

Avaliação do Impacto Macroeconómico do Portugal 2020

Relatório final

31 de agosto de 2021

AGÊNCIA PARA O DESENVOLVIMENTO E COESÃO, I.P.



Elaborado por:

Faculdade de Economia da Universidade do Porto | CEF.UP



Cofinanciado por:



Equipa de avaliação

Pedro Mazedo Gil (coordenador)

Ana Paula Ribeiro (especialista em macroeconomia)

Vítor Manuel Carvalho (especialista em macroeconomia)

Isabel Mota (especialista em economia regional e políticas públicas)

Maria Manuel Pinho (especialista em economia regional e políticas públicas)

Índice geral

Agradecimentos	14
Resumo	15
Summary	17
1. Introdução.....	19
1.1 Enquadramento	19
1.2 Objetivos e questões de investigação.....	19
1.3 Metodologia	20
1.4 Estrutura do relatório.....	21
2. Modelo analítico	22
3. Mapeamento dos instrumentos	29
4. Análise descritiva dos FEEI – Portugal 2020, 2015-2023	33
4.1. Descrição dos dados disponíveis.....	33
4.2. Análise descritiva: Portugal 2020.....	35
4.3. Análise descritiva: Portugal 2020 <i>versus</i> QREN	46
5. Análise do impacto macroeconómico dos FEEI – Portugal 2020	51
5.1 Análise do impacto a nível nacional – simulação com o modelo QUEST III.....	51
5.1.1 Análise do impacto dos FEEI ao nível nacional: total.....	52
5.1.2 Análise do impacto dos FEEI ao nível nacional, por instrumento	57
5.1.3 Análise do impacto dos FEEI ao nível nacional, por fundo e grupo de intervenção	73
5.2 Análise do impacto ao nível da região (NUTS II) e do setor de atividade – simulação com o modelo RHOMOLO.....	80
5.2.1 Análise do impacto económico dos FEEI: total da despesa pública executada/projetada.....	81
5.2.1.1 Impacto por região NUTS II	81
5.2.1.2 Impacto por setor de atividade.....	93
5.2.2 Análise do impacto económico dos FEEI: despesa pública total executada/projetada por instrumento	98
5.2.3 Análise do impacto económico dos FEEI: despesa pública total executada/projetada por fundo	116
6. Análise comparativa do impacto macroeconómico dos FEEI ao nível nacional – Portugal 2020 <i>versus</i> QREN	127
6.1 Análise comparativa do impacto dos FEEI ao nível nacional: total.....	127
6.2 Análise comparativa do impacto dos FEEI ao nível nacional, por instrumento.....	132
6.3 Análise comparativa do impacto dos FEEI ao nível nacional, por fundo	139

7. Impactos de choques externos adversos – uma aplicação sob cenário com FEEI no quadro do Portugal 2020 e sob cenário sem FEEI	144
8. Conclusões	147
Referências bibliográficas	159
Anexo A - Mapeamento dos FEEI, domínios de intervenção/medidas/submedidas e grupos de intervenção em instrumentos-choque, Portugal 2020.....	161
Anexo B - Mapeamento dos FEEI, temas prioritários/medidas e grupos de intervenção em instrumentos-choque, QREN	175
Anexo C - Mapeamento dos Grupos de Intervenção aos Instrumentos do modelo QUEST III	181
Anexo D - Portugal 2020 – Impactos sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (análise nacional – QUEST III)	185
Anexo E - Taxa de eficácia relativa e quota nos impactos totais	206
Anexo F - Portugal 2020 – Impactos sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (análise regional e setorial – RHOMOLO).....	207
Anexo G - Análise do impacto económico dos FEEI: despesa pública total executada/projetada por grupo de intervenção.....	266
Anexo H - QREN – Impactos sobre variáveis macroeconómicas, 2007-2067	293

Índice de figuras

Figura 1: Representação esquemática do modelo analítico – QUEST III	24
Figura 2: Modelo RHOMOLO: Famílias	26
Figura 3: Modelo RHOMOLO: Empresas	26
Figura 4: Portugal 2020 – Financiamento público e comunitário executado/projetado por fundo comunitário, 2015-2023 (valor acumulado)	36
Figura 5: Portugal 2020 – Despesa pública executada/projetada por fundo comunitário, 2015-2023 (valores anuais)	36
Figura 6: Portugal 2020: Despesa pública executada/projetada por setor de atividade e fundo comunitário, 2015-2023 (valor acumulado)	37
Figura 7: Portugal 2020: Despesa pública executada/projetada por setor de atividade e grupo de intervenção, 2015-2023 (valor acumulado).....	39
Figura 8: Portugal 2020: Despesa pública executada/projetada por grupo de intervenção e instrumento-choque, 2015-2023 (valor acumulado).....	41
Figura 9: Portugal 2020 – Financiamento público e comunitário executado/projetado por região, 2015-2023 (valor acumulado)	42
Figura 10: Portugal 2020 – Despesa pública executada/projetada per capita por região NUTS II, 2015-2023 (valor acumulado)	43
Figura 11: Portugal 2020 – Despesa pública executada/projetada por origem do financiamento (comunitário ou nacional) e região NUTS II, 2015-2023 (valor acumulado).....	44
Figura 12: Portugal 2020 – Despesa pública executada/projetada e taxa de execução por região NUTS II, 2015-2023 (valor acumulado)	45
Figura 13: Portugal 2020 – Despesa pública executada/projetada por regiões NUTS II e grupo de intervenção, 2015-2023 (valor acumulado).....	46
Figura 14: QREN (2007-2017) e Portugal 2020 (2015-2023) – Financiamento comunitário e participação nacional (valor acumulado).....	47
Figura 15: QREN (2007-2017) e Portugal 2020 (2015-2023) – Despesa pública por fundo comunitário (valor acumulado)	48
Figura 16: QREN (2007-2017) e Portugal 2020 (2015-2023) – Despesa pública por grupo de intervenção (valor acumulado)	49
Figura 17: QREN (2007-2017) e Portugal 2020 (2015-2023) – Despesa pública por instrumento-choque (valor acumulado)	50
Figura 18: Impacto dos FEEI no PIB, 2015-2073 (variação % face ao steady state).....	53
Figura 19: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, 2015-2073 (valores acumulados do PIB face ao steady state/valores acumulados da despesa pública face ao steady state)	54
Figura 20: Impacto dos FEEI no PIB, por instrumento-choque, 2015-2073 (variação % face ao steady state)	58

Figura 21: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por instrumento-choque, 2015-2073 (valores acumulados do PIB face ao steady state/valores acumulados da despesa pública face ao steady state).....	60
Figura 22: Impacto dos FEEI no PIB, por grupo de intervenção, 2015-2073 (variação % face ao steady state)	74
Figura 23: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por grupo de intervenção, 2015-2073 (valores acumulados do PIB face ao steady state/valores acumulados da despesa pública face ao steady state).....	75
Figura 24: Impacto dos FEEI no PIB, por fundo, 2015-2073 (variação % face ao steady state).....	77
Figura 25: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por fundo, 2015-2073 (valores acumulados do PIB face ao steady state/valores acumulados da despesa pública face ao steady state)	78
Figura 26: Impacto dos FEEI no PIB, por região NUTS II, 2015-2073 (variação % face ao steady state)	82
Figura 27: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por região NUTS II, 2015-2073 (valores acumulados do PIB face ao <i>steady state</i> /valores acumulados da despesa pública face ao <i>steady state</i>).....	85
Figura 28: Impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no PIB por região NUTS II, 2015-2073 (rácio entre variação % face ao steady state por região e variação % face ao steady state na média nacional).....	87
Figura 29: Decomposição do impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no PIB por região NUTS II, 2015-2073 (% do total nacional).....	88
Figura 30: Impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no emprego por região NUTS II, 2015-2073 (rácio entre variação % face ao steady state por região e variação % face ao steady state na média nacional)	90
Figura 31: Decomposição do impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no emprego por região NUTS II, 2015-2073 (% do total nacional)	91
Figura 32: Impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no PIB por setor de atividade, 2015-2073 (rácio entre variação % face ao steady state por setor e variação % face ao steady state na média nacional)	94
Figura 33: Decomposição do impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no PIB por setor de atividade, 2015-2073 (% do total nacional)	95
Figura 34: Impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no emprego por setor de atividade, 2015-2073 (rácio entre variação % face ao steady state por setor e variação % face ao steady state na média nacional)	96
Figura 35: Decomposição do impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no emprego por setor de atividade, 2015-2073 (% do total nacional).....	96
Figura 36: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por região NUTS II e instrumento-choque, 2015-2073 (valores acumulados do PIB face ao steady state/valores acumulados da despesa pública face ao steady state)	107

Figura 37: Impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no PIB por instrumento-choque e região NUTS II, 2015-2073 (rácio entre variação % face ao steady state por região e variação % face ao steady state na média nacional)	111
Figura 38: Decomposição do impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no PIB por instrumento-choque e região NUTS II, 2015-2073 (% do total nacional).....	115
Figura 39: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por região NUTS II e por fundo, 2015-2073 (valores acumulados do PIB face ao steady state/valores acumulados da despesa pública face ao steady state)	119
Figura 40: Impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no PIB por fundo e região NUTS II, 2015-2073 (rácio entre variação % face ao steady state por região e variação % face ao steady state na média nacional)	122
Figura 41: Decomposição do impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no PIB por fundo e região NUTS II, 2015-2073 (% do total nacional)	126
Figura 42: QREN – Impacto dos FEEI no PIB, 2007-2067 (variação % face ao steady state).....	128
Figura 43: QREN – Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, 2007-2067 (valores acumulados do PIB face ao steady state/valores acumulados da despesa pública face ao steady state)	130
Figura 44: QREN – Impacto dos FEEI no PIB, por instrumento-choque, 2007-2067 (variação % face ao steady state).....	133
Figura 45: QREN – Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por instrumento-choque, 2007-2067 (valores acumulados do PIB face ao steady state/valores acumulados da despesa pública face ao steady state)	137
Figura 46: QREN – Impacto dos FEEI no PIB, por fundo, 2007-2067 (variação % face ao steady state)	140
Figura 47: QREN – Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por fundo, 2007-2067 (valores acumulados do PIB face ao steady state/valores acumulados da despesa pública face ao steady state).....	141
Figura 48: Impactos de um choque externo adverso sobre o PIB – Cenário com Portugal 2020 vs Cenário base, sem FEEI (desvios em % do steady state)	145

Índice de quadros

Quadro 1: Síntese do mapeamento do grupo de intervenção aos instrumentos-choque	31
Quadro 2: Portugal 2020 – Despesa pública executada/projetada por fundo comunitário e grupo de intervenção, 2015-2023 (valor acumulado, em euros).....	38
Quadro 3: Portugal 2020 – Despesa pública executada/projetada por fundo comunitário e instrumento-choque, 2015-2023 (valor acumulado, em euros)	40
Quadro 4: Portugal 2020 – Despesa pública executada/projetada por grupo de intervenção e instrumento-choque, 2015-2023 (valor acumulado, em euros)	42
Quadro 5: Portugal 2020 – Despesa pública executada/projetada por fundo comunitário e região NUTS II, 2015-2023 (valor acumulado, em euros)	45
Quadro 6: Portugal 2020 – Impacto dos FEEL no PIB, média anual dos períodos considerados (variação % face ao <i>steady state</i>)	53
Quadro 7: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEL no PIB (valores acumulados do PIB face ao <i>steady state</i> /valores acumulados da despesa pública face ao <i>steady state</i>)	54
Quadro 8: Portugal 2020 – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas selecionadas, 2015-2073 (variação % face ao <i>steady state</i>).....	55
Quadro 9: Portugal 2020 – Impacto dos FEEL, por instrumento-choque, sobre variáveis macroeconómicas selecionadas, média anual dos períodos considerados (variação % face ao <i>steady state</i>)	59
Quadro 10: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEL no PIB, por instrumento-choque (valores acumulados do PIB face ao <i>steady state</i> /valores acumulados da despesa pública face ao <i>steady state</i>)	60
Quadro 11: Portugal 2020 – Impactos do instrumento-choque G sobre variáveis macroeconómicas selecionadas, 2015-2073 (variação % face ao <i>steady state</i>).....	61
Quadro 12: Portugal 2020 – Impactos do instrumento-choque IG sobre variáveis macroeconómicas selecionadas, 2015-2073 (variação % face ao <i>steady state</i>).....	62
Quadro 13: Portugal 2020 – Impactos do instrumento-choque RPREMA sobre variáveis macroeconómicas selecionadas, 2015-2073 (variação % face ao <i>steady state</i>)	64
Quadro 14: Portugal 2020 – Impactos do instrumento-choque RPREMK sobre variáveis macroeconómicas selecionadas, 2015-2073 (variação % face ao <i>steady state</i>)	66
Quadro 15: Portugal 2020 – Impactos do instrumento-choque FCY sobre variáveis macroeconómicas selecionadas, 2015-2073 (variação % face ao <i>steady state</i>).....	67
Quadro 16: Portugal 2020 – Impactos do instrumento-choque TRAIN sobre variáveis macroeconómicas selecionadas, 2015-2073 (variação % face ao <i>steady state</i>)	69
Quadro 17: Portugal 2020 – Impactos do instrumento-choque TRAINH sobre variáveis macroeconómicas selecionadas, 2015-2073 (variação % face ao <i>steady state</i>)	70

Quadro 18: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI no PIB, por grupo de intervenção, média anual dos períodos considerados (variação % face ao steady state)	74
Quadro 19: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por grupo de intervenção (valores acumulados do PIB face ao <i>steady state</i> /valores acumulados da despesa pública face ao <i>steady state</i>)	75
Quadro 20: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI no PIB, por fundo, média anual dos períodos considerados (variação % face ao steady state)	77
Quadro 21: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por fundo (valores acumulados do PIB face ao <i>steady state</i> /valores acumulados da despesa pública face ao <i>steady state</i>)	78
Quadro 22: Multiplicador acumulado de 50 anos após o final da execução dos fundos do impacto dos FEEI no PIB, por fundo, grupo de intervenção e instrumento-choque (valores acumulados do PIB face ao <i>steady state</i> /valores acumulados da despesa pública face ao <i>steady state</i>)	80
Quadro 23: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI, por região NUTS II, sobre variáveis macroeconómicas selecionadas, média anual dos períodos considerados (variação % face ao steady state)	84
Quadro 24: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por região NUTS II (valores acumulados do PIB face ao <i>steady state</i> /valores acumulados da despesa pública face ao <i>steady state</i>)	85
Quadro 25: Impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI em variáveis selecionadas por região NUTS II, média 2015-2073 (rácio entre variação % face ao steady state por região e variação % face ao steady state na média nacional)	92
Quadro 26: Impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI em variáveis selecionadas por setor de atividade, média 2015-2073 (rácio entre variação % face ao steady state por setor e variação % face ao steady state na média nacional).....	97
Quadro 27: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas selecionadas na região NUTS II PT11 – Norte, por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variação % face ao steady state).....	99
Quadro 28: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas selecionadas na região NUTS II PT15 – Algarve, por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variação % face ao <i>steady state</i>).....	100
Quadro 29: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas selecionadas na região NUTS II PT16 – Centro, por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variação % face ao <i>steady state</i>).....	101
Quadro 30: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas selecionadas na região NUTS II PT17 – Área Metropolitana de Lisboa (AML), por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variação % face ao <i>steady state</i>)	102
Quadro 31: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas selecionadas na região NUTS II PT18 – Alentejo, por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variação % face ao <i>steady state</i>).....	103

Quadro 32: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas selecionadas na região NUTS II PT20 – Região Autónoma dos Açores (RAA), por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variação % face ao <i>steady state</i>)	104
Quadro 33: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas selecionadas na região NUTS II PT30 – Região Autónoma da Madeira (RAM), por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variação % face ao <i>steady state</i>)	105
Quadro 34: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por região NUTS II e instrumento-choque (valores acumulados do PIB face ao <i>steady state</i> /valores acumulados da despesa pública face ao <i>steady state</i>).....	108
Quadro 35: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre o PIB, por região NUTS II e por fundo, média anual dos períodos considerados (variação % face ao <i>steady state</i>).....	117
Quadro 36: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por região NUTS II e por fundo (valores acumulados do PIB face ao <i>steady state</i> /valores acumulados da despesa pública face ao <i>steady state</i>).....	120
Quadro 37: Portugal 2020 versus QREN – Impacto dos FEEI no PIB, média anual dos períodos considerados (variação % face ao <i>steady state</i>)	129
Quadro 38: Portugal 2020 versus QREN – Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB (valores acumulados do PIB face ao <i>steady state</i> /valores acumulados da despesa pública face ao <i>steady state</i>).....	130
Quadro 39: Portugal 2020 versus QREN – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas selecionadas, média anual dos períodos considerados (variação % face ao <i>steady state</i>)	131
Quadro 40: Portugal 2020 versus QREN – Impacto dos FEEI no PIB, por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variação % face ao <i>steady state</i>).....	133
Quadro 41: Portugal 2020 versus QREN – Impacto dos FEEI no emprego total, por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variação % face ao <i>steady state</i>).....	134
Quadro 42: Portugal 2020 versus QREN – Impacto dos FEEI no salário real médio, por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variação % face ao <i>steady state</i>).....	134
Quadro 43: Portugal 2020 versus QREN – Impacto dos FEEI no saldo orçamental em % PIB, por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variações em pontos percentuais face ao <i>steady state</i>).....	135
Quadro 44: Portugal 2020 versus QREN – Impacto dos FEEI no saldo da Balança de Bens e Serviços, em % PIB, por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variações em pontos percentuais face ao <i>steady state</i>)	135
Quadro 45: Portugal 2020 versus QREN – Impacto dos FEEI na produtividade, por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variação % face ao <i>steady state</i>).....	136
Quadro 46: Portugal 2020 versus QREN – Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por instrumento-choque (valores acumulados do PIB face ao <i>steady state</i> /valores acumulados da despesa pública face ao <i>steady state</i>)	138

Quadro 47: Portugal 2020 <i>versus</i> QREN – Impacto dos FEEI no PIB, por fundo, média anual dos períodos considerados (variação % face ao <i>steady state</i>)	140
Quadro 48: Portugal 2020 <i>versus</i> QREN – Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por fundo (valores acumulados do PIB face ao <i>steady state</i> /valores acumulados da despesa pública face ao <i>steady state</i>).....	141
Quadro 49: Portugal 2020 <i>versus</i> QREN – Multiplicador acumulado de 50 anos após o final da execução dos fundos do impacto dos FEEI no PIB, por fundo e instrumento-choque (valores acumulados do PIB face ao <i>steady state</i> /valores acumulados da despesa pública face ao <i>steady state</i>)	143
Quadro 50: Impactos de um choque externo adverso sobre variáveis seleccionadas – Cenário com Portugal 2020 <i>versus</i> Cenário base, sem FEEI (desvios em % do <i>steady state</i>).....	145

Siglas e acrónimos

AD&C	Agência para o Desenvolvimento e Coesão, I.P.
AML	Área Metropolitana de Lisboa
CAE Rev. 3	Classificação portuguesa das atividades económicas (revisão 3)
CE	Comissão Europeia
CEF.UP	Centro de Economia e Finanças da Universidade do Porto
CEFR	<i>Common European Framework of Reference for Languages</i>
CEMPRE	Centro de Estudos Macroeconómicos e de Previsão
CES	<i>Constant elasticity of substitution</i>
CETE	Centro de Estudos de Economia Industrial, do Trabalho e da Empresa
CGE	<i>Computable General Equilibrium</i>
DI	Domínio de intervenção
DPP	Departamento de Prospectiva e Planeamento e Relações Internacionais
DSGE	<i>Dynamic stochastic general equilibrium</i>
ECFIN	Direção-Geral dos Assuntos Económicos e Financeiros, Comissão Europeia
FC	Fundo de Coesão
FEADER	Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural
FEAMP	Fundo Europeu dos Assuntos Marítimos e Pescas
FEDER	Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional
FEEI	Fundos Europeus Estruturais e de Investimento
FEP	Faculdade de Economia da Universidade do Porto
FSE	Fundo Social Europeu
I&D	Investigação e desenvolvimento
IDE	Investimento direto estrangeiro
IEJ	Iniciativa Emprego Jovem
ISCED	<i>International Standard Classification of Education</i>
JRC	<i>Joint Research Centre</i> , Comissão Europeia
NACE Rev. 2	<i>Statistical classification of economic activities in the European Community (revised version 2)</i>
NUTS	Nomenclatura das Unidades Territoriais para Fins Estatísticos
PGA PT2020	Plano Global de Avaliação do Portugal 2020
PIB	Produto interno bruto
PLII	Posição Líquida de Investimento Internacional
POAT	Programa Operacional Assistência Técnica
POCH	Programa Operacional do Capital Humano
POCI	Programa Operacional Competitividade e Internacionalização
PT2020	Portugal 2020
QA	Questão de avaliação

QREN	Quadro de Referência Estratégico Nacional
RAA	Região Autónoma dos Açores
RAM	Região Autónoma da Madeira
UE	União Europeia
UE-28	União Europeia a 28 Estados-Membros
VAB	Valor acrescentado bruto

Agradecimentos

Os autores do presente relatório agradecem a informação disponibilizada pela AD&C, bem como toda a sua colaboração durante o processo de elaboração do relatório, em particular na pessoa de Pedro Mendes. Os autores agradecem também toda a colaboração da equipa do *Joint Research Centre (JRC)* da Comissão Europeia (divisão de Sevilha), na pessoa de Simone Salotti, entidade responsável pela construção e implementação computacional do modelo RHOMOLO, assim como de János Varga, economista da Direção-Geral dos Assuntos Económicos e Financeiros (ECFIN) da Comissão Europeia. Finalmente, agradecem-se todos os comentários e sugestões disponibilizados pelos diversos membros do Grupo de Acompanhamento ao longo do processo de elaboração do relatório.

Resumo

O Portugal 2020 consubstancia o Acordo de Parceria adotado entre Portugal e a Comissão Europeia para a aplicação dos Fundos Europeus Estruturais e de Investimento (FEEI) no período entre 2014 e 2020, totalizando um envelope financeiro superior a 26 mil milhões de euros, que se estende a quase 31 mil milhões de euros, se considerada também a comparticipação pública nacional. A **Avaliação do Impacto Macroeconómico do Portugal 2020** tem como objetivo a mensuração do impacto da implementação do Portugal 2020, no que respeita aos principais agregados macroeconómicos e às suas dinâmicas de curto, médio e longo prazo, assim como o seu reflexo ao nível regional. A avaliação contempla ainda uma análise conjugada e comparada com o período de programação do QREN.

Salienta-se que os efeitos macroeconómicos da intervenção dos FEEI tendem a ser indiretos e de natureza eminentemente não observável e que, nesse sentido, qualquer exercício de avaliação conduz apenas a **estimativas do impacto** dos FEEI. Seguindo metodologia desenvolvida pela Comissão Europeia, o presente exercício de avaliação assenta na simulação de modelos analíticos macroeconómicos, estando, portanto, aquelas estimativas naturalmente influenciadas pelos respetivos **pressupostos de análise**.

Com base em **modelos macroeconómicos dinâmicos de equilíbrio geral** desenvolvidos pela Comissão Europeia – o QUEST III para o plano nacional e o RHOMOLO para a escala regional –, a avaliação do impacto macroeconómico **identifica e quantifica os choques exógenos a aplicar ao modelo** e a consequente **reação do modelo a esses choques exógenos**. Como passo prévio à simulação, as categorias de domínios de intervenção ou medidas/submedidas dos FEEI são convertidas em **grupos de intervenção** que, por sua vez, são mapeados em **instrumentos-choque de política**.

Com base na simulação do modelo QUEST III, estimou-se que a despesa pública total associada aos FEEI terá um **impacto sobre o nível do PIB** crescente durante o seu período de intervenção, atingindo um máximo de cerca de 2,3% face ao *steady state* em 2022 (isto é, ao nível que se verificaria sem intervenção dos FEEI). Esta evolução traduz-se num **efeito multiplicador** da despesa pública acumulado nos 50 anos após o final da intervenção dos FEEI de 2,98 (considerando apenas o financiamento comunitário) e 3,01 (considerando a despesa pública total). O efeito multiplicador do PIB é claramente superior a um no caso dos instrumentos-choque associados à *eficiência do capital humano* (*TRAIN* e *TRAINH*) e ao *investimento público* (*IG*), mas notoriamente inferior a um no caso do instrumento associado ao *consumo público* (*G*). Por **fundo comunitário**, o impacto sobre o PIB é mais acentuado e persistente no caso do **FSE**, seguindo-se o **FC**. A evolução estimada traduz um efeito

multiplicador associado ao **QREN** marginalmente superior ao do Portugal 2020 quando se considera a despesa pública total, mas ligeiramente inferior considerando, apenas, o financiamento comunitário.

Quanto ao impacto dos FEEI ao **nível regional (NUTS II)** no PIB, quatro regiões superam notoriamente a média nacional: **R. A. dos Açores, Alentejo, Norte e Centro**. A **R. A. da Madeira** fica ligeiramente acima da média nacional, enquanto o **Algarve** e a **AML** apresentam desempenhos claramente abaixo. Em termos do impacto acumulado de 50 anos após o final da intervenção dos fundos, a AML destaca-se com o multiplicador acumulado mais elevado, claramente acima da média nacional.

Os resultados revelam, ainda, que o Portugal 2020 permite ainda uma relevante **mitigação de choques exógenos adversos** na economia portuguesa como os resultantes da recente pandemia – quer a curto quer a longo prazo

Summary

Portugal 2020 is the Partnership Agreement between Portugal and the European Commission for the implementation of the European Structural and Investment Funds (ESIF) between 2014 and 2020, totalling a financial envelope of more than EUR 26 billion, which extends to almost EUR 31 billion if national public contribution is also considered. The **Portugal 2020 Macroeconomic Impact Assessment** aims to measure the impact of the implementation of Portugal 2020, regarding the main macroeconomic aggregates and their short, medium, and long-term dynamics, as well as their reflection at regional level. The evaluation also includes a combined and compared analysis with the QREN programming period.

It should be noted that the macroeconomic effects of the intervention of the ESIF tend to be indirect and of an eminently unobservable nature and that, for this reason, any evaluation exercise leads only to **estimates of the impact** of the ESIF. Following the methodology developed by the European Commission, the current evaluation exercise is based on the simulation of macroeconomic analytical models, and, thus, those estimates are naturally influenced by the respective **analysis assumptions**.

Using **dynamic macroeconomic general equilibrium models** developed by the European Commission – QUEST III for the national plan and RHOMOLO for the regional scale – the macroeconomic impact assessment **identifies and quantifies the exogenous shocks to be applied to the model** and the **resulting reaction of the model to these exogenous shocks**. As a step prior to simulation, the ESIF intervention domains or measures/submeasures are converted into **intervention groups** which, in turn, are mapped into **policy shock instruments**.

Based on the simulation of the QUEST III model, it was estimated that the total public expenditure associated with the ESIF will have an increasing **impact on the level of GDP** during its intervention period, reaching a maximum of about 2.3% as compared to the *steady state* in 2022 (i.e., the level without ESIF intervention). This translates into a **multiplier effect** of the accumulated public expenditure in the 50 years after the end of the ESIF intervention of 2.98 (considering only European funding) and 3.01 (considering total public expenditure). The multiplier effect of GDP is more than one and very high in the case of **shock instruments** associated with the *efficiency of human capital (TRAIN and TRAINH)*, and with *public investment (IG)*, but significantly less than one in the case of the instrument associated with *public consumption (G)*. By **European fund**, the impact on GDP is more pronounced and persistent in the case of the ESF, followed by the CF. The estimation reveals a multiplier effect associated with **QREN** marginally higher than that of Portugal 2020 when considering total public expenditure, but slightly lower considering only European funding.

As for the impact of ESIF at the regional level (NUTS II) on GDP, four regions clearly exceed the national average: **Açores, Alentejo, Norte** and **Centro**. **Madeira** is slightly above the national average, while the **Algarve** and **AML** perform clearly below. In terms of the cumulative impact of 50 years after the end of the fund intervention, the AML stands out with the highest cumulative multiplier, clearly above the national average.

The results also show that Portugal 2020 allows for a significant **mitigation of adverse exogenous shocks** on the Portuguese economy as those resulting from the recent pandemic – both in the short and long term.

1. Introdução

§1.1. O presente relatório apresenta os resultados da **Avaliação do Impacto Macroeconómico do Portugal 2020**, considerando diferentes horizontes temporais – curto, médio e longo prazo – e diferentes dimensões espaciais – quer para o país quer para as suas regiões, com a desagregação territorial ao nível das NUTS II. A avaliação tem ainda em consideração o período de programação do QREN, partindo dos respetivos impactos macroeconómicos para uma análise conjugada e comparada dos efeitos dos dois períodos de programação.

1.1 Enquadramento

§1.2. O Portugal 2020 consubstancia o Acordo de Parceria adotado entre Portugal e a Comissão Europeia que define os princípios de programação para a aplicação dos FEEL no período entre 2014 e 2020 e que consagram a política de desenvolvimento económico, social e territorial a promover nesse período em Portugal.

§1.3. Os FEEL englobam os cinco Fundos Europeus Estruturais e de Investimento – Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), Fundo de Coesão (FC), Fundo Social Europeu (FSE) incluindo a dotação específica da Iniciativa Emprego Jovem (IEJ), Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural (FEADER) e Fundo Europeu dos Assuntos Marítimos e Pescas (FEAMP) – totalizando um envelope financeiro superior a 26 mil milhões de euros até ao final do período de programação.

§1.4. Os Planos de Avaliação dos Programas Operacionais do Portugal 2020 e o Plano Global de Avaliação do Portugal 2020 (PGA PT2020) estabelecem os princípios orientadores para as avaliações dos programas, identificando também as avaliações previstas realizar naquele ciclo de programação e as suas especificações. Para além de aí se estabelecerem as avaliações temáticas e as avaliações de programa, o PGA PT2020 prevê também a possibilidade de avaliações com vista a dar resposta a questões de natureza estratégica e a identificar impactos globais do Portugal 2020. A *Avaliação do Impacto Macroeconómico do Portugal 2020* insere-se neste conjunto de avaliações globais.

1.2 Objetivos e questões de investigação

§1.5. A **Avaliação do Impacto Macroeconómico do Portugal 2020** tem como objetivo a identificação e mensuração do impacto da implementação do Portugal 2020, respeitante ao período 2014-2020 e com execução/projeção no período 2015-2023, no que respeita aos principais agregados macroeconómicos

e às suas dinâmicas de curto e de médio e longo prazo, assim como o seu reflexo ao nível das regiões do país.

- §1.6. De acordo com as **Especificações Técnicas do Caderno de Encargos**, identificam-se duas **Questões de Avaliação**: Qual o impacto macroeconómico do Portugal 2020? (**QA1**); Qual o impacto macroeconómico do Portugal 2020 nas regiões NUTS II de Portugal? (**QA2**).
- §1.7. O presente relatório visa responder de forma completa a estas questões. Pretende-se assim aferir os impactos do Portugal 2020 sobre os principais agregados macroeconómicos e variáveis de interesse relacionadas, considerando também o plano regional (ao nível das regiões NUTS II), com foco quer nos efeitos de curto prazo (com ênfase no lado da procura e considerando sobretudo um período até 5 anos) quer no médio e longo prazo (interação entre efeitos de procura e de oferta, considerando horizontes sobretudo de 5 a 50 anos após o período de intervenção dos FEEI). A avaliação inclui uma análise comparativa do impacto ao nível nacional do Portugal 2020 e do QREN em horizontes temporais de simulação equivalentes.
- §1.8. O estudo de avaliação identifica também: *(i)* os principais canais de transmissão dos efeitos quantificados; e *(ii)* o efeito multiplicador de cada unidade de apoio/unidade de despesa realizada. Complementarmente, faz-se uma análise do efeito conjunto das diversas intervenções dos FEEI na capacidade de adaptação da economia a choques externos típicos (por exemplo, choques adversos de procura externa autónoma).

1.3 Metodologia

- §1.9. A estimação dos impactos macroeconómicos decorrentes da implementação dos FEEI constitui o objetivo deste relatório, cuja concretização se baseia, para cada Questão de Avaliação, nos resultados da simulação numérica de um modelo macroeconómico de fundamentação microeconómica que garante replicabilidade e comparabilidade internacional de resultados. A intervenção dos FEEI constitui o vetor dos choques exógenos aplicados ao referido modelo macroeconómico. Na sequência destes choques, o modelo, captando vários mecanismos de transmissão devidamente calibrados para a economia portuguesa, produz os indicadores finais de impacto macroeconómico dos FEEI. A aferição do impacto macroeconómico decorre da comparação dos valores das variáveis de interesse nos cenários com e sem choques decorrentes da intervenção dos FEEI.
- §1.10. Em concreto, a metodologia do estudo baseia-se, para cada Questão de Avaliação, em três processos fundamentais: (1) um **modelo analítico macroeconómico dinâmico de equilíbrio geral**; (2) a

identificação e quantificação, no quadro da intervenção dos FEEI, dos choques exógenos a aplicar ao modelo; e (3) a reação do modelo analítico macroeconómico a esses choques exógenos.

§1.11. O modelo macroeconómico utilizado em cada um dos casos baseia-se na estrutura usual no estado da arte dos **modelos macroeconómicos dinâmicos de equilíbrio geral com fundamentação microeconómica** desenvolvidos habitualmente para a análise estrutural de políticas macroeconómicas. Relativamente à Questão de Avaliação QA1, é utilizado o modelo QUEST III da Comissão Europeia (*e.g.*, Roeger *et al.*, 2008). Trata-se de um modelo macroeconómico da classe de modelos dinâmicos estocásticos de equilíbrio geral (*Dynamic Stochastic General Equilibrium*, DSGE) Novo-Keynesianos, estendido com um bloco de crescimento endógeno e elaborado para uma pequena economia aberta pertencente a uma união monetária. No tratamento da Questão de Avaliação QA2, é considerada o modelo RHOMOLO da Comissão Europeia (*e.g.*, Brandsma *et al.*, 2013, Lecca *et al.*, 2018) que corresponde a um modelo CGE (*Computable General Equilibrium*) focado nas regiões NUTS II da União Europeia.

1.4 Estrutura do relatório

§1.12. Este relatório está estruturado em oito secções. A seguir a esta Introdução, a Secção 2 descreve o modelo analítico macroeconómico de fundamentação microeconómica que serve de base à análise de impacto macroeconómico dos FEEI a nível nacional (modelo QUEST III) e ao nível das regiões (modelo RHOMOLO). Na Secção 3 apresenta-se o mapeamento das tipologias de domínios de intervenção e de grupos de intervenção aos instrumentos-choque do modelo. A Secção 4 apresenta uma análise descritiva dos montantes executados e projetados no horizonte temporal 2015-2023, com base nos dados disponibilizados pela AD&C relativos aos FEEI no âmbito do Portugal 2020. A Secção 5 é dedicada à análise dos resultados da simulação numérica que permite estimar o impacto dos FEEI no âmbito do Portugal 2020 sobre os principais agregados macroeconómicos ao nível do país e das regiões NUTS II. A Secção 6 procede à apresentação dos resultados da simulação numérica que permite estimar o impacto dos FEEI no âmbito do QREN, bem como à sua comparação com o impacto estimado para o Portugal 2020. Na Secção 7, avalia-se de que forma os FEEI implementados no âmbito do Portugal 2020 podem ter contribuído, ou poderão contribuir, para amortecer os impactos de choques externos adversos sobre a economia portuguesa. Por fim, a Secção 8 apresenta as principais conclusões do estudo.

2. Modelo analítico

- §2.1 Os efeitos económicos plenos do Portugal 2020, por via da intervenção dos FEEI, são necessariamente indiretos e de natureza eminentemente não observável, dado que os mecanismos de transmissão tendem a ser relativamente complexos e difusos. Por outro lado, as variáveis económicas estão naturalmente sujeitas à influência de diversos fatores para além daqueles estritamente imputáveis aos FEEI.
- §2.2 A quantificação dos efeitos dos FEEI é realizada, por simulação, no âmbito de **modelo analítico macroeconómico** que garanta replicabilidade e comparabilidade internacional de resultados. A intervenção dos FEEI, nas suas tipologias e domínios, constitui o vetor dos choques exógenos a aplicar ao referido modelo macroeconómico. Na sequência destes choques, o modelo, captando vários mecanismos de transmissão devidamente calibrados para a economia portuguesa, produz os indicadores finais de impacto macroeconómico dos FEEI. A aferição do impacto macroeconómico decorre da comparação dos valores das variáveis de interesse nos cenários com e sem choques decorrentes da intervenção dos FEEI. O cenário sem choques corresponde ao equilíbrio de *steady state* dos modelos, ou seja, ao seu equilíbrio de longo prazo, em que ocorre uma posição neutral do ponto de vista do ciclo económico.¹
- §2.3 Os FEEI, para além dos evidentes efeitos de curto prazo sobre a economia do lado da procura e da despesa, visam ter efeitos duradouros e sustentados no tempo sobre a estrutura produtiva da economia, tendo os seus efeitos macroeconómicos e de bem-estar uma gestação necessariamente lenta deste ponto de vista. Daí que seja também fundamental considerar o médio e longo prazo como horizonte temporal na análise em causa.
- §2.4 Assim, e se se excetuarem os efeitos sobre a distribuição da riqueza (não menos importantes, claramente, mas que não serão objeto de análise neste estudo), os principais efeitos macroeconómicos dos FEEI podem ser resumidos em efeitos: (i) sobre o nível de despesa/rendimento e de emprego/desemprego no curto prazo; (ii) sobre a dinâmica do produto/productividade e capacidade de acumulação de fatores produtivos no médio e longo prazo (“produto potencial” e “crescimento

¹ Esclarece-se que, de forma genérica, os modelos analíticos utilizados estão calibrados pela Comissão Europeia para replicar o seu equilíbrio de *steady state*, ou seja, as condições de longo prazo da economia, para cada Estado-membro. Só assim será possível fazer-se, de forma sistemática, uma análise dos efeitos dos choques por comparação com um cenário de base neutro do ponto de vista de ciclo económico e de políticas (que será, justamente, o equilíbrio de *steady state*, calculado num cenário sem choques). Em todo o caso, é de referir que a calibragem para a economia portuguesa implica, nas simulações, uma taxa de desemprego de 12% e uma taxa de inflação de 0,5% no ano de 2015, valores similares aos observados nos dados para Portugal nesse ano.

económico”); e (iii) sobre a capacidade de adaptação da economia a choques e alterações institucionais externos (“volatilidade”).

§2.5 Pela sua natureza, as duas questões de avaliação requerem métodos de abordagem diferenciados no que diz respeito ao modelo analítico macroeconómico.

§2.6 O modelo macroeconómico utilizado no tratamento da **questão de avaliação QA1** baseia-se na estrutura usual dos **modelos macroeconómicos dinâmicos de equilíbrio geral com fundamentação microeconómica** desenvolvidos habitualmente para a análise estrutural de políticas macroeconómicas. A especificação usada em concreto é a do modelo **QUEST III** da Comissão Europeia (e.g., Roeger *et al.*, 2008), representado de forma esquemática na Figura 1.

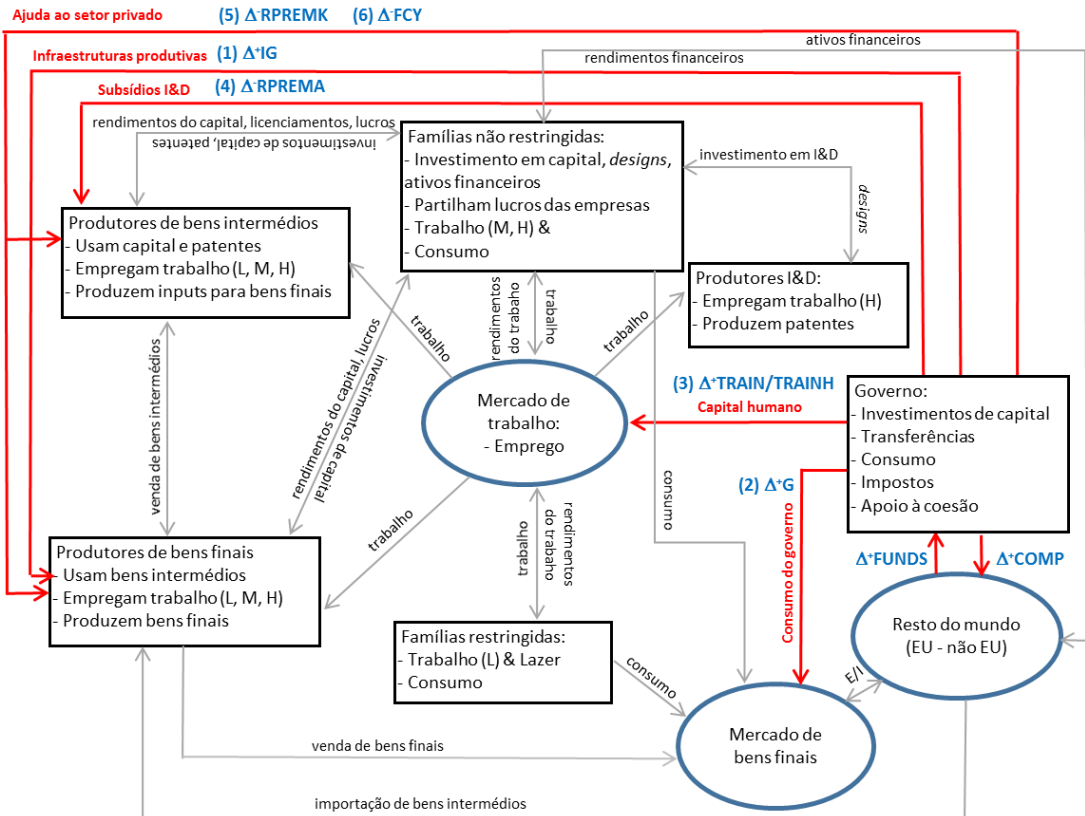
§2.7 Trata-se de um modelo macroeconómico da classe de modelos dinâmicos estocásticos de equilíbrio geral (*Dynamic Stochastic General Equilibrium*, DSGE) Novo-Keynesianos, estendido com um bloco de crescimento endógeno e elaborado para uma pequena economia aberta pertencente a uma união monetária. O modelo contém os seguintes blocos analíticos e características:

- famílias (trabalhadores/consumidores)
 - dois tipos de agentes – agentes sem restrição de liquidez, maximizadores da utilidade intertemporal por escolha entre consumo e lazer e comportamento *forward-looking*; agentes com restrição de liquidez, com comportamento *Keynesiano*;
 - três tipos de qualificação/capital humano, aferidos pelos níveis de escolaridade (*low-skilled*, *medium-skilled* e *high-skilled*)² e ponderados por fatores de qualidade;
 - concorrência imperfeita no mercado de trabalho, com presença de sindicatos (*collective wage setting*) e indexação nominal de salários.
- empresas (produtores/investidores)
 - três setores de atividade: setor de bens finais, setor de bens intermédios e setor de I&D, com concorrência imperfeita nos dois primeiros (implicando a existência de *mark-up* sobre o custo marginal para maximização do lucro);
 - estrutura produtiva assente em agregadores CES (*constant elasticity of substitution*) e funções-produção Cobb-Douglas;
 - custos fixos de produção/entrada nos setores de bens finais e de bens intermédios;
 - atividade de I&D com externalidades intertemporais e enlacedos tecnológicos internacionais.

² Estes níveis de capital humano correspondem, genericamente, aos níveis ISCED 0-2, ISCED 3-4 e ISCED 5-8, respetivamente.

- autoridade de política orçamental (governo) com regras de *feedback* orçamental, relacionando a gestão do saldo orçamental com o rácio da dívida pública no PIB.
- economia aberta (fluxos de comércio internacional e *spillovers* tecnológicos, via influxos de IDE).

Figura 1: Representação esquemática do modelo analítico – QUEST III



Fonte: adaptado de European Commission (2016a).

Nota: IG – investimento público; G – consumo público; TRAIN/TRAINH – eficiência do capital humano (respetivamente, todos os níveis de capital humano/capital humano *high skill*); RPREMA – custo do capital intangível (prémio de risco); RPREMK – custo do capital tangível (prémio de risco); FCY – custos fixos das empresas produtoras de bens finais; FUNDS – financiamento comunitário; COMP – comparticipação dos fundos pelo Orçamento do Estado português.

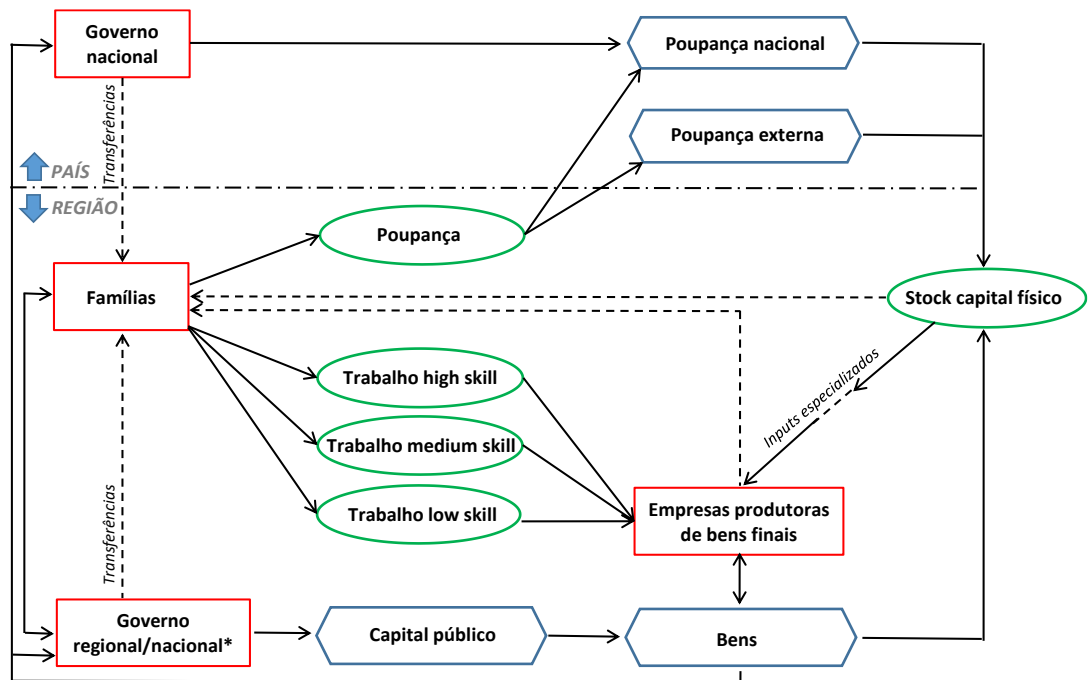
- §2.8 Merece especial realce o facto de se tratar de uma versão do modelo macroeconómico com crescimento endógeno (assente em atividades de I&D e em capital humano) – um elemento de modelização particularmente adequado para o estudo dos impactos macroeconómicos do Portugal 2020, cujos efeitos esperados relevantes são, em grande medida, de médio e longo prazo.
- §2.9 Destaca-se, também, o facto de o QUEST III ser um modelo que considera, na sua estrutura analítica, imperfeições/fricções no funcionamento da esfera financeira e do mercado de trabalho, aspetos que merecem particular ênfase no contexto atual da economia portuguesa.
- §2.10 O modelo assim definido permite o cálculo dos efeitos sobre o produto potencial, sobre o crescimento económico e sobre a volatilidade, bem assim como sobre as variáveis e equilíbrios/desequilíbrios

macroeconómicos relevantes nas várias dimensões analíticas temporais – **curto (até 5 anos), médio (5 a 10 anos) e longo prazo (10 a 50 anos)** –, *e.g.*, acumulação de fatores de produção, criação de emprego e desemprego estrutural, componentes internas e externa da procura agregada, endividamento público e externo.

§2.11 Na resposta à **questão de avaliação QA2**, a metodologia do estudo incorpora, adicionalmente, uma **análise na dimensão espacial**, com o objetivo de identificar e quantificar os impactos regionais dos FEEI em Portugal. O modelo analítico macroeconómico utilizado é o **modelo espacial de equilíbrio geral RHOMOLO** da Comissão Europeia (*e.g.*, Brandsma *et al.*, 2013; Lecca *et al.*, 2018). Trata-se de um modelo CGE (*Computable General Equilibrium*) focado nas regiões NUTS II da UE, com os seguintes blocos analíticos e características:

- famílias (trabalhadores/consumidores) (Figura 2):
 - comportamento *Keynesiano*, com o consumo agregado (e poupança) de cada período a corresponder a uma fração constante e exógena do rendimento disponível;
 - três tipos de qualificação/capital humano aferidos pelos níveis de escolaridade (*high-skilled*, *medium-skilled* e *low-skilled*);
 - salários determinados num contexto de concorrência imperfeita no mercado de trabalho;
- empresas (produtores/investidores) (Figura 3):
 - múltiplos setores/ramos de atividade e múltiplas regiões;
 - estrutura de mercado de concorrência imperfeita em alguns ramos de atividade e de concorrência perfeita noutros;
 - estrutura produtiva assente numa combinação CES de “valor acrescentado” e de bens intermédios, ao nível agregado, e em funções-produção CES, ao nível setorial;
 - atividade de I&D com externalidades intertemporais e enlacedes tecnológicos internacionais (com condição estática de livre-entrada no setor de I&D);
- autoridade de política orçamental (governo), com regras orçamentais exógenas;
- economia aberta, com comércio e investimento internacionais e fluxos migratórios.

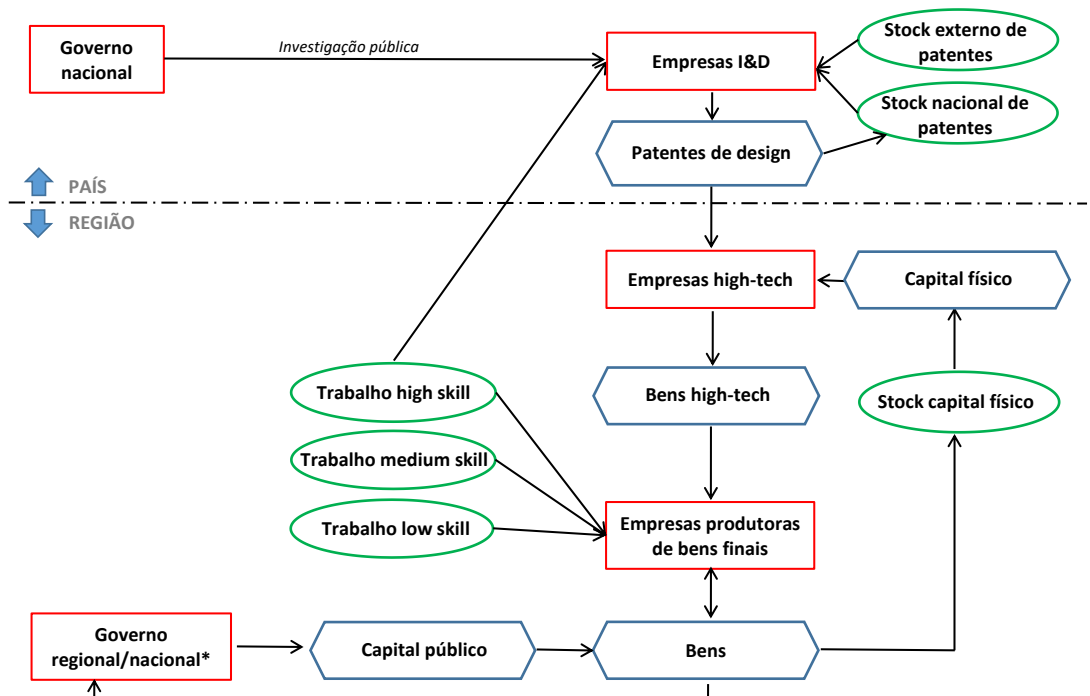
Figura 2: Modelo RHOMOLO: Famílias



*Governo Regional se RAA, RAM; Governo Nacional caso contrário

Fonte: adaptado de Brandsma *et al.* (2013).

Figura 3: Modelo RHOMOLO: Empresas



*Governo Regional se RAA, RAM; Governo Nacional caso contrário

Fonte: Adaptado de Brandsma *et al.* (2013).

- §2.12 A versão mais recente do modelo, RHOMOLO V3, está desagregada em 267 regiões NUTS II da UE e em 10 categorias de ramos de atividade de acordo com a NACE Rev. 2 de ramos de atividade.
- §2.13 Tal como no modelo QUEST III, o ponto-chave da metodologia é a **identificação e quantificação dos choques exógenos sobre o RHOMOLO no quadro da intervenção dos FEEI**. Identificadas as variáveis de choque no modelo, aplicam-se, por período (ano), choques calibrados de acordo com os montantes de financiamento devidamente agrupados, e o **modelo produz a dinâmica de ajustamento**, através de diversos mecanismos de transmissão dos choques **às variáveis finais de avaliação de política**.
- §2.14 O exercício permite ainda avaliar o impacto dos FEEI sobre as variáveis definidas:
- nas **regiões menos desenvolvidas** (PIB per capita < 75% da média da UE): Norte, Centro, Alentejo e R.A. dos Açores (RAA) – Taxa de cofinanciamento dos Fundos: 85%;
 - nas regiões **em transição** (PIB per capita entre 75% e 90%): Algarve – Taxa de cofinanciamento dos Fundos: 80%;
 - e nas **regiões mais desenvolvidas** (> 90%): Área Metropolitana de Lisboa (AML) e R. A. da Madeira (RAM) - Taxa de cofinanciamento dos Fundos: 50% (Lisboa) e 85% (RAM).
- §2.15 O modelo permite também a **desagregação por ramo de atividade** dos impactos sobre as variáveis finais de acordo com a NACE Rev. 2.
- §2.16 Embora o modelo macroeconómico espacial RHOMOLO partilhe diversos mecanismos de transmissão com o modelo macroeconómico DSGE de fundamentação microeconómica QUEST III, ele apresenta uma estrutura, no essencial, não integrável com o modelo QUEST III. As diferenças analíticas centrais decorrem do foco do modelo RHOMOLO no tratamento das questões de âmbito espacial, que se combinam, por conveniência analítica, com uma estrutura microeconómica em que os agentes económicos baseiam as suas decisões na informação passada ou corrente (comportamentos de natureza *backward-looking* ou estática). Ou seja, em contraste com o modelo QUEST III, os agentes não apresentam comportamentos *forward-looking*. Em particular, o modelo estipula uma separação entre os determinantes da poupança e do investimento, com a poupança das famílias a resultar da aplicação de uma taxa constante (e exógena) ao rendimento disponível. Por outro lado, a condição de livre-entrada no setor de I&D é estática, uma vez que assenta apenas na consideração dos lucros do período e não do fluxo intertemporal de lucros esperados. Todavia, é de realçar que o modelo estabelece dinâmicas de acumulação dos fatores produtivos, nomeadamente dos *stocks* de capital físico, de capital humano e de capital tecnológico (ativos intangíveis), elementos relevantes para a análise de efeitos de política em horizontes de médio e longo prazo.

- §2.17 Contudo, é seguido um procedimento de compatibilização dos resultados dos modelos RHOMOLO e QUEST III, procurando-se uma conciliação da calibragem dos dois modelos, assim como dos procedimentos de identificação e quantificação dos respetivos choques, com vista a aproximar os resultados de simulação dos dois modelos para horizontes temporais e níveis de agregação das variáveis macroeconómicas comparáveis. Portanto, para esta finalidade, são tidos em consideração, em ambos os modelos, os resultados de simulação para variáveis definidas ao maior nível de agregação, tanto do ponto de vista setorial (*i.e.*, ao nível da economia agregada) como espacial (*i.e.*, ao nível do país).
- §2.18 Ressalva-se, porém, que, apesar do procedimento de compatibilização dos resultados, as diferenças analíticas entre o modelo QUEST III e o modelo RHOMOLO implicam que os seus resultados não são, em geral, diretamente comparáveis. Em particular, no modelo RHOMOLO, o recurso abrangente ao pressuposto de comportamentos de natureza *backward-looking* ou estática dos agentes económicos (o que tende, nomeadamente, a ampliar os efeitos do lado da procura agregada), em conjugação com a consideração de efeitos de *spillover* espaciais, conduz à estimação de impactos quantitativamente mais significativos e/ou mais persistentes que no modelo QUEST III em diversas variáveis macroeconómicas para o total nacional. Dada a relação estreita entre as diferenças encontradas quanto aos resultados dos dois modelos e as diferenças no seu conjunto de pressupostos, as estimativas de impacto geradas pelos dois modelos podem ser interpretadas como correspondendo a cenários alternativos de análise. Ou seja, para o total nacional, os resultados do modelo RHOMOLO corresponderão a um cenário ‘alto’ e os resultados do modelo QUEST III a um cenário ‘baixo’ do impacto macroeconómico do Portugal 2020.
- §2.19 Os exercícios de simulação do RHOMOLO foram conduzidos em parceria com a equipa do *Joint Research Centre* (JRC) da Comissão Europeia (divisão de Sevilha) responsável pela construção e implementação computacional do modelo RHOMOLO, uma vez que os respetivos códigos apenas podem ser executados em servidores informáticos dedicados existentes nas instalações do JRC-Sevilha. O procedimento de conciliação dos resultados dos modelos RHOMOLO e QUEST III acima mencionado foi também definido e implementado em articulação com a referida equipa do JRC-Sevilha.

3. Mapeamento dos instrumentos

- §3.1 Como referido, a metodologia do estudo baseia-se em três processos fundamentais: (1) um modelo analítico macroeconómico dinâmico de equilíbrio geral; (2) a identificação e quantificação, no quadro da intervenção dos FEEI, dos choques exógenos a aplicar ao modelo; e (3) a reação do modelo analítico macroeconómico a esses choques exógenos.
- §3.2 Definido o modelo, é então necessário proceder à **identificação e quantificação dos choques exógenos no quadro da intervenção dos FEEI**. Como passo prévio a esta identificação e quantificação, revela-se útil a conversão parcimoniosa das várias categorias de **domínios de intervenção ou medidas/submedidas** dos cinco fundos – FC, FEADER, FEAMP, FEDER, FSE – num número reduzido de **grupos de intervenção**, seguindo a identificação realizada pela Comissão Europeia (European Commission, 2016b) para a avaliação dos três fundos da coesão e do FEADER no período de programação anterior.
- §3.3 Concretamente, e considerando os dados disponibilizados pela AD&C relativos aos FEEI para os montantes executados/projetados para o período entre 2015 e 2023, são mapeados os 123 domínios de intervenção do FC, FEDER e FSE, as 48 submedidas do FEADER e as 29 medidas do FEAMP nos seguintes **5 grupos de intervenção** no quadro do **modelo QUEST III: Infraestruturas e Infraestruturas de Transporte (INFR); Capital Humano (HC); I&D (RTD); Ajuda ao Setor Empresarial Privado e a Iniciativas Públicas Diversas (AIS); e Ajuda Técnica e Outras Intervenções (TA)**. No quadro do **modelo RHOMOLO**, o mapeamento é feito em **6 grupos de intervenção**, ou seja, nos grupos de intervenção indicados acima, mas considerando-se, de forma autónoma, o grupo de intervenção *Infraestruturas de Transporte (INFR-TRNSP)*, com o objetivo de modelizar o impacto dos FEEI nos custos de transporte entre as regiões envolvidas. O mapeamento para os grupos de intervenção é apresentado em detalhe no Anexo A (para o Portugal 2020) e no Anexo B (para o QREN).
- §3.4 Por sua vez, os domínios, medidas/submedidas e grupos de intervenção são mapeados para o **modelo QUEST III** considerando 6 variáveis exógenas ou parâmetros do modelo (**instrumentos-choque de política**): **IG** – investimento público; **G** – consumo público; **TRAIN/TRAINH** – eficiência do capital humano (respetivamente, todos os níveis de capital humano/capital humano *high skill*); (4) **RPREMA** – custo do capital intangível (prémio de risco); **RPREMK** – custo do capital tangível (prémio de risco); **FCY** – custos fixos das empresas produtoras de bens finais. No caso do **modelo RHOMOLO**, é excluído o instrumento-choque FCY, por não estar considerado na estrutura analítica deste modelo, e é considerada uma variável exógena adicional, **TCOST** – custos de transporte. O papel desempenhado

pelos diversos instrumentos-choque no contexto dos modelos analíticos está exemplificado, de forma esquemática, na Figura 1, apresentada na Secção 2.

§3.5 O **mapeamento** dos domínios, medidas/submedidas e grupos de intervenção do Portugal 2020 em instrumentos-choque do modelo é descrito em detalhe no Anexo A e sumariado no Quadro 1. Por força das diferentes características analíticas do modelo QUEST III e do modelo RHOMOLO (como descrito na Secção 2), o mapeamento para os instrumentos-choque nos dois modelos contém algumas diferenças, como já referido no parágrafo anterior. Nesse sentido, no Anexo A, apresentam-se três cenários de mapeamento para os instrumentos-choque: um para o modelo RHOMOLO e dois para o modelo QUEST III, funcionando o cenário I como aquele que garante maior comparabilidade (do ponto de vista dos choques) com o modelo RHOMOLO e o cenário II como o cenário de base, ou seja, o que suporta as simulações detalhadas do modelo QUEST III (alvo de análise na Subsecção 5.1). Para a elaboração deste mapeamento, seguiu-se de perto o procedimento apresentado em European Commission (2016b), Varga e in't Veld (2009), Di Comite et al. (2018), assim como os procedimentos adotados pelo JRC (modelo RHOMOLO) e pela Comissão Europeia-ECFIN (modelo QUEST III) para os fundos FSE, FEDER e FC no atual período de programação.³ A calibragem dos choques é explanada no Anexo C.

³ A informação relativa a estes procedimentos foi disponibilizada diretamente aos autores deste estudo pelas equipas do JRC e da Comissão Europeia-ECFIN responsáveis, respetivamente, pelos modelos RHOMOLO e QUEST III, mas não consta de nenhum documento ou relatório oficial destas entidades.

Quadro 1: Síntese do mapeamento do grupo de intervenção aos instrumentos-choque

Grupo de intervenção	Instrumento-choque no modelo		Calibragem do choque
	QUEST	RHOMOLO	
INFR Infraestruturas	$\Delta^+ IG$ (infraestruturas diretamente associadas aos processos produtivos, e.g., TIC, eficiência energética, tratamento de água, saúde, educação)		Aumento do investimento público no montante da despesa pública associada aos FEEI (%PIB)
	$\Delta^+ G$ (infraestruturas associadas à qualidade de vida, e.g., proteção da natureza e biodiversidade)		Aumento do consumo público no montante da despesa pública associada aos FEEI (%PIB)
INFR-TRNSP Infraestruturas de Transporte	$\Delta^+ IG$ (infraestruturas diretamente associadas aos transportes, e.g., estradas)	$\Delta^- TCOST$ (infraestruturas diretamente associadas aos transportes, e.g., estradas)	Aumento do investimento público no montante da despesa pública associada aos FEEI (%PIB)
HC Capital Humano	$\Delta^+ G$ (acesso a serviços sustentáveis, e.g. cuidados de saúde e serviços sociais; empreendedorismo social e economia social e solidária; estratégias de desenvolvimento local)		Aumento do consumo público no montante da despesa pública associada aos FEEI (%PIB)
	TRAIN		Aumento da eficiência do capital humano induzida pela despesa pública associada aos FEEI (por trabalhador)
	TRAINH		Aumento da eficiência do capital humano <i>high skill</i> induzida pela despesa pública associada aos FEEI (por trabalhador)
RTD Investigação e Desenvolvimento	$\Delta^- RPREMA$ (despesa associada a processos de investigação e inovação que se traduz na redução do prémio de risco associado ao capital intangível)		Subsídio ao investimento que reduz o custo de uso do capital no montante da despesa pública associada aos FEEI (%PIB), medido através de uma redução no prémio de risco do capital intangível
AIS Ajuda ao Setor Empresarial Privado e a Iniciativas Públicas Diversas	$\Delta^- RPREMK$ (serviços de apoio a empresas e investimento produtivo genérico em PME; apoio através de instrumentos financeiros)		Subsídio ao investimento que reduz o custo de uso do capital no montante da despesa pública associada aos FEEI (%PIB), medido através de uma redução no prémio de risco do capital tangível
	$\Delta^- FCY$ (serviços de apoio a empresas e investimento produtivo genérico em PME; apoio através de subvenções)	$\Delta^+ G$ (serviços de apoio a empresas e investimento produtivo genérico em PME; apoio através de subvenções)	Subsídio à produção no montante da respetiva despesa pública associada aos FEEI (%PIB)

Grupo de intervenção	Instrumento-choque no modelo		Calibragem do choque
	QUEST	RHOMOLO	
	$\Delta^+ G$ <i>(proteção, desenvolvimento e promoção de ativos públicos de turismo, culturais e patrimoniais)</i>		Aumento do consumo público no montante da despesa pública associada aos FEEI (%PIB)
TA Ajuda Técnica e Outras Intervenções	$\Delta^+ G$		Aumento do consumo público no montante da despesa pública associada aos FEEI (%PIB)
-	$\Delta^+ FUNDS$		Financiamento comunitário da despesa pública associada aos FEEI: tem impactos nas contas externas de Portugal e nas contas públicas de Portugal e da União Europeia
-	$\Delta^+ COMP$		Contribuição do orçamento de Portugal para o financiamento dos FEEI (financiada por redução de consumo público ou por aumento de impostos)

Fonte: elaboração própria, com base em European Commission (2016b); a tabela completa de mapeamento é apresentada no Anexo A; a explicação detalhada da calibragem dos choques no modelo QUEST III é apresentada no Anexo C.

Notas: a) a variável instrumento-choque $\Delta^+ COMP$ é apenas considerada na avaliação do impacto total dos FEEI; b) os instrumentos-choque FCY, RPREMA e RPREMK operam via setor privado no modelo e não via choque direto na despesa pública – mas o seu valor é também considerado, a título de correção dos impactos orçamentais respetivos, como choque no saldo orçamental e, conseqüentemente, na dívida pública portuguesa (ver Anexo C).

4. Análise descritiva dos FEEI – Portugal 2020, 2015-2023

- §4.1 O projeto socorre-se de **informação disponibilizada** pela AD&C respeitante aos montantes de financiamento das operações inseridas nos FEEI – FC, FEADER, FEAMP, FEDER e FSE –, para o ciclo de programação do Portugal 2020. A informação utilizada consiste nos montantes executados (para FC, FEDER e FSE entre 2015 e o 1º Semestre de 2020; FEADER em 2015-2019; FEAMP em 2016-2020) e montantes projetados e previstos ainda executar (para FC, FEDER, FSE, entre o 2º Semestre de 2020 e 2023; FEADER em 2020-2023; FEAMP em 2021-2022) fornecidos pela AD&C.
- §4.2 Os dados disponibilizados foram tratados de acordo com cinco segmentações: *i)* fundo comunitário; *ii)* grupo de intervenção; *iii)* instrumento-choque de política; *iv)* atividade económica; *v)* região NUTS II.

4.1. Descrição dos dados disponíveis

- §4.3 A apropriação dos dados para efeitos da análise descritiva dos mesmos e posterior modelização macroeconómica exigiu um trabalho prévio de estudo da informação que conduziu a um conjunto de procedimentos com vista a assegurar a consistência dos dados.
- §4.4 Assim, a constatação de que determinadas operações desapareciam da listagem em determinado ano (ou desapareciam em determinado ano para reaparecerem num ano posterior) exigiu uma articulação direta com a AD&C de modo que, de forma casuística, se pudesse decidir pela manutenção ou eliminação da operação.
- §4.5 Por outro lado, as listagens originais de dados incluíam apenas o ramo de atividade económica associado à entidade beneficiária e não à operação em causa. Em conjunto com a AD&C, concluiu-se que se encontrava disponível uma correspondência alternativa entre cada operação e o correspondente ramo de atividade, pelo que, atendendo ao propósito do estudo, se incorporou esta informação na base de dados, de modo que os apuramentos de dados cumprissem a segmentação por ramo de atividade da operação. No caso particular do FEADER, em virtude de não estar disponível a segmentação por ramo de atividade, o financiamento foi integralmente associado ao ramo de atividade ‘Agricultura, silvicultura e pesca’.
- §4.6 No que respeita a correspondência entre domínio de intervenção e grupo de intervenção, foi necessário associar um grupo de intervenção aos níveis agregados da classificação dos domínios de intervenção, uma vez que a listagem dos dados de base, por vezes, não identificava o nível mais detalhado do domínio de intervenção.

§4.7 Por último, e na dimensão regional, foi necessário afetar os montantes classificados em ‘*Extra-Regio NUTS II*’ às sete regiões NUTS II portuguesas, tendo-se optado pelos procedimentos descritos de seguida em função do binómio programa/fundo correspondente.

- **POAT/FEDER** | Optou-se pela afetação à região de localização da sede da entidade beneficiária. Depois de uma análise dos casos em questão, esta opção conduziu à afetação integral destes montantes à região NUTS II Área Metropolitana de Lisboa (AML).⁴
- **POCH/FSE** | Optou-se por regionalizar proporcionalmente à despesa executada regionalizada no programa operacional POCH/FSE, associada às regiões elegíveis para o programa/fundo em questão – Norte, Centro e Alentejo.⁵ Esta opção está em linha com o procedimento genérico adotado na *Avaliação do Impacto Macroeconómico do QREN*, desenvolvida pelo DPP.⁶
- **POCI/FEDER** | Optou-se por regionalizar proporcionalmente à despesa executada regionalizada no programa operacional POCI/FEDER, associada às regiões elegíveis para o programa/fundo em questão – Norte, Centro e Alentejo. Esta opção está em linha com o procedimento genérico adotado na *Avaliação do Impacto Macroeconómico do QREN*, desenvolvida pelo DPP.
- **POCI/FSE** | Uma vez que a localização dos cidadãos enquanto beneficiários finais destas intervenções é que determina a própria elegibilidade da despesa e, por conseguinte, o apoio comunitário, a nossa opção foi a de que a repartição regional destes projetos respeitasse, tanto quanto possível, a regra de elegibilidade que permite o apoio desses projetos. De acordo com a alínea d) do n.º 7 do Artigo 89.º do Regulamento Específico do Domínio da Competitividade e Internacionalização, “Apenas serão consideradas para efeitos de financiamento o equivalente a 67% das despesas elegíveis realizadas naquela região, correspondente ao nível de concentração da população de Portugal Continental nas regiões Norte, Centro e Alentejo”.⁷ Nesta linha, foram consideradas as quotas populacionais resultantes do Recenseamento da População de 2011: Norte: 54,5%, Centro: 34,4% e Alentejo: 11,2% para a afetação dos montantes classificados em ‘*Extra-Regio NUTS II*’.
- **POISE/FSE** | Optou-se por regionalizar proporcionalmente à despesa executada regionalizada no programa operacional POISE/FSE, associada às regiões elegíveis para o programa/fundo em

⁴ Note-se que esta opção poderá estar a sobrestimar, ainda que marginalmente, os efeitos do Consumo Público (G) na AML.

⁵ Refira-se, a este propósito, que a elegibilidade das regiões AML e Algarve foi introduzida com a reprogramação mais recente dos Programas do Portugal 2020 (no caso do POCH, em 21 de setembro de 2020). Para efeitos deste relatório, interessa a execução registada pelo POCH até junho de 2020 e, logo, a repartição não tem em conta a elegibilidade destas regiões.

⁶ Veja-se Departamento de Prospectiva e Planeamento e Relações Internacionais (2011).

⁷ Presidência do Conselho de Ministros e Ministério da Economia, Portaria n.º 57-A/2015.

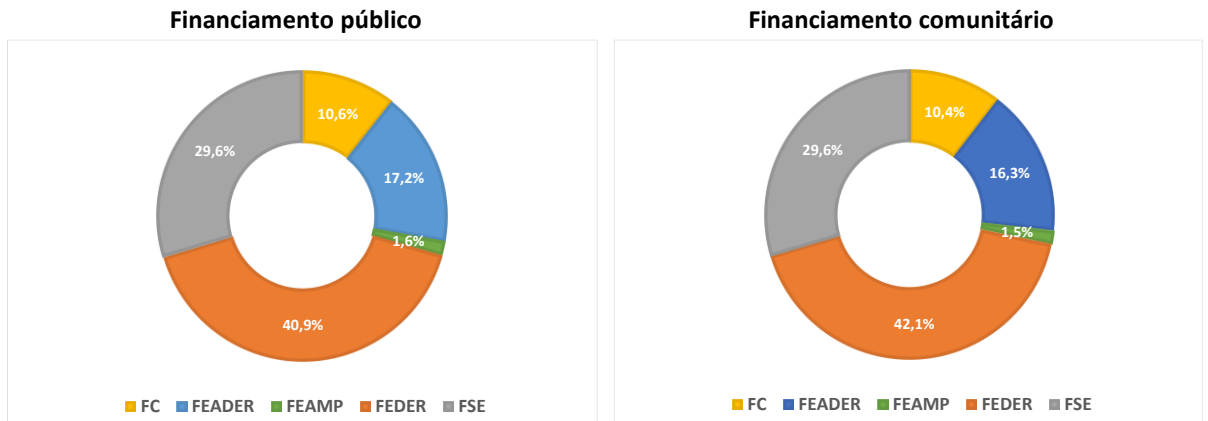
questão – Norte, Centro e Alentejo. Nenhuma das operações em causa está associada ao domínio de intervenção da Iniciativa Emprego Jovem (V01103 - Integração sustentável no mercado laboral dos jovens, em especial os que não trabalham, não estudam, nem se encontram em formação, incluindo os jovens em risco de exclusão social e de comunidades marginalizadas, nomeadamente através da implementação da Garantia para a Juventude), pois, neste caso, a elegibilidade estender-se-ia a todas as regiões NUTS II do país. Esta opção está em linha com o procedimento genérico adotado pelo DPP na avaliação do impacto macroeconómico do QREN (Departamento de Prospectiva e Planeamento e Relações Internacionais, 2011).

- §4.8 Estas opções foram aplicadas separadamente para cada fluxo anual e para a despesa pública e para o financiamento comunitário.
- §4.9 Os trabalhos prosseguiram com a identificação do instrumento-choque de política a associar a cada domínio de intervenção, beneficiando do suporte da informação auxiliar relativa às fontes de financiamento de cada operação, entretanto disponibilizada pela AD&C.

4.2. Análise descritiva: Portugal 2020

- §4.10 A análise descritiva que se apresenta de seguida cobre os FEEI - FC, FEADER, FEAMP, FEDER e FSE –, considerando os montantes executados e previstos executar até ao final do período de programação.
- §4.11 Os montantes totais executados/ projetados de despesa pública para o conjunto dos FEEI no âmbito do Portugal 2020 ascendem a **30,6 mil milhões de euros**, correspondendo o financiamento comunitário a **26,1 mil milhões de euros** (85,1%) e o financiamento nacional a 4,5 mil milhões de euros (14,9%).
- §4.12 A Figura 4 apresenta a despesa pública (financiamento comunitário e participação nacional) e o financiamento comunitário discriminados por fundo estrutural, mostrando a maior importância relativa do FEDER (12,5 mil milhões de euros e 11 mil milhões de euros de despesa pública e financiamento comunitário, respetivamente) e do FSE (9 mil milhões de euros e 7,7 mil milhões de euros de financiamento público e comunitário, respetivamente) que, em conjunto, captam quase 71% da despesa pública (72% do financiamento comunitário). Seguem-se o FEADER (5,3 e 4,2 mil milhões de euros de financiamento público e comunitário, respetivamente), o FC (3,2 e 2,7 mil milhões de euros de financiamento público e comunitário, respetivamente) e, finalmente, o FEAMP (0,5 e 0,4 mil milhões de euros de financiamento público e comunitário, respetivamente).

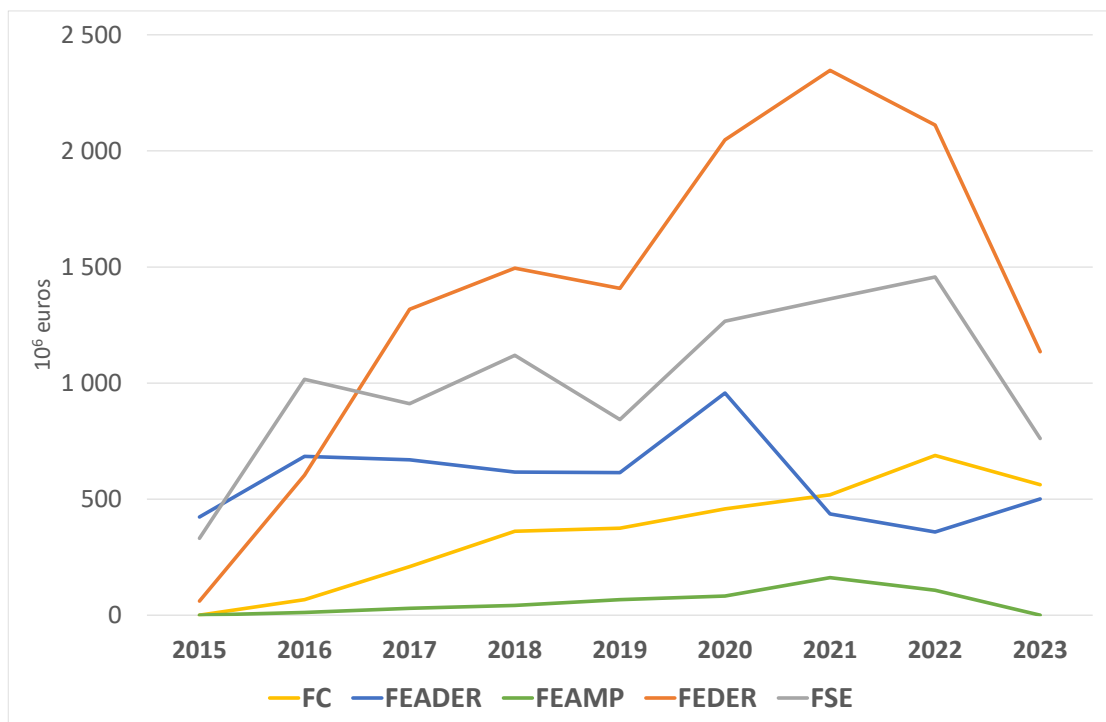
Figura 4: Portugal 2020 – Financiamento público e comunitário executado/projetado por fundo comunitário, 2015-2023 (valor acumulado)



Nota: elaboração própria com base nos dados disponibilizados pela AD&C.

§4.13 Durante o período de aplicação do Portugal 2020, também a distribuição ao longo do tempo (efetiva ou projetada) dos fundos comunitários não é homogénea (Figura 5). Até 2020 (1º semestre), foram executados 52% do financiamento público. A maior execução (efetiva ou projetada) dos fundos ocorrerá em 2022 no caso do FC e do FSE, em 2021 para o FEAMP e o FEDER e ocorreu em 2020 no caso do FEADER.

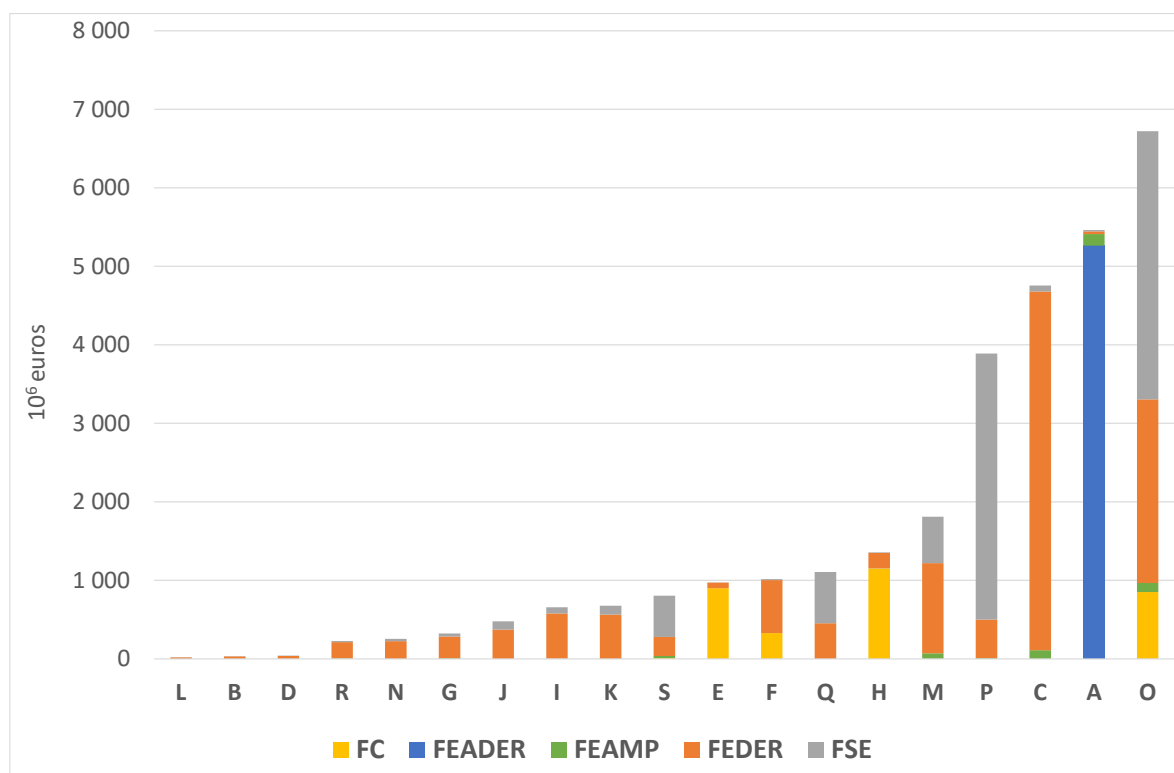
Figura 5: Portugal 2020 – Despesa pública executada/projetada por fundo comunitário, 2015-2023 (valores anuais)



Fonte: elaboração própria com base nos dados disponibilizados pela AD&C.

§4.14 Analisou-se também a discriminação da despesa pública por ramo de atividade. Na Figura 6, é evidente que a maior fatia é captada pela ‘Administração Pública e Defesa; Segurança Social Obrigatória’ (22%), seguida pela ‘Indústria transformadora’ e pela ‘Educação’. No total, estas rubricas explicam quase 17 mil milhões de euros da despesa pública. Refira-se ainda que, enquanto o FEADER⁸ se concentra na ‘Agricultura, silvicultura e pesca’, o FSE, o FEDER e FEAMP distribuem-se por vários ramos de atividade económica. Revela-se ainda que a ‘Educação’ é apoiada maioritariamente pelo FSE, enquanto a ‘Indústria transformadora’ é financiada sobretudo pelo FEDER.

Figura 6: Portugal 2020: Despesa pública executada/projetada por setor de atividade e fundo comunitário, 2015-2023 (valor acumulado)



Fonte: elaboração própria com base nos dados disponibilizados pela AD&C.

Nota: A – Agricultura, produção animal, caça, floresta e pesca; B – Indústrias extrativas; C – Indústrias transformadoras; D – Eletricidade, gás, vapor, água quente e fria e ar frio; E – Captação, tratamento e distribuição de água; saneamento, gestão de resíduos e despoluição; F – Construção; G – Comércio por grosso e a retalho; reparação de veículos automóveis e motociclos; H – Transportes e armazenagem; I – Alojamento, restauração e similares; J – Atividades de informação e de comunicação; K – Atividades financeiras e de seguros; L – Atividades imobiliárias; M – Atividades de consultoria, científicas, técnicas e similares; N – Atividades administrativas e dos serviços de apoio; O – Administração Pública e Defesa; Segurança Social Obrigatória; P – Educação; Q – Atividades de saúde humana e apoio social; R – Atividades artísticas, de espetáculos, desportivas e recreativas; S – Outras atividades de serviços; T – Atividades das famílias empregadoras de pessoal doméstico e atividades de produção das famílias para uso próprio; U – Atividades dos organismos internacionais e outras instituições extra-territoriais.

⁸ A opção de alocar o FEADER integralmente à CAE A é uma simplificação que resulta de não estarem disponíveis dados mais desagregados. Note-se, contudo, que o FEADER apresenta submedidas que poderão beneficiar outros ramos de atividade, e.g., indústrias agroalimentares e indústrias florestais.

- §4.15 Uma das etapas fundamentais deste trabalho correspondeu ao mapeamento dos domínios de intervenção (no caso do FC, FEDER, FSE) e das medidas/submedidas (para o FEADER e o FEAMP) em grupos de intervenção e instrumentos-choque. O Quadro 2 mostra a distribuição da despesa pública por fundo comunitário e mapeada nos diferentes grupos de intervenção. Repare-se que alguns fundos estão distribuídos por vários grupos de intervenção (FEAMP, FEDER), enquanto outros elegem um número reduzido de grupos de intervenção, como é o caso do FSE, mapeado em grande medida no grupo de intervenção Capital Humano (HC), e do FC, mais associado às Infraestruturas (INFR).
- §4.16 Percebe-se ainda que a dimensão Capital Humano (HC) é a que capta a maior fatia de despesa pública (aproximadamente 9,0 mil milhões de euros), seguida da Ajuda ao Setor Empresarial Privado e a Iniciativas Públicas Diversas (AIS), com cerca de 7,7 mil milhões de euros e das Infraestruturas (INFR) com 7,5 mil milhões de euros. O financiamento público às Infraestruturas de Transporte (INFR-TRNSP) é aquele que apresenta menor expressão no atual período de programação (0,9 mil milhões de euros).

Quadro 2: Portugal 2020 – Despesa pública executada/projetada por fundo comunitário e grupo de intervenção, 2015-2023 (valor acumulado, em euros)

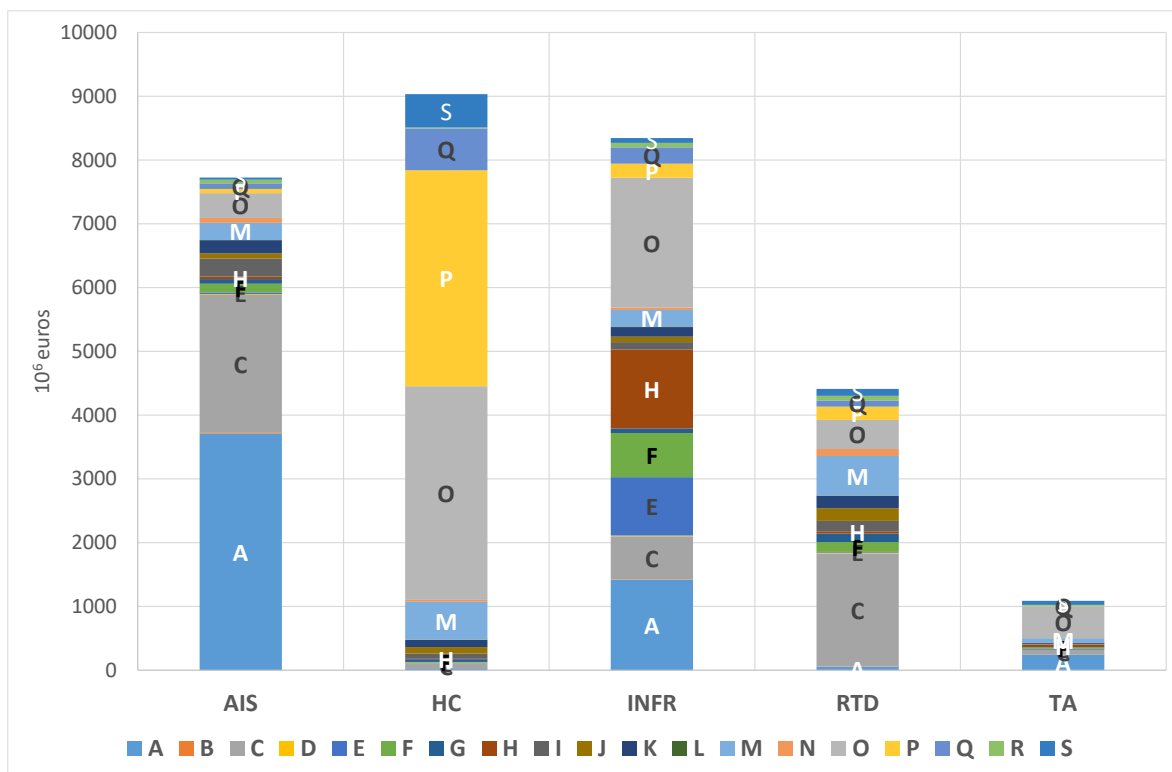
<i>euros</i>	AIS	HC	INFR	INFR-TRNSP	RTD	TA	Total
FC	0 0,0%	0 0,0%	2 446 574 712 75,5%	698 397 514 21,6%	0 0,0%	94 876 658 2,9%	3 239 848 884
FEADER	3 573 913 411 67,9%	13 353 147 0,3%	1 395 681 924 26,5%	0 0,0%	36 214 517 0,7%	243 370 036 4,6%	5 262 533 036
FEAMP	269 934 301 53,6%	0 0,0%	83 722 232 16,6%	0 0,0%	15 512 197 3,1%	134 744 933 26,7%	503 913 664
FEDER	3 881 894 255 31,0%	22 528 876 0,2%	3 530 448 173 28,2%	186 286 374 1,5%	4 358 942 967 34,8%	547 012 770 4,4%	12 527 113 414
FSE	375 508 0,0%	8 997 357 083 99,2%	1 859 210 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	69 901 275 0,8%	9 069 493 076
Total	7 726 117 476 25,2%	9 033 239 106 29,5%	7 458 286 251 24,4%	884 683 888 2,9%	4 410 669 681 14,4%	1 089 905 672 3,6%	30 602 902 074

Fonte: elaboração própria com base nos dados disponibilizados pela AD&C.

Nota: INFR – Infraestruturas; INFR-TRNSP – Infraestruturas de Transporte; HC – Capital Humano; RTD – I&D; AIS – Ajuda ao Setor Empresarial Privado e a Iniciativas Públicas Diversas; TA – Ajuda Técnica e Outras Intervenções.

- §4.17 A Figura 7 mostra também que o grupo de intervenção Capital Humano (HC) está alocado maioritariamente aos setores de atividade P (Educação) e O (Administração pública), sendo que esta última é também dominante no grupo de intervenção Infraestruturas (INFR). Por seu lado, a Ajuda ao Setor Empresarial Privado e a Iniciativas Públicas Diversas (AIS) é materializada fundamentalmente nas CAE C (Indústria transformadora) e A (Agricultura, silvicultura e pesca). Por fim, a Investigação & Desenvolvimento (RTD) está maioritariamente afeta à ‘Indústria transformadora’.

Figura 7: Portugal 2020: Despesa pública executada/projetada por setor de atividade e grupo de intervenção, 2015-2023 (valor acumulado)



Fonte: elaboração própria com base nos dados disponibilizados pela AD&C.

Nota: A – Agricultura, produção animal, caça, floresta e pesca; B – Indústrias extrativas; C – Indústrias transformadoras; D – Eletricidade, gás, vapor, água quente e fria e ar frio; E – Captação, tratamento e distribuição de água; saneamento, gestão de resíduos e despoluição; F – Construção; G – Comércio por grosso e a retalho; reparação de veículos automóveis e motocicletas; H – Transportes e armazenagem; I – Alojamento, restauração e similares; J – Atividades de informação e de comunicação; K – Atividades financeiras e de seguros; L – Atividades imobiliárias; M – Atividades de consultoria, científicas, técnicas e similares; N – Atividades administrativas e dos serviços de apoio; O – Administração Pública e Defesa; Segurança Social Obrigatória; P – Educação; Q – Atividades de saúde humana e apoio social; R – Atividades artísticas, de espetáculos, desportivas e recreativas; S – Outras atividades de serviços; T – Atividades das famílias empregadoras de pessoal doméstico e atividades de produção das famílias para uso próprio; U – Atividades dos organismos internacionais e outras instituições extra-territoriais.

§4.18 A conversão dos fundos estruturais em instrumentos-choque (Quadro 3) mostra que o instrumento-choque com maior importância relativa é a Eficiência do Capital Humano (TRAIN) (7,8 mil milhões de euros), que capta cerca de 85,3% do FSE e 25,4% da despesa pública total. Salienta-se também o Investimento Público (IG) e o Consumo Público (G), que em conjunto captam 11,8 mil milhões de euros de despesa pública, atravessando todos os FEEI, mas concentrando-se no FEADER e no FEDER.

Quadro 3: Portugal 2020 – Despesa pública executada/projetada por fundo comunitário e instrumento-choque, 2015-2023 (valor acumulado, em euros)

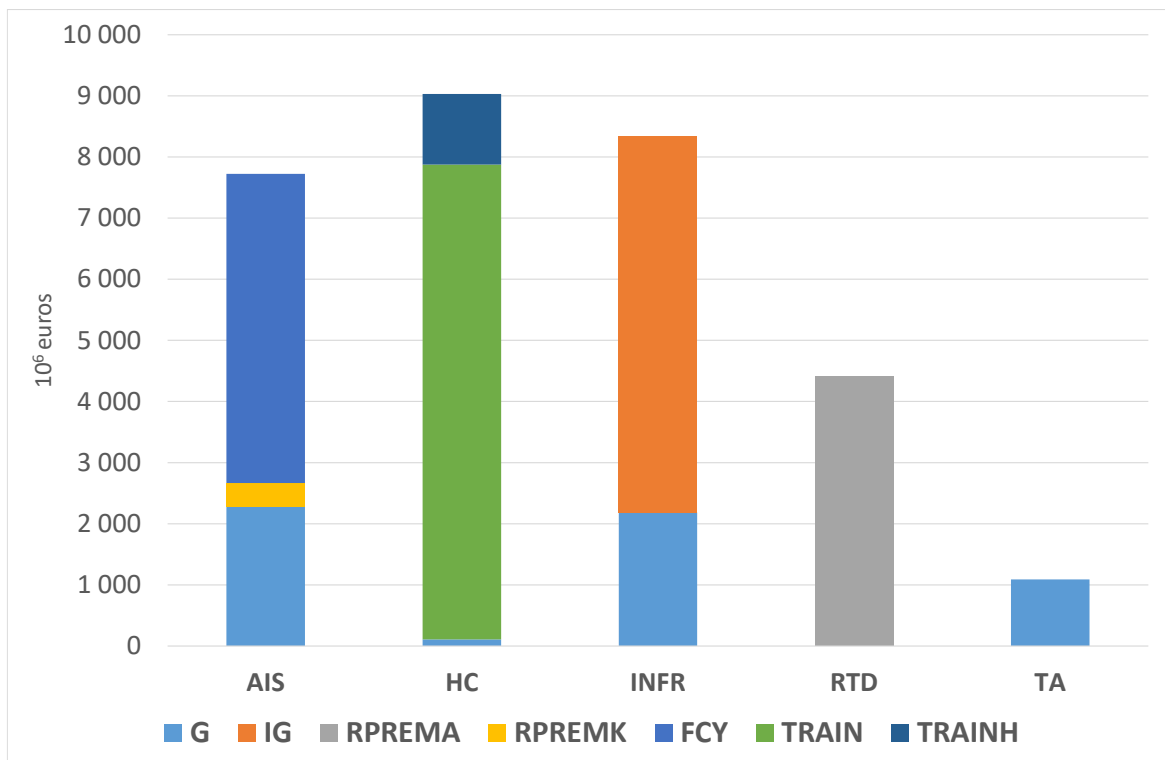
euros	G	IG	RPREMA	RPREMK	FCY	TRAIN	TRAINH	Total
FC	144 999 497 4,5%	3 094 849 387 95,5%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	3 239 848 884
FEADER	2 574 211 702 48,9%	1 087 632 284 20,7%	36 214 517 0,7%	122 677 912 2,3%	1 428 443 473 27,1%	13 353 147 0,3%	0 0,0%	5 262 533 036
FEAMP	394 721 391 7,3%	83 722 232 1,6%	15 512 197 0,3%	9 957 844 0,2%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	503 913 664
FEDER	2 374 841 327 44,9%	1 891 342 247 34,8%	4 358 942 967 79,2%	251 271 756 4,6%	3 630 622 499 66,3%	20 092 619 0,4%	0 0,0%	12 527 113 414
FSE	177 145 569 3,2%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	375 508 0,7%	7 735 893 032 14,1%	1 156 078 966 2,1%	9 069 493 076
Total	5 665 919 485 18,5%	6 157 546 150 20,1%	4 410 669 681 14,4%	383 907 512 1,3%	5 059 441 481 16,5%	7 769 338 799 25,4%	1 156 078 966 3,8%	30 602 902 074

Fonte: elaboração própria com base nos dados disponibilizados pela AD&C.

Nota: G – consumo público; IG – investimento público; RPREMA – custo do capital intangível (prémio de risco); RPREMK – custo do capital tangível (prémio de risco); FCY – custos fixos das empresas produtoras de bens finais; TRAIN/TRAINH – eficiência do capital humano (respetivamente, todos os níveis de capital humano/capital humano *high skill*).

§4.19 A Figura 8 apresenta também o mapeamento dos grupos de intervenção em instrumentos-choque, evidenciando que alguns grupos de intervenção são mapeados em vários instrumentos. É o caso da Ajuda ao Setor Empresarial Privado e a Iniciativas Públicas Diversas (AIS), Infraestruturas (INFR) e do Capital Humano (HC). Outros grupos de intervenção são convertidos num único instrumento: I&D (RTD), Ajuda Técnica e Outras Intervenções (TA).

Figura 8: Portugal 2020: Despesa pública executada/projetada por grupo de intervenção e instrumento-choque, 2015-2023 (valor acumulado)



Fonte: elaboração própria com base nos dados disponibilizados pela AD&C.

Nota: INFR – Infraestruturas; HC - Capital Humano; RTD - I&D; AIS - Ajuda ao Setor Empresarial Privado e a Iniciativas Públicas Diversas; TA – Ajuda Técnica e Outras Intervensões; G – consumo público; IG – investimento público; RPREMA – custo do capital intangível (prémio de risco); RPREMK – custo do capital tangível (prémio de risco); FCY – custos fixos das empresas produtoras de bens finais; TRAIN/TRAINH – eficiência do capital humano (respetivamente, todos os níveis de capital humano/capital humano *high skill*).

§4.20 O Quadro 4 detalha o mapeamento dos grupos de intervenção em instrumentos-choque, revelando a importância relativa de alguns grupos de intervenção e instrumentos-choque. Salientam-se assim o Capital Humano, maioritariamente mapeado em TRAIN, e as Infraestruturas, mapeadas sobretudo em IG.

Quadro 4: Portugal 2020 – Despesa pública executada/projetada por grupo de intervenção e instrumento-choque, 2015-2023 (valor acumulado, em euros)

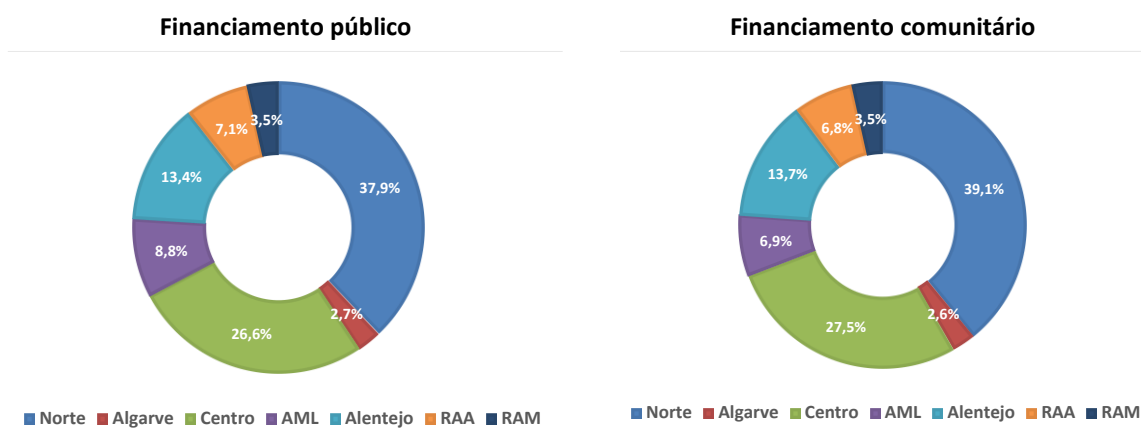
euros	G	IG	RPREMA	RPREMK	FCY	TRAIN	TRAINH	Total
AIS	2 282 768 483 29,5%	0 0,0%	0 0,0%	383 907 512 5,0%	5 059 441 481 65,5%	0 0,0%	0 0,0%	7 726 117 476
HC	107 821 341 1,2%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	7 769 338 799 86,0%	1 156 078 966 12,8%	9 033 239 106
INFR	2 185 423 989 26,2%	6 157 546 150 73,8%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	8 342 970 139
RTD	0 0,0%	0 0,0%	4 410 669 681 100,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	4 410 669 681
TA	1 089 905 672 100,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	1 089 905 672
Total	5 665 919 485 18,5%	6 157 546 150 20,1%	4 410 669 681 14,4%	383 907 512 1,3%	5 059 441 481 16,5%	7 769 338 799 25,4%	1 156 078 966 3,8%	30 602 902 074

Fonte: elaboração própria com base nos dados disponibilizados pela AD&C.

Nota: INFR – Infraestruturas; HC – Capital Humano; RTD – I&D; AIS – Ajuda ao Setor Empresarial Privado e a Iniciativas Públicas Diversas; TA – Ajuda Técnica e Outras Intervenções; G – consumo público; IG – investimento público; RPREMA – custo do capital intangível (prémio de risco); RPREMK – custo do capital tangível (prémio de risco); FCY – custos fixos das empresas produtoras de bens finais; TRAIN/TRAINH – eficiência do capital humano (respetivamente, todos os níveis de capital humano/capital humano *high skill*).

§4.21 Interessa também conhecer a distribuição do financiamento público (comunitário e nacional) por região (Figura 9), considerando os montantes executados/projetados para o horizonte 2015-2023. Verifica-se que a região Norte capta 37,9% da despesa pública (11,6 mil milhões de euros), logo seguida pela região Centro (26,6%) (8,1 mil milhões de euros) e Alentejo (13,4%) (4,1 mil milhões de euros). A região do Algarve é a que apresenta menor importância relativa (2,7%) (0,8 mil milhões de euros) na despesa pública, no quadro do Portugal 2020. Relativamente ao financiamento comunitário, não há grandes diferenças, mantendo-se a maior importância relativa das regiões Norte e Centro na captação desta fonte de financiamento.

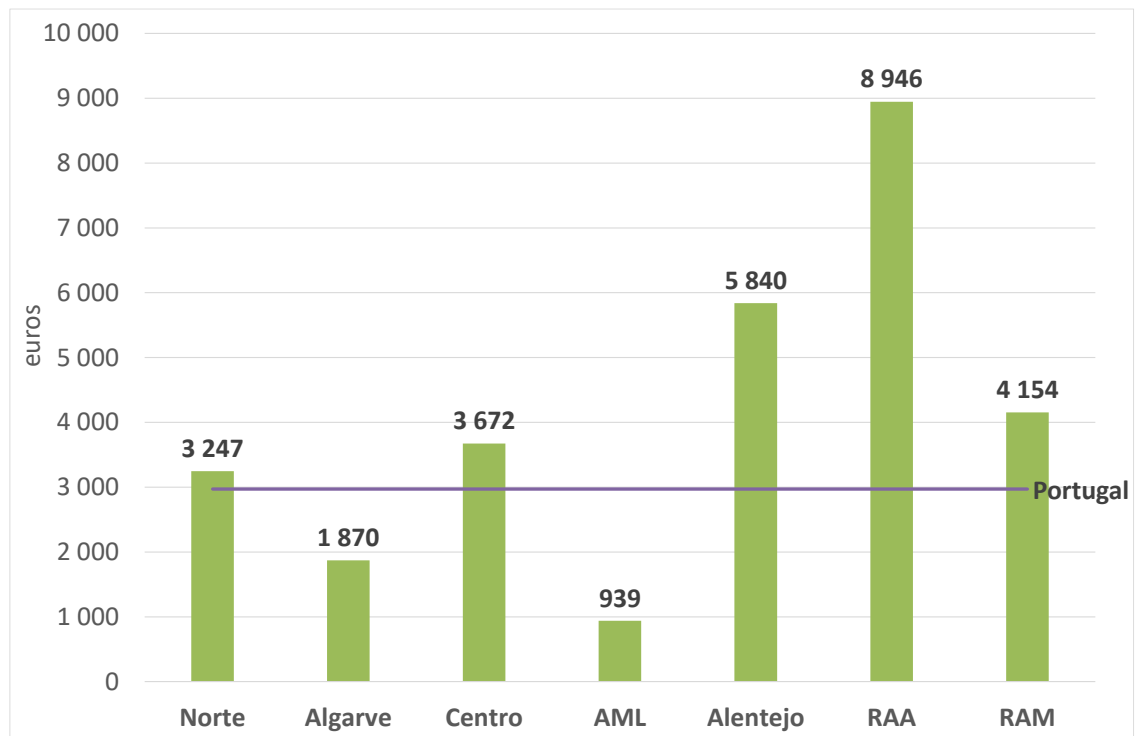
Figura 9: Portugal 2020 – Financiamento público e comunitário executado/projetado por região, 2015-2023 (valor acumulado)



Nota: elaboração própria com base nos dados disponibilizados pela AD&C.

§4.22 Considerou-se também a despesa pública *per capita* (Figura 10), dado pelo rácio entre o valor acumulado da despesa pública em cada região no horizonte 2015-2023 e a população residente em cada região em 2019 (ano adotado por constituir a referência média do período 2015-2023). Observa-se então que apesar de as regiões do Norte e Centro captarem a maior fatia da despesa pública (64,5%), em termos *per capita* a importância destas regiões é modesta no quadro das regiões menos desenvolvidas. Por seu lado, a R. A. dos Açores é a que apresenta maior despesa pública *per capita*. As regiões do Algarve (região em transição) e AML (região mais desenvolvida) apresentam a menor despesa pública *per capita*.

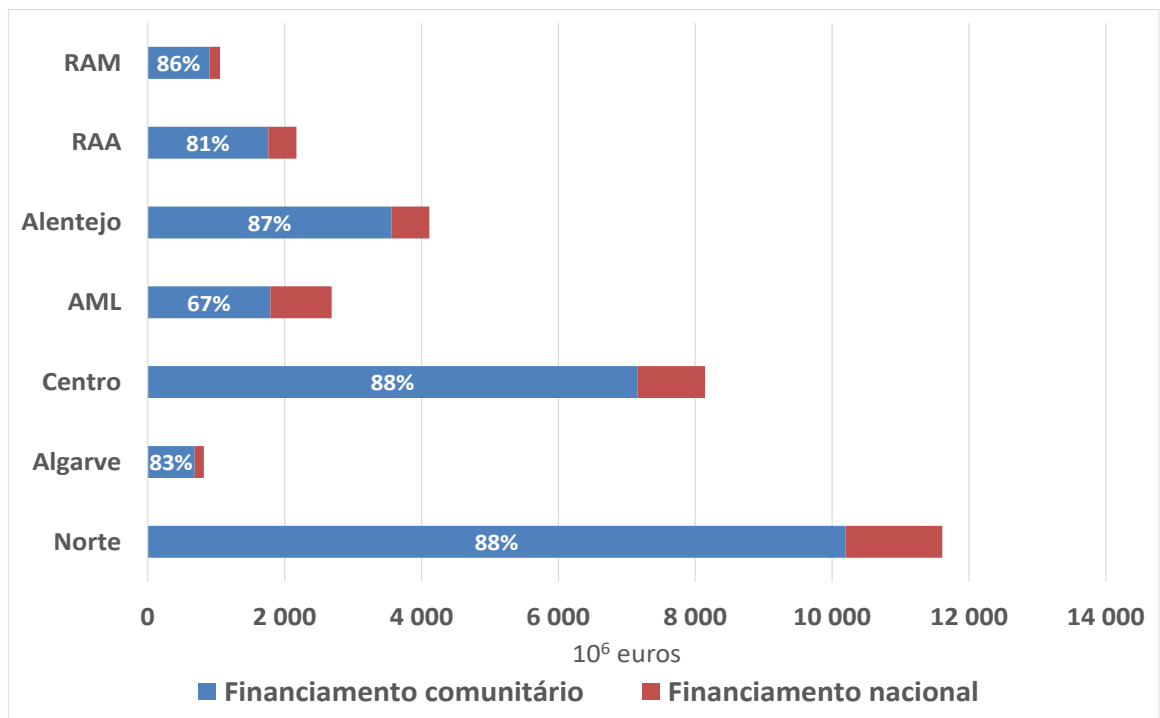
Figura 10: Portugal 2020 – Despesa pública executada/projetada *per capita* por região NUTS II, 2015-2023 (valor acumulado)



Fonte: elaboração própria com base nos dados disponibilizados pela AD&C e INE (2019), *Estimativas anuais da população residente*.

§4.23 A este propósito, interessa também conhecer a comparticipação do financiamento nacional no âmbito do Portugal 2020 por região (Figura 11). Em todas as regiões, a comparticipação nacional é de 12% a 19% da despesa pública, à exceção da Área Metropolitana de Lisboa (AML) (região mais desenvolvida) cuja importância relativa do financiamento nacional é de cerca de 33% da despesa pública total alocado à região.

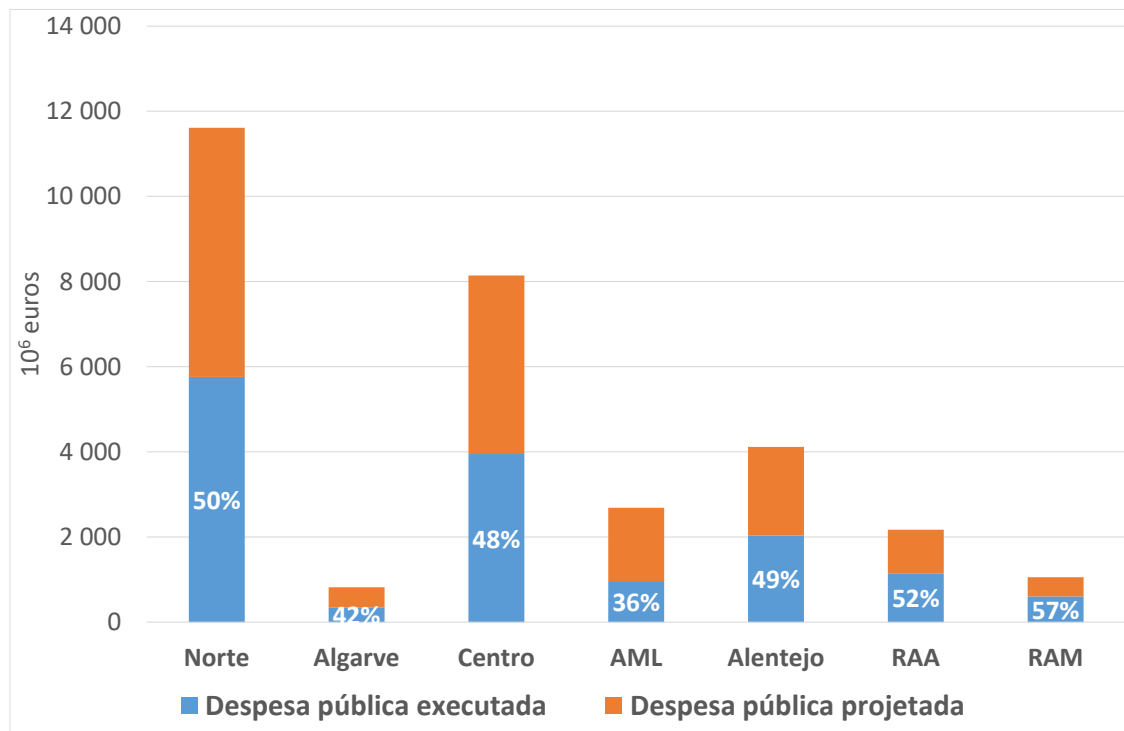
Figura 11: Portugal 2020 – Despesa pública executada/projetada por origem do financiamento (comunitário ou nacional) e região NUTS II, 2015-2023 (valor acumulado)



Fonte: elaboração própria com base nos dados disponibilizados pela AD&C.

§4.24 Um dado também relevante é a taxa de execução do Portugal 2020 por região (Figura 12). Considerando os dados fornecidos pela AD&C (ver parágrafo 4.1; recorda-se que se tratam de taxas de execução em momentos distintos consoante o fundo), verifica-se que as regiões autónomas da Madeira (57,1%) e dos Açores (52,3%) são as regiões com maior taxa de execução, logo seguidas pelas regiões Norte (49,6%) e Alentejo (49,5%). A Área Metropolitana de Lisboa (AML) apresenta a taxa de execução mais baixa (35,9%).

Figura 12: Portugal 2020 – Despesa pública executada/projetada e taxa de execução por região NUTS II, 2015-2023 (valor acumulado)



Fonte: elaboração própria com base nos dados disponibilizados pela AD&C.

§4.25 Ao nível das regiões NUTS II, a distribuição dos fundos comunitários não é homogénea (Quadro 5). Assim, a região Norte concentra a maior fatia do FSE (45,4%) e do FEDER (40,8%), logo seguida pela região Centro (29,4% e 27,2%, respetivamente). O FEADER está maioritariamente localizado nas regiões do Alentejo (30,2%) e Norte (27,3%). Já o FC está mais concentrado nas regiões Centro (28,1%) e Norte (26,6%). Por fim, o FEAMP é maioritariamente alocado à Área Metropolitana de Lisboa (24,3%).

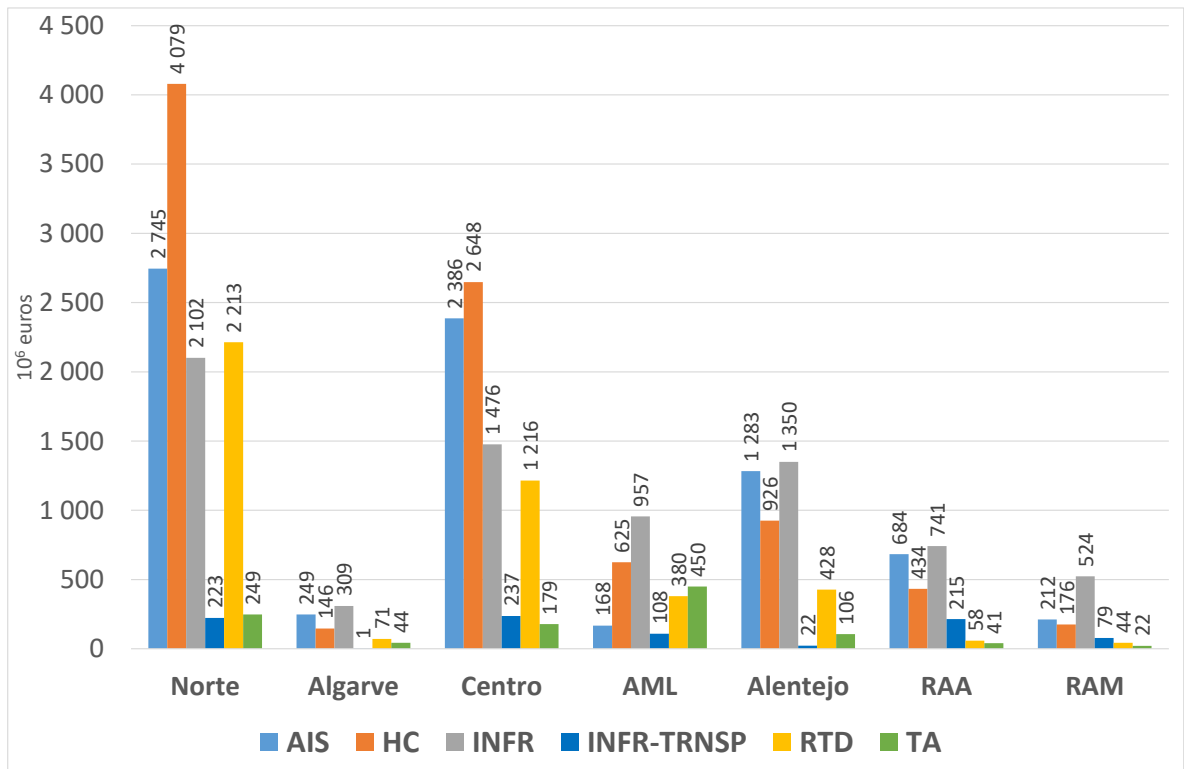
Quadro 5: Portugal 2020 – Despesa pública executada/projetada por fundo comunitário e região NUTS II, 2015-2023 (valor acumulado, em euros)

euros	Norte	Algarve	Centro	AML	Alentejo	RAA	RAM	Total
FC	862 593 958	168 855 135	909 473 132	513 490 877	293 128 842	188 636 103	303 670 838	3 239 848 884
	26,6%	5,2%	28,1%	15,8%	9,0%	5,8%	9,4%	
FEADER	1 437 480 279	174 853 304	1 067 358 835	197 759 149	1 591 583 288	572 676 940	220 821 241	5 262 533 036
	27,3%	3,3%	20,3%	3,8%	30,2%	10,9%	4,2%	
FEAMP	90 880 920	63 434 148	95 917 690	122 326 250	12 298 327	82 213 223	36 843 106	503 913 664
	18,0%	12,6%	19,0%	24,3%	2,4%	16,3%	7,3%	
FEDER	5 111 137 250	265 516 482	3 401 822 045	1 231 328 541	1 301 327 035	895 804 264	320 177 796	12 527 113 414
	40,8%	2,1%	27,2%	9,8%	10,4%	7,2%	2,6%	
FSE	4 107 893 757	147 158 628	2 667 487 821	623 173 677	916 358 779	432 793 767	174 626 646	9 069 493 076
	45,3%	1,6%	29,4%	6,9%	10,1%	4,8%	1,9%	
Total	11 609 986 165	819 817 698	8 142 059 522	2 688 078 494	4 114 696 271	2 172 124 297	1 056 139 628	30 602 902 074
	37,9%	2,7%	26,6%	8,8%	13,4%	7,1%	3,5%	

Fonte: elaboração própria com base nos dados disponibilizados pela AD&C.

§4.26 Importa ainda considerar a desagregação da despesa pública por grupo de intervenção e região (Figura 13). Constata-se que as regiões do Norte e Centro são dominadas pelos grupos de intervenção Capital Humano (HC) e Ajuda ao Setor Empresarial Privado (AIS). Nas restantes regiões, o grupo de intervenção com maior importância relativa é Infraestruturas (INFR).

Figura 13: Portugal 2020 – Despesa pública executada/projetada por regiões NUTS II e grupo de intervenção, 2015-2023 (valor acumulado)



Fonte: elaboração própria com base nos dados disponibilizados pela AD&C.

Nota: INFR – Infraestruturas; INFR-TRNSP – Infraestruturas de Transporte; HC – Capital Humano; RTD – I&D; AIS – Ajuda ao Setor Empresarial Privado e a Iniciativas Públicas Diversas; TA – Ajuda Técnica e Outras Intervenções.

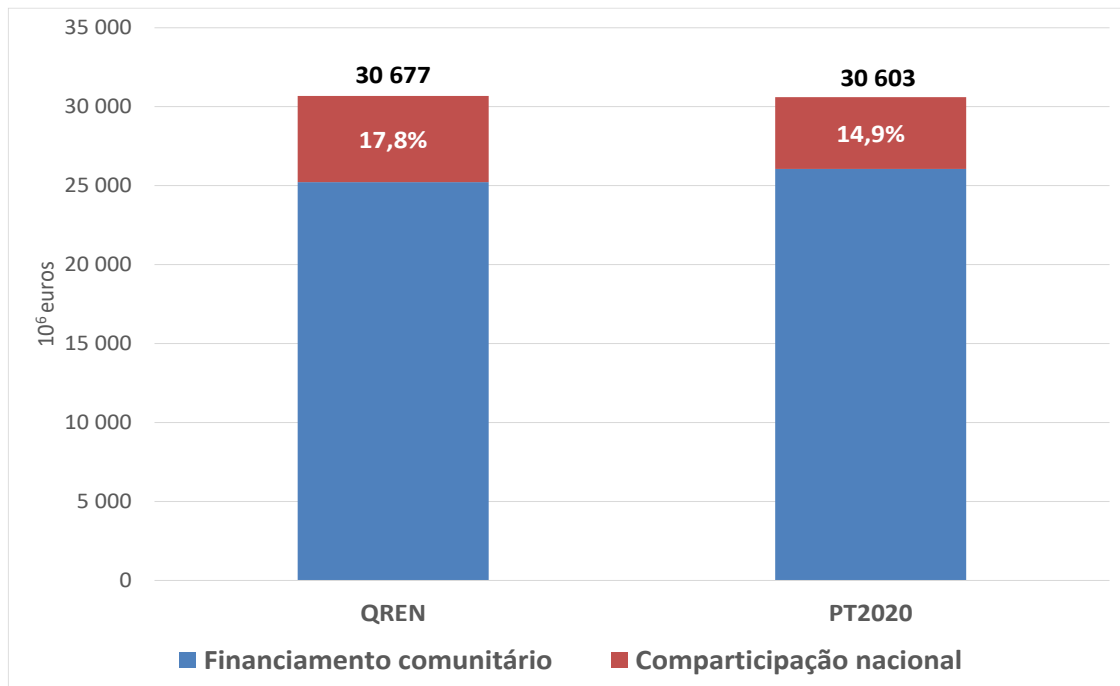
4.3. Análise descritiva: Portugal 2020 versus QREN

§4.27 Tendo como propósito uma análise comparativa entre o Portugal 2020 (PT2020) e o QREN, desenvolve-se nesta subsecção uma descrição sumária das dotações financeiras do QREN discriminando por fundo, grupo de intervenção e instrumento-choque, e comparando com os resultados já evidenciados para o Portugal 2020.

§4.28 O Quadro de Referência Estratégico Nacional (QREN) constituiu o enquadramento para a aplicação da política comunitária de coesão económica e social em Portugal no período 2007-2013, estendendo-se o período de execução até 2017. A este programa seguiu-se o Portugal 2020 programado para o período 2014-2020 e com execução prevista até 2023.

§4.29 A Figura 14 mostra que o montante de despesa pública alocada aos dois programas comunitários é sensivelmente o mesmo, rondando os 30,6 mil milhões de euros. Contudo, a comparticipação nacional é mais reduzida no Portugal 2020, rondando os 4,5 mil milhões de euros contra 5,5 mil milhões de euros de comparticipação nacional no âmbito do QREN.

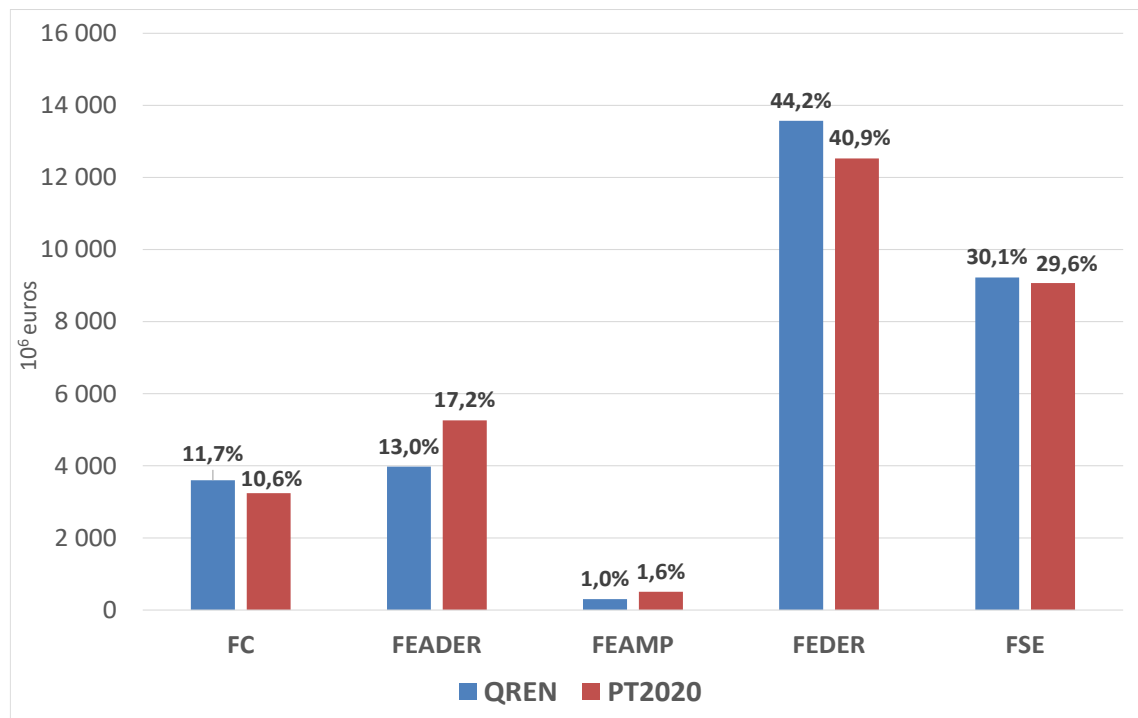
Figura 14: QREN (2007-2017) e Portugal 2020 (2015-2023) – Financiamento comunitário e comparticipação nacional (valor acumulado)



Fonte: elaboração própria com base nos dados disponibilizados pela AD&C.

§4.30 A distribuição da despesa pública por fundo comunitário não é muito distinta nos dois períodos de programação (Figura 15). Assim, em ambos os períodos, FEDER e FSE são os fundos que captam maior despesa pública, ainda que a importância relativa de ambos tenha reduzido ligeiramente no atual período de programação. Em contrapartida, o FEADER aumentou sensivelmente o seu peso na despesa pública no atual programa de financiamento.

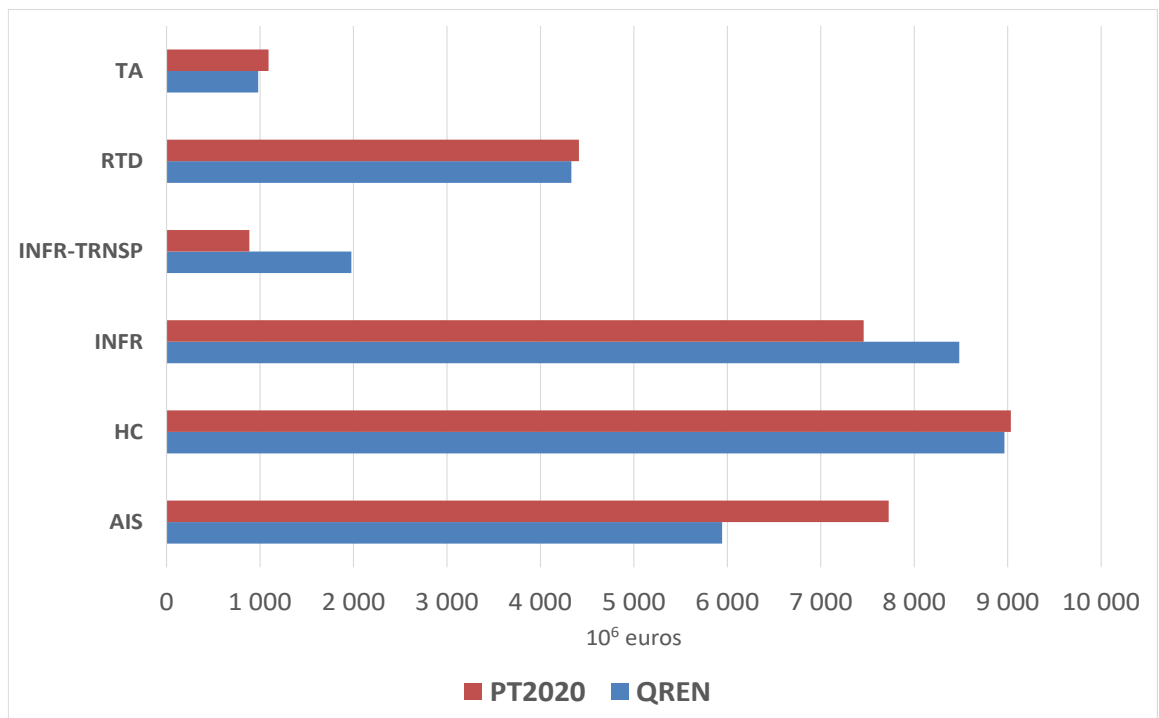
Figura 15: QREN (2007-2017) e Portugal 2020 (2015-2023) – Despesa pública por fundo comunitário (valor acumulado)



Fonte: elaboração própria com base nos dados disponibilizados pela AD&C.

- §4.31 Tal como no programa Portugal 2020, foi também desenvolvido um exercício de mapeamento dos 86 temas prioritários (FC, FEDER, FSE), 43 medidas (FEADER) e 14 eixos prioritários/medidas (FEAMP) em grupos de intervenção e instrumentos-choque (Anexo B).
- §4.32 Considerando a discriminação da despesa pública por grupo de intervenção, verifica-se na Figura 16 que não há diferenças significativas entre os dois períodos de programação. As alterações mais significativas são o incremento da Ajuda ao Setor Empresarial Privado e a Iniciativas Públicas Diversas (AIS) e, de forma menos expressiva, do Capital Humano (HC) e da I&D (RTD) no atual período de programação, por contrapartida da diminuição das Infraestruturas (INFR) e Infraestruturas de Transporte (INFR-TRNSP).

Figura 16: QREN (2007-2017) e Portugal 2020 (2015-2023) – Despesa pública por grupo de intervenção (valor acumulado)

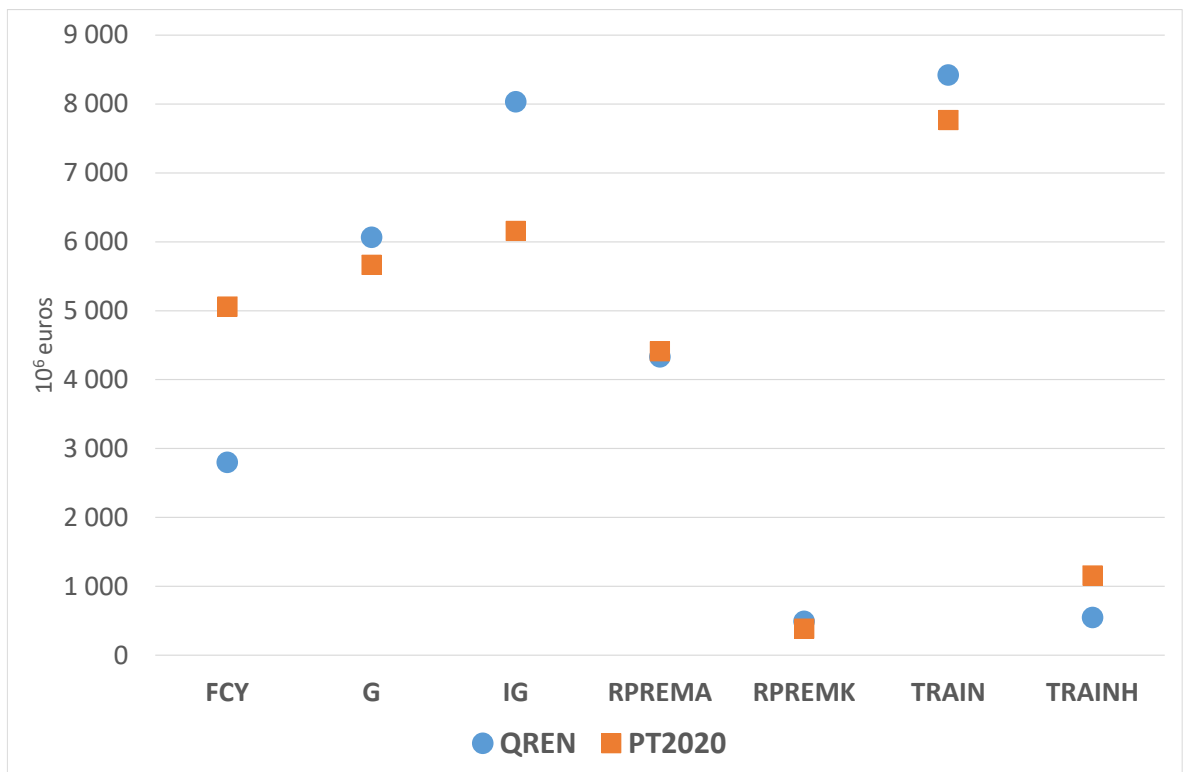


Fonte: elaboração própria com base nos dados disponibilizados pela AD&C.

Nota: INFR – Infraestruturas; INFR-TRNSP – Infraestruturas de Transporte; HC – Capital Humano; RTD – I&D; AIS – Ajuda ao Setor Empresarial Privado e a Iniciativas Públicas Diversas; TA – Ajuda Técnica e Outras Intervenções.

§4.33 Do mesmo modo, a importância relativa dos diferentes instrumentos-choque não sofre alterações significativas entre os dois períodos de programação (Figura 17). Assim, do QREN para o Portugal 2020, diminui a importância dos instrumentos-choque Investimento Público (IG) e Eficiência do Capital Humano (TRAIN), por contrapartida do aumento da importância relativa dos Custos Fixos das Empresas Produtoras de Bens Finais (FCY) e da Eficiência do Capital Humano *high skill* (TRAINH).

Figura 17: QREN (2007-2017) e Portugal 2020 (2015-2023) – Despesa pública por instrumento-choque (valor acumulado)



Fonte: elaboração própria com base nos dados disponibilizados pela AD&C.

Nota: G – consumo público; IG – investimento público; RPREMA – custo do capital intangível (prémio de risco); RPREMK – custo do capital tangível (prémio de risco); FCY – custos fixos das empresas produtoras de bens finais; TRAIN/TRAINH – eficiência do capital humano (respetivamente, todos os níveis de capital humano/capital humano *high skill*).

5. Análise do impacto macroeconómico dos FEEI – Portugal 2020

§5.1 Esta secção tem como propósito dar resposta à QA.1 (Subsecção 5.1) e à QA.2 (Subsecção 5.2). Na Subsecção 5.1, são analisados os resultados da simulação do modelo QUEST III, avaliando-se o impacto dos FEEI implementados no âmbito do Portugal 2020 sobre os principais agregados macroeconómicos ao nível nacional. Na Subsecção 5.2, são analisados os resultados da simulação do modelo RHOMOLO, avaliando-se o impacto dos FEEI no âmbito do Portugal 2020 sobre os principais agregados macroeconómicos por região NUTS II e, complementarmente, por setor de atividade económica.

5.1 Análise do impacto a nível nacional – simulação com o modelo QUEST III

§5.2 Nesta secção, são analisados os resultados da simulação do modelo QUEST III, avaliando-se o impacto dos FEEI (FEDER, FSE, FC, FEADER e FEAMP) implementados no âmbito do Portugal 2020 sobre os principais agregados macroeconómicos ao nível nacional.⁹ A informação utilizada para quantificar a intervenção dos FEEI, disponibilizada pela AD&C, consiste nos montantes executados e projetados para o período 2015-2023. O exercício decorre por comparação, em cada ano, dos valores das variáveis macroeconómicas de interesse no cenário com choques (*i.e.*, valores obtidos no modelo QUEST III com intervenção dos FEEI) com os valores no cenário sem choques (*i.e.*, valores das variáveis de *steady state*, obtidos no modelo QUEST III sem intervenção dos FEEI), discriminando adicionalmente a análise por fundo, grupo de intervenção e instrumento-choque.

§5.3 O estudo de avaliação permite também a identificação e análise dos principais canais de transmissão dos efeitos quantificados e do efeito multiplicador (acumulado) de cada unidade de apoio/despesa realizada. O multiplicador acumulado é calculado considerando, em cada ano, o rácio entre os valores acumulados dos desvios do PIB face ao *steady state* e os valores acumulados da despesa pública associada aos FEEI face ao mesmo *steady state*, atualizando todos os fluxos intertemporais com uma taxa de desconto de 3%, como usual na literatura de avaliação de impactos macroeconómicos.¹⁰

§5.4 Com vista a harmonização com a metodologia usada pela Comissão Europeia na avaliação de impactos macroeconómicos dos fundos da coesão, a análise efetuada na Subsecção 5.1.1 para avaliar o impacto global dos FEEI em Portugal considera a contribuição do Orçamento do Estado nacional para o

⁹ Os resultados analisados nesta secção dizem respeito à simulação do modelo QUEST III usando como cenário de mapeamento para os instrumentos-choque o cenário II apresentado no Anexo A (cenário de base do modelo QUEST III). Os resultados de simulação usando o mapeamento do cenário I descrito no Anexo A (cenário que garante maior comparabilidade do ponto de vista dos choques com o modelo RHOMOLO, utilizado na Secção 5.2) são apresentados (para o total nacional) no Anexo D, Quadros D.1b e D.2b.

¹⁰ Veja-se Departamento de Prospectiva e Planeamento e Relações Internacionais (2011).

orçamento da UE, na proporção do peso dos FEEI no total de despesa do orçamento da UE. Admite-se que essa contribuição é financiada por uma redução equivalente da despesa pública corrente.¹¹ Nas subsecções seguintes, onde se analisa o impacto por instrumento-choque, grupo de intervenção e fundo, essa contribuição não é considerada, uma vez que não existe discriminada por fundo nem, naturalmente, por grupo de intervenção ou instrumento.

5.1.1 Análise do impacto dos FEEI ao nível nacional: total

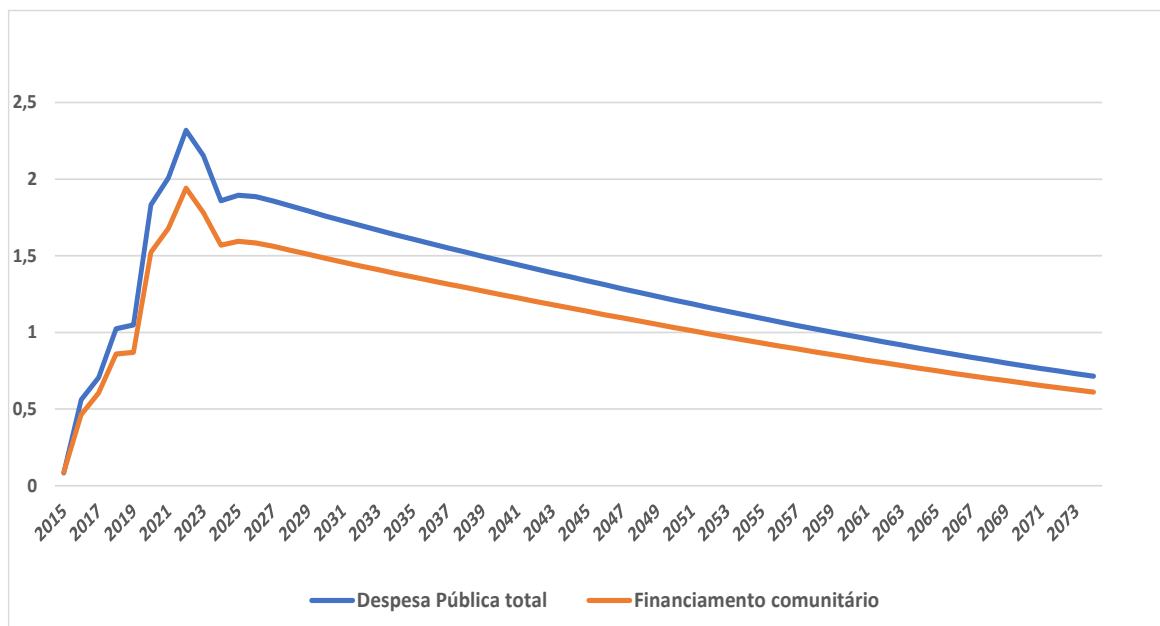
§5.5 Estima-se que os FEEI terão um impacto sobre o nível do PIB crescente durante o seu período de intervenção, atingindo, em 2022, um máximo de cerca de 1,9% face ao *steady state*, impacto que aumenta para 2,3% quando é considerada a despesa pública doméstica associada ao financiamento comunitário (Figura 18). Imediatamente após terminar a execução dos fundos comunitários, em 2024, existe uma quebra no impacto sobre o PIB para 1,6% (considerando apenas o financiamento comunitário) e 1,9% (considerando a despesa pública total). Mas o impacto positivo, embora com uma tendência decrescente, persiste durante um elevado intervalo de tempo, estimando-se que 50 anos após o final da execução dos fundos, em 2073, ainda seja de cerca de 0,6% (considerando apenas o financiamento comunitário) e 0,7% (considerando a despesa pública total).¹² Em termos médios anuais, o impacto dos FEEI no PIB durante o período de execução dos fundos (2015-2023) é de cerca de 1,09% (considerando apenas o financiamento comunitário) e 1,30% (considerando a despesa pública total), aumentando (respetivamente) para 1,31% e 1,56% dez anos após o final desse período de execução dos fundos (Quadro 6).¹³

¹¹ Para mais pormenores, ver Anexo C.

¹² Ou seja, tomando o valor de referência de *steady state* sem intervenção dos FEEI para o PIB anual de 173 mil milhões de euros (valor registado em 2014, ano anterior à intervenção dos fundos), estima-se que os FEEI tenham um impacto máximo no PIB, em 2022, que se traduz num acréscimo (a preços constantes) de cerca de 3,29 mil milhões de euros face ao referido valor inicial, impacto que é estimado em 3,98 mil milhões de euros se for considerada também a despesa pública nacional associada ao financiamento comunitário. No final do período de execução dos fundos, os impactos sobre o PIB são menores, sendo o PIB estimado para 2024 superior ao valor de referência de 2014 em, respetivamente, 2,77 e 3,29 mil milhões de euros. 50 anos após o final da execução dos fundos, em 2073, persiste ainda um impacto anual positivo no PIB que se estima em cerca de, respetivamente, 1,04 e 1,21 mil milhões de euros acima dos valores observados em 2014.

¹³ Continuando a tomar o valor de referência de *steady state* para o PIB de 173 mil milhões de euros, durante todo o período de execução dos fundos (2015-2023) estima-se que o PIB anual será, em média, cerca de 1,89 mil milhões de euros superior (a preços constantes) ao valor de referência sem intervenção dos FEEI, considerando apenas o financiamento comunitário, sendo 2,25 mil milhões de euros superior quando se considera a despesa pública doméstica associada a esse financiamento. Tomando o período que se estende até 10 anos após o final da execução dos FEEI (2015-2033), o PIB médio anual (preços constantes) será superior, em cerca de, respetivamente, 2,27 e 2,70 mil milhões de euros face ao observado em 2014.

Figura 18: Impacto dos FEEI no PIB, 2015-2073 (variação % face ao *steady state*)



Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

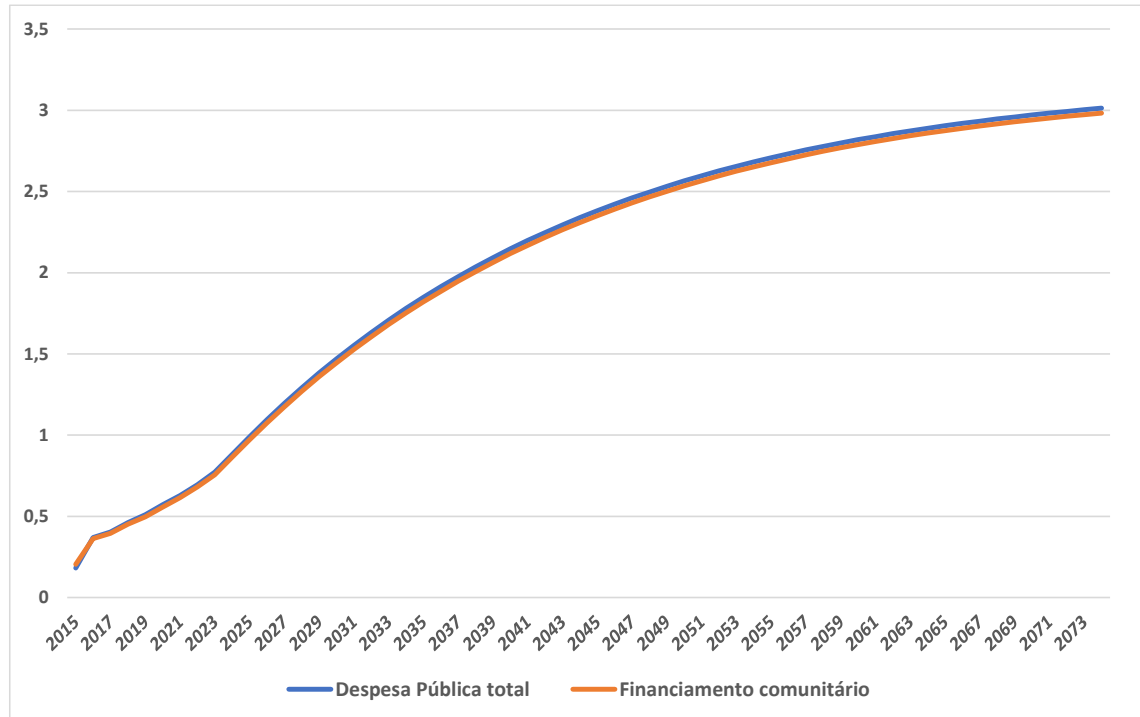
Quadro 6: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI no PIB, média anual dos períodos considerados (variação % face ao *steady state*)

	2015-2023	2015-2033	2015-2053	2015-2073
Despesa Total	1,30	1,56	1,47	1,28
Financiamento comunitário	1,09	1,31	1,24	1,08

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

§5.6 Esta evolução traduz-se num impacto acumulado (50 anos após o final da intervenção dos fundos), avaliado pelo efeito multiplicador da despesa pública, de 2,98 (considerando apenas o financiamento comunitário) e 3,01 (considerando a despesa pública total), conforme se pode verificar na Figura 19 e no Quadro 7. Tal significa que, no acumulado deste horizonte temporal, por cada euro gasto de despesa pública total ou de financiamento comunitário, o PIB terá aumentado em cerca de 3 euros, em valor atualizado e a preços constantes.

Figura 19: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, 2015-2073 (valores acumulados do PIB face ao *steady state*/valores acumulados da despesa pública face ao *steady state*)



Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 7: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB (valores acumulados do PIB face ao *steady state*/valores acumulados da despesa pública face ao *steady state*)

	2015-2023	2015-2033	2015-2053	2015-2073
Despesa total	0,88	1,78	2,68	3,01
Financiamento comunitário	0,87	1,75	2,65	2,98

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

§5.7 O Quadro 8 mostra a simulação dos impactos da despesa pública total para um conjunto de variáveis macroeconómicas, para o período 2015-2073, em desvios percentuais face ao *steady state* (o quadro com um conjunto ainda mais alargado de variáveis consta do Anexo D, Quadro D.1a).¹⁴ Dada a elevada semelhança do perfil de impacto dos FEEI considerando despesa pública total ou considerando apenas

¹⁴ Estes são impactos considerando todos os choques e implicações orçamentais descritas no Anexo C, nomeadamente a contribuição de Portugal para o orçamento comunitário na proporção dos FEEI neste último, por recurso a redução de despesa pública nacional.

o financiamento comunitário, optou-se por apresentar os resultados detalhados quanto a este último em anexo (ver Anexo D, Quadro D.2a).

Quadro 8: Portugal 2020 – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas selecionadas, 2015-2073 (variação % face ao *steady state*)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,08	0,56	0,71	1,02	1,05	1,83	2,01	2,32	2,15	1,67	1,39	1,14	0,92	0,73
Consumo Privado (PT_C)	0,40	0,46	0,51	0,59	0,72	0,85	1,02	1,19	1,35	1,44	1,16	0,92	0,72	0,57
Consumo Público (PT_G)	0,23	2,79	2,91	3,70	2,87	5,85	5,12	5,01	2,82	1,34	1,11	0,91	0,73	0,58
Investimento Privado (PT_I)	-0,18	-0,35	-0,39	-0,33	-0,16	0,09	0,48	0,93	1,36	1,59	1,30	1,06	0,85	0,67
Investimento Público (PT_IG)	2,10	6,54	8,74	12,15	11,49	16,24	14,67	14,92	10,66	1,34	1,11	0,91	0,73	0,58
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,05	0,29	0,75	1,36	2,04	2,78	3,61	4,34	4,92	3,41	2,33	1,68	1,26	0,96
Stock de Capital Privado (PT_K)	-0,01	-0,03	-0,06	-0,08	-0,09	-0,08	-0,05	0,01	0,10	0,97	1,21	1,18	1,05	0,88
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,09	0,00	-0,01	-0,06	-0,02	-0,11	-0,11	-0,13	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Total (PT_L)	0,11	0,18	0,10	0,11	0,10	0,24	0,11	0,03	-0,15	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Emprego <i>high-skill</i> no setor de bens finais (PT_LHY)	-1,55	-2,52	-3,10	-3,08	-2,87	-2,04	-1,42	-0,61	-0,20	0,12	0,02	0,01	0,01	0,00
Emprego <i>low-skill</i> (PT_LLY)	0,12	0,19	0,14	0,15	0,15	0,25	0,13	0,02	-0,15	-0,07	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Emprego <i>medium-skill</i> (PT_LMY)	0,07	0,12	0,01	0,04	0,01	0,21	0,07	0,03	-0,14	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Emprego <i>high-skill</i> no setor de tecnologia (PT_LRD)	7,95	12,03	13,74	13,78	12,64	10,02	6,41	2,72	0,04	-0,63	-0,17	-0,08	-0,05	-0,04
Salário real médio (PT_WR)	0,18	0,31	0,48	0,64	0,89	1,09	1,35	1,51	1,65	1,54	1,28	1,04	0,84	0,66
Salário real <i>high-skill</i> (PT_WRH)	1,46	2,18	2,49	2,61	2,73	2,64	2,32	1,89	1,57	1,53	1,31	1,07	0,86	0,69
Salário real <i>low-skill</i> (PT_WRL)	-0,02	0,06	0,29	0,48	0,73	0,89	1,27	1,55	1,82	1,61	1,33	1,08	0,86	0,68
Salário real <i>medium-skill</i> (PT_WRM)	0,10	0,17	0,31	0,46	0,74	0,98	1,27	1,43	1,56	1,50	1,25	1,02	0,82	0,65
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,10	-0,15	-0,09	-0,10	-0,09	-0,21	-0,09	-0,03	0,13	0,06	0,04	0,02	0,02	0,01
Taxa de Desemprego <i>high-skill</i> (pp)	-0,41	-0,49	-0,40	-0,42	-0,35	-0,45	-0,21	-0,08	0,13	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00
Taxa de Desemprego <i>low-skill</i> (pp)	-0,11	-0,17	-0,12	-0,13	-0,13	-0,22	-0,11	-0,02	0,13	0,06	0,04	0,02	0,02	0,01
Taxa de Desemprego <i>medium-skill</i> (pp)	-0,06	-0,11	-0,01	-0,03	0,00	-0,18	-0,06	-0,03	0,13	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	2,14	0,70	0,05	-1,91	-2,57	-7,54	-10,42	-13,97	-14,70	-10,61	-6,74	-4,80	-3,66	-2,84
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	-0,01	-0,10	-0,20	-0,13	-0,15	-0,07	-0,08	0,03	0,08	0,03	-0,01	0,00	-0,01	-0,01
Exportações (PT_EX)	-0,27	-0,39	-0,26	-0,13	0,11	0,27	0,73	1,14	1,55	1,42	1,22	1,03	0,84	0,68
Importações (PT_IM)	0,37	0,88	0,92	1,06	0,93	1,38	1,16	1,06	0,62	0,35	0,24	0,17	0,12	0,08
Balança de Bens e Serviços (PT_TBY) (pp)	-0,17	-0,37	-0,36	-0,42	-0,35	-0,56	-0,44	-0,40	-0,21	-0,14	-0,10	-0,07	-0,05	-0,03
Termos de Troca bens finais (PT_TOTY)	0,20	0,30	0,24	0,10	-0,10	-0,35	-0,72	-1,11	-1,45	-1,41	-1,22	-1,02	-0,84	-0,68
Posição Líquida de Investimento Internacional em percentagem do PIB (pp)	-0,12	1,45	4,19	7,13	9,59	14,03	18,37	22,35	24,32	18,01	12,54	8,76	6,09	4,20
Patentes (PT_PAT)	0,60	1,72	3,03	4,29	5,38	6,16	6,54	6,50	6,14	2,43	1,49	1,10	0,84	0,65
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,05	0,50	0,75	1,05	1,08	1,69	1,96	2,32	2,30	1,73	1,43	1,17	0,94	0,74
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	-0,11	-0,15	-0,02	0,05	0,17	0,15	0,45	0,69	1,04	1,44	1,44	1,29	1,10	0,91

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III. A indicação de “p.p.” significa que a variação face ao *steady state* está medida em pontos percentuais em vez de percentagem.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

§5.8 Para além dos impactos positivos sobre o produto, que persistem no horizonte de 50 anos finda a execução do programa, verifica-se um aumento do emprego, ainda que apenas durante o período de intervenção dos fundos, com máximo em 2020 (ganho de 0,24% face ao *steady state*). Destaca-se o crescimento acentuado do emprego dos trabalhadores com capital humano elevado (*high-skill*), refletindo o comportamento da sua parcela afeta ao setor de I&D e, ainda que mais modesto, o aumento do emprego dos trabalhadores de capital humano baixo (*low-skill*) e médio (*medium-skill*) no setor de produção de bens e serviços. Neste setor, o impacto de curto prazo é negativo para os trabalhadores *high-skill*, em virtude do efeito de substituição resultante da deslocação destes recursos para o setor de I&D. É de notar, contudo, que o ganho de emprego deste tipo de trabalhadores no

- setor de I&D mais que compensa a perda no setor de produção. Refletindo a evolução do emprego, verifica-se uma menor taxa de desemprego face ao *steady state*, também apenas durante o período de execução, tanto no agregado da economia como para cada um dos três níveis de capital humano.
- §5.9 Os salários reais apresentam uma evolução positiva face ao *steady state* para os três níveis de capital humano, quer durante o período de execução dos fundos, quer no horizonte de 50 anos que se segue (ainda que progressivamente menores). O salário real médio da economia atinge um pico em 2025-2026 (ganho de 1,72% face ao *steady state*), sendo que apenas os salários dos trabalhadores *high-skill* atingem uma evolução máxima ainda antes do final do período de execução, em 2019. O comportamento dos salários acompanha de perto o perfil de evolução da produtividade média do trabalho ao longo do horizonte em análise.
- §5.10 A intensidade de capital reforça-se continuamente a partir de 2017, atingindo o valor máximo cerca de 15 anos após o fim da execução dos fundos. Para além de contribuir também para o aumento da produtividade do trabalho e, por isso, do salário real, esta evolução justifica também, principalmente após o período de execução, alguma substituibilidade de trabalho por capital e a quebra no emprego a prazo.
- §5.11 A execução dos FEEI tem também impactos positivos na intensidade de I&D da economia durante o período de intervenção, refletindo-se no aumento persistente de patentes face ao *steady state* sem choques, que se prolonga muito para além do período de execução. Tal contribuiu para ganhos persistentes na produtividade total dos fatores, que se mantêm durante todo o período da simulação, responsáveis pela persistência de efeitos positivos do lado da oferta, em conjunto com a acumulação de capital físico.
- §5.12 Regista-se um ligeiro agravamento do rácio do saldo orçamental no PIB, concentrado no período de intervenção dos fundos, mas que se inverte com o fim da sua execução. Por seu turno, o rácio da dívida pública no PIB recua a partir do segundo ano de intervenção dos fundos, primeiro devido ao efeito do crescimento do produto sobre o peso no PIB do *stock* de dívida acumulado e, depois, refletindo também o impacto positivo no saldo orçamental.
- §5.13 Finalmente, apesar da evolução favorável das exportações quando se começam a observar descidas nos termos de troca (a partir de 2019), o rácio do saldo da Balança de Bens e Serviços no PIB deteriora-se durante todo o período de intervenção devido ao impacto do acréscimo de procura sobre as importações. No entanto, verifica-se uma melhoria significativa do rácio da Posição Líquida de Investimento Internacional (PLII), atingindo um ganho máximo de 24,3 pontos percentuais face ao

steady state no último ano de execução dos fundos, como consequência quer da subida dos termos de troca quer da entrada líquida de transferências da União Europeia. Após o final do período de execução dos fundos, como expectável, o impacto positivo sobre a PLII diminui consideravelmente.¹⁵

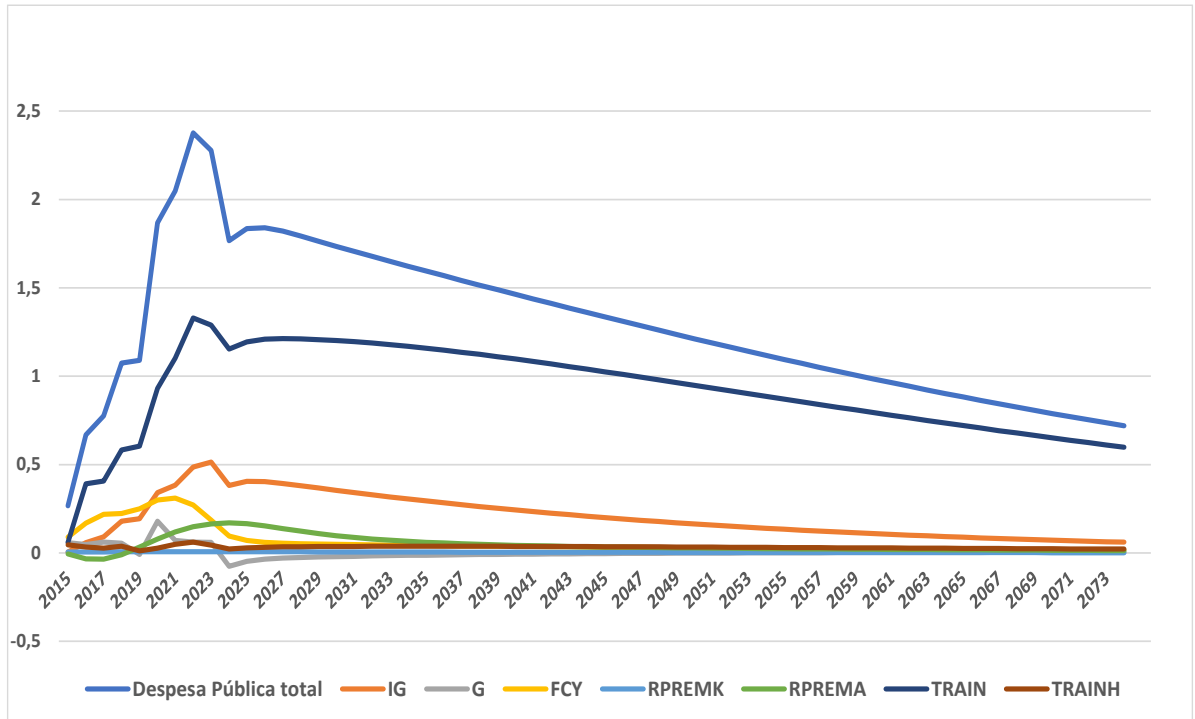
5.1.2 Análise do impacto dos FEEI ao nível nacional, por instrumento¹⁶

- §5.14 Nesta subsecção, são apresentados os resultados da simulação do modelo QUEST III discriminando a sua análise por instrumento-choque (G, IG, RPREMA, RPREMK, FCY e TRAIN/TRAINH). A análise incide com detalhe sobre algumas variáveis macroeconómicas essenciais (PIB, emprego, produtividade do trabalho, salário real, saldo da Balança de Bens e Serviços e saldo orçamental), tendo por base a evolução anual dos desvios das variáveis face ao respetivo valor de *steady state* (Figura 20 e Quadro 9), obtido no modelo QUEST III sem choques (*i.e.*, sem intervenção dos FEEI), e do multiplicador acumulado do PIB (Figura 21 e Quadro 10).
- §5.15 Depois da apresentação de uma síntese dos resultados obtidos para todos os instrumentos-choque, procede-se a uma análise detalhada por instrumento-choque, com vista a identificar os principais canais de transmissão dos efeitos quantificados.

¹⁵ Os resultados da simulação do modelo QUEST III usando o mapeamento do cenário I descrito no Anexo A (cenário que garante maior comparabilidade do ponto de vista dos choques com o modelo RHOMOLO, utilizado na Secção 5.2), apresentados no Anexo D, Quadros D.1b e D.2b, são globalmente próximos dos analisados nesta secção, sob o mapeamento do cenário II (cenário de base). A título de exemplo, verifica-se um perfil intertemporal do impacto dos FEEI sobre o PIB semelhante nos dois cenários, mas com efeitos (positivos) face ao respetivo *steady state* um pouco *menos* intensos no cenário I, sobretudo durante o período de intervenção dos fundos. Nos casos do emprego e do rácio do saldo da Balança de Bens e Serviços no PIB, o perfil intertemporal também é similar nos dois cenários, mas com efeitos (positivos, no primeiro caso, e negativos, no segundo) face ao *steady state* um pouco *mais* acentuados no cenário I. Já quanto ao salário real médio e ao rácio do saldo orçamental no PIB, os impactos são globalmente muito semelhantes nos dois cenários.

¹⁶ Tal como já foi referido, nesta subsecção, a contribuição do Orçamento do Estado nacional para o orçamento da UE não é considerada.

Figura 20: Impacto dos FEEI no PIB, por instrumento-choque, 2015-2073 (variação % face ao *steady state*)



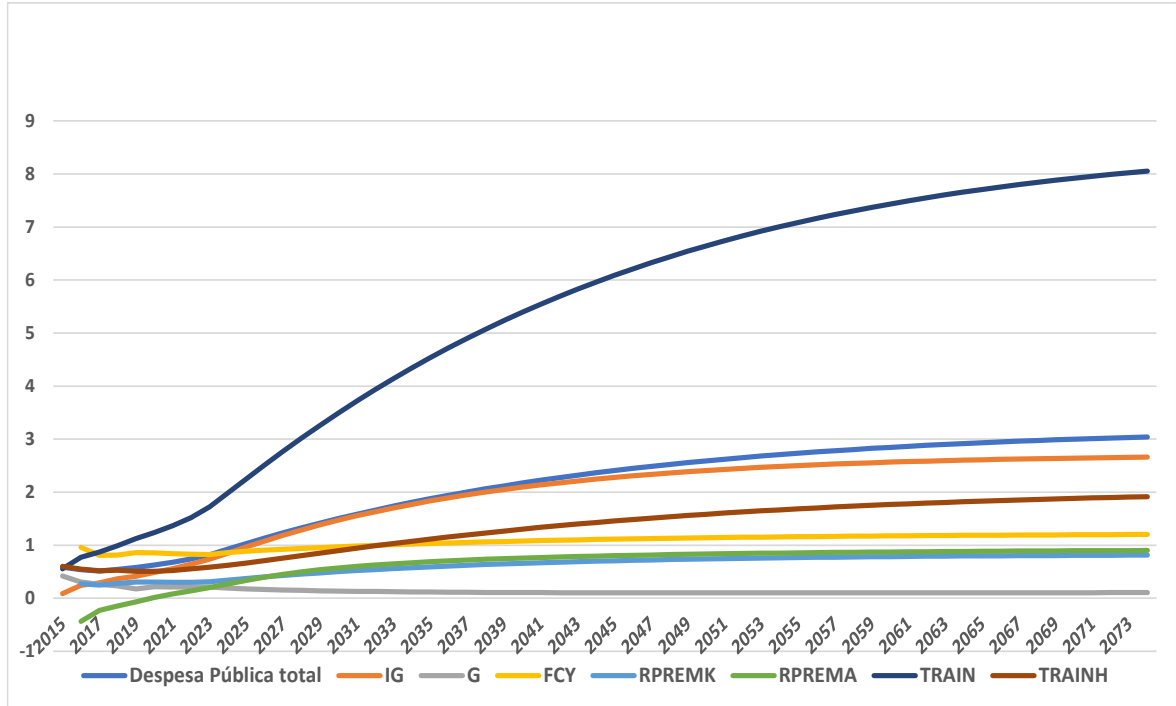
Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
 Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 9: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI, por instrumento-choque, sobre variáveis macroeconómicas seleccionadas, média anual dos períodos considerados (variação % face ao *steady state*)

		2015-2023	2015-2033	2015-2053	2015-2073
PIB (PT_Y)	Despesa Total	1,38	1,58	1,48	1,29
	G	0,07	0,01	0,00	0,00
	IG	0,25	0,31	0,26	0,21
	RPREMA	0,05	0,09	0,06	0,05
	RPREMK	0,01	0,01	0,00	0,00
	FCY	0,22	0,14	0,08	0,06
	TRAIN	0,74	0,98	1,01	0,92
	TRAINH	0,04	0,04	0,04	0,03
Emprego Total (PT_L)	Despesa Total	0,18	0,03	-0,01	-0,02
	G	0,08	0,03	0,01	0,01
	IG	0,06	0,02	0,01	0,01
	RPREMA	0,03	0,01	0,00	0,00
	RPREMK	0,00	0,00	0,00	0,00
	FCY	-0,09	-0,04	-0,03	-0,02
	TRAIN	0,08	0,01	0,00	0,00
	TRAINH	0,01	0,00	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	Despesa Total	0,90	1,29	1,28	1,14
	G	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	IG	0,18	0,27	0,24	0,19
	RPREMA	0,07	0,09	0,07	0,05
	RPREMK	0,01	0,01	0,00	0,00
	FCY	0,04	0,05	0,05	0,04
	TRAIN	0,58	0,83	0,88	0,81
	TRAINH	0,02	0,03	0,03	0,03
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	Despesa Total	-0,09	0,04	0,02	0,01
	G	-0,04	0,00	0,00	0,00
	IG	-0,02	0,00	0,00	0,00
	RPREMA	-0,03	0,01	0,00	0,00
	RPREMK	0,00	0,00	0,00	0,00
	FCY	-0,02	0,00	0,00	0,00
	TRAIN	0,02	0,03	0,02	0,01
	TRAINH	0,00	0,00	0,00	0,00
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	Despesa Total	-0,53	-0,34	-0,23	-0,17
	G	-0,13	-0,07	-0,04	-0,03
	IG	-0,15	-0,09	-0,05	-0,04
	RPREMA	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02
	RPREMK	-0,01	0,00	0,00	0,00
	FCY	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03
	TRAIN	-0,15	-0,09	-0,06	-0,05
	TRAINH	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	Despesa Total	1,29	1,59	1,51	1,31
	G	-0,02	-0,02	-0,01	0,00
	IG	0,19	0,29	0,25	0,20
	RPREMA	0,11	0,11	0,08	0,06
	RPREMK	0,01	0,01	0,01	0,00
	FCY	0,31	0,18	0,11	0,08
	TRAIN	0,67	0,97	1,02	0,93
	TRAINH	0,02	0,03	0,04	0,03

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
 Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Figura 21: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por instrumento-choque, 2015-2073 (valores acumulados do PIB face ao *steady state*/valores acumulados da despesa pública face ao *steady state*)



Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 10: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por instrumento-choque (valores acumulados do PIB face ao *steady state*/valores acumulados da despesa pública face ao *steady state*)

	2015-2023	2015-2033	2015-2053	2015-2073
Despesa total	0,93	1,81	2,71	3,04
G	0,19	0,12	0,10	0,11
IG	0,85	1,77	2,48	2,66
RPREMA	0,27	0,67	0,85	0,90
RPREMK	0,34	0,58	0,76	0,81
FCY	0,86	1,02	1,16	1,20
TRAIN	1,99	4,34	7,00	8,06
TRAINH	0,62	1,07	1,67	1,91

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Consumo público (G)¹⁷

Quadro 11: Portugal 2020 – Impactos do instrumento-choque G sobre variáveis macroeconómicas selecionadas, 2015-2073 (variação % face ao *steady state*)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,06	0,05	0,06	0,06	-0,01	0,18	0,07	0,06	0,06	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Total (PT_L)	0,08	0,08	0,08	0,06	0,08	0,16	0,08	0,06	0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	0,02	0,02	0,01	0,00	0,01	-0,02	-0,01	-0,03	-0,04	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,02	-0,04	-0,04	-0,06	-0,09	-0,03	-0,05	-0,03	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
Balança de Bens e Serviços (PT_TBY) (pp)	-0,10	-0,13	-0,14	-0,14	-0,13	-0,21	-0,14	-0,11	-0,08	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	-0,02	-0,03	-0,02	-0,01	-0,09	0,02	-0,02	-0,01	0,04	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

- §5.16 O efeito deste instrumento, que representa 18,5% da despesa pública total,¹⁸ sobre as variáveis macroeconómicas face ao cenário sem choque é de curto prazo, ou seja, tem uma persistência muito baixa no tempo, e caracteriza-se sempre por um multiplicador bastante inferior a um no que toca ao efeito sobre o PIB.
- §5.17 O PIB aumenta de forma essencialmente contemporânea com a intervenção deste instrumento, com o impacto a esgotar-se assim que a intervenção termina (ou seja, com o fim da execução dos fluxos de financiamento inerentes ao instrumento) (Quadro 11). A falta de capacidade de efeito multiplicador resulta de o instrumento conjugar um impacto pouco ampliado sobre a procura agregada com um efeito negativo do lado da oferta agregada. Este último, por sua vez, decorre – passado um impulso inicial devido a um aumento global da oferta de trabalho pelas famílias (em resposta a uma subida inicial dos salários reais) -- da reafecção temporária de fator trabalho (capital humano) à produção de bens e serviços em detrimento das atividades de I&D e, portanto, da dinâmica do *stock* de conhecimento da economia. Verifica-se também, depois de um breve impulso inicial, uma evolução negativa do investimento privado em capital físico, refletindo o comportamento adverso dos custos relativos do capital.
- §5.18 O emprego e os salários reais exibem, tal como o PIB, efeitos positivos de curto prazo em resposta ao estímulo ocorrido do lado da procura agregada, que se esgotam com o fim do choque sobre o consumo público. Os salários exibem uma queda pronunciada com a aproximação do fim da intervenção, que se prolonga por uma década, evolução que se deve quer à ausência de ganhos de produtividade do

¹⁷ Ver impactos do instrumento-choque G sobre um conjunto mais alargado de variáveis no Quadro D.3, no Anexo D.

¹⁸ Ver Quadro 4, da Secção 4.

trabalho que sustentem os salários reais quer à correção em baixa da procura de fator trabalho devido ao ajustamento da produção de bens e serviços.

- §5.19 O saldo da Balança de Bens e Serviços (em rácio do PIB) deteriora-se acentuadamente durante o período de intervenção deste instrumento, em virtude do aumento das importações em resposta ao aumento da absorção doméstica, mas também da queda das exportações, como reflexo da perda de competitividade-preço associada à pressão da procura doméstica sobre os preços e do desvio de produção para absorção doméstica. Este desvio de produção ocorre, por sua vez, devido ao já mencionado efeito adverso do lado da oferta. Com o fim da intervenção e o conseqüente ajustamento em baixa da produção de bens, dá-se um processo rápido de correção do saldo da Balança de Bens e Serviços.
- §5.20 Finalmente, também o saldo orçamental (em rácio do PIB) sofre uma deterioração durante o período de intervenção do instrumento de consumo público porque o efeito negativo do choque orçamental (ainda que amortecido pela comparticipação por via do orçamento comunitário) suplanta o efeito positivo no lado dos rendimentos nominais. Verifica-se algum impacto positivo após o período de intervenção, beneficiando com o fim da expansão dos gastos públicos e com o amortecimento progressivo da queda dos rendimentos salariais nominais.

Investimento público (IG)¹⁹

Quadro 12: Portugal 2020 – Impactos do instrumento-choque IG sobre variáveis macroeconómicas selecionadas, 2015-2073 (variação % face ao *steady state*)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,01	0,06	0,09	0,18	0,19	0,34	0,38	0,49	0,51	0,32	0,22	0,15	0,10	0,06
Emprego Total (PT_L)	0,04	0,06	0,06	0,07	0,06	0,10	0,08	0,08	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	0,03	0,05	0,08	0,11	0,17	0,22	0,29	0,33	0,35	0,30	0,20	0,14	0,09	0,06
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,00	-0,03	-0,04	-0,05	-0,05	-0,03	-0,02	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Balança de Bens e Serviços (PT_TBY) (pp)	-0,06	-0,12	-0,14	-0,18	-0,16	-0,22	-0,19	-0,20	-0,13	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	-0,03	0,00	0,03	0,11	0,13	0,24	0,30	0,40	0,50	0,32	0,22	0,15	0,10	0,06

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

- §5.21 O efeito deste instrumento, que representa 20,1% da despesa pública total,²⁰ sobre as variáveis macroeconómicas é bastante persistente no tempo, e caracteriza-se por um multiplicador no que toca ao efeito sobre o PIB superior a um a partir do terceiro ano após o fim do período de intervenção. Em termos acumulados de 50 anos após o final da execução dos fundos, o multiplicador é de 2,66.

¹⁹ Ver impactos do instrumento-choque IG sobre um conjunto mais alargado de variáveis no Quadro D.4 no Anexo D.

²⁰ Ver Quadro 4, da Secção 4.

- §5.22 O impacto sobre o PIB, para além de ser muito superior no curto prazo por comparação com o impacto do instrumento de consumo público, é crescente enquanto se mantêm os fluxos de financiamento inerentes ao instrumento de investimento público, persistindo em valores positivos (numa trajetória de descida muito gradual) muito para além do último ano de execução dos fluxos de financiamento, ao contrário do que sucede com o instrumento de consumo público (Quadro 12). Para além do impacto direto sobre a procura agregada, devido à incorporação desfasada do investimento público na dinâmica de acumulação de capital público, esta acumulação de capital produz efeitos persistentes sobre a oferta agregada. Verifica-se, também, após uma reação inicial negativa devido à subida dos custos relativos do capital, na linha do que acontece após o choque no consumo público, um aumento do investimento privado em capital físico, que se torna mais evidente imediatamente após o fim do período de intervenção do instrumento e que capta um efeito "acelerador", relacionado com a expectativa de lucros por parte das empresas privadas: o crescimento persistente do PIB acima do *steady state* determina o aumento do peso do investimento, que passa, parcialmente, a ser exercido pelo setor privado, uma vez esgotada a execução pública.
- §5.23 Tal como sucede na sequência do choque sobre o consumo público, também no caso do investimento público os efeitos sobre o emprego total são positivos, mas de curto prazo, como resposta ao estímulo ocorrido do lado da procura agregada. Estes efeitos esgotam-se à medida que a economia acumula capacidade produtiva por via do maior *stock* de capital físico e esta acumulação, por sua vez, faz aumentar os salários reais. De facto, os efeitos sobre estes últimos são positivos e bastante persistentes, refletindo os efeitos persistentes sobre a produtividade do trabalho induzidos pelo já referido maior *stock* de capital.
- §5.24 O saldo da Balança de Bens e Serviços deteriora-se durante o período de intervenção deste instrumento, em virtude, principalmente, do aumento das importações em resposta à subida da absorção doméstica. Verifica-se, também, e à semelhança do que sucede com o choque sobre o consumo público, uma redução das exportações, como reflexo da perda de competitividade-preço associada à pressão da procura doméstica sobre os preços e ao desvio de produção para absorção doméstica. Porém, a partir do final do período de intervenção, assistimos a uma reversão deste impacto sobre as exportações, que se torna positivo e persistente. A extinção dos fundos executados diminui a pressão da absorção doméstica, reduzindo a pressão sobre os preços, mantendo-se os efeitos positivos sobre a competitividade decorrentes dos impactos do lado da oferta e que diminuem os termos de troca.

§5.25 Por fim, também o saldo orçamental sofre uma deterioração durante o período de intervenção do instrumento de investimento público, uma vez mais porque o efeito negativo do choque orçamental (ainda que amortecido pela comparticipação por via do orçamento comunitário) suplanta o efeito positivo nas receitas fiscais associadas ao aumento dos rendimentos nominais. Nos períodos após o momento final da intervenção deste instrumento, verifica-se uma melhoria do saldo orçamental: desaparecendo o choque negativo na despesa pública, permanece o impacto estabilizador-automático orçamental associado aos efeitos persistentes sobre os rendimentos nominais.

Custo do capital intangível (prémio de risco) (RPREMA)²¹

Quadro 13: Portugal 2020 – Impactos do instrumento-choque RPREMA sobre variáveis macroeconómicas selecionadas, 2015-2073 (variação % face ao *steady state*)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	-0,01	-0,03	-0,04	-0,01	0,03	0,08	0,12	0,15	0,16	0,07	0,04	0,03	0,02	0,01
Emprego Total (PT_L)	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,00	-0,02	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	-0,01	0,00	0,01	0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,16	0,08	0,04	0,03	0,02	0,02
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	-0,01	-0,04	-0,07	-0,07	-0,05	-0,05	-0,02	0,02	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Balança de Bens e Serviços (PT_TBY) (pp)	-0,07	-0,08	-0,08	-0,07	-0,06	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,00	0,01	0,04	0,08	0,12	0,15	0,18	0,19	0,19	0,08	0,04	0,03	0,02	0,02

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

§5.26 O impacto macroeconómico da redução do custo do capital intangível (ou seja, o *stock* de conhecimento tecnológico acumulado pelo setor de I&D) é moderadamente persistente, prolongando-se por um número elevado de anos para lá do período de intervenção, mas com uma correção em baixa rápida face ao ponto máximo (atingido no ano seguinte ao fim do período de intervenção). Este instrumento, que representa 14,4% da despesa pública total,²² caracteriza-se sempre por um multiplicador inferior a um no que toca o efeito sobre o PIB, embora aquele se torne próximo de um a partir dos 20 anos após o fim do período de intervenção.

§5.27 O PIB reage negativamente no curto prazo à intervenção deste instrumento, passando a exibir variações positivas a partir do quinto ano (Quadro 13). Mantém-se acima do nível do cenário sem choque diversos anos após o fim do período de intervenção deste instrumento, ainda que exibindo claramente incrementos cada vez menos intensos. A retração inicial do produto deve-se à deslocação de recursos (incluindo capital humano) da produção de bens e serviços e do investimento em capital físico para as atividades de I&D, cuja rentabilidade é favorecida pela redução do custo do capital

²¹ Ver impactos do instrumento-choque RPREMA sobre um conjunto mais alargado de variáveis no Quadro D.5, no Anexo D.

²² Ver Quadro 4, da Secção 4.

intangível. O andamento do produto nos anos seguintes acompanha a dinâmica da produtividade total de fatores e, conseqüentemente, da produtividade do trabalho, estimuladas pela referida realocação de recursos à atividade de I&D. Por seu turno, o crescimento da produtividade induz algum efeito “acelerador” – por via do acréscimo de rentabilidade empresarial esperada – no investimento em capital físico e respetivo *stock*. É de notar, contudo, que a referida reafecção de recursos ao setor de I&D em detrimento da produção de bens e serviços, assim como o impacto modesto no *stock* de capital físico em termos acumulados, limita o incremento do PIB face ao *steady state* e, desse modo, a capacidade de geração de efeito multiplicador deste instrumento.

- §5.28 Os salários reais exibem um perfil temporal idêntico ao do PIB e da produtividade total de fatores (e da produtividade do trabalho), ainda que, primeiro, para os trabalhadores de capital humano elevado e, só mais tarde, para os trabalhadores de capital humano médio e baixo. Já o emprego total sofre um impulso apenas de curto prazo, concentrado sobretudo nos primeiros anos do período de intervenção deste instrumento, coincidente com o pico do estímulo ao emprego em I&D.
- §5.29 O saldo da Balança de Bens e Serviços deteriora-se durante o período de intervenção deste instrumento, sobretudo em virtude do aumento das importações em resposta ao aumento da absorção doméstica. Verifica-se também algum impacto negativo das exportações, devido à perda de competitividade-preço associada à pressão da procura doméstica sobre os preços num momento inicial. Após o fim do período de intervenção, as exportações registam um efeito positivo, beneficiando dos ganhos de produtividade acumulados.
- §5.30 Finalmente, o saldo orçamental sofre uma deterioração durante os primeiros anos do período de intervenção do instrumento de custo do capital intangível porque o efeito negativo do choque na contraparte orçamental nacional se adiciona ao efeito negativo inicial do lado do produto. Esta relação inverte-se notoriamente no final do período de intervenção e mantém-se o impacto positivo no saldo orçamental por mais de uma década.

Custo do capital tangível (prémio de risco) (RPREMK)²³

Quadro 14: Portugal 2020 – Impactos do instrumento-choque RPREMK sobre variáveis macroeconómicas selecionadas, 2015-2073 (variação % face ao *steady state*)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,005	0,006	0,006	0,006	0,007	0,008	0,008	0,007	0,007	0,005	0,004	0,003	0,002	0,001
Emprego Total (PT_L)	0,004	0,004	0,002	0,002	0,001	0,000	0,000	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	0,000	0,000	0,000
Salário real médio (PT_WR)	0,002	0,004	0,005	0,005	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007	0,006	0,004	0,003	0,002	0,001
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,003	0,000	-0,002	-0,001	-0,002	-0,003	-0,003	-0,002	-0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
Balança de Bens e Serviços (PT_TBY) (pp)	-0,007	-0,009	-0,009	-0,009	-0,008	-0,007	-0,006	-0,004	-0,003	-0,002	-0,002	-0,001	-0,001	-0,001
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,001	0,002	0,003	0,005	0,006	0,007	0,008	0,008	0,008	0,006	0,004	0,003	0,002	0,002

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

- §5.31 O impacto macroeconómico da redução do custo do capital tangível (*stock* de capital físico) é menos relevante mas um pouco mais persistente que no caso do custo do capital intangível, prolongando-se também um número elevado de anos depois do fim do período de intervenção, mas com uma correção em baixa mais lenta face ao momento de impacto máximo (atingido no sexto e sétimo anos do período de intervenção). Este instrumento, que representa 1,3% da despesa pública total,²⁴ também se caracteriza por um multiplicador no que concerne o efeito sobre o PIB sempre inferior a 1. Em termos acumulados de 50 anos após o final da execução dos fundos, o multiplicador é de 0,81.
- §5.32 O PIB aumenta de forma contemporânea com a intervenção deste instrumento, respondendo, num primeiro momento, ao estímulo do investimento em capital físico decorrente do choque (negativo) no custo do capital tangível e consequente subida da procura agregada e, no médio e longo prazo, à resultante acumulação do *stock* de capital físico (Quadro 14). A observada persistência do efeito deste instrumento sobre o PIB decorre da persistência do efeito sobre o *stock* de capital físico. Porém, verifica-se também que a reafetação de recursos para a produção de bens e serviços e a acumulação de capital físico penaliza a atividade de I&D, uma vez que a rentabilidade dos ativos intangíveis fica em perda relativamente à dos ativos físicos (tangíveis) em virtude do choque. Tal induz um desempenho negativo da produtividade total de fatores face ao cenário sem choque que se prolonga para lá do período de intervenção por quase uma década. Esta evolução limita a evolução da oferta agregada e, deste modo, a capacidade de geração de um maior efeito multiplicador deste instrumento no curto a médio prazo.
- §5.33 Os salários reais exibem um perfil temporal de crescimento prolongado idêntico ao do *stock* de capital físico, dado que este é o fator impulsionador da produtividade do trabalho num contexto em que a

²³ Ver impactos do instrumento-choque RPREMK sobre um conjunto mais alargado de variáveis no Quadro D.6, no Anexo D.

²⁴ Ver Quadro 4, da Secção 4.

produtividade total de fatores está a ser penalizada. Já o emprego total sofre um impulso apenas de curto prazo, concentrado nos primeiros anos do período de intervenção deste instrumento, como resposta ao estímulo ocorrido do lado da procura agregada, e beneficiando os trabalhadores afetos à produção de bens e serviços. Estes efeitos esgotam-se à medida que a economia acumula capacidade produtiva por via do maior *stock* de capital físico e esta acumulação, por sua vez, faz aumentar os salários reais.

- §5.34 O saldo da Balança de Bens e Serviços sofre um impacto negativo sobretudo durante o período de intervenção deste instrumento, espelhando o aumento das importações em resposta ao aumento da procura doméstica e o desempenho negativo das exportações num contexto em que a pressão inicial da procura doméstica sobre os preços conduz a alguma perda de competitividade-preço. Com o fim do período de intervenção, as exportações registam um impacto positivo e bastante persistente, ao beneficiarem dos efeitos sobre a competitividade decorrentes dos impactos acumulados do lado da oferta, que diminuem os termos de troca.
- §5.35 Por fim, o saldo orçamental sofre uma melhoria durante o primeiro ano do período de intervenção do instrumento de custo do capital tangível porque o efeito negativo do choque na contraparte orçamental nacional é suplantado pelo efeito positivo no produto. Esta relação inverte-se a partir do terceiro ano e o saldo orçamental sofre um impacto negativo com a atenuação dos ganhos do lado do produto. Esta deterioração termina com o fim do período de intervenção.

Custos fixos das empresas produtoras de bens finais (FCY)²⁵

Quadro 15: Portugal 2020 – Impactos do instrumento-choque FCY sobre variáveis macroeconómicas selecionadas, 2015-2073 (variação % face ao *steady state*)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,09	0,17	0,22	0,22	0,25	0,30	0,31	0,27	0,19	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
Emprego Total (PT_L)	-0,03	-0,09	-0,12	-0,07	-0,06	-0,12	-0,13	-0,11	-0,04	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
Salário real médio (PT_WR)	0,02	0,02	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,06	0,07	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,03	-0,02	-0,06	-0,01	0,02	-0,05	-0,06	-0,04	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Balança de Bens e Serviços (PT_TBY) (pp)	-0,02	-0,01	-0,01	-0,03	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,12	0,26	0,34	0,29	0,32	0,42	0,45	0,39	0,23	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

- §5.36 O impacto macroeconómico da redução dos custos fixos de produção é significativo embora decaindo com alguma rapidez com o fim do período de intervenção. Ainda assim, os efeitos positivos mantêm-se visíveis durante muitos anos após o fim deste período. O instrumento, que representa 16,5% da

²⁵ Ver impactos do instrumento-choque FCY sobre um conjunto mais alargado de variáveis no Quadro D.7, no Anexo D.

despesa pública total,²⁶ caracteriza-se por um multiplicador superior a um no que concerne o efeito sobre o PIB a partir do décimo ano após o fim do período de intervenção. Em termos acumulados de 50 anos após o final da execução dos fundos, o multiplicador é de 1,20. Globalmente, os mecanismos de transmissão assentam no estímulo à acumulação de capital físico, tal como no caso da redução do custo do capital tangível, mas sem se observarem os efeitos marcadamente adversos que este último instrumento tem sobre a acumulação de ativos intangíveis e sobre a dinâmica da produtividade total de fatores.²⁷

§5.37 O impacto sobre o PIB atinge o seu máximo durante o período de realização dos fluxos de financiamento inerentes ao instrumento de custos fixos de produção, respondendo, no curto prazo, ao estímulo do investimento em capital físico e consequente subida da procura agregada, mas, sobretudo, à resultante rápida acumulação de capacidade produtiva (Quadro 15). Esta última resulta quer do efeito direto do choque de redução dos custos fixos de produção quer da rápida acumulação de *stock* de capital físico e permite, mesmo no curto prazo, um aumento da produção sem um acréscimo de emprego neste setor. Esta dinâmica traduz-se, desde os primeiros períodos, num acréscimo significativo da produtividade do trabalho. O incremento do *stock* de capital físico é acompanhado por um aumento da procura de variedades de bens intermédios, o que conduz, por seu turno, a uma subida da procura de serviços de I&D associados e, assim, ao incremento do emprego de trabalhadores afetos a I&D nos anos que se seguem. O acréscimo de variedades de bens intermédios induz um efeito de especialização no setor de produção de bens e serviços finais e, consequentemente, a uma dinâmica positiva da produtividade total de fatores que se prolonga vários anos para lá do fim do período de intervenção. A dinâmica conjugada da acumulação de ativos tangíveis e intangíveis impulsiona a evolução da oferta agregada e, por essa via, a capacidade de geração de efeito multiplicador deste instrumento.

§5.38 Os salários reais exibem um perfil temporal de crescimento prolongado idêntico ao do *stock* de capital físico, complementado pelo comportamento (embora menos persistente) da produtividade total de fatores. Em contraste, o emprego total sofre um recuo relevante face ao cenário sem choque durante o período de intervenção do instrumento, uma vez que os movimentos negativos do emprego afeto à

²⁶ Ver Quadro 4, da Secção 4.

²⁷ Os canais de transmissão do modelo QUEST III que são afetados por cada um destes choques (RPREMK versus FCY) são, em parte, bastante diferentes, embora ambos estimulem o investimento em capital físico. O choque em RPREMK afeta (positivamente) a rentabilidade do investimento físico na perspetiva dos financiadores das empresas (que, no modelo, são as famílias) – o que, por via da arbitragem entre ativos detidos pelas famílias, leva a um efeito negativo sobre o investimento em ativos intangíveis (cuja rentabilidade não beneficia do choque). Já o choque em FCY afeta (negativamente) de forma direta os custos de produção das empresas, não conduzindo, por essa razão, a decisões de arbitragem entre ativos por parte das famílias.

produção de bens e serviços – num contexto de acréscimos salariais e de produtividade – mais que compensam os movimentos positivos no emprego em I&D.

- §5.39 O saldo da Balança de Bens e Serviços sofre um impacto negativo persistente, ainda que sobretudo notório a partir de meados do período de intervenção deste instrumento. Num primeiro momento, as importações aumentam moderadamente em resposta ao aumento da absorção doméstica, mas as exportações também aumentam como reflexo do ganho de competitividade-preço decorrente do impacto da queda dos custos de produção nos preços finais e consequente queda dos termos de troca. Contudo, a partir do oitavo ano, a dinâmica positiva da procura doméstica induz uma aceleração dos preços que leva a uma deterioração da competitividade-preço e, conseqüentemente, a uma significativa desaceleração e, depois, queda das exportações. Em paralelo, as importações mantêm uma dinâmica positiva muito persistente.
- §5.40 O saldo orçamental sofre uma melhoria no primeiro ano do período de intervenção do instrumento em virtude do impacto da rápida reação positiva do produto ao choque, mas deteriora-se nos anos seguintes porque o efeito negativo do choque na contraparte orçamental nacional acaba por se sobrepor ao efeito no produto. Este impacto orçamental negativo praticamente desaparece no final do período de intervenção, quando o (ainda) efeito positivo do produto se conjuga com a redução da contraparte orçamental.

Eficiência do capital humano (TRAIN/TRAINH)²⁸

Quadro 16: Portugal 2020 – Impactos do instrumento-choque TRAIN sobre variáveis macroeconómicas seleccionadas, 2015-2073 (variação % face ao *steady state*)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,06	0,39	0,41	0,58	0,60	0,93	1,10	1,33	1,29	1,18	1,05	0,90	0,75	0,61
Emprego Total (PT_L)	0,09	0,15	0,08	0,06	0,04	0,12	0,11	0,08	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00
Salário real médio (PT_WR)	0,14	0,23	0,34	0,43	0,58	0,70	0,85	0,94	1,00	1,05	0,94	0,80	0,67	0,55
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,02	0,04	-0,01	0,00	-0,02	0,04	0,04	0,05	0,02	0,02	0,00	0,00	-0,01	-0,01
Balança de Bens e Serviços (PT_TBY) (pp)	-0,08	-0,19	-0,14	-0,15	-0,11	-0,19	-0,19	-0,18	-0,08	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	-0,03	0,24	0,33	0,53	0,57	0,81	0,99	1,25	1,34	1,21	1,07	0,91	0,76	0,62

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

²⁸ Ver impactos dos instrumento-choque TRAIN e TRAINH sobre um conjunto mais alargado de variáveis, respetivamente, nos Quadros D.8 e D.9 no Anexo D.

Quadro 17: Portugal 2020 – Impactos do instrumento-choque TRAINH sobre variáveis macroeconómicas selecionadas, 2015-2073 (variação % face ao *steady state*)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,05	0,03	0,03	0,04	0,01	0,03	0,05	0,06	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02
Emprego Total (PT_L)	0,04	0,02	0,01	0,01	-0,01	0,01	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Balança de Bens e Serviços (PT_TBY) (pp)	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,01	-0,02	-0,03	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

- §5.41 O impacto macroeconómico do aumento da eficiência do capital humano é significativo e muito persistente no tempo, decaindo lentamente com a saída progressiva dos trabalhadores da população ativa devido à sua reforma. Os instrumentos em causa, que representam 29,2% da despesa pública total (25,4% refere-se ao TRAIN e 3,8% ao TRAINH),²⁹ caracterizam-se por um multiplicador superior a um no que diz respeito ao efeito sobre o PIB a partir de meados do período de intervenção, para o instrumento TRAIN (dirigido a trabalhadores de todos os níveis de capital humano), e do décimo ano após o fim do período de intervenção, para o instrumento TRAINH (dirigido especificamente aos trabalhadores de capital humano elevado). Em termos acumulados de 50 anos após o final da execução dos fundos, o multiplicador é de 1,91 para o instrumento TRAINH e de 8,06 para o instrumento TRAIN.³⁰
- §5.42 Globalmente, ocorre uma amplificação notória dos efeitos no caso do instrumento TRAIN face a TRAINH porque o custo da educação por trabalhador para os níveis de capital humano baixo e médio é significativamente mais baixo que para o capital humano elevado e porque o impacto marginal do instrumento sobre o capital humano elevado é menor, refletindo o facto do nível de eficiência deste tipo de capital humano já ser relativamente elevado em situação pré-choque dos FEEI.
- §5.43 O impacto sobre o PIB é crescente enquanto se mantêm os fluxos de financiamento inerentes ao instrumento de eficiência do capital humano, permanecendo positivo muito para além do último ano de execução dos fluxos de financiamento (revelando uma persistência ainda mais acentuada que no caso do instrumento de investimento público) (Quadro 16 e Quadro 17). O aumento da eficiência do

²⁹ Ver Quadro 4, da Secção 4.

³⁰ A elevada persistência do impacto macroeconómico do aumento da eficiência do capital humano resulta, em parte, dos choques relacionados com TRAIN/TRAINH incidirem para lá do período de intervenção destes instrumentos refletindo o facto dos trabalhadores beneficiários da intervenção permanecerem na população ativa para lá desse período (ver detalhe da calibragem dos choques no Anexo C). Por outro lado, salienta-se que o impacto estimado dos FEEI na eficiência do capital humano se baseia em dois pressupostos essenciais: (i) verifica-se uma determinada equivalência entre as iniciativas de formação de trabalhadores (em sentido lato) e anos de escolaridade formal; (ii) existe adequação do capital humano ao processo produtivo nas empresas, ou seja, ocorre um *matching* adequado entre as qualificações do trabalhador e as características funcionais das vagas disponíveis nas empresas.

capital humano incrementa a produtividade do trabalho tanto na produção de bens e serviços como nas atividades de I&D, o que permite aumentar a capacidade produtiva de bens e serviços quer diretamente quer pela acumulação de ativos intangíveis e, por esta via, da produtividade total de fatores. A este efeito segue-se, a partir do sétimo ano do período de intervenção, uma resposta positiva do investimento em capital físico, como reflexo do efeito "acelerador" induzido pelo acréscimo de rentabilidade empresarial esperada num contexto de crescimento da produtividade. O elevado impacto acumulado do instrumento de eficiência do capital humano sobre o PIB decorre da elevada magnitude e persistência do efeito tanto sobre o *stock* de capital físico como sobre a produtividade total de fatores.

- §5.44 Após o impulso direto inicial dado pelo choque na eficiência do capital humano, os salários reais exibem um perfil temporal de crescimento prolongado idêntico ao do *stock* de capital físico e da produtividade total de fatores, beneficiando de forma similar os trabalhadores dos três níveis de capital humano. O emprego total apresenta também um impacto positivo face ao cenário sem choque, mas que se limita ao período de intervenção do instrumento, em resposta ao estímulo do lado da procura agregada decorrente da subida salarial inicial. O efeito positivo sobre o emprego no sector de I&D persiste para lá do fim do período de intervenção, mas é compensado pelo ajustamento em baixa do emprego na atividade de produção de bens e serviços, à medida que é acumulada capacidade produtiva por via do referido aumento do *stock* de capital físico e da produtividade total de fatores.
- §5.45 À semelhança dos restantes instrumentos, verifica-se um impacto negativo no saldo da Balança de Bens e Serviços, neste caso sobretudo durante o período de intervenção. Tal espelha o aumento das importações em resposta ao aumento da procura doméstica, que, tal como no caso do instrumento de custos fixos de produção, mais que compensa a subida também observada nas exportações. Esta subida é estimulada pelo facto de, com o aumento da eficiência do capital humano e consequentes ganhos de produtividade, ocorrer uma pressão descendente sobre os preços que gera ganhos de competitividade-preço. É de assinalar que as exportações revelam um comportamento positivo significativamente mais persistente que as importações. Contudo, a descida dos termos de troca limita o impacto da evolução em volume daquelas duas rubricas no saldo (em valor) da Balança de Bens e Serviços.
- §5.46 O saldo orçamental sofre uma melhoria nos primeiros dois anos do período de intervenção do instrumento, altura em que o efeito negativo do choque na contraparte orçamental nacional é compensado pelo efeito positivo inicial no produto. O saldo deteriora-se nos anos seguintes, quando o impacto negativo nos preços prejudica a evolução do produto nominal, mas, passado este efeito,

torna-se de novo positivo e muito persistente a partir do sexto ano de intervenção do instrumento, prolongando-se por cerca de três décadas.

§5.47 Em **resumo**, considerando os impactos de todos os instrumentos descritos acima, destacam-se os seguintes padrões:

- O **efeito multiplicador do PIB** é superior a um e muito elevado no caso dos instrumentos TRAIN/TRAINH, seguido do efeito dos instrumentos IG e FCY. Com os instrumentos RPREMA, RPREMK e G, o efeito multiplicador é sempre inferior a um.
- O efeito multiplicador gerado pelos instrumentos TRAIN/TRAINH e FCY beneficia de impactos positivos do lado da oferta agregada via acumulação de capital físico e de ativos intangíveis (que impulsionam a produtividade total de fatores). No caso de IG, o efeito multiplicador beneficia de impactos positivos do lado da oferta via acumulação tanto de capital físico público como privado. Em contraste, o instrumento G tende a gerar efeitos negativos do lado da oferta agregada.
- Os **salários reais** registam um efeito positivo persistente com todos os instrumentos, à exceção de G. Com este instrumento, ocorre um efeito positivo de muito curto prazo, a que se sucede um impacto negativo prolongado.
- O **emprego total** apresenta impactos somente de curto prazo com todos os instrumentos. Registam-se efeitos positivos no caso de todos os instrumentos à exceção de FCY, com o qual se regista uma contração do emprego durante o período de intervenção. Realça-se, a este propósito, que os choques no âmbito da intervenção dos FEEI constituem, em geral, uma combinação de estímulos de procura agregada e de eficiência produtiva ou financiamento que permitem incrementar de forma persistente o produto, mas não alteram estruturalmente as condições de participação da população na força de trabalho e, portanto, tendem a não gerar efeitos no emprego para além do curto prazo.
- O **saldo da Balança de Bens e Serviços** (em rácio do PIB) deteriora-se com todos os instrumentos, sempre num contexto de impulso das importações. Todavia, as exportações apresentam um comportamento distinto entre instrumentos. Com G e RPREMK, observam-se quedas nas exportações induzidas por perdas de competitividade-preço, enquanto com RPREMA, FCY, IG e TRAIN/TRAINH ocorrem aumentos devido a ganhos de competitividade-preço e melhorias de produtividade. Estes efeitos são especialmente persistentes no caso de IG e TRAIN/TRAINH.
- O **saldo orçamental** (em rácio do PIB) deteriora-se com todos os instrumentos, exceto TRAIN/TRAINH, durante grande parte do período de intervenção. Tal decorre do efeito negativo dos choques na contraparte orçamental nacional, que tende a sobrepor-se ao efeito sobre o produto. Em termos gerais, esta relação inverte-se com o fim da execução dos fundos, salientando-

se o comportamento positivo e algo persistente no caso dos instrumentos G, IG, RPREMA e, sobretudo, TRAIN/TRAINH.

5.1.3 Análise do impacto dos FEEI ao nível nacional, por fundo e grupo de intervenção³¹

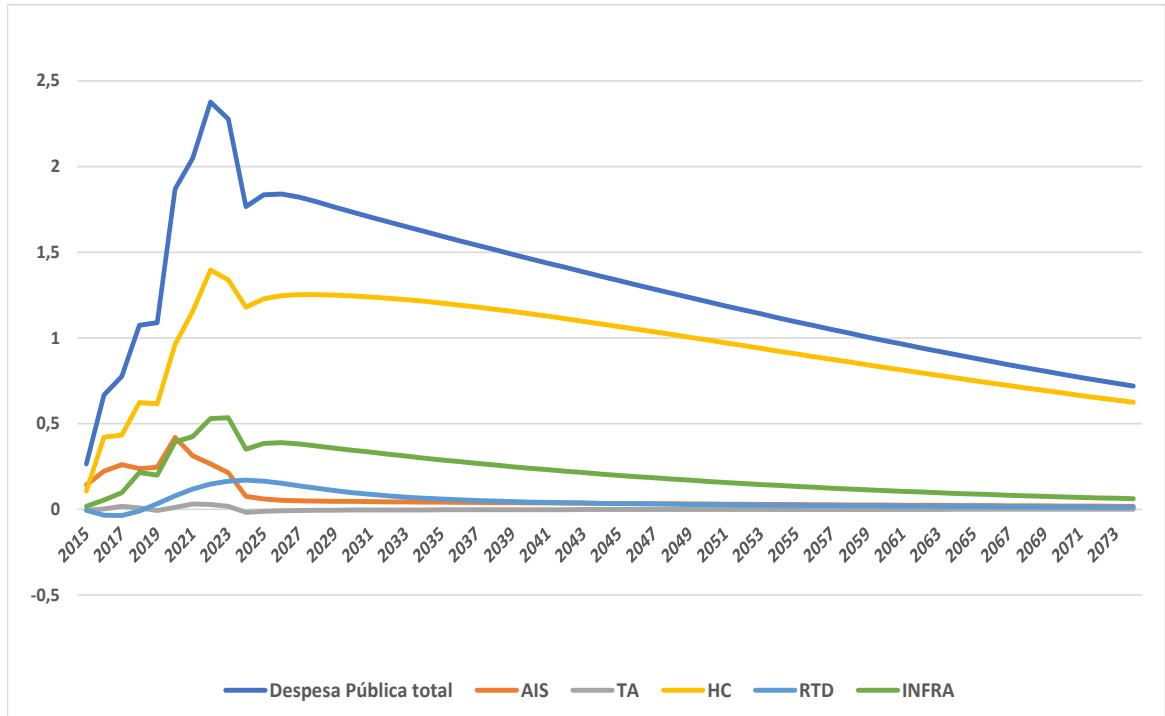
§5.48 Nesta subsecção, são analisados os resultados da simulação, avaliando-se o impacto macroeconómico discriminando a análise por grupo de intervenção (AIS, AT, HC, RTD, INFR³²) e por fundo (FEDER, FSE, FC, FEADER e FEAMP). A análise tem por base a evolução anual dos desvios do PIB face ao respetivo valor de *steady state*, obtido no modelo QUEST III sem choques (*i.e.*, sem intervenção dos FEEI), e do respetivo multiplicador acumulado. Os impactos dos grupos de intervenção e dos fundos (considerando despesa pública total) sobre um conjunto alargado de variáveis podem ser vistos, respetivamente, nos Quadros D.10 a D.14 e nos Quadros D.15 a D.19, no Anexo D.

³¹ Tal como já foi referido, nesta subsecção, a contribuição do Orçamento do Estado nacional para o orçamento da UE não é considerada.

³² A despesa associada ao grupo de intervenção INFR considerado nesta secção, no âmbito da simulação com o modelo QUEST III, compreende o somatório da despesa integrante dos grupos de intervenção INFR e INFR-TRNSP descritos na Secção 4.

Análise por grupo de intervenção

Figura 22: Impacto dos FEEI no PIB, por grupo de intervenção, 2015-2073 (variação % face ao *steady state*)



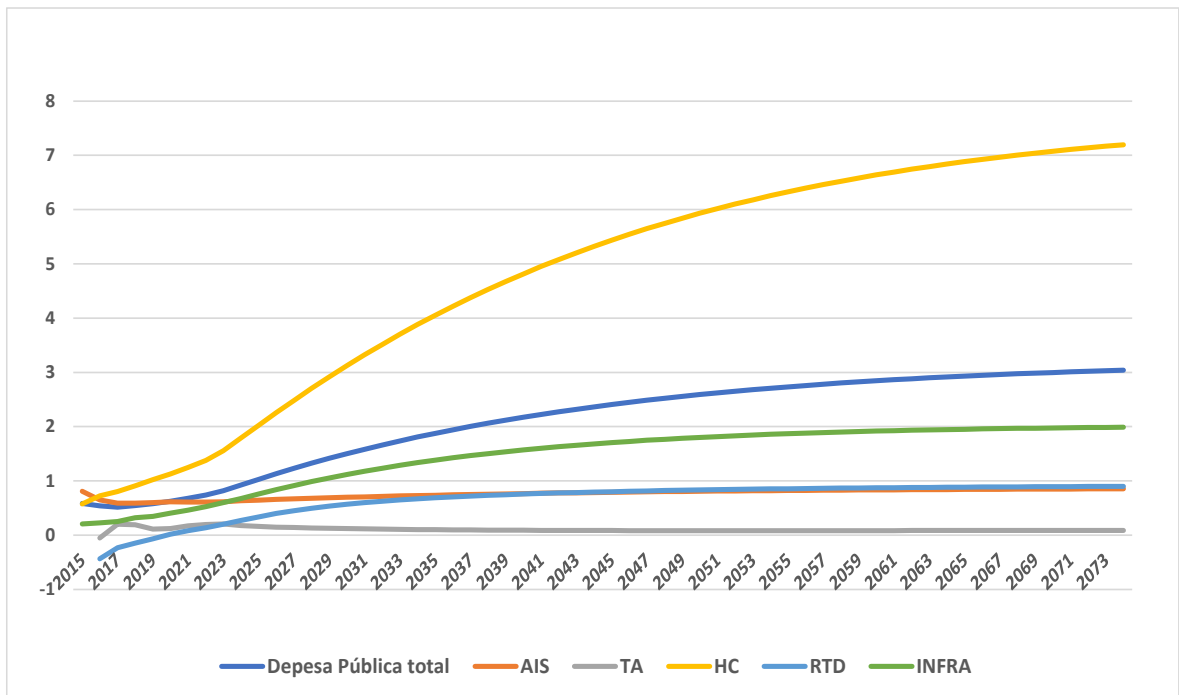
Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 18: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI no PIB, por grupo de intervenção, média anual dos períodos considerados (variação % face ao *steady state*)

	2015-2023	2015-2033	2015-2053	2015-2073
Despesa Total	1,38	1,58	1,48	1,29
AIS	0,26	0,15	0,09	0,07
TA	0,01	0,00	0,00	0,00
HC	0,78	1,02	1,05	0,96
RTD	0,05	0,09	0,06	0,05
INFR	0,27	0,32	0,26	0,21

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Figura 23: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por grupo de intervenção, 2015-2073 (valores acumulados do PIB face ao *steady state*/valores acumulados da despesa pública face ao *steady state*)



Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 19: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por grupo de intervenção (valores acumulados do PIB face ao *steady state*/valores acumulados da despesa pública face ao *steady state*)

	2015-2023	2015-2033	2015-2053	2015-2073
Despesa total	0,93	1,81	2,71	3,04
AIS	0,63	0,73	0,82	0,85
TA	0,18	0,10	0,08	0,09
HC	1,79	3,88	6,26	7,20
RTD	0,27	0,67	0,85	0,90
INFR	0,68	1,34	1,86	1,99

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

§5.49 Analisando a Figura 22 e o Quadro 18 (impactos dos FEEI no PIB, em variação % face ao *steady-state*) e a Figura 23 e o Quadro 19 (multiplicadores acumulados do impacto dos FEEI no PIB), verifica-se que o impacto sobre o PIB é mais acentuado e mais persistente no grupo de intervenção HC (que

representa 29,5% da despesa pública total³³), traduzindo-se num multiplicador acumulado de 50 anos após o final da execução dos fundos de 7,20. Esta dinâmica do impacto sobre o PIB do grupo de intervenção HC segue de perto a dinâmica dos instrumentos que lhe são inerentes, TRAIN e TRAINH, sendo o multiplicador cumulativo muito próximo do multiplicador do instrumento-choque TRAIN (8,06), que representa 86,0%³⁴ dos instrumentos inerentes a este grupo de intervenção.

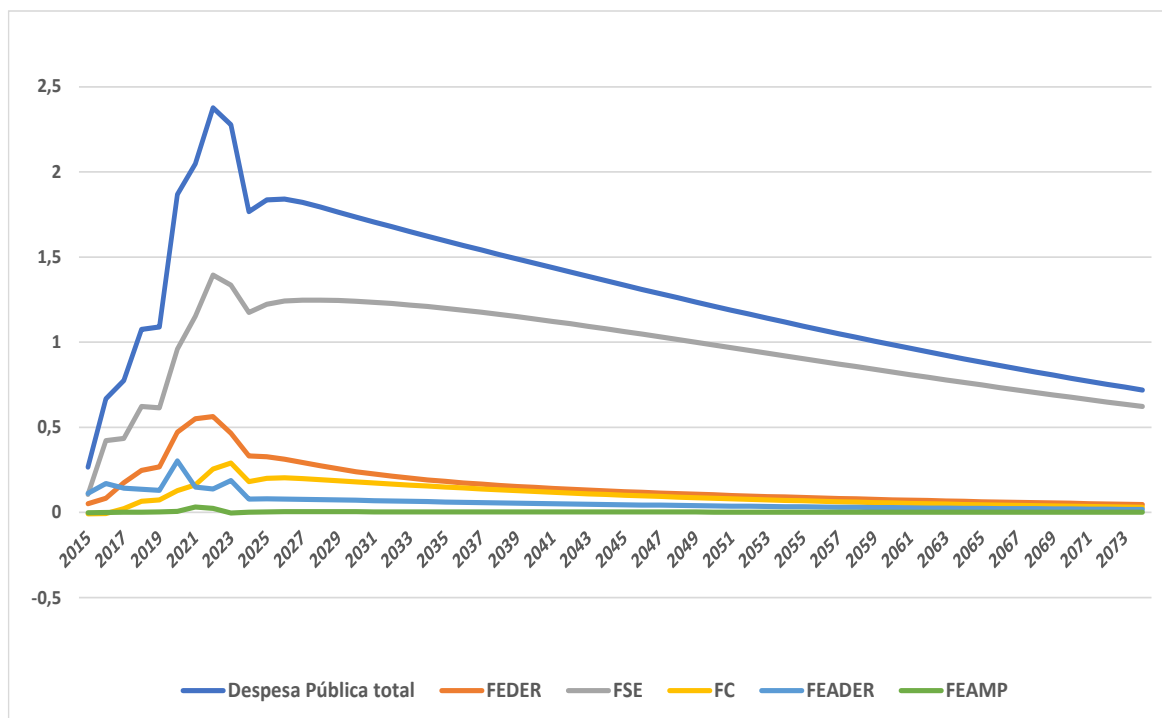
- §5.50 O grupo de intervenção INFR (com um peso de 27,3% na despesa pública total) é o segundo em importância quanto ao impacto sobre o PIB. Este grupo demonstra uma elevada persistência nos seus efeitos, com um multiplicador acumulado de 1,99, claramente associado aos efeitos do instrumento-choque IG que lhe é inerente (multiplicador de 2,66), que representa 73,8% dos choques associados a este grupo. A restante parcela está associada ao instrumento G, cujos efeitos são muito pouco persistentes, como visto na subsecção anterior.
- §5.51 Por outro lado, é interessante verificar que, apesar do impacto acumulado dos grupos de intervenção AIS e RTD (que equivalem, respetivamente, a 25,2% e 14,4% da despesa pública total) ser muito semelhante, com multiplicadores acumulados de 0,85 e de 0,90, o impacto de curto prazo é superior em AIS. Todavia, este último esgota-se rapidamente, sendo o impacto gerado pelo grupo de intervenção RTD mais persistente. Esta dinâmica está, uma vez mais, associada ao comportamento dos efeitos gerados pelos instrumentos-choque inerentes a cada um dos grupos: RPREMA no caso de RTD e FCY, G e RPREMK no caso de AIS (representam, respetivamente, 65,5%, 29,5% e 5,0% dos choques associados a este grupo de intervenção).
- §5.52 Finalmente, a dinâmica do impacto sobre o PIB associado ao grupo de intervenção TA (que representa 3,6% da despesa pública total) mostra que um menor impacto de curto prazo quer uma menor persistência desse impacto, o que se traduz num multiplicador acumulado de 0,09, valor muito semelhante ao do multiplicador associado ao único instrumento-choque inerente a este grupo de intervenção, G (0,11).

³³ Ver Quadro 4, na Secção 4.

³⁴ Ver Quadro 4, na Secção 4.

Análise por fundo

Figura 24: Impacto dos FEEI no PIB, por fundo, 2015-2073 (variação % face ao *steady state*)



Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

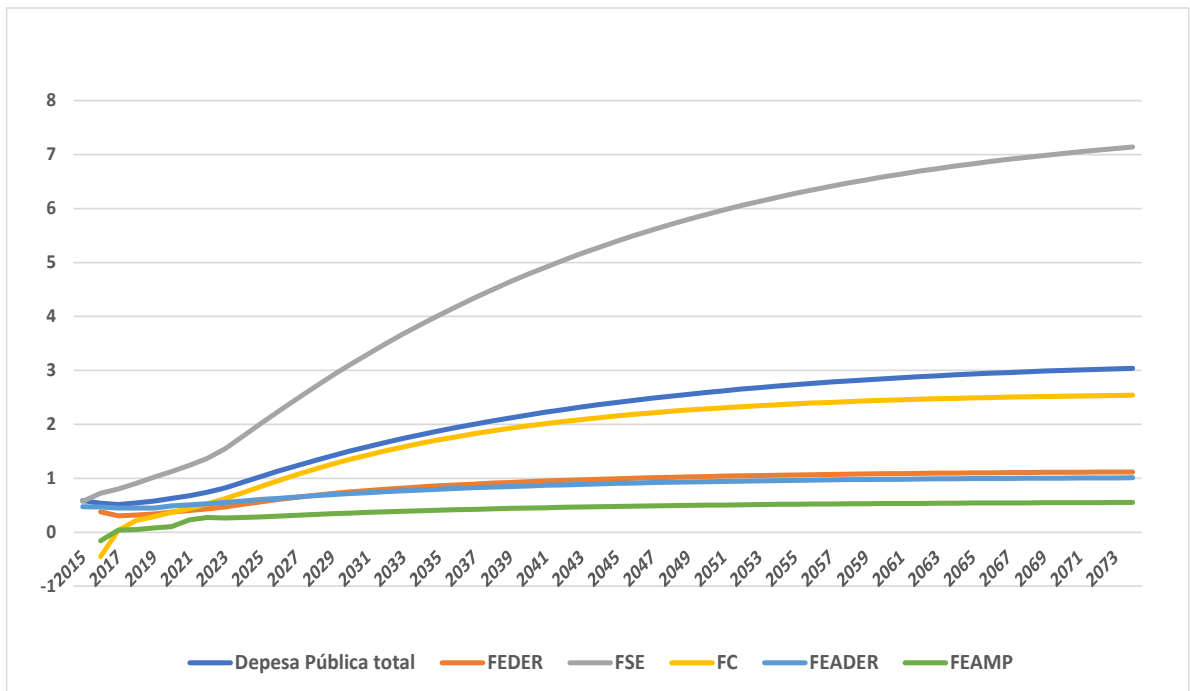
Quadro 20: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI no PIB, por fundo, média anual dos períodos considerados (variação % face ao *steady state*)

	2015-2023	2015-2033	2015-2053	2015-2073
Despesa Total	1,38	1,58	1,48	1,29
FEDER	0,32	0,29	0,21	0,16
FSE	0,78	1,02	1,05	0,96
FC	0,11	0,15	0,13	0,10
FEADER	0,16	0,12	0,08	0,06
FEAMP	0,01	0,01	0,00	0,00

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Figura 25: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por fundo, 2015-2073 (valores acumulados do PIB face ao *steady state*/valores acumulados da despesa pública face ao *steady state*)



Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 21: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por fundo (valores acumulados do PIB face ao *steady state*/valores acumulados da despesa pública face ao *steady state*)

	2015-2023	2015-2033	2015-2053	2015-2073
Despesa total	0,93	1,81	2,71	3,04
FEDER	0,52	0,84	1,06	1,12
FSE	1,78	3,85	6,21	7,14
FC	0,73	1,65	2,36	2,54
FEADER	0,58	0,78	0,96	1,01
FEAMP	0,27	0,40	0,52	0,55

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

§5.53 Analisando a Figura 24 e o Quadro 20 (impactos dos FEEI no PIB, em variação % face ao *steady-state*) e a Figura 25 e o Quadro 21 (multiplicadores acumulados do impacto dos FEEI no PIB), verifica-se que o impacto sobre o PIB é mais acentuado, e mais persistente, no caso do FSE (que representa 29,6% da despesa pública total³⁵), traduzindo-se num multiplicador acumulado de 50 anos após o final da

³⁵ Ver Figura 4, na Secção 4.

execução dos fundos de 7,14. Esta dinâmica do impacto do FSE está claramente relacionada com a dinâmica do grupo de intervenção mais relevante no âmbito deste fundo, HC, e do principal instrumento-choque inerente, TRAIN (que representa 85,3% dos instrumentos-choque inerentes ao FSE³⁶).

- §5.54 Por seu lado, o FC (que equivale a 10,6% da despesa pública total) é o segundo em importância quanto ao impacto sobre o PIB, com um multiplicador acumulado de 2,54. Uma vez mais, a dinâmica dos impactos gerados pelo fundo está associada à dinâmica do grupo de intervenção mais relevante, INFR, e do instrumento-choque dominante, IG (que representa 95,5% dos choques no FC).
- §5.55 No que respeita aos fundos FEDER e FEADER (que representam, respetivamente, 40,9% e 17,2% da despesa pública total), evidenciam um impacto de curto prazo e um multiplicador acumulado significativamente inferiores ao FSE e, ainda que de modo menos notório, ao FC. A dinâmica de longo prazo traduz-se num multiplicador acumulado de 1,12 para o FEDER e de 1,01 para o FEADER. A dinâmica no caso do FEDER está associada ao comportamento dos grupos de intervenção RTD, AIS e INFR e, particularmente, ao dos instrumentos RPREMA, FCY, G e IG (com pesos no fundo de 34,8%, 29,0%, 19,0%, e 15,1%, respetivamente), enquanto no caso do FEADER está associada ao comportamento dos grupos de intervenção AIS e INFR e ao dos instrumentos G, FCY e IG (48,9%, 27,1% e 20,7% do fundo, respetivamente).
- §5.56 Por fim, o FEAMP (que equivale a 1,6% da despesa pública total) fica-se por um multiplicador acumulado claramente inferior a um (0,55), refletindo a dinâmica dos impactos gerados no âmbito dos grupos de intervenção AIS e TA e, dentro destes, um predomínio do instrumento-choque G (representando 78,3% dos choques no FEAMP).
- §5.57 O Quadro 22, abaixo, apresenta a compilação dos valores dos multiplicadores acumulados de 50 anos após o final do período de intervenção de cada fundo, grupo de intervenção e instrumento-choque, comparando-os com o multiplicador acumulado associado à despesa pública total (calculado, para manter a comparabilidade com os multiplicadores por fundo, grupo de intervenção e instrumento, sem considerar a contribuição do Orçamento do Estado nacional para o orçamento da UE).

³⁶ Ver Quadro 4, na Secção 4.

Quadro 22: Multiplicador acumulado de 50 anos após o final da execução dos fundos do impacto dos FEEI no PIB, por fundo, grupo de intervenção e instrumento-choque (valores acumulados do PIB face ao *steady state*/valores acumulados da despesa pública face ao *steady state*)

Fundo	Grupo de intervenção	Instrumento-choque
		TRAIN: 8,06
	HC: 7,20	
FSE: 7,14		
Despesa Pública total: 3,04		
		IG: 2,66
FC: 2,54		
	INFR: 1,99	
		TRAINH: 1,91
		FCY: 1,20
FEDER: 1,12		
FEADER: 1,01		
	RTD: 0,90	RPREMA: 0,90
	AIS: 0,85	
		RPREMK: 0,81
FEAMP: 0,55		
		G: 0,11
	TA: 0,09	

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

5.2 Análise do impacto ao nível da região (NUTS II) e do setor de atividade – simulação com o modelo RHOMOLO

§5.58 Esta secção tem como propósito dar resposta à QA.2. Assim, são analisados os resultados da simulação do modelo macroeconómico espacial de equilíbrio geral RHOMOLO, avaliando-se o impacto dos FEEI (FEDER, FSE, FC, FEADER e FEAMP) implementados no âmbito do Portugal 2020 sobre os principais agregados macroeconómicos por região NUTS II e, complementarmente, por setor de atividade económica.³⁷ A informação utilizada para quantificar a intervenção dos FEEI, disponibilizada pela

³⁷ A incorporação da avaliação do impacto dos FEEI detalhado por setor de atividade na presente secção, apesar de, na perspetiva do Caderno de Encargos disponibilizado pela AD&C, aquela avaliação estar integrada na QA.1, decorre do facto da análise setorial ser apenas possível no âmbito do modelo RHOMOLO, usado para a resposta à QA.2, e não no modelo QUEST III.

AD&C, consiste nos montantes executados e projetados para o período entre 2015 e g2023. O exercício tem por base a comparação, em cada ano, dos valores das variáveis macroeconómicas de interesse no cenário com choques (*i.e.*, valores obtidos no modelo RHOMOLO com intervenção dos FEEI) com os valores no cenário sem choques (*i.e.*, valores das variáveis de *steady state*, obtidos no modelo RHOMOLO sem intervenção dos FEEI), discriminando adicionalmente a análise por fundo, grupo de intervenção e instrumento-choque.

- §5.59 Procede-se também à quantificação e análise do efeito multiplicador de cada unidade de apoio/despesa realizada por NUTS II, calculado considerando, em cada ano, o rácio dos valores acumulados do PIB face ao *steady state* com os valores acumulados da despesa pública face ao mesmo *steady state*, atualizando todos os fluxos intertemporais com uma taxa de desconto de 3%.
- §5.60 Finalmente, com o objetivo de aferir o contributo dos FEEI para o processo de convergência entre regiões, faz-se a análise do impacto por região no estudo dos ganhos/perdas regionais (ou setoriais) relativamente ao desempenho ao nível nacional, calculando-se a taxa de eficácia relativa e a quota regional nos ganhos líquidos nacionais. Estes ganhos/perdas são quantificados calculando, a partir dos resultados de simulação do modelo RHOMOLO, os desvios de cada variável no cenário com choque face ao cenário sem choques (*steady state*) para uma dada região ou setor de atividade, comparando-o com o mesmo desvio calculado para o nível nacional.³⁸ A análise é também estendida ao impacto dos FEEI ao nível setorial.
- §5.61 Faz-se notar que, em virtude das diferenças decorrentes da disparidade de estrutura analítica dos modelos RHOMOLO e QUEST III (este último usado para a resposta à QA.1), como explicado na Secção 2, os resultados apresentados nesta subsecção não são diretamente comparáveis com os resultados da simulação do modelo QUEST III apresentados na Subsecção 5.1.

5.2.1 Análise do impacto económico dos FEEI: total da despesa pública executada/projetada

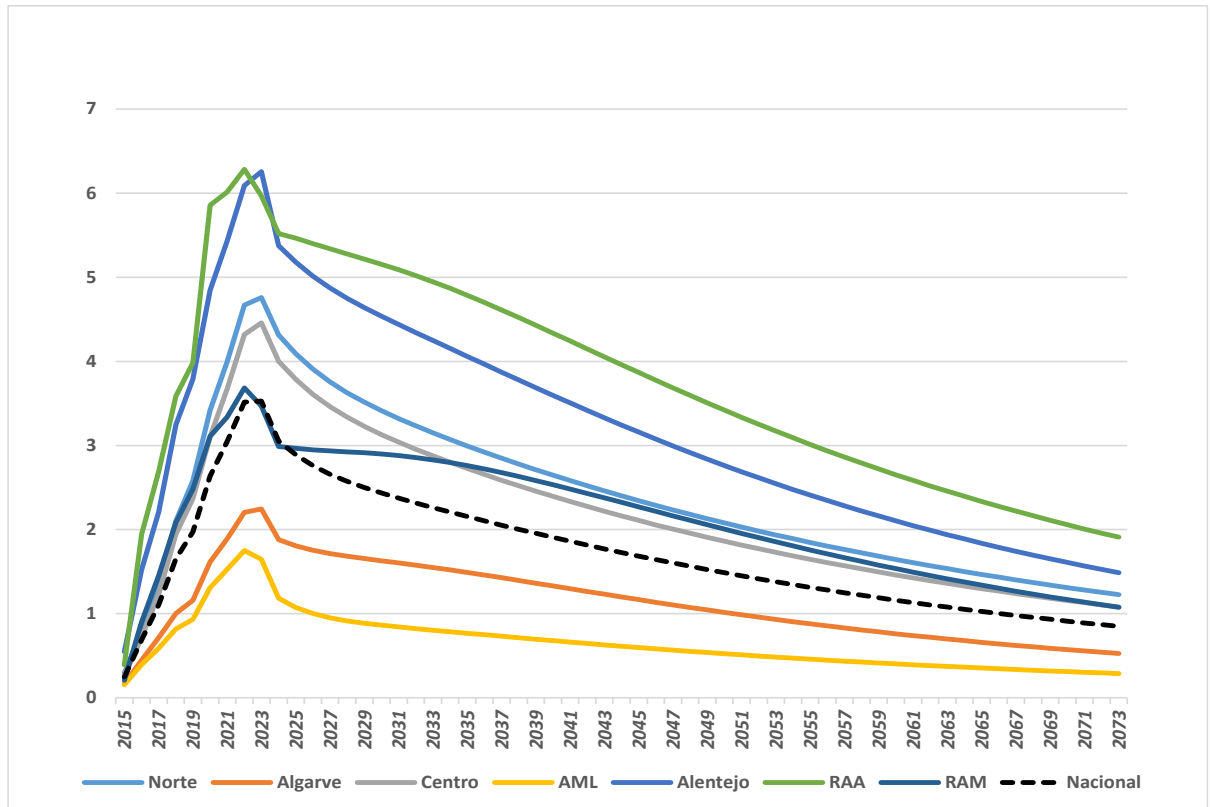
5.2.1.1 Impacto por região NUTS II

- §5.62 Esta subsecção é dedicada à análise dos resultados que permitem avaliar o impacto sobre o PIB e o emprego – complementada por uma análise sumária do impacto sobre outras variáveis macroeconómicas selecionadas – discriminando por região NUTS II (Norte, Algarve, Centro, Área Metropolitana de Lisboa [AML], Alentejo, Região Autónoma dos Açores [RAA] e Região Autónoma da

³⁸ Para mais pormenores sobre o cálculo destes indicadores, ver Anexo E.

Madeira [RAM]). A análise tem por base a evolução anual dos desvios das variáveis face ao respetivo valor de *steady state* (i.e., desvios dos valores obtidos com e sem intervenção dos FEEI) calculados no modelo RHOMOLO.

Figura 26: Impacto dos FEEI no PIB, por região NUTS II, 2015-2073 (variação % face ao *steady state*)



Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

AML – Área Metropolitana de Lisboa; RAA – Região Autónoma dos Açores; RAM – Região Autónoma da Madeira.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

§5.63 Estima-se que a despesa pública total associada aos FEEI terá um impacto sobre o nível do PIB, ao nível nacional, crescente durante o seu período de intervenção, atingindo um máximo de 3,5% face ao *steady state* (Figura 26).³⁹ Imediatamente após terminar a execução dos fundos comunitários, existe uma quebra no impacto sobre o PIB, prosseguindo depois numa lenta tendência decrescente até chegar a cerca de 0,8% face ao *steady state* 50 anos após o final da execução dos fundos. As diferentes regiões apresentam um perfil intertemporal semelhante, ainda que com magnitudes de impacto muito distintas. Quatro regiões -- pertencentes ao grupo das menos desenvolvidas (PIB *per capita* inferior a 75% da média da UE) -- superam claramente a média nacional: a RAA e o Alentejo apresentam um máximo de ganho do seu PIB face ao respetivo *steady state* de 6,3%, o Norte 4,8% e o Centro 4,5%. Já

³⁹ Embora as magnitudes dos impactos estimados sobre o PIB no âmbito do modelo RHOMOLO sejam distintos dos estimados no âmbito do modelo QUEST III (apresentados na Subsecção 5.1), é de assinalar que o seu perfil intertemporal é semelhante.

a RAM (região classificada como mais desenvolvida – PIB *per capita* superior a 90% da média da UE) fica ligeiramente acima da média, com 3,7%, enquanto o Algarve (região classificada como de transição – PIB *per capita* entre 75% e 90% da média da UE) atinge um máximo de 2,2% e a AML (região classificada como mais desenvolvida) apenas 1,8%.

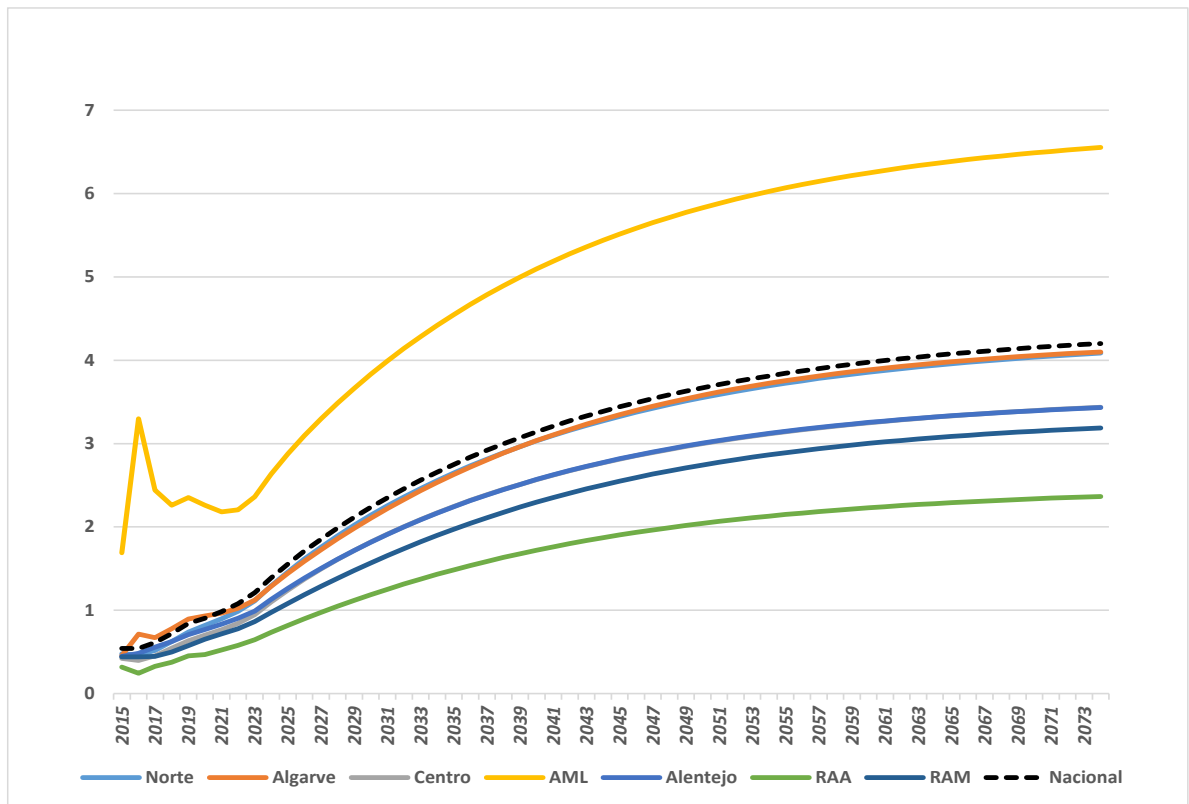
- §5.64 O Quadro 23, abaixo, mostra os resultados da simulação quanto aos impactos da despesa pública total para um conjunto selecionado de variáveis macroeconómicas (PIB, emprego total, salário real médio e produtividade média), por região, para o período 2015-2073, em desvios percentuais face ao *steady state*. Os resultados da simulação do modelo RHOMOLO para um conjunto alargado de variáveis macroeconómicas são apresentados no Anexo F, Quadros F.2 a F.8.
- §5.65 Para além dos impactos positivos sobre o produto, que persistem no horizonte de 50 anos finda a execução do programa, verifica-se um aumento do emprego total face ao *steady state* em todas as regiões. Este aumento perdura para lá do período de intervenção dos FEEI, ainda que se revele um pouco menos persistente que o produto assim que termina execução dos fundos. As regiões com maiores impactos no produto no panorama nacional são as que apresentam maiores impactos também em termos de emprego (RAA, Alentejo, Norte e Centro).
- §5.66 A resposta, no curto prazo, aos estímulos de procura agregada resultante da intervenção dos FEEI induz uma subida do emprego afeta à produção de bens e serviços que determina algum recuo da produtividade média do trabalho que se estende a todas as regiões. Todavia, à medida que os efeitos do lado da procura se desvanecem e ganham intensidade os efeitos associados à acumulação de *stock* de capital (quer físico quer intangível), a produtividade média passa a apresentar ganhos face ao *steady state* em todas as regiões. Mais uma vez, os ganhos revelam-se mais intensos nas regiões menos desenvolvidas (RAA, Alentejo, Norte e Centro).
- §5.67 Os salários reais apresentam uma evolução positiva face ao *steady state* em todas as regiões, quer durante o período de execução dos fundos quer no horizonte de 50 anos que se segue (ainda que progressivamente menores). O impulso inicial desta variável, em sentido contrário ao verificado na produtividade média, é, também, espelho do estímulo de procura agregada no curto prazo e da consequente restritividade do mercado de trabalho. O comportamento dos salários passa a acompanhar de perto o perfil de evolução da produtividade média do trabalho findo o período de intervenção dos FEEI e, por essa razão, verificada uma significativa atenuação do estímulo do lado da procura. Esta evolução permite que as regiões menos desenvolvidas sejam, portanto, as que evidenciam maiores ganhos de salário real face ao *steady state* no médio e longo prazo.

Quadro 23: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI, por região NUTS II, sobre variáveis macroeconómicas seleccionadas, média anual dos períodos considerados (variação % face ao *steady state*)

		2015-2023	2015-2033	2015-2053	2015-2073
PIB	Média Nacional	2,04	2,33	2,04	1,71
	Norte	2,66	3,17	2,81	2,37
	Algarve	1,27	1,49	1,35	1,13
	Centro	2,45	2,92	2,56	2,15
	AML	1,01	0,97	0,79	0,65
	Alentejo	3,77	4,28	3,78	3,16
	RAA	4,08	4,69	4,34	3,70
	RAM	2,30	2,62	2,48	2,12
Emprego Total	Média Nacional	1,95	1,63	1,27	1,03
	Norte	2,26	2,01	1,60	1,31
	Algarve	1,30	1,09	0,90	0,73
	Centro	1,94	1,65	1,28	1,04
	AML	1,06	0,71	0,50	0,39
	Alentejo	3,34	2,77	2,19	1,77
	RAA	3,86	3,09	2,51	2,07
	RAM	2,49	2,00	1,67	1,39
Salário real médio	Média Nacional	1,16	0,91	0,69	0,55
	Norte	1,26	1,07	0,83	0,67
	Algarve	0,78	0,61	0,48	0,39
	Centro	1,64	1,35	1,03	0,82
	AML	0,54	0,35	0,24	0,18
	Alentejo	2,10	1,63	1,23	0,98
	RAA	3,50	2,45	1,80	1,44
	RAM	1,60	1,17	0,92	0,75
Produtividade média	Média Nacional	-0,37	0,50	0,70	0,64
	Norte	-0,12	0,91	1,10	0,99
	Algarve	-0,38	0,27	0,44	0,40
	Centro	-0,08	1,01	1,18	1,06
	AML	-0,24	0,21	0,30	0,28
	Alentejo	-0,59	1,01	1,38	1,26
	RAA	-1,20	0,81	1,42	1,35
	RAM	-1,02	0,21	0,63	0,62

Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha. AML – Área Metropolitana de Lisboa; RAA – Região Autónoma dos Açores; RAM – Região Autónoma da Madeira. Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Figura 27: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por região NUTS II, 2015-2073 (valores acumulados do PIB face ao *steady state*/valores acumulados da despesa pública face ao *steady state*)



Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.
AML – Área Metropolitana de Lisboa; RAA – Região Autónoma dos Açores; RAM – Região Autónoma da Madeira.
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 24: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por região NUTS II (valores acumulados do PIB face ao *steady state*/valores acumulados da despesa pública face ao *steady state*)

	2015-2023	2015-2033	2015-2053	2015-2073
Média Nacional	1,21	2,56	3,78	4,19
Norte	1,11	2,46	3,66	4,07
Algarve	1,12	2,43	3,69	4,09
Centro	0,95	2,09	3,09	3,43
AML	2,36	4,28	5,98	6,54
Alentejo	0,99	2,08	3,10	3,42
RAA	0,65	1,37	2,11	2,36
RAM	0,86	1,82	2,84	3,18

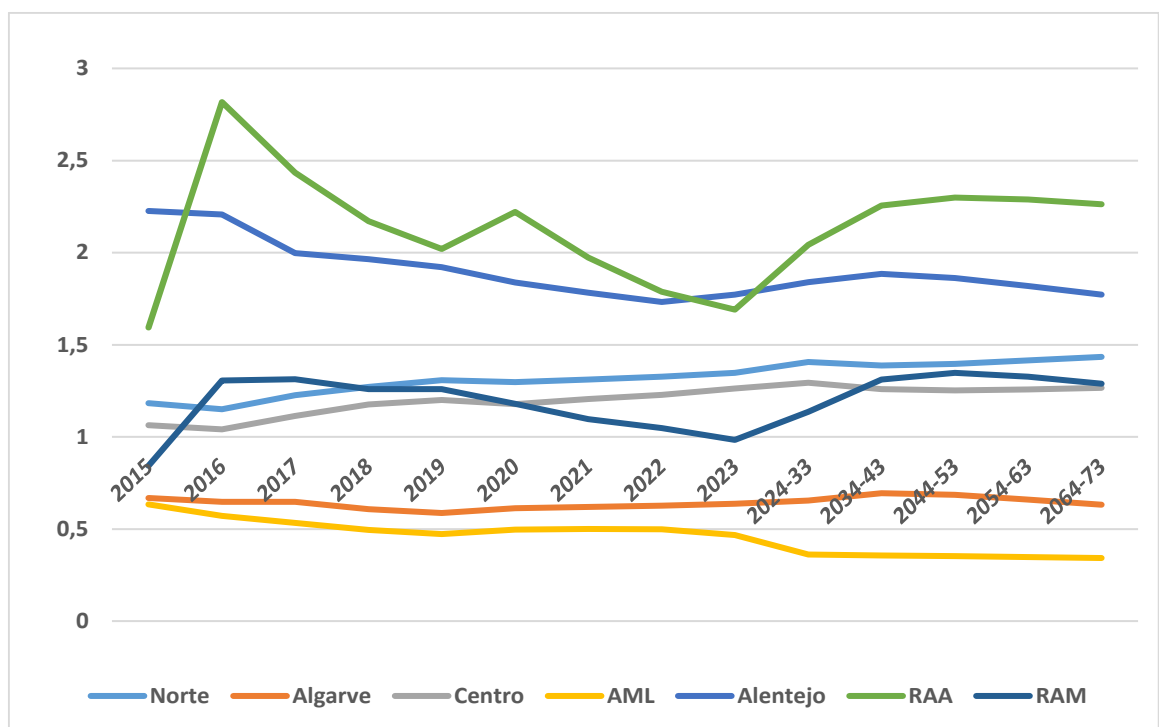
Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.
AML – Área Metropolitana de Lisboa; RAA – Região Autónoma dos Açores; RAM – Região Autónoma da Madeira.
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

- §5.68 A evolução descrita nos parágrafos anteriores traduz-se num impacto acumulado de 50 anos após o final da intervenção dos fundos, avaliado pelo efeito multiplicador da despesa pública, bastante distinto entre regiões, conforme se pode verificar na Figura 27 e no Quadro 24. A AML destaca-se com o multiplicador mais elevado (6,54), claramente acima da média nacional (4,19).⁴⁰ Tal significa que, no acumulado deste horizonte temporal, por cada euro gasto de despesa pública total na AML, o PIB aumentará em cerca de 6,5 euros, em valor atualizado e a preços constantes.
- §5.69 As restantes regiões evidenciam multiplicadores inferiores à média nacional, ainda que com magnitudes distintas. O Algarve e o Norte evidenciam multiplicadores acumulados de 50 anos após o final da intervenção dos fundos muito próximos da média nacional (4,09 e 4,07, respetivamente). Seguem-se o Centro e o Alentejo (com 3,43 e 3,42) e a RAM (3,18). A RAA apresenta o multiplicador mais baixo de todas as regiões NUTS II (2,36).
- §5.70 Estes valores discrepantes para os multiplicadores por região resultam quer de um efeito de composição, dada a distinta incidência dos instrumentos-choque por região, quer das diferentes magnitudes dos multiplicadores por instrumento-choque nas várias regiões, refletindo, nomeadamente, composições setoriais/intensidades do fator de capital humano (e produtividades médias) distintas, diferentes *spillovers* que beneficiam cada região e o diferente posicionamento de cada região enquanto contribuidor/recetor líquido do orçamento comunitário (Di Comite et al., 2018).
- §5.71 Conclui-se que o multiplicador mais elevado no panorama nacional ocorre na região mais desenvolvida (AML), enquanto o multiplicador menor ocorre na região menos desenvolvida (RAA), com uma relação das respetivas magnitudes de perto de 3 para 1. Note-se que o impacto durante o período de execução dos fundos, medido pelo efeito multiplicador acumulado entre 2015 e 2023, já mostra esta clara distinção entre regiões, com o impacto na AML a ser sensivelmente o dobro da média nacional (2,36 vs. 1,21) e cerca de 3,6 vezes superior ao impacto na RAA (2,36 vs. 0,65). No entanto, uma vez que o multiplicador é um indicador de eficiência (e não de eficácia) relativa, esta análise não nos permite concluir sobre o contributo dos FEEI para a redução das disparidades regionais.
- §5.72 Em complemento da análise conduzida nos parágrafos anteriores, procedemos também à comparação dos desvios do PIB face ao *steady state* para cada região com os desvios obtidos para a média nacional, ou seja, calculamos a taxa de eficácia relativa regional da despesa pública total executada/projetada

⁴⁰ Faz-se notar que os valores do multiplicador para o total nacional apresentados ao longo desta subsecção diferem dos valores apresentados na Subsecção 5.1. Como referido anteriormente, os resultados das simulações do modelo RHOMOLO e do modelo QUEST III não são diretamente comparáveis e podem gerar valores distintos para indicadores semelhantes.

em termos de impacto no PIB. A Figura 28 mostra a evolução deste indicador entre 2015 e 2073 para cada região. A taxa de eficácia relativa é um indicador de convergência ou divergência regional: se o seu valor for maior ou menor do que um quando associado, respetivamente, a regiões menos e mais desenvolvidas, haverá convergência; se o valor for maior que um em regiões mais desenvolvidas e menor que um para regiões menos desenvolvidas, acentuar-se-ão as disparidades regionais (divergência regional).

Figura 28: Impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no PIB por região NUTS II, 2015-2073 (rácio entre variação % face ao *steady state* por região e variação % face ao *steady state* na média nacional)



Notas: elaboração própria com base nos *outputs* RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

AML – Área Metropolitana de Lisboa; RAA – Região Autónoma dos Açores; RAM – Região Autónoma da Madeira.

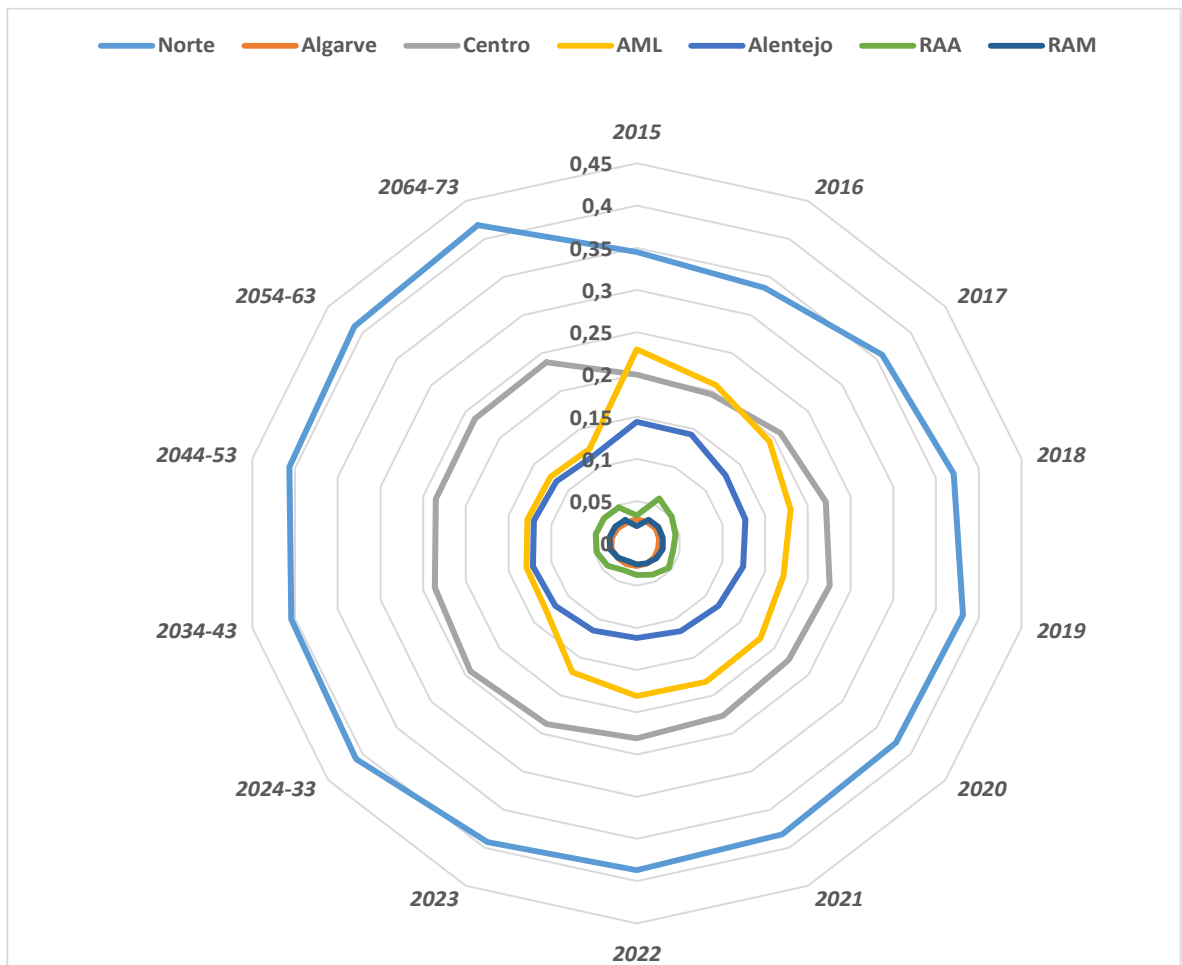
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

§5.73 Em comparação com a média nacional, as regiões classificadas como menos desenvolvidas em Portugal exibem maiores impactos dos FEEI sobre o nível do PIB face ao *steady state* sem choques, destacando-se a RAA (em média, nos 60 anos em análise, com ganhos cerca de 2,2 vezes superiores à média nacional), seguida do Alentejo (1,8), o Norte (1,4) e o Centro (1,3). A região da AML, classificada como mais desenvolvida, exhibe apenas cerca de 40% dos valores observados para a média anual nacional, ficando também aquém da média nacional a região do Algarve (menos de 70%).

§5.74 Portanto, com exceção da RAM, cujos resultados apontam para ganhos acima da média nacional para uma região mais desenvolvida (cerca de 1,3 vezes a média nacional), os FEEI parecem contribuir para a convergência regional. Conclusões muito semelhantes podem retirar-se se analisarmos os impactos

apenas durante o período de intervenção dos FEEI (2015-2023). A convergência regional potenciada pelos FEEI ocorre porque os impactos positivos da repartição regional do financiamento (enviesado para as regiões menos desenvolvidas) compensam o contributo negativo do multiplicador (mais elevado para a AML).

Figura 29: Decomposição do impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no PIB por região NUTS II, 2015-2073 (% do total nacional)



Notas: elaboração própria com base nos *outputs* RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

AML – Área Metropolitana de Lisboa; RAA – Região Autónoma dos Açores; RAM – Região Autónoma da Madeira.

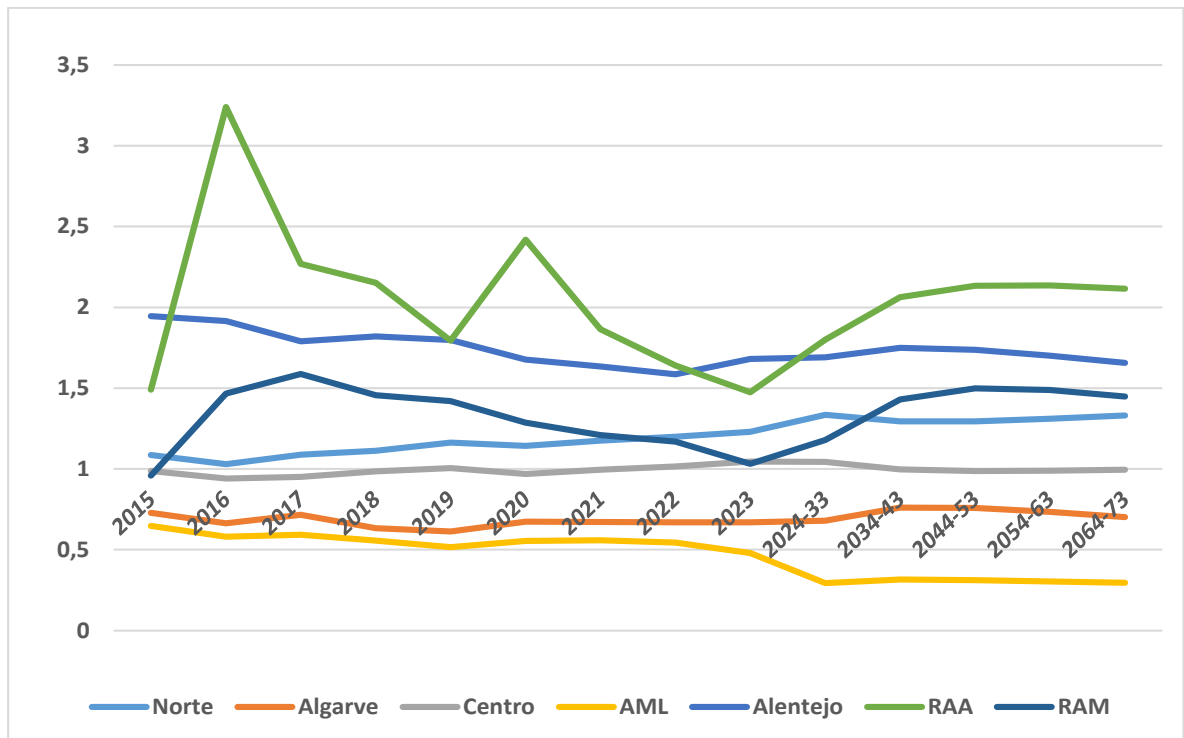
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

§5.75 Quanto à quota regional nos ganhos líquidos nacionais em termos de PIB (*i.e.*, parcela de cada região no desvio do PIB face ao *steady state* medido ao nível nacional) associados aos FEEI (Figura 29), as regiões Norte e Centro absorvem a maior parte de ganhos, representando, respetivamente, 40,4% e 23,5% do total, em média, nos 60 anos em análise. Seguem-se a AML (13,7%), o Alentejo (12,0%), a RAA (4,6%), a RAM (3%) e o Algarve (2,8%). Este padrão de resultados tende a acompanhar a importância relativa de cada uma das regiões na captação de financiamento público no período 2015-2023, sendo o desvio mais significativo na AML, que capta apenas 8,8% do financiamento total (ver

Figura 9 na Secção 4). Este último resultado está relacionado com o muito elevado efeito multiplicador em termos de PIB estimado para a AML, referido anteriormente.

- §5.76 Por ser uma combinação linear da taxa de eficácia (ver Anexo E), a quota regional segue a mesma tendência de evolução temporal. Ao longo do tempo, a quota das regiões Norte e Centro (regiões menos desenvolvidas) nos ganhos totais tende a aumentar (as quotas aumentam, respetivamente, de 37% e 21,9% na média do período de intervenção do FEEI, para os 40,4% e 23,5% acima referidos), diminuindo a representatividade da AML (região mais desenvolvida, cuja quota diminui de 18,8%, em média, no período 2015-2023, para 13,7%) e do Alentejo (região menos desenvolvida, cuja quota média diminui de 12,5% para 12,0%) havendo, portanto, uma maior convergência das primeiras e divergência do Alentejo, após o período de implementação dos fundos. A distribuição dos ganhos totais pelas regiões RAA (menos desenvolvida), Algarve (transição) e RAM (mais desenvolvida) é relativamente constante ao longo do tempo, respetivamente de cerca de 4% (RAA) e 3% (Algarve e RAM).
- §5.77 Como referido, a quota da AML nos ganhos nacionais, durante a implementação dos FEEI, excede a quota de financiamento, exatamente porque o multiplicador médio é mais elevado nesta região do que nas restantes. Apesar de o multiplicador médio continuar a ser superior na AML após a execução dos fundos, a AML tem maior concentração de fundos nos instrumentos que contribuem para um maior multiplicador médio, pelo que a quebra do financiamento (pós-2023) acarreta um impacto negativo na taxa de eficácia relativa para AML, particularmente nesses instrumentos (TRAIN, IG e RPREMK); ao invés, as perdas relativas associadas à perda de financiamento noutros instrumentos (TCOST, RPREMA e G) são menores para AML, assim como se mantêm elevados os *spillovers* de outras regiões sobre a AML (estes instrumentos potenciam *spillovers* maiores de acordo com Barbero e Salotti (2021), e são mais intensamente utilizados nas restantes regiões por comparação com a AML).

Figura 30: Impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no emprego por região NUTS II, 2015-2073 (rácio entre variação % face ao *steady state* por região e variação % face ao *steady state* na média nacional)

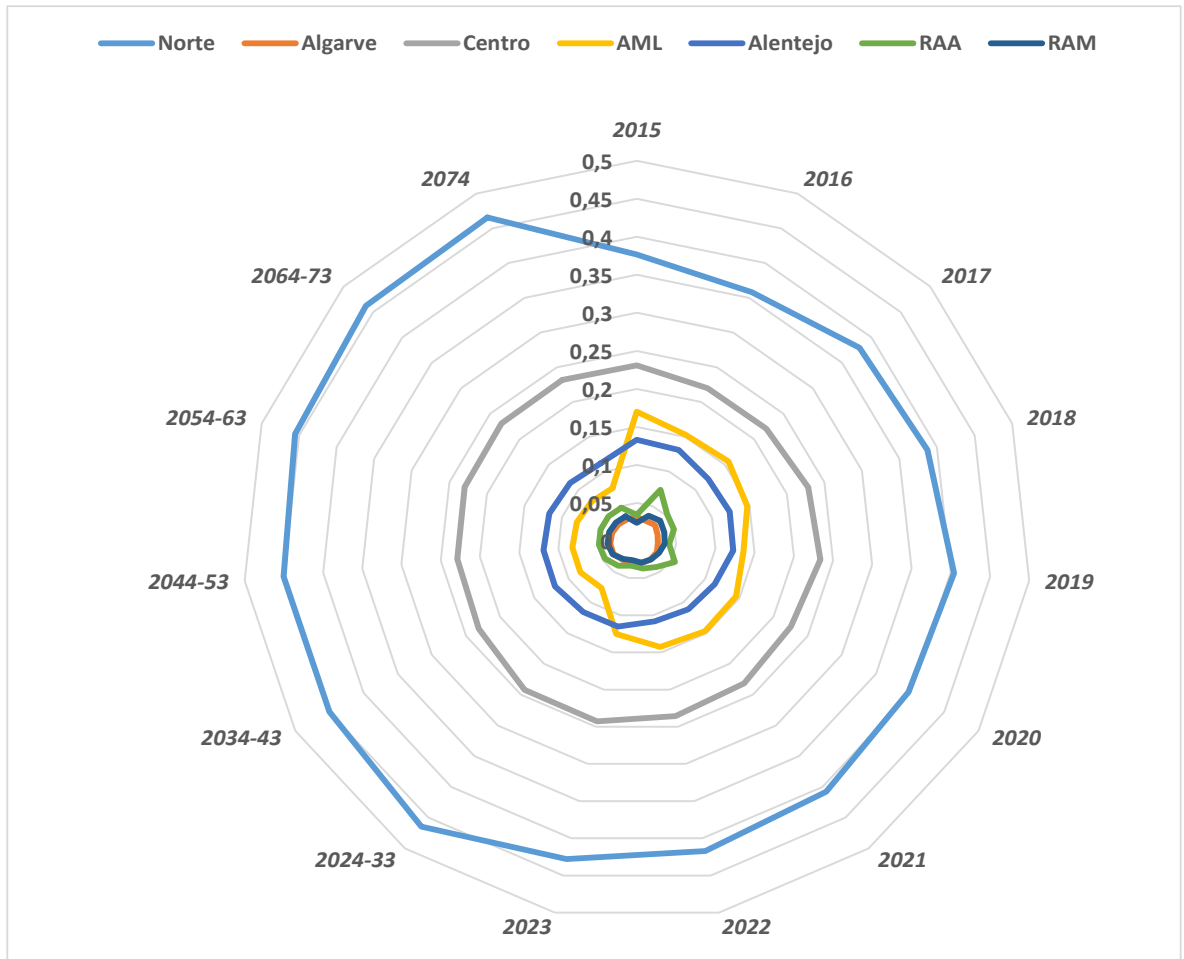


Notas: elaboração própria com base nos *outputs* RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha. AML – Área Metropolitana de Lisboa; RAA – Região Autónoma dos Açores; RAM – Região Autónoma da Madeira.
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

- §5.78 No que respeita ao impacto sobre o emprego, em comparação com a média nacional (Figura 30), uma vez mais são algumas das regiões menos desenvolvidas de Portugal que exibem maiores impactos dos FEEI face ao *steady state* sem choques, nomeadamente a RAA (em média, nos 60 anos em análise, com ganhos cerca de 2 vezes superiores à média nacional), o Alentejo (1,7) e o Norte (1,3). Das regiões menos desenvolvidas, apenas o Centro não exhibe esta dinâmica de convergência, com um impacto sobre o emprego, nos 60 anos em análise, semelhante ao da média nacional.
- §5.79 Observando a dinâmica nas regiões mais desenvolvidas (AML e RAM) ou em transição (Algarve), verificamos que, com exceção da RAM (com um impacto médio superior, em 1,4 vezes, à média nacional), fica aquém dos valores médios nacionais (AML com apenas cerca de 30% dos valores observados para a média anual nacional, e o Algarve com cerca de 70%), o que nos permite concluir que os FEEI parecem contribuir para a convergência regional também ao nível do impacto sobre o emprego.
- §5.80 Porém, será relevante referir que, se analisarmos os impactos apenas no período de intervenção dos FEEI (2015-2023), a convergência regional, tomando como elemento de comparação a AML, será

menor, uma vez que a AML apresenta um impacto médio neste período bastante superior (perto de 60% da média nacional).

Figura 31: Decomposição do impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no emprego por região NUTS II, 2015-2073 (% do total nacional)



Notas: elaboração própria com base nos *outputs* RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

AML – Área Metropolitana de Lisboa; RAA – Região Autónoma dos Açores; RAM – Região Autónoma da Madeira.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

§5.81 Em termos da distribuição dos ganhos associados aos FEEI em termos de emprego (Figura 31), as regiões Norte e do Centro absorvem a maior parcela (*i.e.*, de desvio do emprego face ao *steady state* sem choques, medido ao nível nacional), representando, respetivamente, 44,8% e 23,3% do total, em média, nos 60 anos em análise, seguindo-se o Alentejo (11,7%), a AML (9,0%), a RAA (4,7%), a RAM (3,5%) e o Algarve (3,1%). Uma vez mais, este resultado acompanha de perto a importância relativa das diferentes regiões NUTS II na captação de financiamento público no período 2015-2023 (ver Figura 9 na Secção 4).

§5.82 Ao longo do tempo, a quota da região Norte (região menos desenvolvida) nos ganhos totais tende a aumentar (de 39,5% na média do período de intervenção do FEEI, para os 44,8% acima referidos), diminuindo a representatividade da AML (região mais desenvolvida, cuja quota recua de cerca de 14,7%, em média, no período 2015-2023, para 9%), havendo, portanto, uma maior convergência entre a região Norte e a AML. A distribuição dos ganhos totais pelas regiões Centro, Alentejo, RAA (menos desenvolvidas), Algarve (transição) e RAM (mais desenvolvida) é relativamente constante ao longo do tempo, respetivamente cerca de 23%, 12%, 5% e 3% (Algarve e RAM).

Quadro 25: Impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI em variáveis selecionadas por região NUTS II, média 2015-2073 (rácio entre variação % face ao *steady state* por região e variação % face ao *steady state* na média nacional)

	Norte	Algarve	Centro	AML	Alentejo	RAA	RAM
PIB	1,387	0,659	1,257	0,380	1,843	2,162	1,237
Emprego total	1,269	0,707	1,005	0,373	1,711	2,001	1,345
Emprego <i>low skill</i>	1,175	0,729	0,898	0,386	1,654	2,069	1,321
Emprego <i>medium skill</i>	1,364	0,709	1,050	0,378	1,716	2,198	1,506
Emprego <i>high skill</i>	1,448	0,644	1,293	0,375	1,834	1,182	1,202
Consumo Privado	1,303	0,670	1,170	0,425	1,862	1,913	1,071
Investimento Privado	1,356	0,570	1,242	0,356	1,621	1,854	1,065
Inflação (pp)	1,235	0,825	1,171	0,562	1,589	1,474	0,907
Consumo Público	1,194	0,691	1,268	0,271	2,344	3,403	1,160
Investimento Público	0,873	1,113	1,069	0,382	3,217	3,530	2,120
Stock de Capital Privado	1,356	0,570	1,244	0,358	1,618	1,835	1,055
Stock de Capital Público	0,872	1,112	1,069	0,381	3,224	3,538	2,122
Salário real médio	1,226	0,705	1,500	0,335	1,779	2,615	1,365
Salário real <i>low skill</i>	1,243	0,618	1,598	0,272	1,658	1,962	1,139
Salário real <i>medium skill</i>	1,205	0,753	1,575	0,371	1,901	2,499	1,253
Salário real <i>high skill</i>	1,215	0,849	1,296	0,395	1,906	3,964	1,885
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,219	0,256	-0,050	0,545	-0,600	-0,852	-0,271
Taxa de Desemprego <i>low skill</i> (pp)	-0,160	0,265	0,030	0,575	-0,574	-0,920	-0,249
Taxa de Desemprego <i>medium skill</i> (pp)	-0,272	0,242	-0,090	0,527	-0,613	-1,022	-0,373
Taxa de Desemprego <i>high skill</i> (pp)	-0,316	0,256	-0,224	0,475	-0,637	-0,222	-0,196
Produtividade média	1,542	0,626	1,644	0,433	1,949	2,091	0,964
Intensidade do Capital	1,517	0,307	1,703	0,332	1,436	1,514	0,499

Notas: elaboração própria com base nos *outputs* RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

As células sombreadas indicam eficácia relativa acima da média (rácio superior a 1 ou [para a taxa de desemprego] diferencial em pontos percentuais, p.p., negativo).

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

§5.83 A observação do Quadro 25 confirma, para um conjunto alargado de variáveis macroeconómicas, as principais conclusões retiradas na análise do impacto dos FEEI sobre o PIB e o emprego, face ao *steady state* sem choques, na média do período de 60 anos em análise:

- (i) comparando com a média nacional, o impacto sobre as diferentes variáveis tende a ser sistematicamente superior nas regiões menos desenvolvidas (Norte, Centro, Alentejo e RAA),

com exceção, apenas, do impacto sobre o investimento e o *stock* de capital públicos na região Norte (que representam cerca de 90% do valor médio anual nacional) e no emprego *low skill* e correspondente taxa de desemprego na região Centro;

- (ii) a AML, região mais desenvolvida, apresenta valores sistematicamente inferiores à média anual nacional, existindo convergência, para todas as variáveis analisadas, entre a generalidade das regiões menos desenvolvidas e a AML;
- (iii) as exceções a este processo de convergência regional são a região do Algarve (transição), que apenas demonstra uma evolução superior à média nacional nos indicadores investimento e *stock* de capital públicos (fortemente condicionada pelos fluxos de financiamento dos FEEI), e a RAM (região mais desenvolvida) que tem um desempenho sistematicamente superior à média nacional, com exceção da inflação, da produtividade média e da intensidade do capital, tendo nalguns indicadores relevantes um desempenho superior a algumas das regiões menos desenvolvidas (*e.g.*, emprego total e investimento público), contribuindo para um processo de divergência regional nestas vertentes.

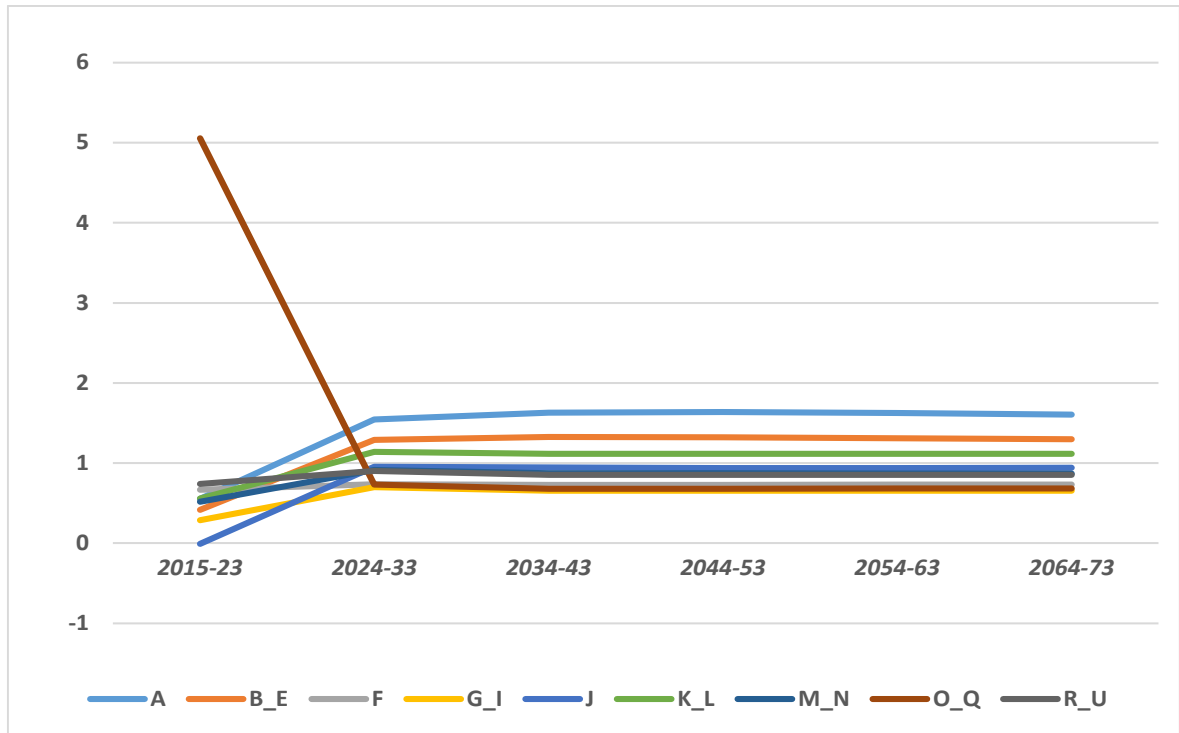
5.2.1.2 Impacto por setor de atividade

§5.84 Nesta subsecção, são analisados os resultados da simulação do modelo RHOMOLO que permitem avaliar o impacto sobre o PIB e o emprego discriminando a análise por setor de atividade. É feita também uma análise sumária do impacto sobre outras variáveis macroeconómicas selecionadas. A análise centra-se na taxa de eficácia relativa e na quota setorial nos ganhos líquidos nacionais. Os desvios das variáveis macroeconómicas de interesse no cenário com choque face ao *steady state*, calculados por setor a partir dos resultados da simulação, são apresentados de forma detalhada no Anexo F, Quadros F.9 a F.17.

§5.85 Durante o período de recebimento dos FEEI (2015-23), os impactos são maioritariamente atribuídos aos setores de atividade O_Q, nomeadamente a “Administração pública e defesa” enquanto principais recetores do financiamento (afetação maioritariamente associada aos instrumentos-choque G, IG e TRAIN). Após o período de financiamento, o modelo RHOMOLO distribui os impactos por setor de acordo com a estrutura setorial da economia portuguesa, calibrada no modelo de acordo as relações de *input-output* entre setores. Refletindo esta calibragem (exógena) da estrutura setorial, a afetação

dos impactos por setor ocorre de forma relativamente estável ao longo do tempo (Figura 32 a Figura 35).⁴¹

Figura 32: Impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no PIB por setor de atividade, 2015-2073 (rácio entre variação % face ao *steady state* por setor e variação % face ao *steady state* na média nacional)



Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Ramos de atividade por CAE Rev. 3.⁴²

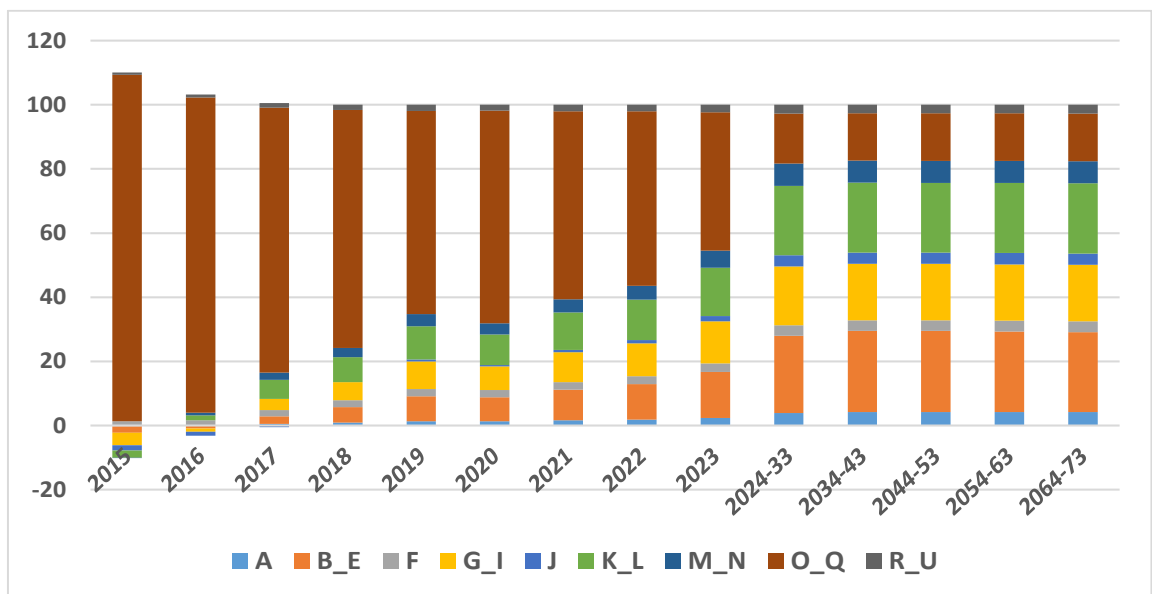
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

⁴¹ Faz-se notar que os choques exógenos aplicados ao modelo RHOMOLO, no quadro da intervenção dos FEEI, não são implementados com discriminação detalhada ao nível setorial, uma vez que tal não é possível dadas as características do modelo. Não há, portanto, uma relação direta entre os resultados da simulação do modelo descritos nesta secção e a informação estatística disponível sobre a distribuição setorial da intervenção dos FEEI ao nível das operações financiadas. Pelo contrário, todos os resultados descritos ao nível setorial advêm dos mecanismos endógenos próprios do modelo RHOMOLO (com a estrutura setorial calibrada para a economia portuguesa), em resposta aos choques sobre o modelo veiculados através dos instrumentos-choque definidos conforme o mapeamento descrito na tabela do Anexo A (cenário III).

⁴² A - Agricultura, silvicultura e pesca; B_E – Indústria, produção e distribuição de eletricidade, gás, vapor e ar frio; Captação, tratamento e distribuição de água; saneamento, gestão de resíduos e despoluição; F – Construção; G_I - Comércio por grosso e a retalho; reparação de veículos automóveis e motociclos; Transportes e armazenagem; Atividades de alojamento e restauração; J - Atividades de edição, gravação e programação de rádio e televisão; Telecomunicações; Consultoria, atividades relacionadas de programação informática e atividades dos serviços de informação; K_L - Atividades financeiras e de seguros; Atividades imobiliárias; M_N - Atividades jurídicas, de contabilidade, gestão, arquitetura, engenharia e atividades de ensaios e análises técnicas; Investigação científica e desenvolvimento; Outras atividades de consultoria, científicas e técnicas; Atividades administrativas e dos serviços de apoio; O_Q - Administração pública e defesa; segurança social obrigatória; Educação; Atividades de saúde humana; Atividades de apoio social; R_U - Atividades artísticas, de espetáculos e recreativas; Outras atividades de serviços; Atividades das famílias empregadoras de pessoal doméstico. atividades de produção de bens e serviços pelas famílias para uso próprio; Atividades dos organismos internacionais e outras instituições extraterritoriais.

§5.86 Em particular, com variações do PIB face ao *steady state* acima do verificado na média nacional, destacam-se, por ordem decrescente, os setores da Agricultura, silvicultura e pescas (A), Indústria, eletricidade, gás, e captação, tratamento e distribuição de água (B_E) e as Atividades financeiras, seguros e imobiliárias (K_L), como ilustrado na Figura 32. O mesmo ocorre nestes setores quanto à eficácia relativa dos impactos sobre o emprego face à média nacional. No entanto, e apesar dos impactos sobre o PIB abaixo da média, o setor das Atividades de edição, gravação e programação e de telecomunicações (J) exhibe um comportamento acima da média em termos de emprego (Figura 32).

Figura 33: Decomposição do impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEl no PIB por setor de atividade, 2015-2073 (% do total nacional)

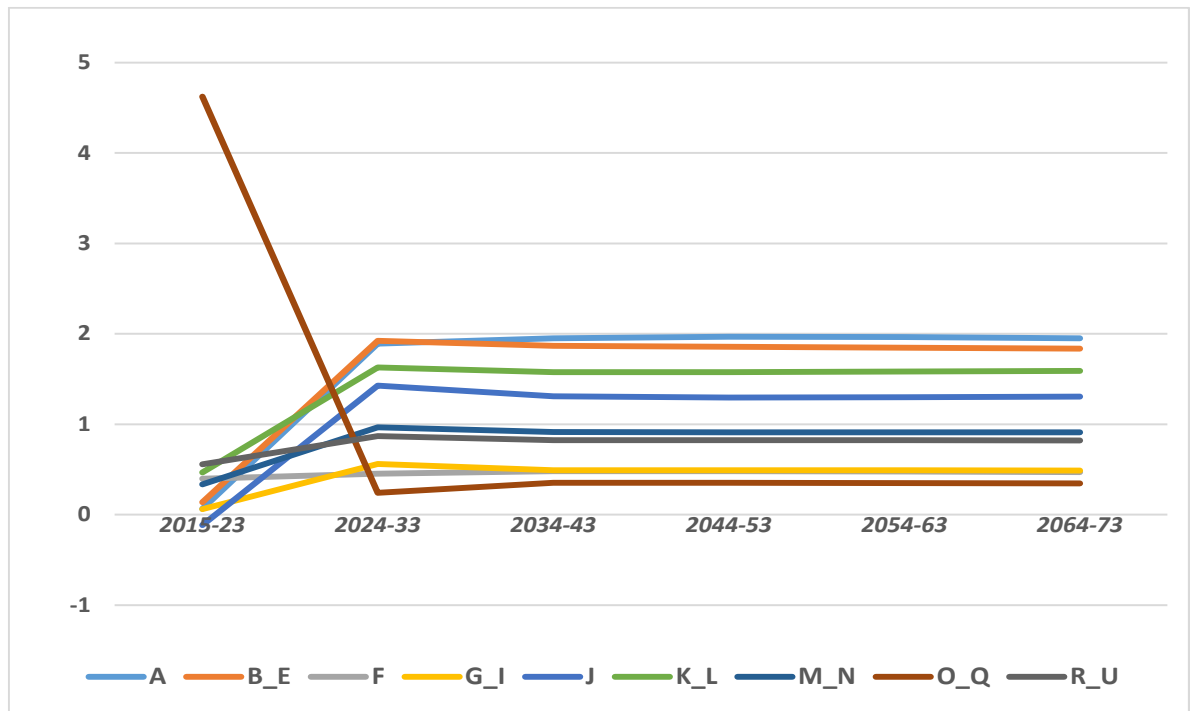


Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha. Ver nota de rodapé 42.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

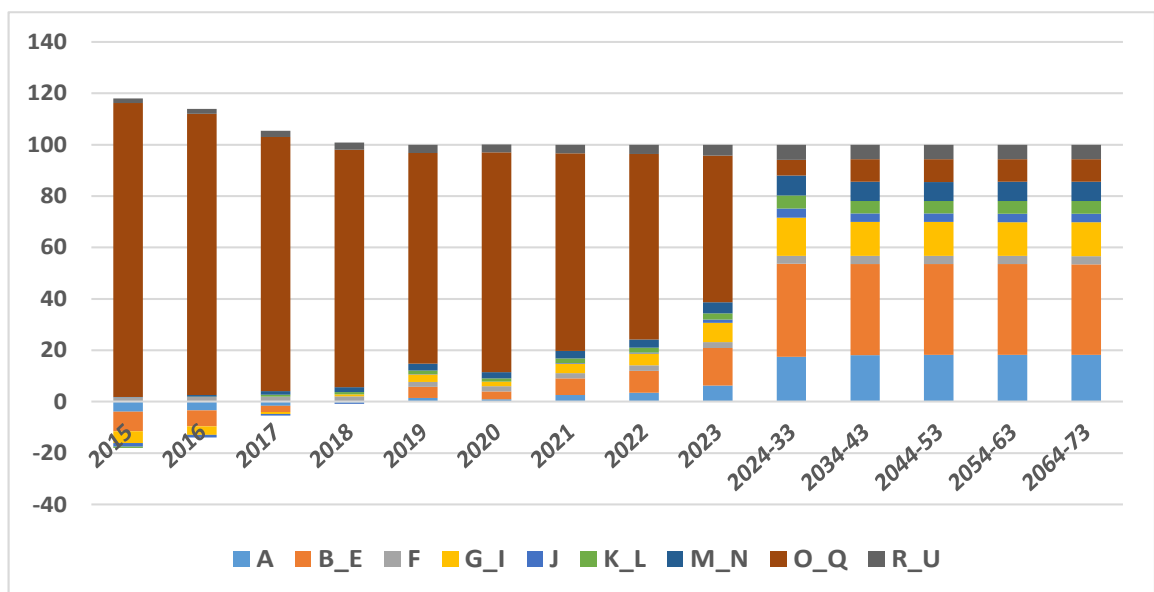
§5.87 Já em termos de quota nos ganhos anuais face ao *steady state*, os ganhos sobre os setores O_Q durante todo o período de financiamento dão lugar a maiores contributos para o PIB nacional dos setores B_E, K_L e Comércio, transportes, alojamento e restauração (G_I), conforme ilustrado na Figura 33. No entanto, a Figura 35 mostra que, em termos de emprego, os maiores contributos para o aumento do emprego a prazo se concentram nos setores B_E, G_I e também em A.

Figura 34: Impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no emprego por setor de atividade, 2015-2073 (rácio entre variação % face ao *steady state* por setor e variação % face ao *steady state* na média nacional)



Notas: elaboração própria com base nos *outputs* RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.
 Ver nota de rodapé 42.
 Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Figura 35: Decomposição do impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no emprego por setor de atividade, 2015-2073 (% do total nacional)



Notas: elaboração própria com base nos *outputs* RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.
 Ver nota de rodapé 42.
 Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 26: Impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI em variáveis selecionadas por setor de atividade, média 2015-2073 (rácio entre variação % face ao *steady state* por setor e variação % face ao *steady state* na média nacional)

	A	B_E	F	G_I	J	K_L	M_N	O_Q	R_U
PIB	1,45	1,18	0,73	0,63	0,81	1,05	0,84	1,29	0,86
Exportações	1,23	0,72	1,13	0,97	0,71	0,86	0,95	1,31	1,07
Importações	0,64	1,79	-1,51	-1,22	0,89	2,49	-0,27	-0,48	-0,45
Emprego total	1,45	1,43	0,45	0,40	0,97	1,31	0,78	1,43	0,77
Emprego <i>low skill</i>	1,37	1,39	0,45	0,41	0,98	1,44	1,02	1,52	0,85
Emprego <i>medium skill</i>	1,45	1,42	0,47	0,43	0,95	1,40	0,88	1,51	0,86
Emprego <i>high skill</i>	1,34	1,28	0,25	0,23	0,87	1,34	0,74	1,39	0,69
Consumo Privado	1,06	-0,95	-0,20	-0,19	-0,77	-1,23	-0,57	1,04	1,01
Investimento Privado	1,40	1,23	0,94	0,76	0,72	0,95	0,81	1,16	0,76
Consumo Público	0,19	0,18	0,15	0,14	0,09	0,10	0,13	0,15	0,14
Investimento Público	1,30	1,30	0,97	0,93	0,69	0,74	0,82	1,00	0,92
Stock de Capital Privado	1,43	1,21	0,67	0,58	0,84	1,11	0,87	1,35	0,85
Salário real médio	1,33	1,03	1,02	0,90	0,64	0,77	0,93	1,11	1,00
Salário real <i>low skill</i>	1,38	1,04	1,04	0,90	0,63	0,68	0,85	1,03	0,93
Salário real <i>medium skill</i>	1,47	1,11	1,08	0,96	0,70	0,75	0,90	1,09	0,98
Salário real <i>high skill</i>	1,43	1,13	1,08	0,95	0,69	0,76	0,91	1,09	0,99
Balança de Bens e Serviços (pp)	0,05	0,40	-0,29	-0,11	-0,27	-0,26	-0,23	-0,24	-0,03
Produtividade média	1,22	0,76	1,13	0,96	0,65	0,87	0,92	1,03	1,04
Intensidade do Capital	1,39	0,78	1,10	0,92	0,60	0,70	1,03	1,23	1,00

Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

As células sombreadas indicam eficácia relativa acima da média (rácio superior a 1 ou [para a balança de bens e serviços] diferencial em pontos percentuais, pp, positivo).

Ver nota de rodapé 42.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

- §5.88 O Quadro 26 mostra, para a média do período de 60 anos em análise, os impactos dos FEEI ao nível setorial em relação à média nacional, sobre diversas variáveis macroeconómicas selecionadas. Como já referido, as taxas de variação do PIB e do emprego foram superiores à média nacional nos setores A, B_E, K_L e O_Q. Destacam-se, dentre estes, os efeitos de crescimento acima da média no investimento privado em A, B_E e O_Q e nas exportações em A e O_Q. Em contraste, salienta-se a penalização da evolução das exportações no setor B_E face à média nacional, num contexto de subida dos respetivos termos de troca em virtude de uma subida dos salários reais combinada com um desempenho abaixo da média da intensidade de capital e da produtividade média.
- §5.89 Quanto ao emprego, e apesar da variação acima da média nacional para todas os níveis de qualificação dos trabalhadores observada nos setores A, B_E, K_L e O_Q, as maiores taxas de variação face à média ocorrem nos *low skill* e *medium skill*, mas são os *high* e *medium skill* que veem os seus salários aumentar mais nestes setores face à média nacional.

- §5.90 Na média do período, os contributos positivos para a balança de bens e serviços são atribuíveis aos setores A e B_E. Neste último caso, o contributo acima da média nacional beneficia da subida dos termos de troca, que mais que compensa a evolução desfavorável dos fluxos de comércio em volume.
- §5.91 Relativamente à produtividade média e intensidade capitalística, destacam-se os setores A e O_Q. Todavia, apesar de registarem ganhos de emprego e PIB abaixo da média, os setores da Construção (F) e Atividades artísticas, de espetáculos e recreativas e outros serviços (R_U) também exibem elevadas taxas de variação da produtividade média e (no caso do primeiro) da intensidade capitalística face ao *steady state*. O melhor desempenho em termos de produtividade média nestes setores, face ao nível nacional, justifica os aumentos de salários reais superiores à média também aí observados.
- §5.92 Finalmente, o consumo privado aumenta, em média, apenas em bens de A, O_Q e R_U, sendo negativo o contributo dos restantes setores de atividade para este agregado.

5.2.2 Análise do impacto económico dos FEEI: despesa pública total executada/projetada por instrumento

- §5.93 Nesta subsecção, são analisados os resultados da simulação do modelo RHOMOLO que permitem avaliar o impacto sobre algumas variáveis macroeconómicas selecionadas (PIB, emprego total, salário real médio e produtividade média) discriminando a análise por região e por instrumento-choque (G, IG, RPREMA, RPRESK, TRAIN e TCOST) (Quadro 27 a Quadro 33). A análise baseia-se na evolução anual dos desvios de cada variável face ao respetivo valor de *steady state* (*i.e.*, desvios dos valores obtidos com e sem intervenção dos FEEI). Os resultados da simulação do modelo RHOMOLO para um conjunto mais alargado de variáveis macroeconómicas são apresentados no Anexo F, Quadros F.18 a F.24.
- §5.94 São também analisados, por região, os efeitos multiplicadores sobre o PIB de cada unidade de apoio/despesa realizada por NUTS II, discriminados por instrumento, com o objetivo de captar como cada região é impactada pelos diferentes instrumentos (Figura 36 e Quadro 34).

Quadro 27: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas seleccionadas na região NUTS II PT11 – Norte, por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variação % face ao *steady state*)

			2015-2023	2015-2033	2015-2053	2015-2073
Norte	PIB	Total	2,66	3,17	2,81	2,37
		G	0,32	0,18	0,09	0,06
		IG	0,49	0,57	0,48	0,37
		RPREMA	0,50	0,63	0,46	0,36
		RPREMK	0,33	0,36	0,21	0,14
		TCOST	0,06	0,03	0,02	0,01
		TRAIN	0,96	1,38	1,54	1,43
	Emprego total	Total	2,26	2,01	1,60	1,31
		G	0,43	0,22	0,11	0,07
		IG	0,41	0,37	0,30	0,23
		RPREMA	0,37	0,45	0,31	0,23
		RPREMK	0,27	0,29	0,17	0,11
		TCOST	0,05	0,03	0,02	0,01
		TRAIN	0,75	0,67	0,71	0,66
	Salário real médio	Total	1,26	1,07	0,83	0,67
		G	0,23	0,11	0,06	0,04
		IG	0,21	0,18	0,15	0,11
		RPREMA	0,18	0,22	0,15	0,11
		RPREMK	0,13	0,14	0,08	0,05
		TCOST	0,03	0,02	0,01	0,01
		TRAIN	0,41	0,35	0,36	0,33
	Produtividade média	Total	-0,12	0,91	1,10	0,99
		G	-0,24	-0,11	-0,05	-0,03
		IG	-0,01	0,16	0,17	0,14
RPREMA		0,13	0,20	0,16	0,13	
RPREMK		0,06	0,09	0,05	0,04	
TCOST		-0,03	-0,01	0,00	0,00	
TRAIN		-0,05	0,56	0,75	0,72	

Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.
 Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 28: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas seleccionadas na região NUTS II PT15 – Algarve, por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variação % face ao *steady state*)

		2015-2023	2015-2033	2015-2053	2015-2073	
Algarve	PIB	Total	1,27	1,49	1,35	1,13
		G	0,25	0,14	0,07	0,05
		IG	0,53	0,69	0,62	0,49
		RPREMA	0,10	0,16	0,13	0,10
		RPREMK	0,08	0,11	0,07	0,05
		TCOST	0,02	0,01	0,01	0,00
		TRAIN	0,28	0,39	0,46	0,45
	Emprego total	Total	1,30	1,09	0,90	0,73
		G	0,40	0,20	0,10	0,07
		IG	0,44	0,45	0,40	0,32
		RPREMA	0,09	0,13	0,10	0,07
		RPREMK	0,08	0,10	0,06	0,04
		TCOST	0,02	0,01	0,01	0,00
		TRAIN	0,28	0,20	0,24	0,23
	Salário real médio	Total	0,78	0,61	0,48	0,39
		G	0,24	0,12	0,06	0,04
		IG	0,25	0,24	0,21	0,16
		RPREMA	0,04	0,06	0,05	0,04
		RPREMK	0,04	0,05	0,03	0,02
		TCOST	0,01	0,01	0,00	0,00
		TRAIN	0,17	0,11	0,12	0,12
	Produtividade média	Total	-0,38	0,27	0,44	0,40
		G	-0,29	-0,13	-0,06	-0,04
		IG	-0,01	0,19	0,21	0,17
RPREMA		0,02	0,04	0,04	0,03	
RPREMK		0,01	0,02	0,01	0,01	
TCOST		-0,02	-0,01	0,00	0,00	
TRAIN		-0,10	0,16	0,25	0,24	

Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.
 Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 29: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas seleccionadas na região NUTS II PT16 – Centro, por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variação % face ao *steady state*)

		2015-2023	2015-2033	2015-2053	2015-2073	
Centro	PIB	Total	2,45	2,92	2,56	2,15
		G	0,28	0,15	0,07	0,05
		IG	0,51	0,61	0,52	0,40
		RPREMA	0,36	0,46	0,33	0,25
		RPREMK	0,40	0,44	0,26	0,17
		TCOST	0,07	0,04	0,02	0,01
		TRAIN	0,85	1,23	1,37	1,27
	Emprego total	Total	1,94	1,65	1,28	1,04
		G	0,38	0,18	0,09	0,06
		IG	0,39	0,35	0,28	0,22
		RPREMA	0,24	0,29	0,20	0,15
		RPREMK	0,29	0,31	0,18	0,12
		TCOST	0,07	0,04	0,02	0,01
		TRAIN	0,62	0,52	0,54	0,50
	Salário real médio	Total	1,64	1,35	1,03	0,82
		G	0,30	0,14	0,07	0,05
		IG	0,30	0,27	0,21	0,16
		RPREMA	0,19	0,22	0,15	0,11
		RPREMK	0,22	0,23	0,13	0,09
		TCOST	0,05	0,03	0,01	0,01
		TRAIN	0,49	0,40	0,41	0,38
	Produtividade média	Total	-0,08	1,01	1,18	1,06
		G	-0,27	-0,12	-0,06	-0,04
		IG	0,00	0,22	0,22	0,18
RPREMA		0,12	0,19	0,14	0,11	
RPREMK		0,12	0,15	0,09	0,06	
TCOST		-0,04	-0,01	-0,01	0,00	
TRAIN		-0,05	0,56	0,77	0,74	

Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.
 Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 30: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas seleccionadas na região NUTS II PT17 – Área Metropolitana de Lisboa (AML), por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variação % face ao *steady state*)

		2015-2023	2015-2033	2015-2053	2015-2073	
AML	PIB	Total	1,01	0,97	0,79	0,65
		G	0,23	0,14	0,07	0,05
		IG	0,26	0,29	0,24	0,19
		RPREMA	0,10	0,14	0,11	0,09
		RPREMK	0,04	0,04	0,03	0,02
		TCOST	0,05	0,04	0,02	0,01
		TRAIN	0,32	0,32	0,32	0,29
	Emprego total	Total	1,06	0,71	0,50	0,39
		G	0,31	0,16	0,08	0,05
		IG	0,26	0,20	0,16	0,12
		RPREMA	0,08	0,10	0,07	0,06
		RPREMK	0,04	0,04	0,03	0,02
		TCOST	0,05	0,03	0,02	0,01
		TRAIN	0,33	0,17	0,14	0,12
	Salário real médio	Total	0,54	0,35	0,24	0,18
		G	0,15	0,08	0,04	0,03
		IG	0,13	0,10	0,07	0,06
		RPREMA	0,04	0,04	0,03	0,03
		RPREMK	0,02	0,02	0,01	0,01
		TCOST	0,02	0,01	0,01	0,00
		TRAIN	0,16	0,08	0,06	0,06
	Produtividade média	Total	-0,24	0,21	0,30	0,28
		G	-0,14	-0,05	-0,02	-0,01
		IG	-0,03	0,08	0,09	0,07
RPREMA		0,02	0,04	0,04	0,04	
RPREMK		0,00	0,00	0,00	0,00	
TCOST		-0,02	0,00	0,00	0,00	
TRAIN		-0,07	0,14	0,19	0,19	

Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.
 Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 31: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas seleccionadas na região NUTS II PT18 – Alentejo, por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variação % face ao *steady state*)

		2015-2023	2015-2033	2015-2053	2015-2073	
Alentejo	PIB	Total	3,77	4,28	3,78	3,16
		G	0,67	0,35	0,17	0,11
		IG	1,58	1,77	1,50	1,18
		RPREMA	0,36	0,49	0,35	0,26
		RPREMK	0,25	0,30	0,18	0,12
		TCOST	0,03	0,02	0,01	0,01
		TRAIN	0,93	1,37	1,58	1,48
	Emprego total	Total	3,34	2,77	2,19	1,77
		G	0,98	0,49	0,24	0,16
		IG	1,18	1,08	0,88	0,69
		RPREMA	0,27	0,34	0,24	0,17
		RPREMK	0,20	0,23	0,14	0,09
		TCOST	0,04	0,02	0,01	0,01
		TRAIN	0,77	0,67	0,72	0,68
	Salário real médio	Total	2,10	1,63	1,23	0,98
		G	0,58	0,29	0,14	0,09
		IG	0,67	0,59	0,47	0,36
		RPREMA	0,14	0,17	0,12	0,09
		RPREMK	0,10	0,12	0,07	0,05
		TCOST	0,02	0,01	0,01	0,00
		TRAIN	0,45	0,37	0,38	0,35
	Produtividade média	Total	-0,59	1,01	1,38	1,26
		G	-0,71	-0,35	-0,17	-0,11
		IG	0,09	0,53	0,55	0,45
RPREMA		0,08	0,15	0,12	0,10	
RPREMK		0,04	0,08	0,05	0,03	
TCOST		-0,03	-0,01	0,00	0,00	
TRAIN		-0,15	0,55	0,80	0,78	

Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.
 Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 32: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas seleccionadas na região NUTS II PT20 – Região Autónoma dos Açores (RAA), por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variação % face ao *steady state*)

		2015-2023	2015-2033	2015-2053	2015-2073	
RAA	PIB	Total	4,08	4,69	4,34	3,70
		G	0,68	0,30	0,14	0,09
		IG	1,57	1,80	1,55	1,22
		RPREMA	0,18	0,23	0,18	0,14
		RPREMK	0,45	0,49	0,29	0,20
		TCOST	0,17	0,08	0,04	0,02
		TRAIN	1,16	1,86	2,18	2,06
	Emprego total	Total	3,86	3,09	2,51	2,07
		G	1,21	0,56	0,27	0,18
		IG	1,22	1,13	0,93	0,73
		RPREMA	0,14	0,17	0,13	0,10
		RPREMK	0,36	0,38	0,22	0,15
		TCOST	0,30	0,15	0,07	0,05
		TRAIN	0,80	0,82	0,96	0,92
	Salário real médio	Total	3,50	2,45	1,80	1,44
		G	1,07	0,51	0,24	0,16
		IG	0,93	0,77	0,60	0,46
		RPREMA	0,09	0,10	0,07	0,06
		RPREMK	0,23	0,23	0,13	0,09
		TCOST	0,25	0,12	0,06	0,04
		TRAIN	0,67	0,58	0,62	0,58
	Produtividade média	Total	-1,20	0,81	1,42	1,35
		G	-1,09	-0,55	-0,27	-0,18
		IG	-0,03	0,47	0,52	0,43
		RPREMA	0,04	0,07	0,06	0,05
		RPREMK	0,08	0,12	0,08	0,05
		TCOST	-0,26	-0,14	-0,07	-0,05
		TRAIN	-0,05	0,78	1,06	1,02

Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.
 Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 33: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas seleccionadas na região NUTS II PT30 – Região Autónoma da Madeira (RAM), por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variação % face ao *steady state*)

		2015-2023	2015-2033	2015-2053	2015-2073	
RAM	PIB	Total	2,30	2,62	2,48	2,12
		G	0,43	0,22	0,10	0,07
		IG	1,07	1,30	1,18	0,94
		RPREMA	0,13	0,19	0,15	0,12
		RPREMK	0,10	0,12	0,08	0,05
		TCOST	0,08	0,04	0,02	0,01
		TRAIN	0,51	0,77	0,96	0,93
	Emprego total	Total	2,49	2,00	1,67	1,39
		G	0,75	0,37	0,18	0,12
		IG	0,97	0,93	0,80	0,63
		RPREMA	0,11	0,15	0,12	0,09
		RPREMK	0,09	0,11	0,07	0,05
		TCOST	0,14	0,07	0,03	0,02
		TRAIN	0,46	0,41	0,50	0,49
	Salário real médio	Total	1,60	1,17	0,92	0,75
		G	0,47	0,23	0,11	0,07
		IG	0,57	0,50	0,42	0,33
		RPREMA	0,05	0,07	0,06	0,05
		RPREMK	0,04	0,05	0,03	0,02
		TCOST	0,09	0,04	0,02	0,01
		TRAIN	0,29	0,23	0,26	0,25
	Produtividade média	Total	-1,02	0,21	0,63	0,62
		G	-0,63	-0,31	-0,15	-0,10
		IG	-0,18	0,23	0,32	0,27
		RPREMA	0,03	0,05	0,04	0,04
		RPREMK	0,01	0,02	0,01	0,01
		TCOST	-0,12	-0,06	-0,03	-0,02
		TRAIN	-0,16	0,27	0,43	0,42

Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.
 Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

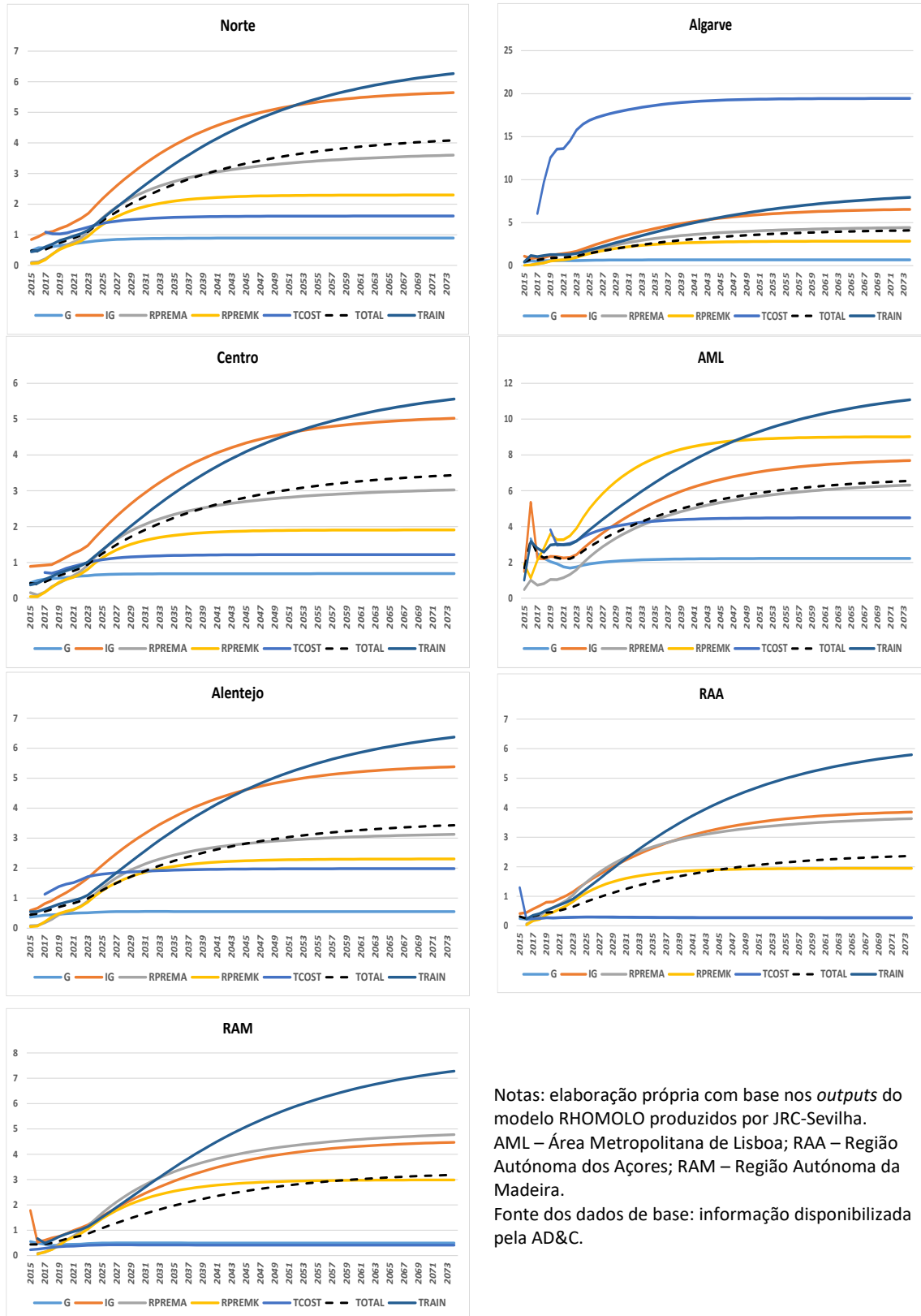
§5.95 Os quadros anteriores revelam um padrão significativo quanto ao papel dos diferentes instrumentos-choque no impacto dos FEEI nas principais variáveis macroeconómicas em cada região. Em termos de efeitos sobre o PIB face ao *steady state*, no Centro, RAA e AML, assume papel preponderante o instrumento TRAIN e, depois, IG. No Centro, são também relevantes os instrumentos RPREMK e RPREMA, na RAA o RPREMK e na AML o RPREMA. A relevância de TRAIN e IG estende-se ao emprego total, salários reais e produtividade média.

§5.96 Na RAM, Alentejo e Algarve, em termos de efeitos acumulados sobre o PIB, observa-se uma preponderância de IG e, depois, de TRAIN. O instrumento RPREMA também tem relevo, sobretudo no Alentejo. Nesta região, é também de assinalar que o instrumento TRAIN se torna, em termos

acumulados, mais relevante que IG passada cerca de uma década do fim da execução dos fundos. A relevância de IG e TRAIN estende-se ao emprego total, salários reais e produtividade média.

- §5.97 Finalmente, no Norte, merece destaque o papel do instrumento TRAIN e, a seguir em importância, RPREMA e IG. Estes instrumentos são também preponderantes nos impactos sobre o emprego total, salários reais e produtividade média.
- §5.98 De forma transversal a todas as regiões, assinala-se que, por um lado, o instrumento G gera impactos positivos relevantes de produto, emprego e salário reais (mas impactos bastante negativos na produtividade média) essencialmente durante o período de intervenção dos FEEI. Por outro lado, os instrumentos RPREMA e RPREMK tendem a não gerar efeitos negativos nesse período sobre a produtividade média (ao contrário dos restantes instrumentos), uma vez que geram impactos menos relevantes no emprego via impulso de curto prazo da procura agregada.

Figura 36: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por região NUTS II e instrumento-choque, 2015-2073 (valores acumulados do PIB face ao *steady state*/valores acumulados da despesa pública face ao *steady state*)



Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.
AML – Área Metropolitana de Lisboa; RAA – Região Autónoma dos Açores; RAM – Região Autónoma da Madeira.
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 34: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por região NUTS II e instrumento-choque (valores acumulados do PIB face ao *steady state*/valores acumulados da despesa pública face ao *steady state*)

		2015-2023	2015-2033	2015-2053	2015-2073
Norte	TOTAL	1,11	2,46	3,66	4,07
	G	0,77	0,88	0,89	0,89
	IG	1,70	3,65	5,27	5,64
	RPREMA	1,09	2,60	3,38	3,59
	RPREMK	0,96	2,03	2,29	2,30
	TCOST	1,25	1,55	1,61	1,61
	TRAIN	1,15	2,98	5,31	6,24
Algarve	TOTAL	1,12	2,43	3,69	4,09
	G	0,59	0,67	0,68	0,68
	IG	1,67	3,98	6,04	6,53
	RPREMA	1,04	2,95	4,11	4,42
	RPREMK	0,97	2,36	2,82	2,85
	TCOST	15,77	18,42	19,38	19,45
	TRAIN	1,42	3,50	6,58	7,91
Centro	TOTAL	0,95	2,09	3,09	3,43
	G	0,63	0,68	0,69	0,69
	IG	1,47	3,23	4,69	5,02
	RPREMA	0,92	2,22	2,85	3,02
	RPREMK	0,81	1,70	1,90	1,91
	TCOST	0,99	1,19	1,22	1,22
	TRAIN	1,01	2,64	4,71	5,54
AML	TOTAL	2,36	4,28	5,98	6,54
	G	1,74	2,14	2,22	2,22
	IG	2,44	5,01	7,16	7,67
	RPREMA	1,60	4,08	5,78	6,30
	RPREMK	3,90	7,48	8,92	9,01
	TCOST	3,20	4,24	4,48	4,49
	TRAIN	3,19	5,98	9,55	11,04
Alentejo	TOTAL	0,99	2,08	3,10	3,42
	G	0,51	0,55	0,55	0,55
	IG	1,66	3,45	5,00	5,37
	RPREMA	0,90	2,30	2,96	3,12
	RPREMK	0,86	1,98	2,29	2,31
	TCOST	1,71	1,92	1,98	1,98
	TRAIN	1,10	2,93	5,35	6,34
RAA	TOTAL	0,65	1,37	2,11	2,36
	G	0,30	0,28	0,27	0,27
	IG	1,15	2,44	3,57	3,85
	RPREMA	1,04	2,51	3,38	3,62
	RPREMK	0,82	1,70	1,94	1,95
	TCOST	0,29	0,29	0,28	0,28
	TRAIN	0,91	2,61	4,85	5,77
RAM	TOTAL	0,86	1,82	2,84	3,18
	G	0,47	0,50	0,50	0,49
	IG	1,21	2,71	4,11	4,46
	RPREMA	1,16	3,08	4,39	4,76
	RPREMK	1,05	2,41	2,94	2,99
	TCOST	0,40	0,42	0,41	0,41
	TRAIN	1,15	3,10	6,00	7,25

Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha. AML – Área Metropolitana de Lisboa; RAA – Região Autónoma dos Açores; RAM – Região Autónoma da Madeira.

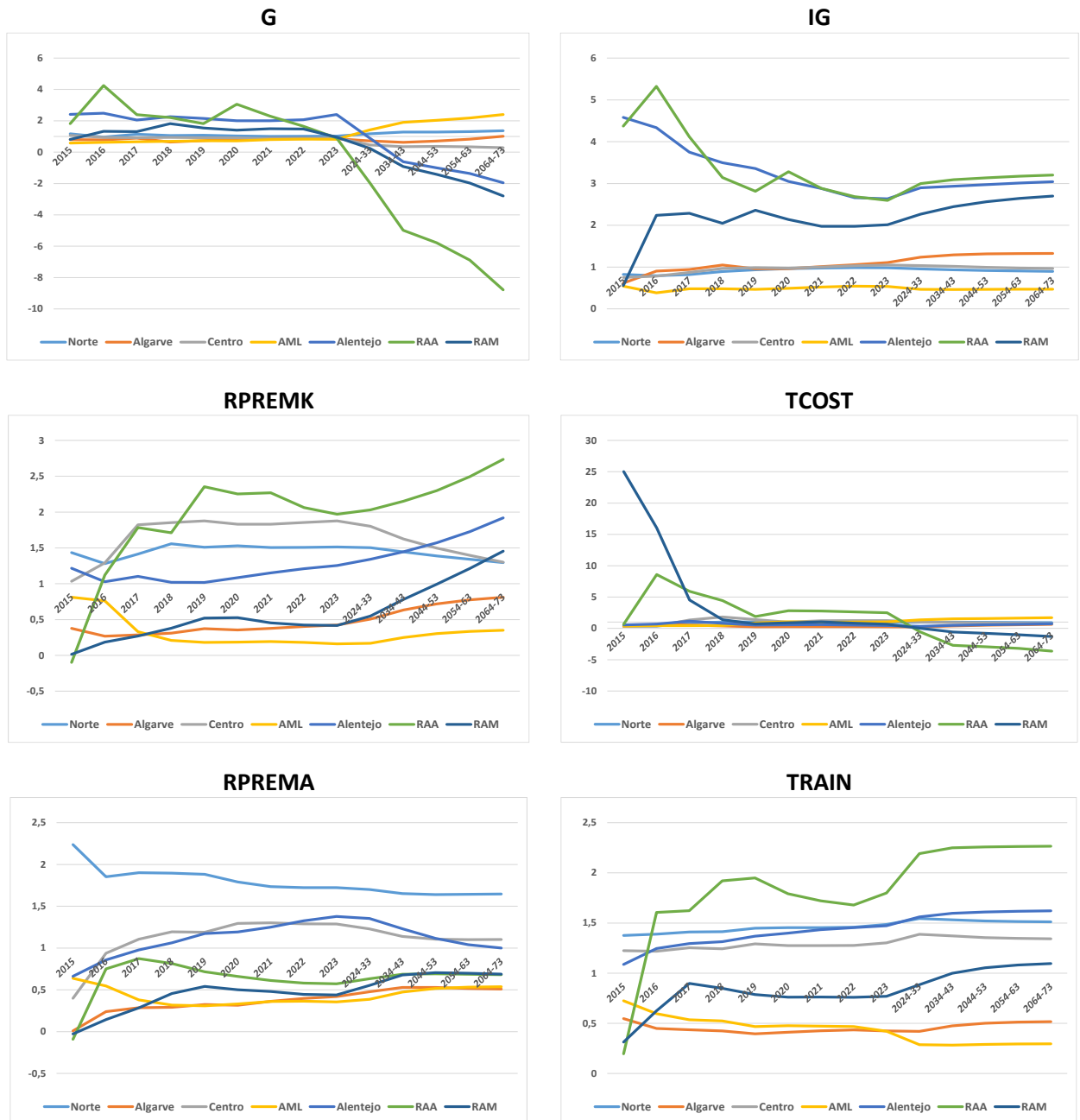
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

- §5.99 De acordo com a Figura 36 e o Quadro 34, o impacto acumulado de 50 anos após o final da intervenção dos fundos, avaliado pelo efeito multiplicador de cada instrumento-choque, é distinto entre regiões, embora havendo como pontos comuns o facto de, em todas elas, o impacto dos instrumentos TRAIN e IG ser superior ao impacto da despesa pública total (oscilando, no caso de IG, entre 17% superior na AML e 63% na RAA e, no caso de TRAIN, entre 53% superior no Norte e 144% na RAA), enquanto o impacto do instrumento G é sempre inferior (oscilando entre 66% inferior na AML e 89% inferior na RAA). Em termos de impactos mais relevantes, salienta-se também o do instrumento RPREMA nas regiões do Algarve, RAA e RAM (multiplicadores acumulados de 50 anos de, respetivamente, 4,42, 3,62 e 4,76), do instrumento RPREMK na AML (9,01) e do instrumento TCOST no Algarve (19,45).
- §5.100 Constata-se que os multiplicadores dos instrumento-choque são, na AML, mais elevados que a média nacional e que os obtidos para as restantes regiões (ver Quadro 34); ou seja, o que se conclui é que a AML é, em média, mais eficiente na utilização dos fundos do que as restantes regiões (exceção apenas para o TCOST que tem um multiplicador muito mais elevado para o Algarve).
- §5.101 No caso da AML, esta maior eficiência, pode resultar da combinação de três mecanismos: i) a AML é a região portuguesa maior contribuinte líquida (ou menor recetora líquida) para o orçamento europeu, ii) a quota dos rendimentos do trabalho representa cerca de 80% no valor acrescentado da AML, dos quais 35% referentes a trabalho *high-skill* (Barbero e Salotti, 2021) – logo, choques na AML, produzirão, *a priori*, maiores impactos no *output* porque a produtividade é superior ao valor médio nacional – e iii) a AML é segunda região com menor quota de importações intra-país e a que mais contribui com exportações para todas as restantes regiões do país, exceto RAM (Barbero e Salotti, 2021) – logo, como a AML recebe menos fundos (região mais desenvolvida), os efeitos de *spillover* são relativamente mais fortes e positivos das restantes regiões para a AML e menos importantes da AML para as regiões que recebem mais fundos (regiões em transição ou menos desenvolvidas). Assim, o efeito multiplicador sobre a AML resulta, para cada instrumento-choque, da dominância dos efeitos (ii) e (ii) sobre (i), bem como da combinação de instrumentos que incidem nos investimentos na AML e que se centram em IG e TRAIN, instrumentos com os maiores multiplicadores associados.
- §5.102 Aparentemente, porque o Algarve exhibe a segunda menor quota de trabalho *high-skill* em Portugal, porque é a segunda região do país com maior componente importada das restantes e porque é uma região em transição (Barbero e Salotti, 2021), os efeitos (i)-(iii) descritos no parágrafo anterior contribuem para multiplicadores modestos face à média nacional, como aliás se identifica na Figura 36 e no Quadro 34. No entanto, no caso do TCOST, de acordo com a metodologia adotada no âmbito do modelo RHOMOLO, as regiões geograficamente mais periféricas e com maior componente

importada das restantes regiões, como é o caso do Algarve, são suscetíveis de terem ganhos “internos” (dentro da região) e também “externos”, decorrentes de investimentos em TCOST nas restantes regiões, nos custos de transporte (nomeadamente, redução de custo de combustível e de salários), que estimulam a competitividade, o produto e o emprego (Persyn et al., 2020). A isto acresce a importância dos serviços, nomeadamente das atividades de turismo, que são muito sensíveis a alterações nas infraestruturas que potenciem redução de custos de transporte.

§5.103 Como complemento da análise dos parágrafos anteriores, e em paralelo com o estudo efetuado na Subsecção 5.1 para o nível nacional, procedemos também, por instrumento-choque, à comparação dos desvios do PIB por região com os desvios obtidos para a média nacional, ou seja, calculamos a taxa de eficácia relativa regional da despesa pública executada/projetada em cada instrumento em termos de impacto no PIB (Figura 37). Neste exercício, a comparação é feita por instrumento-choque, de modo a evidenciar o papel dos diferentes instrumentos para o processo de convergência entre regiões.

Figura 37: Impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no PIB por instrumento-choque e região NUTS II, 2015-2073 (rácio entre variação % face ao *steady state* por região e variação % face ao *steady state* na média nacional)



Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.
AML – Área Metropolitana de Lisboa; RAA – Região Autónoma dos Açores; RAM – Região Autónoma da Madeira.
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

§5.104 Relativamente ao instrumento **consumo público (G)**, verifica-se que a AML e o Norte são as únicas regiões que apresentam impactos dos FEEI sobre o respetivo PIB face ao *steady state* sem choques superiores ao impacto medido ao nível nacional (em média, nos 60 anos em análise, estas regiões

evidenciam ganhos 1,8 e 1,3 vezes superiores à média nacional, respetivamente). Em sentido contrário, destacam-se os impactos negativos no caso do Alentejo (-0,4), RAM (-1,0) e RAA (-4,6). Estes valores refletem a ocorrência de variações ligeiramente negativas do PIB face ao *steady state* sem choques depois de 2023 nestas regiões e que comparam com variações positivas, mas quase nulas, ao nível nacional. Olhando apenas para o período de intervenção dos FEEI (2015-2023), pelo contrário, estas regiões verificam impactos positivos e acima da média nacional (Alentejo com um múltiplo de 2,2, RAA com 2,3 e RAM com 1,3 face à média nacional).

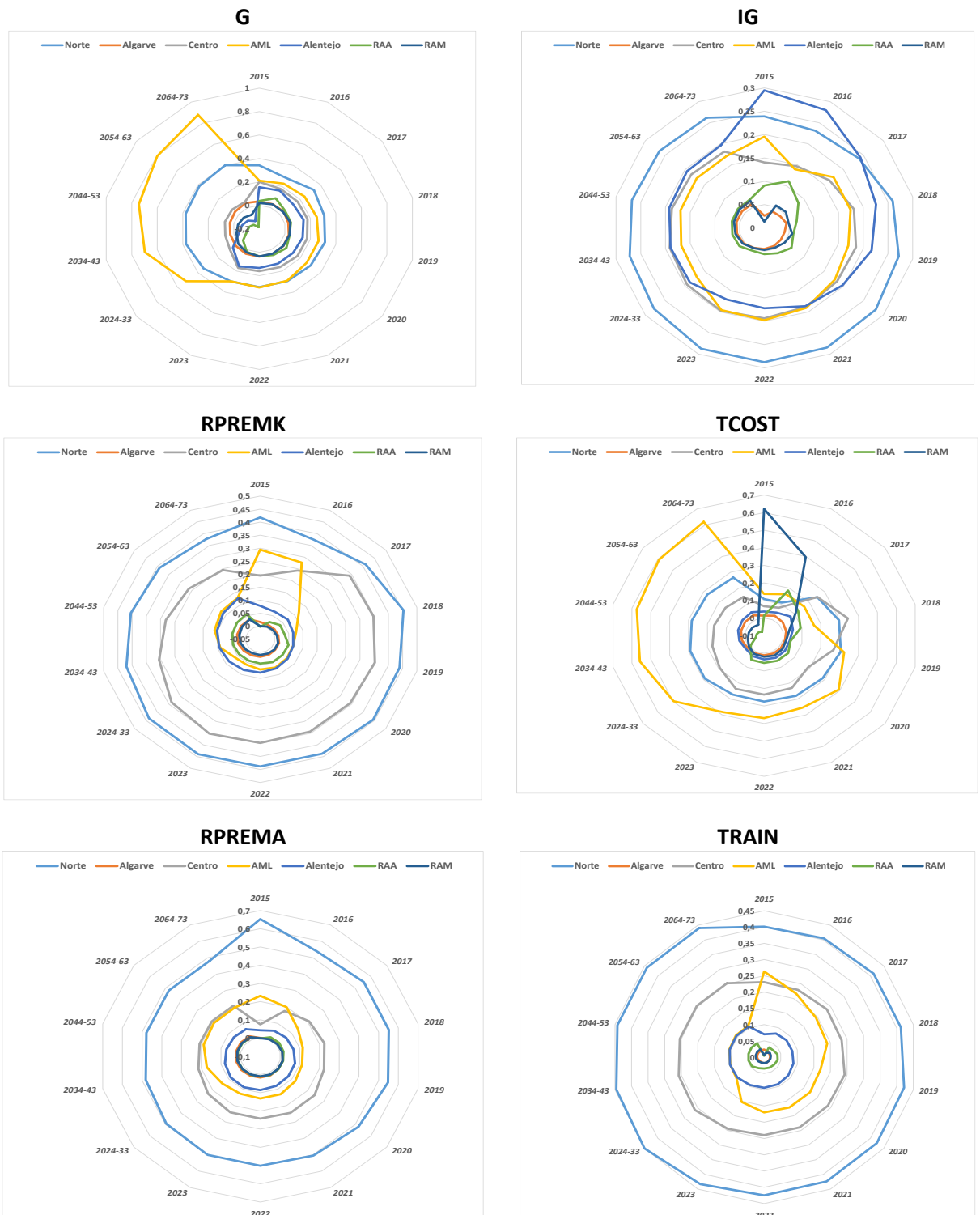
- §5.105 No que toca o instrumento **investimento público (IG)**, as regiões em destaque são o Alentejo e a RAA (com ganhos médios do PIB face ao *steady state* para os 60 anos em análise, respetivamente, 3,0 e 3,2 vezes superiores à média nacional), a RAM (2,4) e o Algarve (1,2). Já o Centro e Norte registam impactos idênticos ou muito próximos da média nacional (com rácios de 1 e 0,9, respetivamente), enquanto a AML observa um ganho médio do PIB claramente abaixo (0,5). O desempenho relativo das diferentes regiões no período de intervenção do FEEI (2015-2023) é similar ao verificado no conjunto dos 60 anos, com exceção do Algarve, que apresenta um impacto em termos de PIB ligeiramente abaixo da média nacional (0,9).
- §5.106 Quanto ao **custo do capital intangível (prémio de risco) (RPREMA)**, são o Norte, o Alentejo e o Centro que registam impactos dos FEEI em termos de PIB acima do verificado ao nível nacional (com múltiplos de, respetivamente, 1,7, 1,1 e 1,1 para a média dos 60 anos). As restantes regiões apresentam valores claramente abaixo da média nacional (Algarve e AML com 0,5, RAM com 0,6 e RAA com 0,7). Também no caso deste instrumento, o desempenho relativo das diferentes regiões no período de intervenção dos FEEI (2015-2023) é próximo do verificado no conjunto dos 60 anos, sendo visível, em geral, uma estabilidade assinalável do referido desempenho logo após o segundo ano de intervenção dos FEEI.
- §5.107 Do ponto de vista do instrumento **custo do capital tangível (prémio de risco) (RPREMK)**, verifica-se que, por comparação com a média nacional, as regiões menos desenvolvidas exibem maiores impactos dos FEEI sobre o PIB face ao respetivo nível de *steady state* nos 60 anos em análise. Destacam-se a RAA (com ganhos 2,3 vezes superiores à média nacional), o Centro e o Alentejo (1,5) e o Norte (1,4). Das restantes regiões, a RAM encontra-se perto da média nacional (rácio de 0,9), enquanto a AML e Algarve evidenciam perdas notórias face à média (0,3 e 0,6, respetivamente). Das regiões com ganho face à média nacional no cômputo dos 60 anos, apenas o Alentejo apresenta um desempenho próximo (embora ainda acima) da média no período de intervenção dos FEEI (2015-2023). Já a RAM apresenta um desempenho (muito) abaixo da média nacional no período de intervenção do FEEI, mas que é compensado pelos ganhos bastante acima da média nos últimos 10 anos do período total em análise.

- §5.108 Relativamente à **eficiência do capital humano (TRAIN)**, voltam a merecer destaque as regiões menos desenvolvidas, ao evidenciarem desempenhos em termos de PIB claramente acima da média nacional no conjunto dos 60 anos em análise (RAA com um múltiplo de 2,1, o Alentejo com 1,6, o Norte com 1,5 e o Centro com 1,3). Já a RAM observa um desempenho similar à média nacional naquele período, enquanto, mais uma vez, a AML e o Algarve evidenciam perdas notórias face àquela média (0,3 e 0,5, respetivamente). Em geral, o desempenho relativo das diferentes regiões no período de intervenção dos FEEI (2015-2023) é próximo do verificado no conjunto dos 60 anos, sendo visível uma estabilidade assinalável do referido desempenho logo após o segundo ano de intervenção dos FEEI. Fugindo a este panorama, merece apenas destaque o movimento ascendente observado na RAA e, em menor grau, na RAM, com aumentos na eficácia relativa após o fim do período de intervenção dos FEEI.
- §5.109 Finalmente, quanto ao instrumento **custos de transporte (TCOST)**, verifica-se que a AML é a única região com impacto dos FEEI em termos de PIB superiores ao impacto medido ao nível nacional (em média, nos 60 anos em análise, esta região evidencia ganhos 1,4 vezes superiores à média nacional). O Norte e o Centro apresentam um desempenho muito próximo da média nacional (ambos com 0,9), enquanto o Alentejo, o Algarve e a RAM evidenciam impactos positivos, mas bastante abaixo daquela média (rácios de, respetivamente, 0,6, 0,5 e 0,2). Em contraste, regista-se o impacto negativo no caso da RAA (-1,7). Este valor reflete a ocorrência de variações ligeiramente negativas do PIB face ao *steady state* depois de 2023 nesta região e que compara com variações positivas, mas quase nulas, ao nível nacional. Focando apenas no período de intervenção dos FEEI (2015-2023), pelo contrário, as regiões RAA e RAM verificam impactos positivos e muito acima da média nacional (RAM com um múltiplo de 5,7 e RAA com 3,6 face à média nacional).
- §5.110 Quanto à distribuição, pelas regiões, dos ganhos em termos de PIB (*i.e.*, a quota regional do desvio do PIB face ao *steady state*, medido ao nível nacional) associados aos FEEI (Figura 38), no caso dos **instrumentos G e TCOST**, as regiões AML e Norte absorvem a maior parcela, representando, respetivamente, 66% e 37% (G) e 52% e 28% (TCOST) do total, em média, nos 60 anos em análise. Ao longo do tempo, as quotas destas regiões tendem a aumentar, ganhando especial destaque após o período de intervenção dos FEEI (2015-2023). Relativamente aos **instrumentos RPREAMK, RPREAMA e TRAIN**, são as regiões Norte e Centro que beneficiam da maior parcela de ganhos, representando, respetivamente, 41% e 29% (RPREAMK), 49% e 21% (RPREAMA) e 44% e 25% (TRAIN) do total, em média, nos 60 anos em análise. As quotas das diferentes regiões são bastante estáveis ao longo do tempo, com exceção notória da AML no caso dos instrumentos RPREAMK e TRAIN. Finalmente, no caso do **instrumento IG**, salienta-se o Norte com um peso nos ganhos em termos de PIB de 27% do total, seguindo-se o Alentejo (20%), o Centro (19%) e a AML (17%), com quotas bastante semelhantes entre

si. De entre estas regiões, destaca-se uma tendência descendente no caso do Alentejo e da RAA ao longo dos 60 anos em análise.

§5.111 A preponderância das regiões Norte e Centro na parcela de ganhos em termos de PIB associados aos FEEI acompanha de perto a importância relativa destas regiões na captação de financiamento público no período 2015-2023 (ver Secção 4). A grande exceção é a AML, cuja quota nos ganhos associados aos instrumentos G e TCOST excede claramente o peso desta região nos respetivos fluxos de financiamento público, resultado associado aos efeitos de *spillovers* das restantes regiões sobre a AML e consequente alavancagem do respetivo multiplicador nesta região.

Figura 38: Decomposição do impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no PIB por instrumento-choque e região NUTS II, 2015-2073 (% do total nacional)



Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha
 AML – Área Metropolitana de Lisboa; RAA – Região Autónoma dos Açores; RAM – Região Autónoma da Madeira.
 Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

5.2.3 Análise do impacto económico dos FEEI: despesa pública total executada/projetada por fundo

- §5.112 Por fim, nesta subsecção, são apresentados os resultados da simulação que permitem avaliar o impacto sobre o PIB discriminando a análise por região e por fundo (FC, FEDER, FSE, FEADER e FEAMP). De novo, a análise baseia-se no andamento anual dos desvios do PIB face ao respetivo valor de *steady state* (i.e., desvios dos valores com e sem intervenção dos FEEI) obtidos no modelo RHOMOLO (Quadro 35 e Anexo F). Os resultados da simulação do modelo RHOMOLO por fundo para um conjunto alargado de variáveis macroeconómicas são apresentados no Anexo F, Quadros F.25 a F.31.⁴³
- §5.113 São também analisados, por região, os efeitos multiplicadores sobre o PIB de cada unidade de apoio/despesa realizada por NUTS II, discriminados por fundo, com o objetivo de captar como cada região é impactada pelos diferentes fundos (Figura 39 e Quadro 35).

⁴³ Como complemento da análise efetuada nesta Subsecção 5.2, apresentamos no Anexo G a análise do impacto macroeconómico dos FEEI, em despesa pública total executada/projetada, por grupo de intervenção.

Quadro 35: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre o PIB, por região NUTS II e por fundo, média anual dos períodos considerados (variação % face ao *steady state*)

		2015-2023	2015-2033	2015-2053	2015-2073
Norte	TOTAL	2,66	3,17	2,81	2,37
	FC	0,28	0,30	0,24	0,19
	FEADER	0,33	0,24	0,16	0,11
	FEAMP	0,03	0,02	0,01	0,01
	FEDER	1,10	1,25	0,87	0,64
	FSE	0,97	1,38	1,54	1,43
Algarve	TOTAL	1,27	1,49	1,35	1,13
	FC	0,40	0,50	0,44	0,35
	FEADER	0,23	0,17	0,11	0,08
	FEAMP	0,05	0,05	0,04	0,03
	FEDER	0,36	0,43	0,32	0,24
	FSE	0,29	0,39	0,46	0,45
Centro	TOTAL	2,45	2,92	2,56	2,15
	FC	0,38	0,42	0,34	0,26
	FEADER	0,29	0,21	0,14	0,10
	FEAMP	0,02	0,02	0,01	0,01
	FEDER	0,98	1,10	0,73	0,54
	FSE	0,85	1,23	1,37	1,27
AML	TOTAL	1,01	0,97	0,79	0,65
	FC	0,19	0,17	0,13	0,10
	FEADER	0,16	0,10	0,06	0,05
	FEAMP	0,02	0,01	0,01	0,01
	FEDER	0,34	0,36	0,28	0,21
	FSE	0,32	0,32	0,32	0,29
Alentejo	TOTAL	3,77	4,28	3,78	3,16
	FC	0,49	0,56	0,48	0,37
	FEADER	1,43	1,24	0,92	0,69
	FEAMP	0,02	0,01	0,01	0,00
	FEDER	1,10	1,31	0,97	0,73
	FSE	0,92	1,35	1,55	1,45
RAA	TOTAL	4,08	4,69	4,34	3,70
	FC	0,23	0,17	0,13	0,10
	FEADER	0,88	0,74	0,55	0,42
	FEAMP	0,13	0,12	0,09	0,07
	FEDER	1,94	2,02	1,53	1,16
	FSE	1,16	1,85	2,18	2,06
RAM	TOTAL	2,30	2,62	2,48	2,12
	FC	1,01	1,16	1,01	0,80
	FEADER	0,31	0,19	0,12	0,09
	FEAMP	0,07	0,07	0,05	0,04
	FEDER	0,56	0,55	0,41	0,31
	FSE	0,51	0,77	0,95	0,92

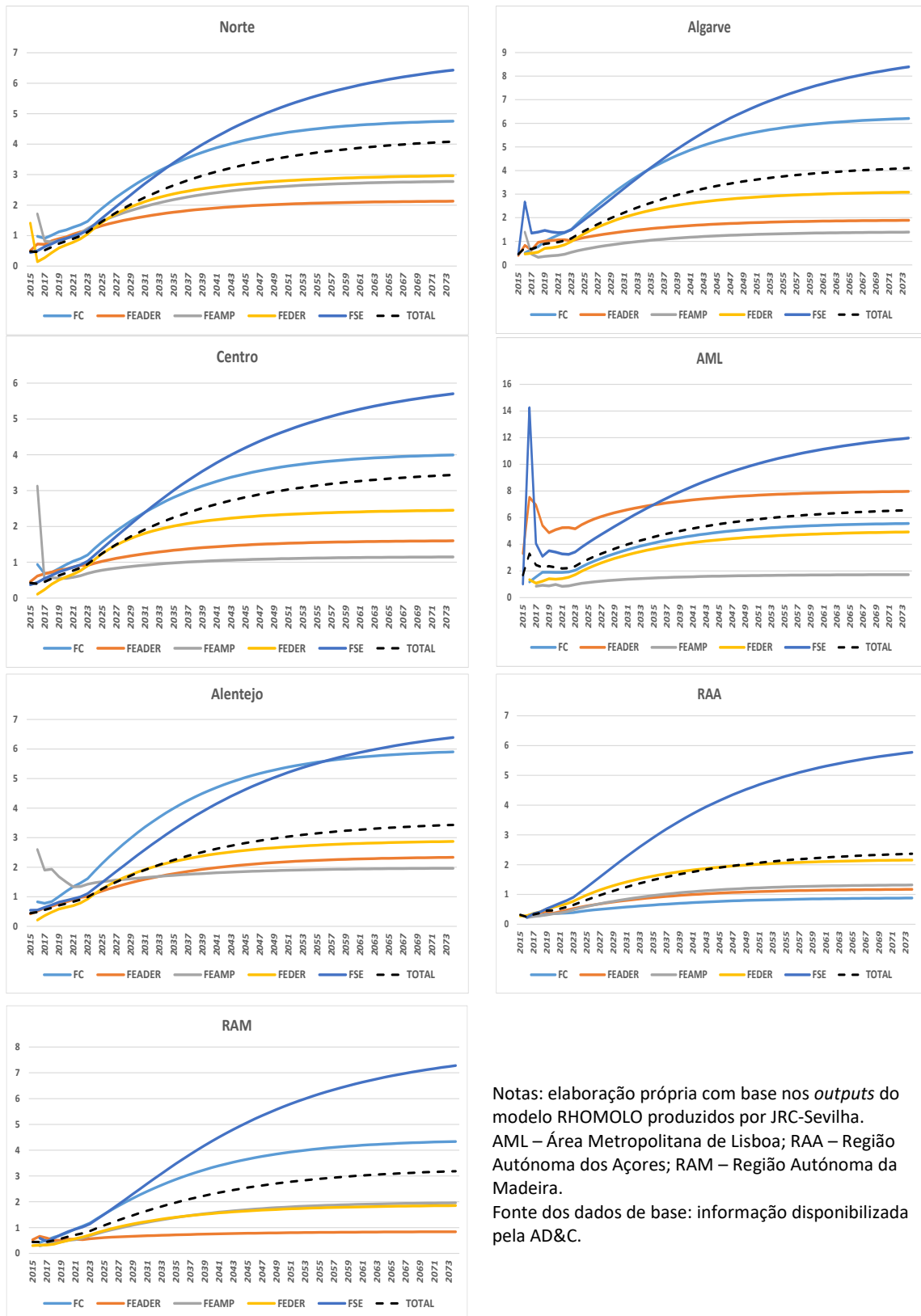
Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

AML – Área Metropolitana de Lisboa; RAA – Região Autónoma dos Açores; RAM – Região Autónoma da Madeira.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

§5.114 De acordo com os resultados do Quadro 35, conclui-se que os FEEI contribuem para a convergência regional: o produto atingirá, em média, por ano, valores acima do *steady-state* mais elevados nas regiões menos desenvolvidas (particularmente na RAA, Alentejo e Norte) e mais baixos para a AML (mais desenvolvida) e Algarve (transição). Os maiores impactos sobre o produto ocorrem nos 10 anos seguintes à execução do financiamento (2023-2033), sendo o FSE e FEDER os maiores responsáveis pela convergência regional.

Figura 39: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por região NUTS II e por fundo, 2015-2073 (valores acumulados do PIB face ao *steady state*/valores acumulados da despesa pública face ao *steady state*)



Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.
AML – Área Metropolitana de Lisboa; RAA – Região Autónoma dos Açores; RAM – Região Autónoma da Madeira.
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 36: Multiplicador acumulado do impacto dos FEEL no PIB, por região NUTS II e por fundo (valores acumulados do PIB face ao *steady state*/valores acumulados da despesa pública face ao *steady state*)

		2015-2023	2015-2033	2015-2053	2015-2073
Norte	TOTAL	1,11	2,46	3,66	4,07
	FC	1,47	3,13	4,45	4,75
	FEADER	1,17	1,70	2,05	2,13
	FEAMP	1,24	2,08	2,65	2,77
	FEDER	1,05	2,25	2,83	2,96
	FSE	1,18	3,06	5,45	6,40
Algarve	TOTAL	1,12	2,43	3,69	4,09
	FC	1,51	3,76	5,73	6,19
	FEADER	1,03	1,48	1,81	1,89
	FEAMP	0,53	0,99	1,31	1,39
	FEDER	0,99	2,18	2,91	3,08
	FSE	1,49	3,69	6,95	8,35
Centro	TOTAL	0,95	2,09	3,09	3,43
	FC	1,20	2,61	3,74	3,99
	FEADER	0,92	1,29	1,54	1,60
	FEAMP	0,69	0,95	1,11	1,15
	FEDER	0,90	1,92	2,36	2,45
	FSE	1,03	2,71	4,83	5,68
AML	TOTAL	2,36	4,28	5,98	6,54
	FC	2,05	3,86	5,24	5,55
	FEADER	5,17	6,79	7,73	7,96
	FEAMP	0,98	1,42	1,67	1,72
	FEDER	1,72	3,45	4,62	4,92
	FSE	3,42	6,45	10,31	11,92
Alentejo	TOTAL	0,99	2,08	3,10	3,42
	FC	1,61	3,69	5,48	5,89
	FEADER	1,01	1,69	2,21	2,33
	FEAMP	1,42	1,69	1,91	1,96
	FEDER	0,92	2,07	2,72	2,87
	FSE	1,11	2,94	5,37	6,36
RAA	TOTAL	0,65	1,37	2,11	2,36
	FC	0,39	0,61	0,82	0,88
	FEADER	0,53	0,85	1,11	1,17
	FEAMP	0,48	0,91	1,24	1,32
	FEDER	0,77	1,53	2,04	2,15
	FSE	0,91	2,60	4,84	5,75
RAM	TOTAL	0,86	1,82	2,84	3,18
	FC	1,18	2,65	4,00	4,33
	FEADER	0,57	0,70	0,81	0,84
	FEAMP	0,68	1,30	1,83	1,96
	FEDER	0,71	1,33	1,75	1,85
	FSE	1,14	3,10	6,00	7,24

Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

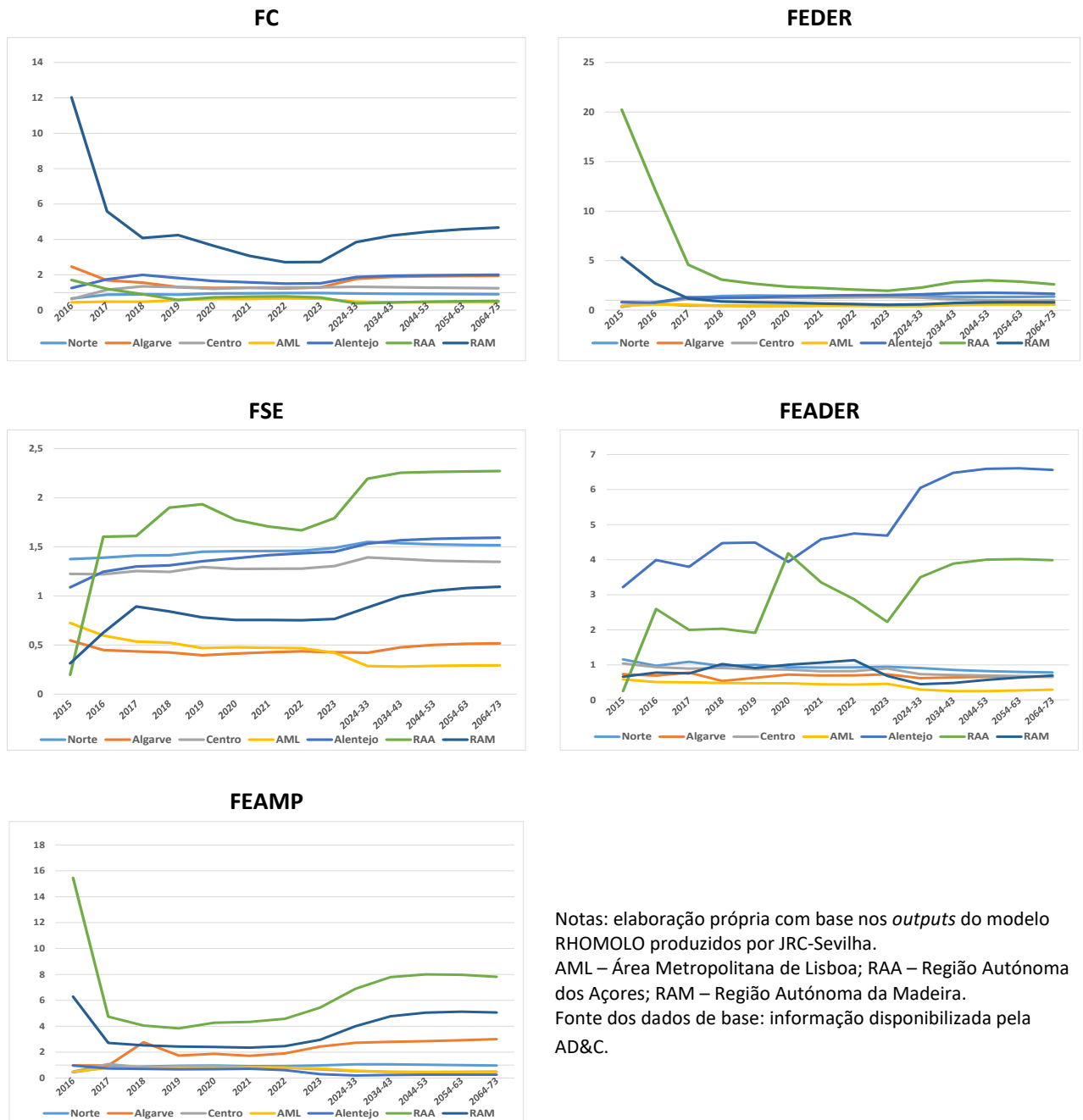
AML – Área Metropolitana de Lisboa; RAA – Região Autónoma dos Açores; RAM – Região Autónoma da Madeira.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

- §5.115 Como mostrado pela Figura 39 e pelo Quadro 36, o impacto acumulado de 50 anos após o final da intervenção dos fundos, avaliado pelo efeito multiplicador associado a cada fundo, é distinto entre regiões, embora havendo como pontos comuns o facto de em todas elas o impacto do FSE ser superior ao impacto da despesa pública total (oscilando entre 144% superior na RAA e 57% no Norte), enquanto os impactos do FEAMP e do FEDER são sempre inferiores (oscilando, no caso do FEAMP, entre 32% inferior no Norte e 74% inferior na AML, e no caso do FEDER entre 9% inferior na RAA e 42% inferior na RAM). Os impactos do FEADER são também inferiores às médias regionais, com exceção do caso da AML, em que apresenta o segundo maior impacto (22% acima da média da região). Em termos de impactos mais relevantes, salienta-se também o impacto do FC nas regiões Norte, Algarve, Centro, Alentejo e RAM (multiplicadores acumulados de 50 anos de, respetivamente, 4,75, 6,19, 3,99, 5,89 e 4,33) e do FEADER na AML (7,96).
- §5.116 Confrontando os resultados no Quadro 35 e Quadro 36, verifica-se que os fundos que mais contribuem para a convergência regional são o FSE e o FEDER, mas a utilização mais eficiente dos recursos é obtida com o FSE e o FC. O FC, apesar de exibir desvios médios do produto de *steady state* mais baixos, é composto, na sua maioria, por IG (97%; ver Quadro 2) que tem efeitos persistentes, via acumulação de *stock* de capital físico, prolongando os ganhos no tempo mais do que os associados a outros instrumentos (nomeadamente o G, relativamente mais dominante no FEDER, por exemplo).
- §5.117 Em complemento da análise conduzida acima, procedeu-se também à comparação dos desvios do PIB por região com os desvios obtidos para a média nacional, ou seja, calculou-se a taxa de eficácia relativa regional da despesa pública executada/projetada em cada fundo em termos de impacto no PIB (Figura 40). Mais uma vez, neste exercício, a comparação é feita por fundo, de modo a evidenciar o papel dos diferentes fundos para o processo de convergência entre regiões.
- §5.118 Em termos gerais, a amplitude entre as taxas de eficácia é tanto menor quanto mais próxima for a distribuição de fundos da importância relativa de cada região no PIB nacional (ver Quadro 5). A maior dispersão resulta, por exemplo, no caso do FEAMP para a RAA e a RAM, porque a dotação de fundos é, respetivamente, de cerca de 8 e 3 vezes superior ao contributo do respetivo produto para o produto nacional; o mesmo acontece com o FEADER para a RAA e Alentejo, em que a proporcionalidade na distribuição dos fundos ascende a cerca de 5 vezes as quotas dos PIB regionais⁴⁴. Nestes casos, uma maior dispersão representa, tendencialmente, um maior contributo para a convergência regional.

⁴⁴ A distribuição de fundos associados ao FSE é a mais proporcional ao peso relativo dos PIB regionais.

Figura 40: Impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEL no PIB por fundo e região NUTS II, 2015-2073 (rácio entre variação % face ao *steady state* por região e variação % face ao *steady state* na média nacional)



Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.
AML – Área Metropolitana de Lisboa; RAA – Região Autónoma dos Açores; RAM – Região Autónoma da Madeira.
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

§5.119 Começando pelo FC, salienta-se a RAM, que apresenta um impacto sobre o respetivo PIB face ao *steady state* bastante superior ao impacto médio ao nível nacional (em média, nos 60 anos em análise, esta região apresenta um impacto 4,4 vezes superior à média nacional). Também as regiões Alentejo, Algarve e Centro apresentam um impacto médio superior à média nacional (respetivamente, 1,9, 1,8

e 1,3 vezes). Em sentido contrário, destacam-se os impactos abaixo da média nacional nos casos do Norte (92% da média nacional) e, principalmente, da RAA (53%) e da AML (47%). Olhando apenas para o período de intervenção dos FEEI (2015-2023), a diferença mais significativa reside num impacto sobre o PIB mais elevado durante este período na RAA, embora se mantenha inferior à média nacional (92%). No que respeita às restantes regiões, os impactos médios são semelhantes quando consideramos apenas o período 2015-2023 (na RAM verifica-se um impacto inicial muito significativo, mas que se dilui entre 2017 e 2023, voltando a aumentar a partir de 2023, o que acaba por se traduzir num impacto médio muito semelhante nos períodos considerados).

§5.120 Passando para o FEDER, destaca-se a RAA, que apresenta um impacto sobre o respetivo PIB face ao *steady state* em média nos 60 anos em análise, 3,2 vezes superior ao impacto medido ao nível nacional. Também as regiões Alentejo, Norte e Centro apresentam impactos médios superiores à média nacional (respetivamente, 1,6, 1,4 e 1,1 vezes). Portanto, pode concluir-se que, no que respeita ao FEDER, o maior impacto sobre o PIB regional acontece nas quatro regiões menos desenvolvidas, quando comparado com a média nacional. Na região em transição (Algarve) e nas mais desenvolvidas (RAM e AML) o impacto sobre o PIB situa-se abaixo da média nacional (respetivamente, 0,6, 0,9 e 0,5 vezes). Considerando, apenas, o período de intervenção dos FEEI (2015-2023), a diferença mais relevante reside no facto do impacto em ambas as regiões autónomas ser bastante superior ao total do período (5,7 vezes a média nacional na RAA e 1,5 vezes na RAM), fruto de um impacto muito significativo nos primeiros anos de aplicação dos fundos, sendo que este impacto na RAM, considerando apenas este período, é, inclusivamente, superior à média nacional.

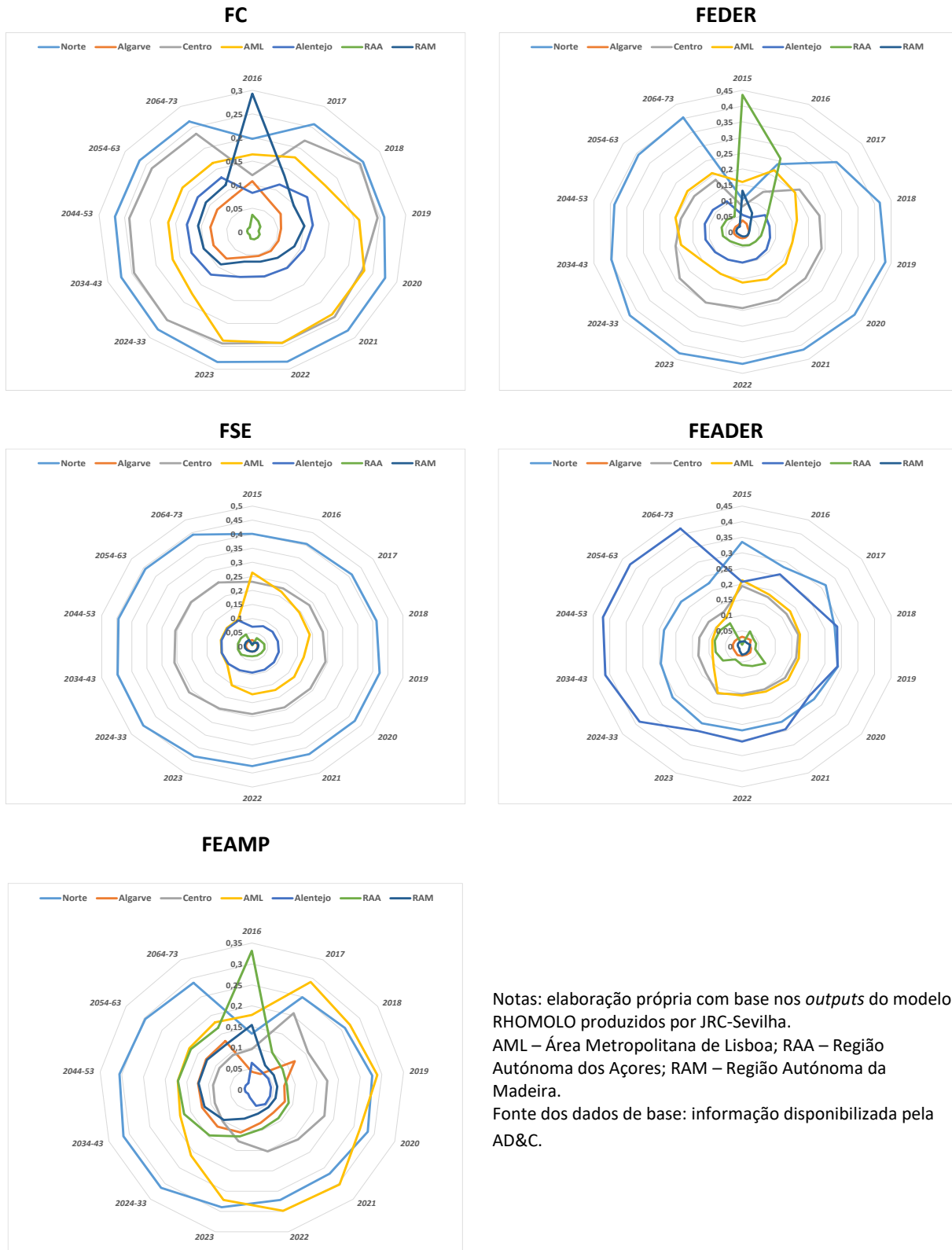
§5.121 Quanto ao FSE, verificamos uma dinâmica tendencialmente semelhante ao FEDER, com a RAA a apresentar o maior impacto sobre o PIB, 2,1 vezes acima do verificado ao nível nacional, e com as restantes regiões menos desenvolvidas (Norte, Alentejo e Centro) com impactos médios superiores à média nacional (múltiplos de 1,5 para o Norte e Alentejo, e 1,3 para o Centro). As restantes regiões apresentam valores na linha da média nacional (RAM) ou abaixo desta média (Algarve com 48% do valor da média nacional e AML com 32%). Também no caso deste fundo, tal como no caso do FEDER, o desempenho relativo das diferentes regiões no período de intervenção dos FEEI (2015-2023) é próximo do verificado no conjunto dos 60 anos, com exceção das regiões autónomas, cujo impacto sobre o PIB regional tende a ser inferior (ao contrário do FEDER em que é superior) quando consideramos apenas este período (1,6 vezes a média nacional no caso da RAA e 0,7 vezes no caso da RAM), na sequência de um aumento do impacto do FSE, em ambas as regiões, a partir de 2017 e, de forma ainda mais proeminente, após 2023.

- §5.122 No que respeita ao FEADER, apenas duas regiões apresentam um impacto médio sobre o PIB regional face ao *steady state*, nos 60 anos em análise, superior à média nacional: Alentejo (6,1 vezes) e RAA (3,7 vezes), contribuindo para a convergência destas duas regiões. Todas as restantes regiões apresentam um impacto médio inferior à média nacional (representando, respetivamente, 86%, 73%, 65%, 62% e 31% da média nacional nas regiões Norte, Centro, Algarve, RAM e AML). Considerando apenas o período 2015-2023, as regiões Alentejo e RAA apresentam um impacto inferior ao impacto médio da globalidade dos 60 anos analisados (respetivamente, 4,2 e 2,4 vezes a média nacional), justificado por um aumento do impacto do FEADER sobre o PIB destas regiões fundamentalmente a partir de 2023.
- §5.123 Finalmente, quanto ao impacto sobre o PIB do FEAMP, destaca-se de forma clara a região RAA, com um impacto médio, nos 60 anos em análise, 7,4 vezes superior à média nacional. Verifica-se ainda que mais duas regiões apresentam um impacto sobre o PIB bastante superior à média nacional: RAM (4,6 vezes) e Algarve (2,7 vezes). O impacto na região Norte é semelhante à média nacional, enquanto o impacto nas regiões AML, Centro e Alentejo é inferior a essa média (0,5 nas primeiras duas e 0,3 na última). O desempenho relativo das diferentes regiões no período de intervenção dos FEEI (2015-2023) é próximo do verificado no conjunto dos 60 anos, com exceção das regiões autónomas, dada a forte oscilação entre o primeiro ano de execução (com valores muito elevados) e os anos imediatamente seguintes. Como resultado, o impacto sobre o PIB nestas regiões tende a ser inferior quando consideramos apenas este período (mas, mesmo assim, muito elevado: 5,8 vezes a média nacional no caso da RAA e 3 vezes no caso da RAM).
- §5.124 Quanto à parcela de ganhos em termos de PIB (*i.e.*, de desvio do PIB face ao *steady state* sem choques, medido ao nível nacional) associados aos FEEI (Figura 41), no caso dos fundos FC, FEDER e FSE, as regiões Norte, Centro e AML absorvem a maior parcela, representando, respetivamente, 27%, 24% e 17% (FC), 40%, 20% e 19% (FEDER) e 44%, 25% e 12% (FSE) do total, em média, nos 60 anos em análise. Nos casos do FEADER e do FEAMP a distribuição dos ganhos, em termos de PIB, é diferente, cabendo, no caso do FEADER, a maior parcela ao Alentejo (39%) e ao Norte (25%), e no caso do FEAMP ao Norte (30%), AML (19%) e RAA (16%). *Grosso modo*, a preponderância das regiões na parcela de ganhos em termos de PIB associados aos diferentes fundos acompanha de perto a importância relativa dessas regiões na captação de financiamento público no período 2015-2023 (ver Quadro 5 na Secção 4). As principais exceções são a AML cuja parcela de ganhos tende a ser sistematicamente superior ao peso da região nos respetivos fluxos de financiamento público (*e.g.*, capta cerca de 10% e 4% do financiamento associado, respetivamente, ao FEDER e ao FEADER, tendo uma parcela de ganhos em termos de PIB que corresponde, respetivamente, a 19% e 11% do total) e a região Centro onde tende

a acontecer exatamente o oposto (*e.g.*, capta cerca de 27% e 20% do financiamento associado, respetivamente, ao FEDER e ao FEADER, tendo uma parcela de ganhos em termos de PIB que corresponde, respetivamente, a 20% e 13% do total).

§5.125 Ao longo do tempo, as quotas das diferentes regiões são bastante estáveis, com algumas exceções que merecem referência: *(i)* quotas mais significativas de alguns fundos em algumas regiões nos anos iniciais (*e.g.*, FC na RAM, FEDER e FEAMP na RAA e na RAM) e durante o período de intervenção dos FEEI (com destaque para a AML, no caso do FSE e FEAMP, com a diminuição da quota a partir de 2023-2024, para o Centro e a AML, no caso do FEADER, com recuo a partir de 2024); *(ii)* um aumento significativo de algumas quotas, com destaque para as regiões do Algarve no caso do FEAMP a partir de 2023 e do Alentejo e da RAA no caso do FEADER a partir de 2024.

Figura 41: Decomposição do impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no PIB por fundo e região NUTS II, 2015-2073 (% do total nacional)



Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

AML – Área Metropolitana de Lisboa; RAA – Região Autónoma dos Açores; RAM – Região Autónoma da Madeira.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

6. Análise comparativa do impacto macroeconómico dos FEEI ao nível nacional – Portugal 2020 *versus* QREN

- §6.1 Nesta secção, são analisados os resultados da simulação do modelo QUEST III, avaliando-se comparativamente o impacto dos FEEI (FEDER, FSE, FC, FEADER e FEAMP) implementados no âmbito dos programas Portugal 2020 e QREN sobre os principais agregados macroeconómicos ao nível nacional. Como já referido, a informação utilizada para quantificar a intervenção dos FEEI, disponibilizada pela AD&C, consiste, no âmbito do QREN, nos montantes executados para o período entre 2007 e 2017 e, no âmbito do Portugal 2020, nos montantes executados e projetados para o período de 2015 a 2023. Como antes, o exercício decorre por comparação, em cada ano, dos valores das variáveis macroeconómicas de interesse no cenário com choques com os valores no cenário sem choques (*i.e.*, valores das variáveis de *steady state*), discriminando adicionalmente a análise por instrumento-choque e por fundo.
- §6.2 O estudo de avaliação permite também a identificação e análise dos principais canais de transmissão dos efeitos quantificados e do efeito multiplicador de cada unidade de apoio/despesa realizada, calculado considerando, em cada ano, o rácio entre os valores acumulados dos desvios do PIB face ao *steady state* e os valores acumulados da despesa pública face ao mesmo *steady state*, atualizando todos os fluxos intertemporais com uma taxa de desconto de 3%.
- §6.3 Com vista a harmonização com a metodologia usada pela Comissão Europeia na avaliação de impactos macroeconómicos dos fundos da coesão, a análise efetuada na Subsecção 6.1 para avaliar o impacto global dos FEEI em cada um dos programas considera a contribuição do Orçamento do Estado nacional para o orçamento da UE, na proporção do peso dos FEEI no total de despesa do orçamento da UE. Admite-se que essa contribuição é financiada por uma redução equivalente da despesa pública corrente.⁴⁵ Nas subsecções seguintes, onde se compara o impacto por instrumento-choque e fundo, essa contribuição não é considerada, uma vez que não existe discriminada por fundo nem por instrumento.

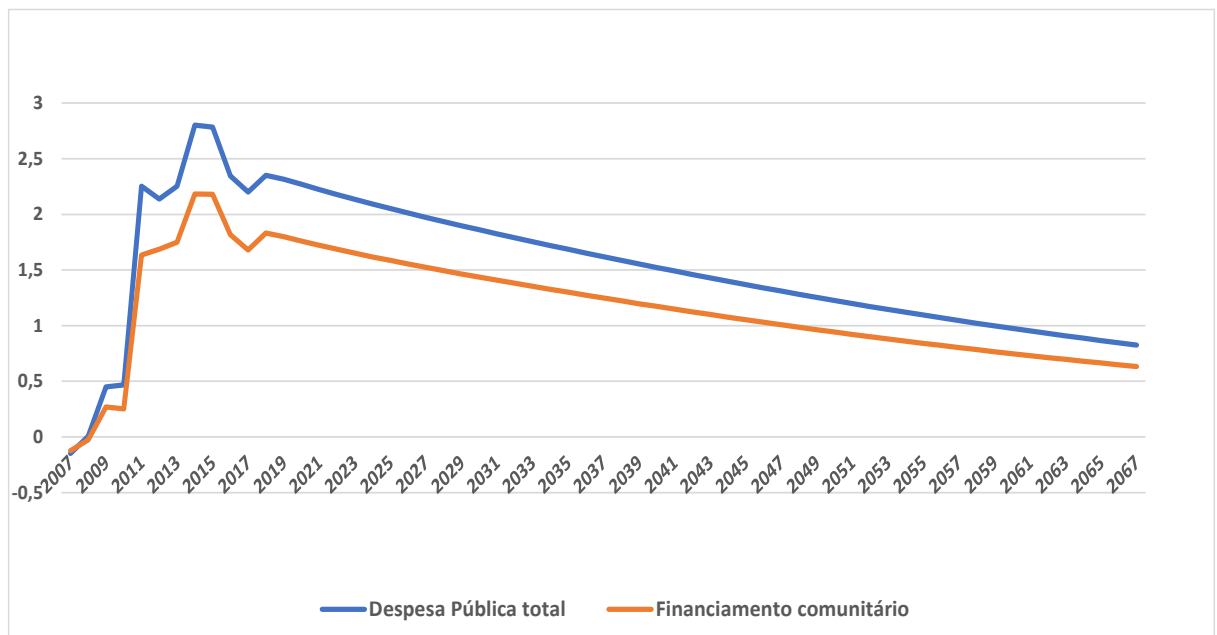
6.1 Análise comparativa do impacto dos FEEI ao nível nacional: total

- §6.4 No âmbito do QREN, estima-se que os FEEI terão tido um impacto sobre o nível do PIB crescente durante o seu período de intervenção, atingindo um máximo de cerca de 2,2% face ao *steady state*,

⁴⁵ Para mais pormenores, ver Anexo C.

impacto que terá ascendido a 2,8% quando também é considerada a despesa pública doméstica associada ao financiamento comunitário (Figura 42). O impacto positivo, embora com uma tendência decrescente, persiste durante um elevado intervalo de tempo, estimando-se que 50 anos após o final da execução dos fundos ainda seja de cerca de 0,6% (considerando apenas o financiamento comunitário) e 0,8% (considerando a despesa pública total). Em termos médios anuais, o impacto dos FEEI no PIB durante o período de execução dos fundos terá sido de 1,21% (considerando apenas o financiamento comunitário) e 1,6% (considerando a despesa pública total), aumentando (respetivamente) para 1,43% e 1,86% dez anos após o final desse período de execução dos fundos. Estes valores são ligeiramente superiores aos estimados para o impacto dos FEEI no âmbito do Portugal 2020 (Quadro 37).

Figura 42: QREN – Impacto dos FEEI no PIB, 2007-2067 (variação % face ao *steady state*)



Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 37: Portugal 2020 versus QREN – Impacto dos FEEI no PIB, média anual dos períodos considerados (variação % face ao *steady state*)

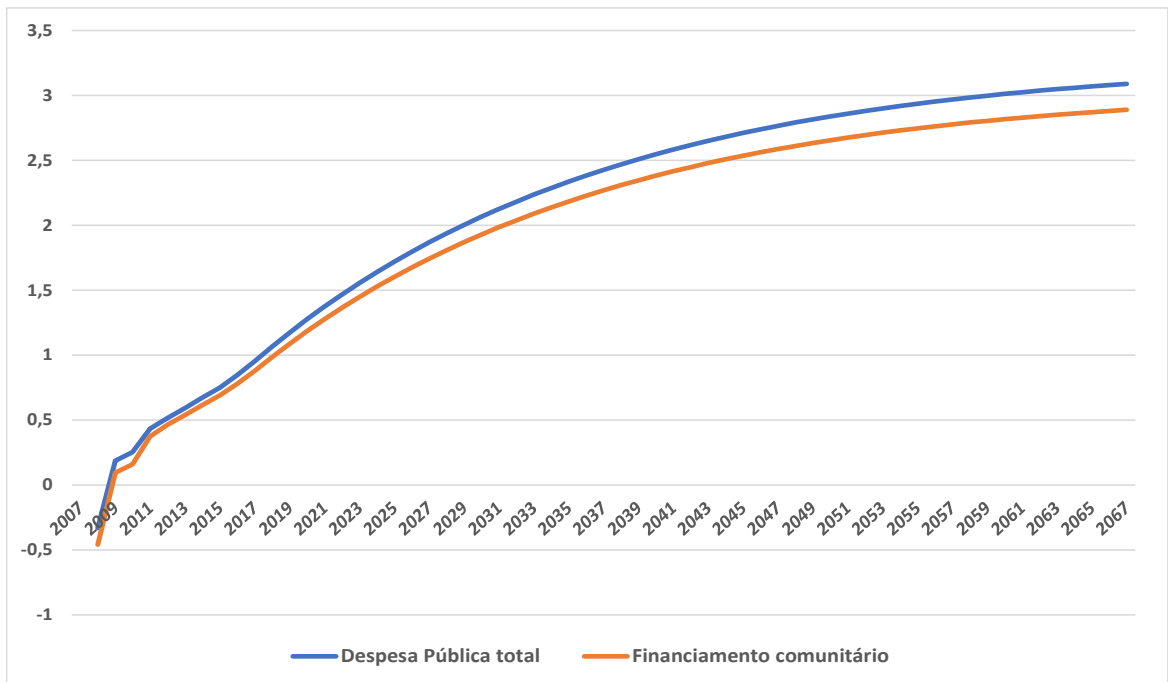
		Período de execução dos FEEI	Até 10 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 30 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 50 anos após o fim da execução dos FEEI
PORTUGAL 2020	Despesa Total	1,30	1,56	1,47	1,28
	Financiamento Comunitário	1,09	1,31	1,24	1,08
QREN	Despesa Total	1,60	1,86	1,74	1,51
	Financiamento Comunitário	1,21	1,43	1,34	1,16

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

§6.5 Esta evolução traduz-se, no QREN, num impacto acumulado (50 anos após o final da intervenção dos fundos), avaliado pelo efeito multiplicador da despesa pública, de 2,89 (considerando apenas o financiamento comunitário) e 3,09 (considerando a despesa pública total), conforme se pode verificar na Figura 43 e no Quadro 38. Tal significa que, no acumulado deste horizonte temporal, por cada euro gasto de despesa pública total ou de financiamento comunitário, o PIB terá aumentado, respetivamente, em cerca de 3,1 euros e 2,9 euros, em valor atualizado e a preços constantes. Comparando com o impacto acumulado dos FEEI no âmbito do Portugal 2020, verificamos que, no QREN, o impacto é ligeiramente superior quando se considera a despesa pública total (3,09 *versus* 3,01), mas é ligeiramente inferior considerando, apenas, o financiamento comunitário (2,89 *versus* 2,98).

Figura 43: QREN – Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, 2007-2067 (valores acumulados do PIB face ao *steady state*/valores acumulados da despesa pública face ao *steady state*)



Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 38: Portugal 2020 versus QREN – Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB (valores acumulados do PIB face ao *steady state*/valores acumulados da despesa pública face ao *steady state*)

		Período de execução dos FEEI	Até 10 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 30 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 50 anos após o fim da execução dos FEEI
PORTUGAL 2020	Despesa Total	0,88	1,78	2,68	3,01
	Financiamento Comunitário	0,87	1,75	2,65	2,98
QREN	Despesa Total	0,95	1,87	2,77	3,09
	Financiamento Comunitário	0,88	1,74	2,59	2,89

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

§6.6 O Quadro 39 mostra a simulação dos impactos da despesa pública total, no contexto do Portugal 2020 e do QREN, para um conjunto selecionado de seis variáveis macroeconómicas essenciais (PIB, emprego total, salário real médio, saldo orçamental, saldo da Balança de Bens e Serviços e produtividade média), para um período entre o início da aplicação do programa (2007 no caso do QREN e 2015 no caso do Portugal 2020) até 50 anos após o fim da execução dos fundos (respetivamente, 2067 e 2073), em desvios percentuais face ao *steady state* (o quadro com um conjunto mais alargado de variáveis

macroeconómicas consta do Anexo H, Quadro H.1). Tal como sucedeu na Secção 5, dada a elevada semelhança do perfil de impacto dos FEEI no QREN considerando a despesa pública total ou considerando apenas o financiamento comunitário, optou-se por apresentar os resultados detalhados quanto a este último em anexo (ver Anexo H, Quadro H.2).

Quadro 39: Portugal 2020 versus QREN – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas selecionadas, média anual dos períodos considerados (variação % face ao *steady state*)

		Período de execução dos FEEI	Até 10 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 30 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 50 anos após o fim da execução dos FEEI
PORTUGAL 2020	PIB	1,30	1,56	1,47	1,28
	Emprego Total	0,09	0,00	-0,02	-0,02
	Salário real médio	0,90	1,30	1,28	1,13
	Saldo Orçamental em % PIB (pp)	-0,07	0,04	0,02	0,01
	Balança de Bens e Serviços (pp)	-0,37	-0,25	-0,17	-0,13
	Produtividade média	1,30	1,60	1,51	1,31
QREN	PIB	1,60	1,86	1,74	1,51
	Emprego Total	0,13	0,03	0,00	-0,01
	Salário real médio	1,25	1,61	1,55	1,36
	Saldo Orçamental em % PIB (pp)	-0,05	0,04	0,02	0,01
	Balança de Bens e Serviços (pp)	-0,44	-0,31	-0,21	-0,16
	Produtividade média	1,56	1,87	1,76	1,53

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
 Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

§6.7 No contexto do QREN, para além dos impactos positivos sobre o produto, que persistem no horizonte de 50 anos finda a execução do programa, verifica-se um aumento do emprego, ainda que apenas durante o período de intervenção dos fundos. Os salários reais apresentam uma evolução positiva face ao *steady state*, quer durante o período de execução dos fundos quer no horizonte de 50 anos que se segue, atingindo um pico em 2017-2018 (ganho de 2,14% face ao *steady state*). O comportamento dos salários acompanha de perto o perfil de evolução da produtividade média do trabalho ao longo do horizonte em análise, aumentando até ao final do período de execução dos fundos e diminuindo gradualmente a partir daí. Em termos do impacto sobre o saldo orçamental (em rácio do PIB), regista-se um ligeiro agravamento no período de intervenção dos fundos, mas que se inverte com o fim da sua execução. Finalmente, o saldo da Balança de Bens e Serviços (em rácio do PIB) deteriora-se durante todo o período de intervenção.

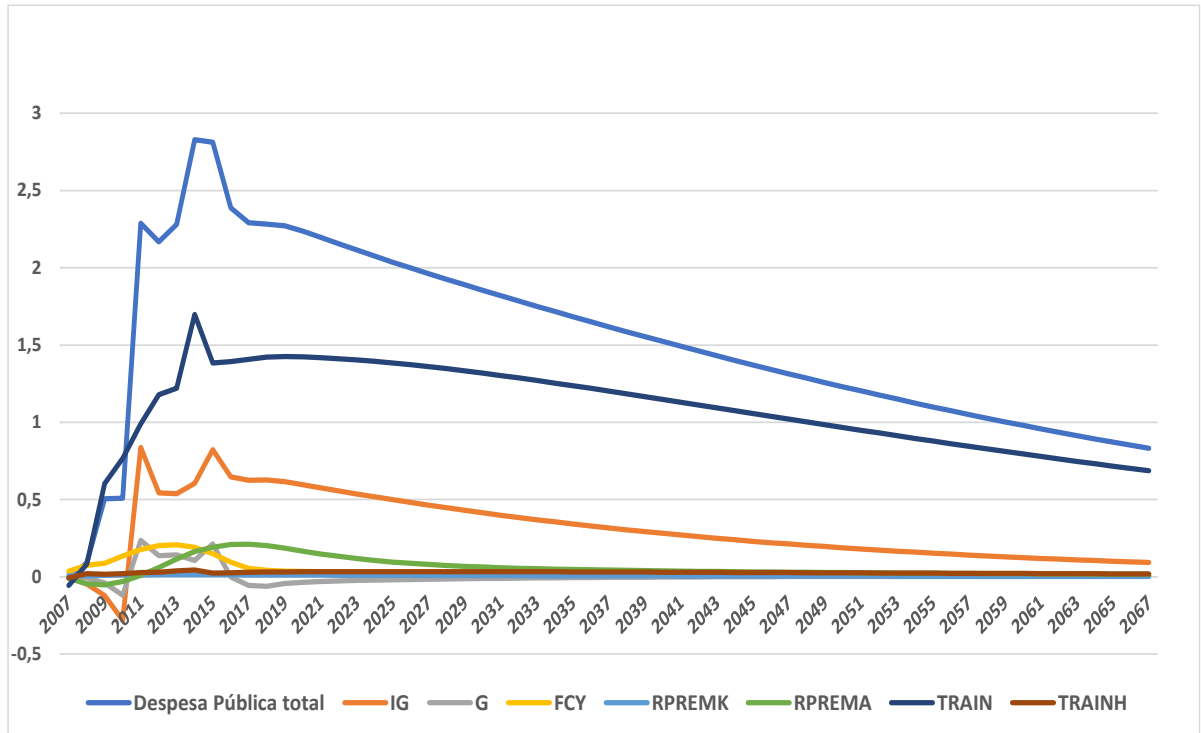
§6.8 Comparativamente com os impactos no âmbito do Portugal 2020, o perfil de evolução é muito semelhante em todas as seis variáveis, sendo o impacto um pouco mais intenso, ao longo de todo o período em análise, no caso do PIB, do salário real, da produtividade e do saldo da Balança de Bens e Serviços (neste caso, impacto um pouco mais negativo). Como detalhado na subsecção seguinte, em geral, as diferenças assinaladas refletem sobretudo as diferenças associadas aos instrumentos-choque IG e TRAIN, cujos impactos são (marginalmente) mais acentuados no QREN que no Portugal 2020.

6.2 Análise comparativa do impacto dos FEEI ao nível nacional, por instrumento⁴⁶

§6.9 Nesta subsecção, são comparados os resultados para o Portugal 2020 e o QREN, obtidos por simulação do modelo QUEST III, discriminando a sua análise por instrumento-choque (G, IG, RPREMA, RPREMK, FCY e TRAIN/TRAINH). A análise incide com detalhe sobre as mesmas variáveis macroeconómicas consideradas na subsecção anterior, tendo por base a evolução anual dos desvios das variáveis face ao respetivo valor de *steady state* (Figura 44 e Quadro 40-45), obtido no modelo QUEST III sem choques (*i.e.*, sem intervenção dos FEEI), e do multiplicador acumulado do PIB (Figura 45 e Quadro 46). Os impactos dos instrumentos-choque (considerando despesa pública total) para um conjunto mais alargado de variáveis macroeconómicas constam do Anexo H, Quadros H.3 a H.9.

⁴⁶ Tal como já foi referido, nesta subsecção, a contribuição do Orçamento do Estado nacional para o orçamento da UE não é considerada.

Figura 44: QREN – Impacto dos FEEI no PIB, por instrumento-choque, 2007-2067 (variação % face ao steady state)



Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 40: Portugal 2020 versus QREN – Impacto dos FEEI no PIB, por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variação % face ao steady state)

		Período de execução dos FEEI	Até 10 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 30 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 50 anos após o fim da execução dos FEEI
PORTUGAL 2020	Despesa Total	1,38	1,58	1,48	1,29
	G	0,07	0,01	0,00	0,00
	IG	0,25	0,31	0,26	0,21
	RPREMA	0,05	0,09	0,06	0,05
	RPREMK	0,01	0,01	0,00	0,00
	FCY	0,22	0,14	0,08	0,06
	TRAIN	0,74	0,98	1,01	0,92
	TRAINH	0,04	0,04	0,04	0,03
QREN	Despesa Total	1,65	1,88	1,75	1,52
	G	0,06	0,02	0,01	0,01
	IG	0,38	0,46	0,39	0,31
	RPREMA	0,08	0,10	0,07	0,06
	RPREMK	0,01	0,01	0,01	0,01
	FCY	0,13	0,08	0,05	0,04
	TRAIN	0,97	1,18	1,18	1,07
	TRAINH	0,02	0,03	0,03	0,03

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 41: Portugal 2020 versus QREN – Impacto dos FEEI no emprego total, por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variação % face ao *steady state*)

		Período de execução dos FEEI	Até 10 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 30 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 50 anos após o fim da execução dos FEEI
PORTUGAL 2020	Despesa Total	0,18	0,03	-0,01	-0,02
	G	0,08	0,03	0,01	0,01
	IG	0,06	0,02	0,01	0,01
	RPREMA	0,03	0,01	0,00	0,00
	RPREMK	0,00	0,00	0,00	0,00
	FCY	-0,09	-0,04	-0,03	-0,02
	TRAIN	0,08	0,01	0,00	0,00
	TRAINH	0,01	0,00	0,00	0,00
QREN	Despesa Total	0,18	0,05	0,00	0,00
	G	0,07	0,03	0,01	0,01
	IG	0,06	0,02	0,01	0,01
	RPREMA	0,03	0,00	0,00	0,00
	RPREMK	0,00	0,00	0,00	0,00
	FCY	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
	TRAIN	0,07	0,02	0,00	0,00
	TRAINH	0,00	0,00	0,00	0,00

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 42: Portugal 2020 versus QREN – Impacto dos FEEI no salário real médio, por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variação % face ao *steady state*)

		Período de execução dos FEEI	Até 10 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 30 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 50 anos após o fim da execução dos FEEI
PORTUGAL 2020	Despesa Total	0,90	1,29	1,28	1,14
	G	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	IG	0,18	0,27	0,24	0,19
	RPREMA	0,07	0,09	0,07	0,05
	RPREMK	0,01	0,01	0,00	0,00
	FCY	0,04	0,05	0,05	0,04
	TRAIN	0,58	0,83	0,88	0,81
	TRAINH	0,02	0,03	0,03	0,03
QREN	Despesa Total	1,25	1,60	1,55	1,36
	G	0,00	-0,01	0,00	0,00
	IG	0,31	0,41	0,36	0,29
	RPREMA	0,10	0,11	0,08	0,06
	RPREMK	0,01	0,01	0,01	0,01
	FCY	0,03	0,03	0,03	0,03
	TRAIN	0,77	1,00	1,03	0,94
	TRAINH	0,02	0,03	0,03	0,03

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 43: Portugal 2020 versus QREN – Impacto dos FEEI no saldo orçamental em % PIB, por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variações em pontos percentuais face ao *steady state*)

		Período de execução dos FEEI	Até 10 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 30 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 50 anos após o fim da execução dos FEEI
PORTUGAL 2020	Despesa Total	-0,09	0,04	0,02	0,01
	G	-0,04	0,00	0,00	0,00
	IG	-0,02	0,00	0,00	0,00
	RPREMA	-0,03	0,01	0,00	0,00
	RPREMK	0,00	0,00	0,00	0,00
	FCY	-0,02	0,00	0,00	0,00
	TRAIN	0,02	0,03	0,02	0,01
	TRAINH	0,00	0,00	0,00	0,00
QREN	Despesa Total	-0,07	0,03	0,02	0,01
	G	-0,04	-0,01	0,00	0,00
	IG	-0,03	0,00	0,00	0,00
	RPREMA	-0,01	0,01	0,00	0,00
	RPREMK	0,00	0,00	0,00	0,00
	FCY	0,00	0,00	0,00	0,00
	TRAIN	0,02	0,03	0,02	0,01
	TRAINH	0,00	0,00	0,00	0,00

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
 Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 44: Portugal 2020 versus QREN – Impacto dos FEEI no saldo da Balança de Bens e Serviços, em % PIB, por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variações em pontos percentuais face ao *steady state*)

		Período de execução dos FEEI	Até 10 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 30 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 50 anos após o fim da execução dos FEEI
PORTUGAL 2020	Despesa Total	-0,53	-0,34	-0,23	-0,17
	G	-0,13	-0,07	-0,04	-0,03
	IG	-0,15	-0,09	-0,05	-0,04
	RPREMA	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02
	RPREMK	-0,01	0,00	0,00	0,00
	FCY	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03
	TRAIN	-0,15	-0,09	-0,06	-0,05
	TRAINH	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01
QREN	Despesa Total	-0,56	-0,38	-0,26	-0,19
	G	-0,14	-0,08	-0,05	-0,04
	IG	-0,20	-0,12	-0,08	-0,05
	RPREMA	-0,06	-0,05	-0,04	-0,03
	RPREMK	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	FCY	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02
	TRAIN	-0,14	-0,10	-0,07	-0,05
	TRAINH	-0,01	-0,01	0,00	0,00

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
 Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 45: Portugal 2020 versus QREN – Impacto dos FEEI na produtividade, por instrumento-choque, média anual dos períodos considerados (variação % face ao *steady state*)

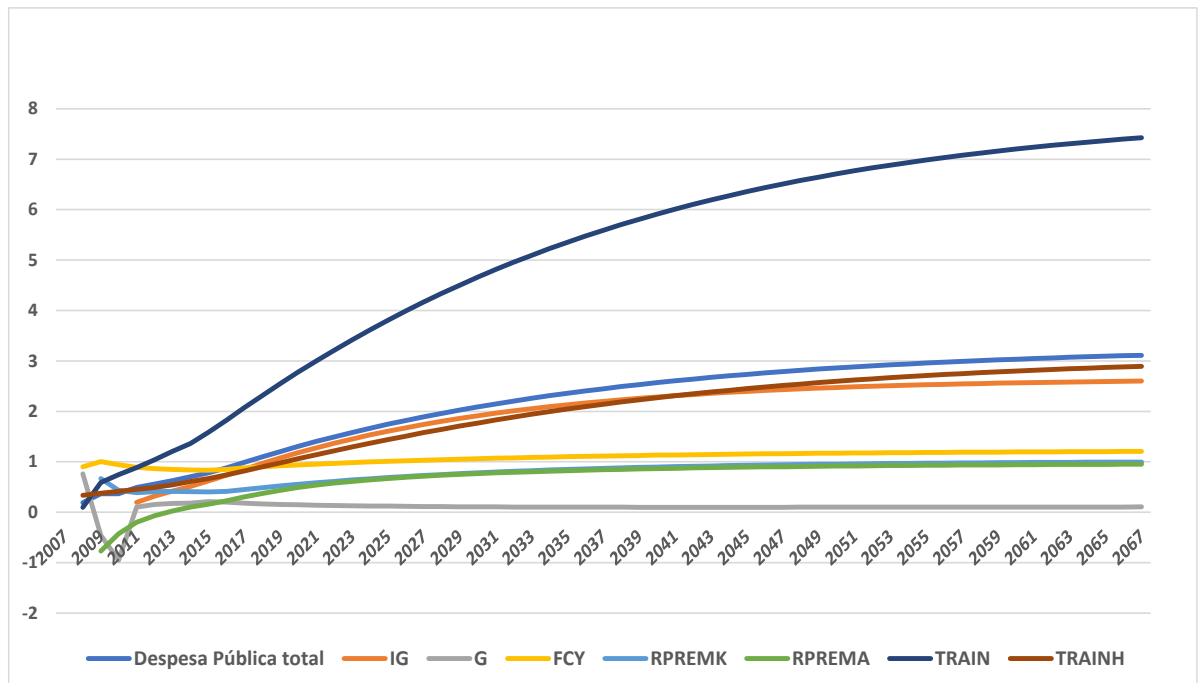
		Período de execução dos FEEI	Até 10 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 30 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 50 anos após o fim da execução dos FEEI
PORTUGAL 2020	Despesa Total	1,29	1,59	1,51	1,31
	G	-0,02	-0,02	-0,01	0,00
	IG	0,19	0,29	0,25	0,20
	RPREMA	0,11	0,11	0,08	0,06
	RPREMK	0,01	0,01	0,01	0,00
	FCY	0,31	0,18	0,11	0,08
	TRAIN	0,67	0,97	1,02	0,93
	TRAINH	0,02	0,03	0,04	0,03
QREN	Despesa Total	1,56	1,87	1,76	1,54
	G	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	IG	0,32	0,43	0,38	0,30
	RPREMA	0,14	0,14	0,10	0,07
	RPREMK	0,01	0,01	0,01	0,01
	FCY	0,17	0,11	0,07	0,05
	TRAIN	0,90	1,16	1,18	1,07
	TRAINH	0,02	0,03	0,03	0,03

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
 Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

- §6.10 Em termos dos desvios das variáveis face ao respetivo valor de *steady state*, o impacto dos diferentes instrumentos-choque é muito semelhante no QREN face ao Portugal 2020, como mostrado nos quadros anteriores. O comportamento global da maioria das variáveis selecionadas está relacionado com o impacto do instrumento-choque TRAIN e, em menor grau, do instrumento IG, não só em termos do efeito de curto prazo, mas como da sua persistência ao longo do tempo. O impacto positivo de curto prazo sobre o emprego, saldo da Balança de Bens e Serviços e produtividade também resulta de algum contributo do instrumento G, nos dois primeiros casos, e dos instrumentos FCY e RPREMA, no caso da produtividade. Quanto ao saldo orçamental, a evolução negativa no curto prazo está relacionada, fundamentalmente, com o impacto dos instrumentos G, IG e RPREMA, que contrasta com o efeito positivo e mais persistente do instrumento TRAIN. É este instrumento o responsável pelo efeito (marginalmente) positivo de longo prazo dos FEEI no saldo orçamental, tal como no Portugal 2020.
- §6.11 Ainda assim, verificam-se algumas diferenças assinaláveis entre QREN e Portugal 2020 no que toca a repartição dos impactos por instrumento-choque. Tomando os efeitos sobre o PIB, o impacto global um pouco superior estimado para o QREN face ao Portugal 2020 resulta essencialmente dos impactos também superiores associados aos instrumentos IG e TRAIN. No entanto, o Portugal 2020 verifica impactos superiores noutros instrumentos, nomeadamente o FCY e, de forma marginal, o TRAINH.

Este padrão de repartição por instrumento verifica-se também no que toca os salários reais e a produtividade. Já quanto aos efeitos sobre o saldo da Balança de Bens e Serviços, onde se regista um impacto global marginalmente mais negativo no QREN que no Portugal 2020 (após o período de execução dos fundos), merece destaque o efeito associado ao instrumento IG, também mais negativo no QREN. Em sentido contrário, registam-se efeitos mais negativos no caso do Portugal 2020 associados aos instrumentos TRAINH e FCY. Salienta-se, contudo, que se tratam, na generalidade dos casos, de diferenciais de impacto quantitativamente muito reduzidos entre os dois programas.

Figura 45: QREN – Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por instrumento-choque, 2007-2067 (valores acumulados do PIB face ao *steady state*/valores acumulados da despesa pública face ao *steady state*)



Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
 Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 46: Portugal 2020 versus QREN – Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por instrumento-choque (valores acumulados do PIB face ao *steady state*/valores acumulados da despesa pública face ao *steady state*)

		Período de execução dos FEEI	Até 10 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 30 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 50 anos após o fim da execução dos FEEI
PORTUGAL 2020	Despesa Total	0,93	1,81	2,71	3,04
	G	0,19	0,12	0,10	0,11
	IG	0,85	1,77	2,48	2,66
	RPREMA	0,27	0,67	0,85	0,90
	RPREMK	0,34	0,58	0,76	0,81
	FCY	0,86	1,02	1,16	1,20
	TRAIN	1,99	4,34	7,00	8,06
	TRAINH	0,62	1,07	1,67	1,91
QREN	Despesa Total	0,99	1,89	2,79	3,11
	G	0,18	0,11	0,10	0,10
	IG	0,85	1,74	2,43	2,60
	RPREMA	0,30	0,71	0,90	0,95
	RPREMK	0,45	0,73	0,94	1,00
	FCY	0,88	1,03	1,16	1,21
	TRAIN	2,07	4,17	6,51	7,43
	TRAINH	0,82	1,58	2,51	2,89

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
 Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

§6.12 Em termos do multiplicador acumulado no PIB, uma vez mais mantêm-se as principais conclusões quando comparamos a dinâmica do QREN com o Portugal 2020, como mostrado no quadro anterior: (i) o instrumento com o maior multiplicador acumulado associado é o TRAIN (7,43); (ii) para além do TRAIN, mais três instrumentos têm um multiplicador acumulado, 50 anos após o final da execução dos FEEI, superior a um – TRAINH (2,89), IG (2,60) e FCY (1,21); (iii) o multiplicador associado aos instrumentos RPREMA e G é sempre inferior a um e o multiplicador associado ao instrumento RPREMK aproxima-se de um apenas 30 anos após o fim do período de execução dos fundos. Globalmente, o multiplicador acumulado no PIB ao fim de 50 anos após o período de intervenção dos fundos é de 3,11 no QREN, apenas marginalmente acima do valor para o Portugal 2020 (3,04) (os multiplicadores da despesa total são calculados, para manter a comparabilidade com os multiplicadores por instrumento, sem considerar a contribuição do Orçamento do Estado nacional para o orçamento da UE).

§6.13 As diferenças entre o QREN e o Portugal 2020, que acabam por determinar um impacto global no PIB ligeiramente superior no caso do QREN, resultam de um efeito de composição associado à diferença (ainda que ligeira) na incidência dos diferentes instrumentos-choque em cada um dos programas, mas, principalmente, da distinta magnitude dos multiplicadores associados aos instrumentos TRAIN e TRAINH. Por um lado, o multiplicador acumulado do instrumento TRAIN, 50 anos após o final da execução dos fundos, é maior no caso do Portugal 2020 (8,06 *versus* 7,43 no QREN); por outro lado, o multiplicador associado ao instrumento TRAINH é superior no QREN (2,89 *versus* 1,91). Estas diferenças refletem o facto de, no período de intervenção do QREN, haver um menor peso dos trabalhadores com qualificação *high skilled* na população que no período respeitante ao Portugal 2020 (e, portanto, um maior peso dos trabalhadores com qualificação *low* e *medium skilled*), o que se traduz, para dado valor de despesa associada ao instrumento-choque TRAINH, num maior impacto na eficiência dos trabalhadores com esse nível de qualificação e, portanto, num multiplicador também mais elevado associado a esse instrumento. Por simetria, ocorre o oposto para o instrumento-choque TRAIN, embora de forma mais atenuada que no caso de TRAINH, uma vez que aquele instrumento abrange despesa respeitante aos três níveis de qualificação, incluindo o nível *high skilled*.⁴⁷

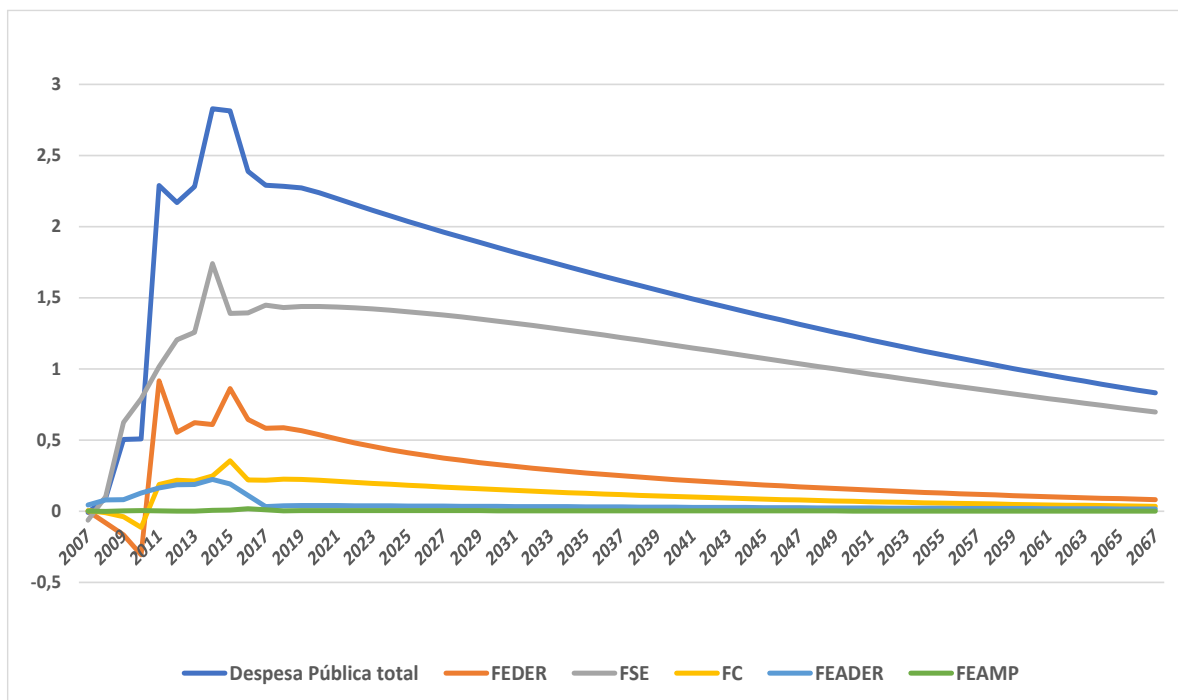
6.3 Análise comparativa do impacto dos FEEL ao nível nacional, por fundo⁴⁸

§6.14 Nesta subsecção, são comparados os resultados para o Portugal 2020 e o QREN, obtidos por simulação do modelo QUEST III, discriminando a sua análise por fundo (FEDER, FSE, FC, FEADER e FEAMP). Como anteriormente, a análise tem por base a evolução anual dos desvios do PIB face ao respetivo valor de *steady state* (*i.e.*, sem intervenção dos FEEL) e do respetivo multiplicador acumulado. Os impactos dos fundos (considerando a despesa pública total) sobre um conjunto alargado de variáveis podem ser vistos nos Quadros H.10 a H.14, no Anexo H.

⁴⁷ Verificam-se também diferenças entre os dois programas, ainda que com menor expressão, nos valores do multiplicador acumulado no PIB associado ao instrumento RPRESK. A magnitude dos multiplicadores acumulados pode depender, em certa medida, da dimensão dos próprios choques associados à intervenção dos FEEL, uma vez que existe um efeito de 'rendimentos crescentes à escala' inerente a alguns dos mecanismos do modelo atuantes do lado da oferta agregada. Destacam-se, nesta vertente, os mecanismos subjacentes ao instrumento RPRESK. Como o montante de financiamento associado a este instrumento é menor (em cerca de 20%) no Portugal 2020 face ao QREN (ver Figura 17), tal traduz-se num multiplicador também menor no primeiro programa.

⁴⁸ Tal como já foi referido, nesta subsecção a contribuição do Orçamento do Estado nacional para a União Europeia, no âmbito da comparticipação nacional para os FEEL, não é considerada.

Figura 46: QREN – Impacto dos FEEI no PIB, por fundo, 2007-2067 (variação % face ao *steady state*)



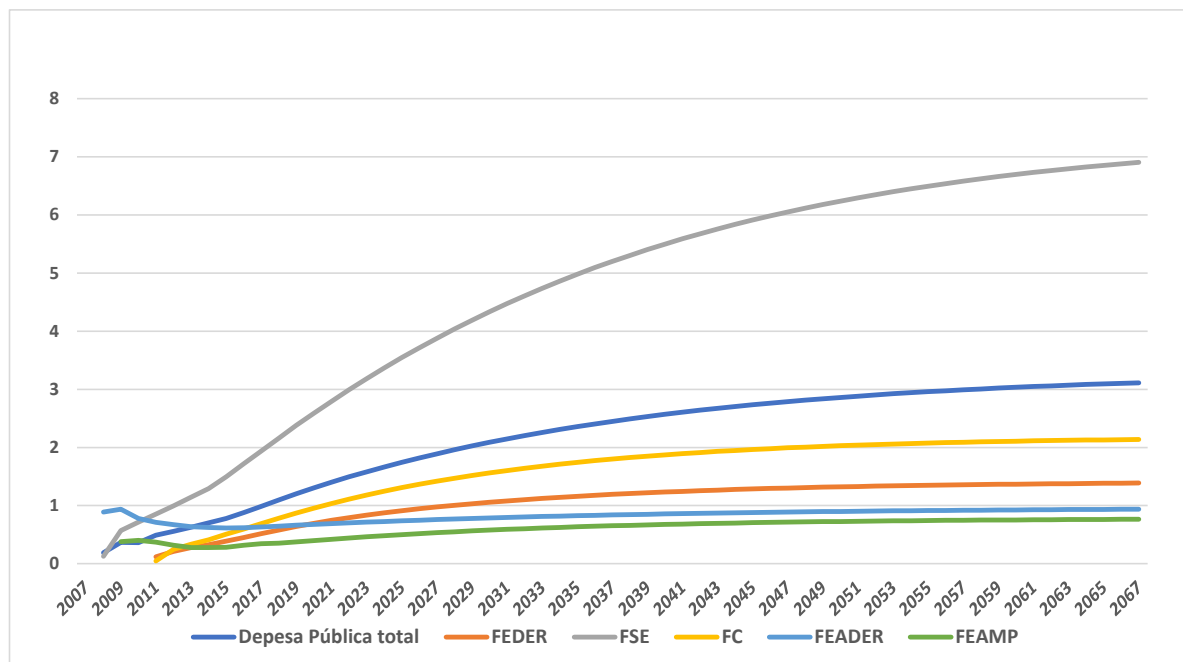
Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 47: Portugal 2020 versus QREN – Impacto dos FEEI no PIB, por fundo, média anual dos períodos considerados (variação % face ao *steady state*)

		Período de execução dos FEEI	Até 10 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 30 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 50 anos após o fim da execução dos FEEI
PORTUGAL 2020	Despesa Total	1,38	1,58	1,48	1,29
	FEDER	0,32	0,29	0,21	0,16
	FSE	0,78	1,02	1,05	0,96
	FC	0,11	0,15	0,13	0,10
	FEADER	0,16	0,12	0,08	0,06
	FEAMP	0,01	0,01	0,00	0,00
QREN	Despesa Total	1,65	1,88	1,75	1,52
	FEDER	0,39	0,43	0,34	0,27
	FSE	0,99	1,19	1,20	1,09
	FC	0,14	0,17	0,14	0,11
	FEADER	0,13	0,09	0,06	0,05
	FEAMP	0,01	0,00	0,00	0,00

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Figura 47: QREN – Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por fundo, 2007-2067 (valores acumulados do PIB face ao *steady state*/valores acumulados da despesa pública face ao *steady state*)



Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro 48: Portugal 2020 versus QREN – Multiplicador acumulado do impacto dos FEEI no PIB, por fundo (valores acumulados do PIB face ao *steady state*/valores acumulados da despesa pública face ao *steady state*)

		Período de execução dos FEEI	Até 10 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 30 anos após o fim da execução dos FEEI	Até 50 anos após o fim da execução dos FEEI
PORTUGAL 2020	Despesa Total	0,93	1,81	2,71	3,04
	FEDER	0,52	0,84	1,06	1,12
	FSE	1,78	3,85	6,21	7,14
	FC	0,73	1,65	2,36	2,54
	FEADER	0,58	0,78	0,96	1,01
	FEAMP	0,27	0,40	0,52	0,55
QREN	Despesa Total	0,99	1,89	2,79	3,11
	FEDER	0,52	0,98	1,30	1,39
	FSE	1,94	3,88	6,05	6,91
	FC	0,69	1,42	1,99	2,14
	FEADER	0,63	0,76	0,89	0,94
	FEAMP	0,34	0,54	0,72	0,76

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

- §6.15 Analisando a Figura 46 e o Quadro 47 (impactos dos FEEI no PIB, em variação % face ao *steady state*) e a Figura 47 e o Quadro 48 (multiplicadores acumulados do impacto dos FEEI no PIB), verifica-se que, tal como sucede no âmbito do Portugal 2020, o impacto sobre o PIB no QREN é mais acentuado, e mais persistente, no caso do FSE, traduzindo-se num multiplicador acumulado de 50 anos após o final da execução dos fundos de 6,91 (7,14, no caso do Portugal 2020). Por seu lado, o FC é, em ambos os programas, o segundo em importância quanto ao impacto sobre o PIB, com um multiplicador acumulado de 2,14 no QREN (2,54 no Portugal 2020). No que respeita ao FEDER, regista-se um impacto de curto prazo e um multiplicador acumulado significativamente inferiores aos do FSE e FC, mas, ainda assim, com multiplicador superior a um no longo prazo em ambos os programas (1,39 no QREN e 1,12 no Portugal 2020), contrastando com o FEAMP, cujo multiplicador associado é sempre inferior a um em ambos os programas. Finalmente, no caso do FEADER, o multiplicador acumulado, 50 anos após o final da execução dos fundos, é inferior mas próximo de um no caso do QREN (0,94), face a um valor marginalmente acima de um no caso do Portugal 2020 (1,01).
- §6.16 O Quadro 49, abaixo, apresenta a compilação dos valores dos multiplicadores acumulados, para o QREN e o Portugal 2020, de 50 anos após o final do período de intervenção de cada fundo e instrumento-choque, comparando-os com o multiplicador acumulado associado à despesa pública total (calculado, para manter a comparabilidade dos multiplicadores, sem considerar o contributo do Orçamento do Estado nacional para a União Europeia).

Quadro 49: Portugal 2020 versus QREN – Multiplicador acumulado de 50 anos após o final da execução dos fundos do impacto dos FEEL no PIB, por fundo e instrumento-choque (valores acumulados do PIB face ao *steady state*/valores acumulados da despesa pública face ao *steady state*)

Fundo <i>Portugal 2020</i>	Instrumento-choque <i>Portugal 2020</i>	Fundo <i>QREN</i>	Instrumento-choque <i>QREN</i>
	TRAIN: 8,06		
			TRAIN: 7,43
FSE: 7,14			
		FSE: 6,91	
		Despesa pública total: 3,11	
Despesa pública total: 3,04			
			TRAINH: 2,89
	IG: 2,66		
			IG: 2,60
FC: 2,54			
		FC: 2,14	
	TRAINH: 1,91		
		FEDER: 1,39	
	FCY: 1,20		FCY: 1,21
FEDER: 1,12			
FEADER: 1,01			RPREMK: 1,00
		FEADER: 0,94	RPREMA: 0,95
	RPREMA: 0,90		
	RPREMK: 0,81		
		FEAMP: 0,76	
FEAMP: 0,55			
	G: 0,11		G: 0,10

Nota: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.
 Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

7. Impactos de choques externos adversos – uma aplicação sob cenário com FEEI no quadro do Portugal 2020 e sob cenário sem FEEI

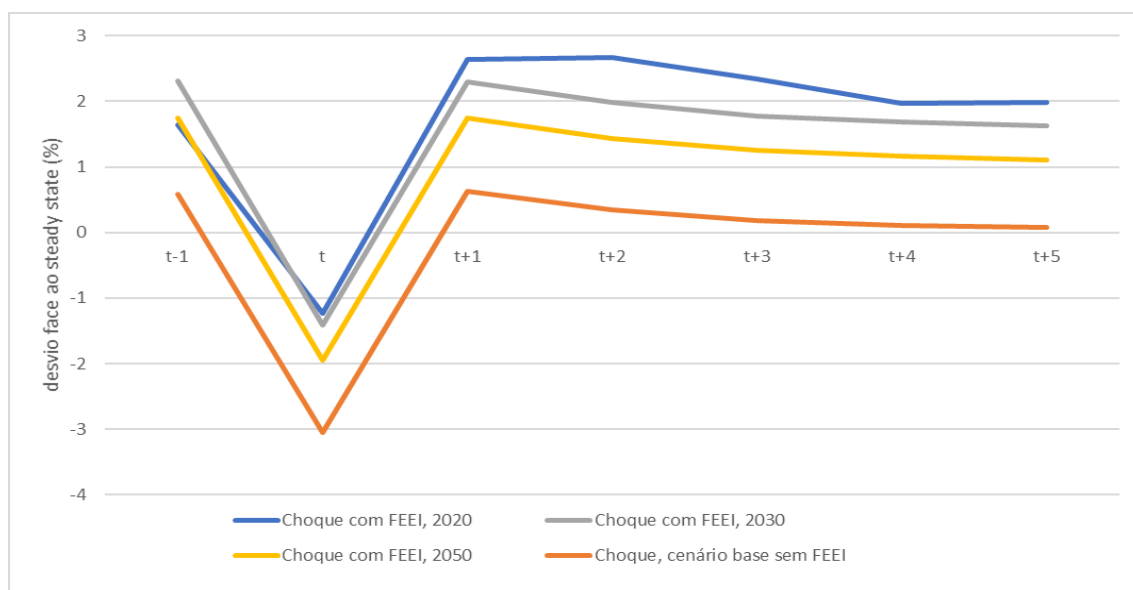
- §7.1 O objetivo desta secção é avaliar de que forma os FEEI implementados no âmbito do Portugal 2020 podem ter contribuído, ou poderão contribuir, para amortecer os impactos de choques externos adversos sobre a economia portuguesa. Ou seja, pretende avaliar-se o efeito dos FEEI sobre a capacidade de adaptação da economia a choques externos (“volatilidade”).
- §7.2 Como motivação para a escolha do choque externo, bem como para a sua magnitude, tomamos como referência a evolução do saldo da Balança de Bens e Serviços de Portugal em 2020, fortemente condicionada pelos choques associados à pandemia da Covid-19 e que terá tido importantes impactos nas contas externas, nomeadamente nos serviços de turismo.
- §7.3 De acordo com as estimativas (Primavera 2021) da Comissão Europeia para Portugal,⁴⁹ a redução do saldo da Balança de Bens e Serviços em 2020 terá contribuído em -2,9 p.p. para a taxa de variação real do PIB nesse ano. Ou seja, o PIB recuou 7,6%, tendo sido 2,9 p.p. devidos à quebra na procura externa líquida. O choque foi então calibrado como uma redução no rácio das importações totais da Área do Euro em percentagem do PIB respetivo durante os quatro trimestres de 2020, de forma que tal implicasse, por si só, uma queda estimada do PIB em 2020 em Portugal de 2,9%. Este exercício conduziu à implementação no modelo QUEST III de um choque negativo de 2,95 p.p. no referido rácio.
- §7.4 Para avaliarmos os impactos do choque externo no cenário de implementação dos FEEI, em comparação com um cenário base sem a aplicação dos FEEI, admitimos três anos alternativos para a ocorrência do choque: o ano de 2020, ano em que ainda se registam entradas de fundos do Portugal 2020, 2030 e 2050, para permitir uma análise a médio e longo prazo, dos investimentos realizados no quadro dos FEEI sobre a capacidade da economia amortecer choques adversos da procura externa. Esta escolha, ainda que arbitrária, é motivada por 2030 ser já um ano posterior à execução dos fundos e por 2050 ser um ano suficientemente distante da entrada de fundos, mais próximo do novo equilíbrio de *steady state*.
- §7.5 A Figura 48 mostra as variações do PIB face ao *steady state* inicial, no ano imediatamente antes e nos cinco anos após o choque adverso na procura, quando este é simulado ter ocorrido em 2020 ou, então, que ocorrerá em 2030 ou 2050. Na ausência dos FEEI, o choque negativo da procura coloca o PIB cerca

⁴⁹ Fonte:

https://ec.europa.eu/economy_finance/forecasts/2021/spring/ecfin_forecast_spring_2021_pt_en.pdf, com acesso em junho de 2021.

de 3,1% abaixo do valor de *steady state*. Ocorrendo em simultâneo com a entrada de fundos em 2020, ou poucos anos depois de findo o período de execução dos fundos, 2030, o produto cai apenas cerca de 1,3% face ao valor de *steady state* inicial e mesmo ocorrendo no longo prazo, o produto não cairia mais do que 2% relativamente àquele valor, ou seja, a presença dos FEEI tende a amortecer, no mínimo, cerca de 36% do impacto do choque.

Figura 48: Impactos de um choque externo adverso sobre o PIB – Cenário com Portugal 2020 vs Cenário base, sem FEEI (desvios em % do *steady state*)



Notas: *t* refere-se ao ano em que ocorre o choque adverso; o choque é identificado com uma redução das importações da Área do Euro em 2,95 p.p. do PIB respetivo (EA_EPS_IM=-0,0295 no modelo QUEST III); o cenário base sem FEEI refere-se ao modelo em repouso, ao nível do *steady state* inicial.

Fonte: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Quadro 50: Impactos de um choque externo adverso sobre variáveis selecionadas – Cenário com Portugal 2020 versus Cenário base, sem FEEI (desvios em % do *steady state*)

	Cenário base, sem FEEI							Com FEEI						
	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055
Choque 2050														
PIB (PT_Y)	0.51	-3.13	0.55	0.28	0.11	0.05	0.02	1.75	-1.95	1.75	1.44	1.25	1.16	1.11
Emprego total (PT_L)	-0.38	-2.02	0.44	0.37	0.19	0.09	0.05	-0.41	-2.05	0.41	0.34	0.16	0.06	0.02
Salário real médio (PT_WR)	-0.43	0.39	-0.12	0.15	0.13	0.08	0.06	0.70	1.46	0.98	1.23	1.18	1.11	1.07
Saldo Orçamental em % do PIB (PT_GBY) (pp)	0.41	-1.33	0.73	0.37	0.15	0.04	-0.02	0.41	-1.33	0.73	0.37	0.15	0.03	-0.02
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0.02	-3.13	-0.21	-0.10	-0.02	0.02	0.04	-0.10	-3.20	-0.29	-0.17	-0.09	-0.05	-0.03
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0.90	-1.08	0.12	-0.09	-0.07	-0.05	-0.03	2.18	0.15	1.34	1.10	1.09	1.09	1.09
Choque 2030														
PIB (PT_Y)	0.51	-3.12	0.56	0.28	0.11	0.05	0.02	2.31	-1.41	2.29	1.98	1.78	1.68	1.63
Emprego total (PT_L)	-0.37	-2.01	0.45	0.37	0.19	0.10	0.05	-0.44	-2.07	0.38	0.30	0.13	0.03	-0.01
Salário real médio (PT_WR)	-0.43	0.39	-0.12	0.15	0.13	0.08	0.06	1.22	1.96	1.49	1.74	1.68	1.60	1.55
Saldo Orçamental em % do PIB (PT_GBY) (pp)	0.41	-1.33	0.73	0.37	0.15	0.04	-0.02	0.52	-1.24	0.79	0.41	0.17	0.05	-0.01
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	0.00	-3.11	-0.20	-0.09	-0.01	0.03	0.05	-0.16	-3.26	-0.35	-0.23	-0.15	-0.11	-0.09
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0.90	-1.09	0.12	-0.09	-0.08	-0.05	-0.03	2.76	0.71	1.91	1.66	1.65	1.64	1.63
Choque 2020														
PIB (PT_Y)	0.59	-3.05	0.63	0.35	0.18	0.11	0.08	1.64	-1.23	2.64	2.67	2.34	1.97	1.98
Emprego total (PT_L)	-0.36	-2.00	0.47	0.39	0.21	0.11	0.07	-0.26	-1.75	0.56	0.42	0.06	-0.06	-0.04
Salário real médio (PT_WR)	-0.38	0.44	-0.08	0.20	0.17	0.12	0.10	0.50	1.42	1.27	1.71	1.81	1.82	1.81
Saldo Orçamental em % do PIB (PT_GBY) (pp)	0.44	-1.29	0.76	0.40	0.18	0.06	0.00	0.28	-1.36	0.68	0.43	0.26	0.32	0.26
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	0.03	-3.08	-0.17	-0.06	0.02	0.06	0.07	-0.31	-3.60	-0.59	-0.46	-0.19	-0.01	-0.04
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0.96	-1.03	0.18	-0.04	-0.03	-0.01	0.01	2.05	0.68	2.15	2.28	2.28	2.02	2.00

Fonte: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

§7.6 Conforme podemos ver no Quadro 50, com a exceção da ocorrência do choque externo ainda no período de implementação dos FEEI, o impacto do choque sobre o emprego é similar com e sem FEEI. Quando o choque ocorre ainda sob efeito de execução dos fundos, o impacto sobre o emprego é menor devido à dinâmica positiva criada do lado da procura agregada em virtude da injeção de transferências para a economia. No que respeita as restantes variáveis relacionadas com o mercado do trabalho, as diferenças são substanciais no ajustamento do salário real médio e da produtividade média do trabalho nos dois cenários. Dada a magnitude calibrada do choque externo, no cenário sem FEEI, aquele afeta de forma ligeiramente positiva o salário real médio e afeta negativamente a produtividade média; no cenário com FEEI, verifica-se um incremento substancial dos ganhos salariais, enquanto a produtividade passa a verificar ganhos face ao *steady state* inicial no ano do choque externo. Aparentemente, o choque não afeta de forma substancialmente diferente o rácio do saldo orçamental no PIB nos cenários com e sem FEEI. Quanto aos efeitos negativos do choque sobre o rácio do saldo da Balança de Bens e Serviços no PIB, estes tornam-se um pouco mais acentuados com a aplicação dos FEEI, sobretudo no caso do choque externo ocorrido em 2020.

8. Conclusões

Enquadramento geral

- §8.1 O exercício de avaliação plasmado no presente relatório teve como objetivo aferir os impactos do Portugal 2020 sobre os principais agregados macroeconómicos e variáveis de interesse relacionadas. O exercício foi conduzido ao nível nacional e no plano regional (ao nível das regiões NUTS II), com foco quer nos efeitos de curto prazo (com ênfase no lado da procura e considerando sobretudo um período até 5 anos) quer no médio e longo prazo (interação entre efeitos de procura e de oferta, considerando horizontes de 5 a 50 anos após o período de intervenção dos FEEI). A avaliação teve ainda em consideração o período de programação do QREN, com o objetivo de realizar uma análise conjugada e comparada dos impactos macroeconómicos dos dois períodos de programação.
- §8.2 Para a concretização deste projeto, recorreu-se a **informação disponibilizada** pela AD&C respeitante aos montantes executados e projetados dos FEEI – FC, FEADER, FEAMP, FEDER e FSE –, para o ciclo de programação do Portugal 2020, e ainda aos montantes executados para o QREN.
- §8.3 A estimação dos impactos macroeconómicos dos FEEI baseou-se nos resultados da simulação numérica de dois **modelos macroeconómicos de fundamentação microeconómica**: o modelo QUEST III, na análise do impacto dos FEEI a nível nacional, e o modelo RHOMOLO, na estimação dos efeitos a nível regional (e, complementarmente, a nível setorial). A intervenção dos FEEI constituiu o vetor dos choques exógenos aplicados a cada um dos referidos modelos macroeconómicos, sendo a reação dos modelos a esses choques exógenos o foco deste estudo. A aferição do impacto macroeconómico decorreu, assim, da comparação dos valores das variáveis de interesse nos cenários com e sem choques decorrentes da intervenção dos FEEI.
- §8.4 Verificou-se que os montantes totais executados/projetados de financiamento público (despesa pública total) para o conjunto dos FEEI no âmbito do Portugal 2020 ascendem a **30,6 mil milhões de euros**, sendo o financiamento comunitário de **26 mil milhões de euros** (85,1% do valor total). Constatou-se ainda a maior importância relativa do FEDER e do FSE que, em conjunto, captam quase 71% do financiamento público. Verificou-se também que as regiões Norte e Centro captam a maior parte do financiamento público (37,9% e 26,6%, respetivamente), embora, em termos de financiamento público *per capita*, se destaque a RAA, com o valor mais elevado.

Impacto dos FEEI a nível nacional – simulação com o modelo QUEST III

- §8.5 Em termos globais, estimou-se, com base na simulação do modelo QUEST III, que a despesa pública total associada aos FEEI terá um **impacto sobre o nível do PIB** crescente durante o seu período de intervenção, atingindo um máximo de cerca de 2,3% face ao *steady state* em 2022 (isto é, o PIB atingirá, nesse ano, um valor 2,3% acima do nível que se verificaria sem intervenção dos FEEI). Em termos médios anuais, o impacto dos FEEI no PIB durante o período de execução dos fundos é de 1,3%, aumentando para 1,56% dez anos após o final desse período. Considerando apenas o montante dos fundos comunitários, o impacto estimado é de, respetivamente, 1,09% e 1,31%.
- §8.6 Esta evolução traduz-se num **efeito multiplicador** da despesa pública acumulado nos 50 anos após o final da intervenção dos FEEI de 2,98 (considerando apenas o financiamento comunitário) e 3,01 (considerando a despesa pública total). Tal significa que, no acumulado deste horizonte temporal, por cada euro gasto de despesa pública total ou de financiamento comunitário, o PIB terá aumentado em cerca de 3 euros, em valor atualizado e a preços constantes.
- §8.7 Ainda em termos globais, verifica-se um aumento do **emprego**, ainda que apenas durante o período de intervenção dos fundos, com máximo em 2020 (ganho de 0,24% face ao *steady state*), destacando-se ainda o crescimento acentuado do emprego dos trabalhadores com capital humano elevado (*high-skill*), refletindo o comportamento da sua parcela afeta ao setor de I&D. Os **salários reais** apresentam também uma evolução positiva face ao *steady state* para os três níveis de capital humano, quer durante o período de execução dos fundos quer no horizonte de 50 anos que se segue. O salário real médio da economia atinge um pico em 2025-2026 (ganho de 1,72% face ao *steady state*).
- §8.8 A **intensidade de capital** reforça-se continuamente desde o terceiro ano de implementação dos FEEI, atingindo o valor máximo cerca de 15 anos após o fim do período de execução. Tal contribui para o aumento da **produtividade do trabalho** e do salário real e explica alguma substituíbilidade de trabalho por capital e o desvanecimento do impulso sobre o emprego a prazo.
- §8.9 Estima-se um ligeiro agravamento do rácio do **saldo orçamental** no PIB, concentrado no período de intervenção dos FEEI, mas que se inverte com o fim da sua execução. Por seu turno, o rácio da **dívida pública** no PIB recua a partir do segundo ano de intervenção, primeiro devido ao efeito do crescimento do produto sobre o peso no PIB do *stock* de dívida acumulado e, depois, refletindo também o impacto positivo no saldo orçamental. Por fim, o rácio do saldo da **Balança de Bens e Serviços** no PIB deteriora-se durante todo o período de intervenção, mas verifica-se uma melhoria do rácio da **Posição Líquida**

de Investimento Internacional, devido quer à subida dos termos de troca quer à entrada líquida de transferências da UE.

- §8.10 Discriminando os efeitos dos FEEI por **instrumento-choque**, verifica-se que o efeito multiplicador do **PIB** é claramente superior a um no caso dos instrumentos TRAIN/TRAINH e IG, mas inferior a um no caso dos instrumentos RPREMA, RPREMK e, sobretudo, G. Por seu lado, os **salários reais** registam um efeito positivo persistente com todos os instrumentos, à exceção de G. Já o **emprego total** apresenta efeitos positivos (de curto prazo) no caso de todos os instrumentos à exceção de FCY, com o qual se regista uma contração do emprego durante o período de intervenção.
- §8.11 A propósito do comportamento estimado do emprego, salienta-se que os choques no âmbito da intervenção dos FEEI constituem, em geral, uma combinação de estímulos de procura agregada e de eficiência produtiva ou financiamento que permitem incrementar de forma persistente o produto, mas não alteram, estruturalmente, as condições de participação da população na força de trabalho. Por esta razão, tendem a não gerar efeitos no emprego para além do curto prazo.
- §8.12 O **saldo da Balança de Bens e Serviços**, em rácio do PIB, deteriora-se com todos os instrumentos, sempre num contexto de impulso das importações. Todavia, com G e RPREMK, observam-se quedas nas exportações induzidas por perdas de competitividade-preço, enquanto com RPREMA, FCY, IG e TRAIN/TRAINH ocorrem aumentos devido a ganhos de competitividade-preço e melhorias de produtividade. O **saldo orçamental**, em rácio do PIB, deteriora-se com todos os instrumentos, exceto TRAIN/TRAINH, durante grande parte do período de intervenção.
- §8.13 Os impactos dos FEEI são também distintos de acordo com o **fundo comunitário**. Assim, verifica-se que o impacto sobre o PIB é mais acentuado, e mais persistente, no caso do **FSE** (que representa 29,6% da despesa pública), traduzindo-se num multiplicador acumulado de 50 anos após o final da execução dos fundos de 7,14. Esta dinâmica do impacto do FSE está claramente relacionada com a dinâmica do principal instrumento-choque no âmbito deste fundo, TRAIN. Por seu lado, o **FC** (explicando 10,6% da despesa pública) é o segundo em importância quanto ao impacto sobre o PIB, com um multiplicador acumulado de 2,54, associado à dinâmica do instrumento dominante, IG.
- §8.14 No que respeita aos fundos **FEDER** e **FEADER** (que representam, respetivamente, 40,9% e 17,2% da despesa pública total), evidenciam um multiplicador acumulado de 1,12, no primeiro caso, e de 1,01, no segundo. A dinâmica no caso do FEDER está associada ao comportamento dos instrumentos RPREMA, G e FCY, enquanto no caso do FEADER está associada ao comportamento dos instrumentos G, FCY e IG.

- §8.15 Já o **FEAMP** (que equivale a 1,6% da despesa pública total) fica-se por um multiplicador acumulado de 0,55, refletindo a dinâmica pouco persistente dos impactos gerados no âmbito do instrumento-choque G.
- §8.16 A avaliação comparativa do efeito dos FEEI implementados no âmbito dos **programas Portugal 2020 e QREN** revela que, no caso deste último, o impacto estimado da despesa pública total associada aos FEEI no PIB durante o período de execução dos fundos terá sido, em termos médios anuais, de 1,6% face ao *steady state*, aumentando para 1,86% dez anos após o final desse período. Considerando apenas o montante dos fundos comunitários, o impacto terá sido de, respetivamente, 1,21% e 1,43%. Todos os valores são ligeiramente superiores aos estimados para o impacto dos FEEI no âmbito do Portugal 2020. Estes diferenciais resultam, no essencial, de ligeiras diferenças de composição entre os dois programas, quer na perspetiva dos fundos quer dos instrumentos (por exemplo, verifica-se uma maior relevância do instrumento TRAINH e uma menor relevância do IG no Portugal 2020 face ao QREN), bem como de diferenças no efeito multiplicador, em particular naquele associado aos instrumentos TRAIN e TRAINH (ver parágrafo §8.20, abaixo).
- §8.17 A evolução descrita traduz-se, no QREN, num **efeito multiplicador** da despesa pública sobre o PIB acumulado nos 50 anos após o final da intervenção dos FEEI de 2,89 (considerando apenas o financiamento comunitário) e 3,09 (considerando a despesa pública total). Comparando com o impacto acumulado dos FEEI no âmbito do Portugal 2020, verificamos que, no QREN, o impacto é marginalmente superior quando se considera a despesa pública total (3,09 *versus* 3,01), mas é ligeiramente inferior considerando, apenas, o financiamento comunitário (2,89 *versus* 2,98).
- §8.18 Tendo em mente os impactos nas **principais variáveis macroeconómicas**, o perfil de evolução é muito similar no âmbito do QREN e do Portugal 2020. Em médias anuais, o impacto no caso do QREN é um pouco mais intenso, ao longo de todo o período em análise, em termos do PIB, do salário real, da produtividade média e do saldo da Balança de Bens e Serviços (neste caso, impacto um pouco mais negativo). Já a magnitude dos impactos em termos de emprego total e de saldo orçamental é muito semelhante nos dois programas.
- §8.19 Também discriminando os efeitos dos FEEI por **instrumento-choque**, observa-se que o impacto, em termos de desvios face ao *steady state*, é muito semelhante no QREN face ao Portugal 2020. O comportamento global da maioria das variáveis selecionadas está relacionado com o impacto do instrumento-choque TRAIN e, em menor grau, do instrumento IG, não só em termos do efeito de curto prazo, como da sua persistência ao longo do tempo.

- §8.20 Em termos do multiplicador acumulado no PIB, mantêm-se as principais conclusões quando comparamos a dinâmica do QREN com o Portugal 2020: (i) o instrumento com o maior multiplicador acumulado associado é o TRAIN; (ii) para além do TRAIN, mais quatro instrumentos têm um multiplicador acumulado, 50 anos após o final da execução dos FEEI, igual ou superior a um – TRAINH (2,89), IG (2,60), FCY (1,21) e RPREMK (1,00); (iii) o multiplicador associado aos instrumentos RPREMA e G é sempre inferior a um. As principais diferenças entre o QREN e o Portugal 2020 surgem nos multiplicadores associados aos instrumentos TRAIN e TRAINH: o multiplicador acumulado do instrumento TRAIN é maior no caso do Portugal 2020 (8,06 *versus* 7,43 no QREN); o multiplicador associado ao instrumento TRAINH é sempre superior no QREN (2,89 *versus* 1,91 no Portugal 2020). Estas diferenças refletem o facto de, no período de intervenção do QREN, haver um menor peso dos trabalhadores com qualificação *high skilled* na população que no período respeitante ao Portugal 2020, o que se traduz, para dado valor de despesa associada ao instrumento TRAINH, num maior impacto na eficiência dos trabalhadores com esse nível de qualificação. Por simetria, ocorre o oposto para o instrumento-choque TRAIN (que abrange despesa respeitante aos três níveis de qualificação, incluindo *low e medium skill*).
- §8.21 Quanto aos impactos por **fundo comunitário** no âmbito do QREN, verifica-se que, tal como sucede no âmbito do Portugal 2020, o impacto sobre o PIB é mais acentuado, e mais persistente, no caso do **FSE**, com um multiplicador acumulado de 50 anos após o final da execução dos fundos de 6,91 (7,14, no Portugal 2020). O **FC** é, em ambos os programas, o segundo em importância, com um multiplicador acumulado sobre o PIB de 2,14 no QREN (2,54 no Portugal 2020). No que respeita ao **FEDER**, regista-se um multiplicador acumulado significativamente inferior aos do FSE e FC, mas, ainda assim, superior a um no longo prazo em ambos os programas (1,39 no QREN e 1,12 no Portugal 2020), contrastando com o **FEAMP**, cujo multiplicador associado é sempre inferior a um em ambos os programas. No caso do **FEADER**, o referido multiplicador acumulado é inferior mas próximo de um no caso do QREN (0,94), face a um valor marginalmente acima de um no caso do Portugal 2020 (1,01). As diferenças de magnitude dos multiplicadores dos fundos entre o QREN e o Portugal 2020 refletem quer as diferenças de incidência dos instrumentos-choque por fundo quer as diferenças de magnitude dos multiplicadores ao nível do instrumento (em particular, TRAIN e TRAINH, como já referido) nos dois programas.
- §8.22 Foi também avaliado de que forma os FEEI implementados no âmbito do Portugal 2020 permitem **mitigar os impactos de choques externos adversos** sobre a economia portuguesa. Considerando, em concreto, o choque negativo de procura externa associado à pandemia da Covid-19, os resultados

revelam que, enquanto na ausência dos FEEI, o referido choque negativo coloca o PIB cerca de 3,1% abaixo do valor de *steady state*, ocorrendo em simultâneo com a entrada de fundos em 2020, ou poucos anos depois de findo o período de execução dos fundos, 2030, o produto cai apenas cerca de 1,3% face ao valor de *steady state* inicial. Mesmo ocorrendo no longo prazo, o produto não cairia mais do que 2% relativamente àquele valor. Ou seja, conclui-se que a presença dos FEEI tende a amortecer, no mínimo, cerca de 36% do impacto do choque externo.

Impacto dos FEEI ao nível da região e do setor de atividade – simulação com o modelo RHOMOLO

- §8.23 Quanto ao impacto dos FEEI ao **nível regional (NUTS II)** no âmbito do Portugal 2020, as estimativas foram obtidas com base na simulação do modelo RHOMOLO. Relativamente ao impacto no **PIB**, as diferentes regiões de Portugal apresentam um perfil intertemporal semelhante, ainda que com magnitudes de impacto muito distintas. Quatro regiões, de entre o grupo das menos desenvolvidas, superam notoriamente a média nacional. São elas, em primeiro lugar, a RAA e o Alentejo, seguidas do Norte e do Centro. Já a RAM fica apenas ligeiramente acima da média, enquanto o Algarve e a AML apresentam desempenhos claramente abaixo.
- §8.24 Para além dos impactos positivos sobre o PIB, que persistem no horizonte de 50 anos finda a execução do programa, verifica-se um aumento do **emprego total** face ao *steady state* em todas as regiões. As regiões com maiores impactos no produto no panorama nacional são as que apresentam maiores impactos também em termos de emprego (RAA, Alentejo, Norte e Centro).
- §8.25 À medida que os efeitos de curto prazo do lado da procura, resultantes da intervenção dos FEEI, se desvanecem e ganham intensidade os efeitos associados à acumulação de *stock* de capital (quer físico quer intangível), a **produtividade média** apresenta ganhos face ao *steady state* em todas as regiões. Os ganhos são mais intensos nas regiões menos desenvolvidas (RAA, Alentejo, Norte e Centro).
- §8.26 Os **salários reais** apresentam uma evolução positiva face ao *steady state* em todas as regiões, quer durante o período de execução dos fundos quer no horizonte de 50 anos que se segue (ainda que progressivamente menores). O comportamento dos salários acompanha de perto o perfil de evolução da produtividade média do trabalho findo o período de intervenção dos FEEI, evolução que permite que as regiões menos desenvolvidas sejam as que evidenciam maiores ganhos de salário real face ao *steady state* no médio e longo prazo.

- §8.27 A evolução descrita acima traduz-se num impacto acumulado de 50 anos após o final da intervenção dos fundos, avaliado pelo **efeito multiplicador** da despesa pública, bastante distinto entre regiões. A AML destaca-se com o multiplicador acumulado mais elevado, claramente acima da média nacional. As restantes regiões evidenciam multiplicadores inferiores à média nacional, ainda que com magnitudes distintas. O Algarve e o Norte evidenciam multiplicadores acumulados de 50 anos após o final da intervenção dos fundos muito próximos da média nacional. Seguem-se o Centro, o Alentejo e a RAM. A RAA apresenta o multiplicador mais baixo de todas as regiões NUTS II.
- §8.28 Os valores discrepantes para os multiplicadores acumulados por região refletem quer um efeito de composição, dada a distinta incidência dos instrumentos-choque por região, quer as diferentes magnitudes dos multiplicadores por instrumento-choque nas várias regiões. Por sua vez, as diferentes magnitudes por instrumento refletem, nomeadamente, composições setoriais/intensidades do fator de capital humano (e produtividades médias) distintas, diferentes *spillovers* que beneficiam cada região e o diferente posicionamento de cada região enquanto contribuidor/recetor líquido do orçamento comunitário.
- §8.29 Comparando os desvios do PIB face ao *steady state* para cada região com os desvios obtidos para a média nacional, ou seja, calculando a **taxa de eficácia relativa regional** da despesa pública total executada/projetada em termos de impacto no PIB, regista-se que as regiões classificadas como menos desenvolvidas exibem maiores impactos dos FEEI sobre o nível do PIB face ao *steady state* sem choques. Destaca-se a RAA (em média, nos 60 anos em análise, com ganhos cerca de 2,2 vezes superiores à média nacional), seguida do Alentejo (1,8), o Norte (1,4) e o Centro (1,3). A RAM, classificada como região mais desenvolvida, também apresenta ganhos acima da média nacional (1,3 vezes a média nacional), enquanto a AML, classificada como mais desenvolvida, exhibe apenas cerca de 40% dos valores observados para a média anual nacional, ficando também o Algarve aquém da média nacional (menos de 70%).
- §8.30 Portanto, com exceção da RAM, os FEEI parecem **contribuir para a convergência regional**. Conclusões muito semelhantes podem retirar-se se analisarmos os impactos apenas durante o período de intervenção dos FEEI (2015-2023).
- §8.31 Quanto à **quota regional nos ganhos líquidos nacionais** em termos de PIB (*i.e.*, parcela de cada região no desvio do PIB face ao *steady state* medido ao nível nacional) associados aos FEEI, as regiões Norte e Centro absorvem a maior parte dos ganhos, representando, respetivamente, 40,4% e 23,5% do total, em média, nos 60 anos em análise. Seguem-se a AML (13,7%), o Alentejo (12,0%), a RAA (4,6%), a RAM (3%) e o Algarve (2,8%). Este padrão de resultados tende a acompanhar a importância relativa de cada

- uma das regiões na captação de financiamento público no período 2015-2023, sendo o desvio mais significativo na AML, que capta apenas 8,8% do financiamento total. Este último resultado está relacionado com o muito elevado efeito multiplicador estimado para a AML, referido anteriormente.
- §8.32 Os resultados revelam um padrão significativo quanto ao papel dos diferentes **instrumentos-choque** no impacto dos FEEI nas principais variáveis macroeconómicas em cada região. Em termos de efeitos sobre o PIB face ao *steady state*, no **Centro, RAA e AML**, assume papel preponderante o instrumento TRAIN e, depois, IG. No Centro, são também relevantes os instrumentos RPRESK e RPRESA, na RAA o RPRESK e na AML o REPRESA. A relevância de TRAIN e IG estende-se ao emprego total, salários reais e produtividade média.
- §8.33 Na **RAM, Alentejo e Algarve**, em termos de efeitos acumulados sobre o PIB, observa-se uma preponderância de IG e, depois, de TRAIN. O instrumento RPRESA também tem relevo, sobretudo no Alentejo. Nesta região, é também de assinalar que o instrumento TRAIN se torna, em termos acumulados, mais relevante que IG passada cerca de uma década do fim da execução dos fundos. A relevância de IG e TRAIN estende-se ao emprego total, salários reais e produtividade média.
- §8.34 Finalmente, no **Norte**, merece destaque o papel do instrumento TRAIN e, a seguir em importância, RPRESA e IG. Estes instrumentos são também preponderantes nos impactos sobre o emprego total, salários reais e produtividade média.
- §8.35 Em termos de **efeito multiplicador** de cada **instrumento-choque**, salienta-se o facto de, apesar de existirem grandes diferenças entre regiões, em todas elas o impacto dos instrumentos TRAIN e IG ser superior ao impacto da despesa pública total (oscilando, no caso de IG, entre 17% superior na AML e 63% na RAA e, no caso de TRAIN, entre 53% superior no Norte e 144% na RAA, no acumulado de 50 anos após o final da intervenção dos fundos). Em paralelo, o impacto do instrumento G é sempre inferior (oscilando entre 66% inferior na AML e 89% inferior na RAA). Em termos de impactos mais relevantes, salienta-se também o do instrumento RPRESA nas regiões do Algarve, RAA e RAM, do instrumento RPRESK na AML e do instrumento TCOST no Algarve.
- §8.36 Quanto aos impactos discriminados por **fundo comunitário**, os resultados revelam um **efeito multiplicador** em termos de PIB distinto entre regiões, embora havendo como pontos comuns o facto de em todas elas o impacto do FSE ser superior ao impacto da despesa pública total (oscilando entre 144% superior na RAA e 57% no Norte, no acumulado de 50 anos após o final da intervenção dos fundos). Já os impactos do FEAMP e do FEDER são sempre inferiores (oscilando, no caso do FEAMP, entre 32% inferior no Norte e 74% inferior na AML, e no caso do FEDER entre 9% inferior na RAA e 42%

inferior na RAM). Em termos de impactos mais relevantes, salienta-se também o impacto do FC nas regiões Norte, Algarve, Centro, Alentejo e RAM e do FEADER na AML.

- §8.37 No que concerne ao impacto dos FEEI ao **nível setorial** no âmbito do Portugal 2020, destaca-se que, durante o período de recebimento dos FEEI (2015-23), os impactos sobre o PIB face à média nacional são maioritariamente atribuídos aos setores de atividade O_Q, nomeadamente a “Administração pública e defesa” enquanto principais recetores do financiamento. Após o período de financiamento, o modelo distribui, de forma relativamente estável ao longo do tempo, os impactos por setor, espelhando a estrutura setorial da economia portuguesa e as relações de *input-output* entre setores. Em particular, com variações do PIB face ao *steady state* acima do verificado na média nacional, destacam-se, por ordem decrescente, os setores da Agricultura, silvicultura e pescas (A), Indústria, eletricidade, gás, e captação, tratamento e distribuição de água (B_E) e as Atividades financeiras, seguros e imobiliárias (K_L).

Considerações finais

- §8.38 Como nota final, frisa-se que os efeitos macroeconómicos da intervenção dos FEEI são necessariamente indiretos e de natureza eminentemente não observável. Isto porque, por um lado, os mecanismos de transmissão tendem a ser relativamente complexos e difusos e, por outro, as variáveis económicas estão sujeitas à influência de diversos fatores para além daqueles estritamente imputáveis aos FEEI. Neste sentido, qualquer exercício de avaliação será apenas capaz de conduzir a **estimativas do impacto** dos FEEI.
- §8.39 Estando o exercício de avaliação descrito no presente relatório assente na simulação de modelos analíticos macroeconómicos, aquelas estimativas estarão, naturalmente, influenciadas pelos respetivos **pressupostos de análise** (relacionados quer com a própria estrutura dos modelos quer com a identificação e quantificação dos choques no âmbito da intervenção dos FEEI). Neste contexto, merecem atenção, nomeadamente, os seguintes aspetos:
- a. Numa perspetiva estrutural do comportamento da economia, o processo em curso na economia portuguesa de acumulação de capital humano *high skill*, como reflexo da dinâmica de aumento dos níveis médios de escolaridade das últimas décadas, é um aspeto relevante, mas que não é acomodável no contexto da simulação dos modelos QUEST III e RHOMOLO, uma vez que estes modelos não consideram a possibilidade de aumento continuado da dotação de capital humano ao longo do tempo. Esse processo pode, na prática, atenuar os efeitos sobre o emprego e salários que decorrem da reafecção deste tipo de capital humano (de atividades de I&D para atividades

- produtivas ou vice-versa) na sequência de determinadas intervenções dos FEEI, tal como estimados no contexto dos referidos modelos.
- b. O impacto estimado dos FEEI na eficiência do capital humano (instrumentos TRAIN/TRAINH) pressupõe, em particular, que se verifica: (i) uma determinada equivalência entre as iniciativas de formação de trabalhadores (em sentido lato) e anos de escolaridade formal; (ii) uma adequação do capital humano ao processo produtivo nas empresas (ou seja, um *matching* adequado entre as qualificações do trabalhador e as características funcionais das vagas disponíveis nas empresas). A não verificação destes pressupostos em toda a sua extensão poderá significar que o impacto dos FEEI, por via do canal do capital humano, será **menor** que o estimado no presente relatório.
 - c. Os choques sobre os custos fixos de produção das empresas são modelizados, tal como os restantes choques, de modo a vigorarem durante o período de intervenção do instrumento-choque associado no âmbito dos FEEI (neste caso, o instrumento FCY). Todavia, estes choques poderão, na prática, ter uma componente persistente – por exemplo, refletindo uma vertente de apoio à inovação produtiva empresarial com consequências diretas duradouras sobre a eficiência do processo produtivo –, que se prolongue para lá do período de intervenção do instrumento (em certo sentido, à semelhança do que foi considerado para os choques relacionados com os instrumentos TRAIN/TRAINH, que incidem para lá do período de intervenção dos instrumentos refletindo o facto dos trabalhadores beneficiários da intervenção permanecerem na população ativa para lá desse período). Nesse sentido, o impacto dos FEEI por via do canal dos custos fixos de produção poderá ser **maior** que o estimado no presente relatório.
 - d. A metodologia de identificação dos choques exógenos no quadro da intervenção dos FEEI considera a atribuição de um dado instrumento-choque a cada domínio ou medida/submedida. Todavia, dada a natureza muitas vezes complexa das operações, é de esperar que, na realidade, mais do que um instrumento tenha intervenção em cada domínio ou medida/submedida. Em particular, a ênfase transversal da programação dos FEEI no papel dos ativos intangíveis sugere que a intervenção do instrumento RPREMA poderá, na prática, ter um papel conjugado nomeadamente com a dos instrumentos RPREMK e FCY em diversas operações. Tal significará, conseqüentemente, que o impacto dos FEEI por via do canal do prémio de risco dos ativos intangíveis poderá ser **maior** que o estimado no presente relatório.
 - e. Os domínios e medidas/submedidas são mapeados em instrumentos-choque considerando seis variáveis exógenas ou parâmetros dos modelos QUEST III e RHOMOLO, seguindo-se a

metodologia usada pela Comissão Europeia em exercícios de avaliação do impacto dos fundos da coesão empregando aqueles dois modelos. É, todavia, concebível que outras variáveis exógenas ou parâmetros possam ser usados como instrumento nos modelos, pelo menos no caso de alguns domínios e medidas/submedidas. A título de exemplo, a intervenção no âmbito do domínio “Política de integração sustentável no mercado laboral dos jovens, em especial os que não trabalham, não estudam, nem se encontram em formação (...)” (domínio V01103) poderia ser modelizada como um choque na população ativa, usando-se como instrumento o parâmetro que controla a participação dos indivíduos na população ativa.

- f. A magnitude dos multiplicadores acumulados do impacto dos FEEI no PIB pode depender, em certa medida, e sobretudo por via dos mecanismos dos modelos QUEST III e RHOMOLO atuantes do lado da oferta agregada, da dimensão dos próprios choques associados à intervenção dos FEEI, uma vez que existe um efeito de ‘rendimentos crescentes à escala’ inerente a alguns daqueles mecanismos (destacam-se, nesta vertente, os mecanismos subjacentes aos instrumentos RPREMA e RPREMK). Tal significa que os pressupostos que conduzem à identificação e quantificação dos choques no âmbito da intervenção dos FEEI poderão ter influência na própria magnitude dos multiplicadores acumulados. Esta característica dos modelos deve ser tida em conta aquando da interpretação dos resultados relativos aos multiplicadores acumulados e, em particular, da retirada de ilações quanto à eficiência de intervenção dos FEEI nas suas diferentes dimensões (seja na perspetiva dos instrumentos, dos grupos de intervenção ou dos fundos) no caso de valores inferiores mas próximos de um. Por outro lado, é de frisar que, na prática, as diferentes dimensões de intervenção dos FEEI encerram complementaridades e sinergias que, porém, não são inteiramente acomodáveis no contexto da simulação dos modelos. Estas complementaridades e sinergias implicam, numa perspetiva global, que todas as dimensões são relevantes para a eficácia dos FEEI, mesmo que os respetivos multiplicadores acumulados calculados com os modelos possam exibir valores inferiores a um.
- g. Numa perspetiva conjuntural, salienta-se que os modelos QUEST III e RHOMOLO são simulados tendo como referência o seu *steady state* sem choques (*i.e.*, o seu equilíbrio de longo prazo), o que equivale a considerar como referência uma posição neutral do ponto de vista do ciclo económico. Caso se tivessem em consideração os choques externos a que a economia está correntemente sujeita e que a tendem a afastar do seu *steady state*, os resultados de simulação dos modelos poderiam ser diferentes. Em particular, a subida da taxa de desemprego e o recuo do produto agregado efetivo face ao produto potencial, iniciados em 2020 na economia portuguesa, poderão, na prática, atenuar os efeitos de curto prazo (*i.e.*, do lado da procura

agregada) sobre salários e inflação (efeitos ascendentes) e emprego (efeitos de reafecção entre atividades) que decorrem de determinadas intervenções dos FEEI a partir de 2020, tal como estimados no contexto dos referidos modelos.

- h. As diferenças analíticas entre o modelo QUEST III e o modelo RHOMOLO implicam, como assinalado nas Secções 2 e 5, que os seus resultados não são, em geral, diretamente comparáveis. Em particular, no modelo RHOMOLO, a estrutura microeconómica assente no pressuposto de comportamentos de natureza *backward-looking* ou estática dos agentes económicos (o que tende, nomeadamente, a ampliar os efeitos do lado da procura agregada), em conjugação com a consideração de efeitos de *spillover* espaciais, conduz à estimação de impactos quantitativamente mais significativos e/ou mais persistentes que no modelo QUEST III em diversas variáveis macroeconómicas. Uma diferença notável ocorre no multiplicador acumulado do PIB ao nível nacional, que, no modelo RHOMOLO, excede em cerca de 40% o valor obtido no modelo QUEST. Dada a relação estreita entre as diferenças encontradas quanto aos resultados dos dois modelos e as diferenças no seu conjunto de pressupostos, as estimativas de impacto geradas pelos dois modelos podem ser interpretadas como correspondendo a cenários alternativos de análise. Nesse caso, os resultados do modelo RHOMOLO corresponderão a um cenário ‘alto’ e os resultados do modelo QUEST III a um cenário ‘baixo’ do impacto macroeconómico do Portugal 2020.

Referências bibliográficas

- Barbero, J., e Salotti, S. (2021), “A general equilibrium analysis of the effects of the 2014-2020 European Cohesion policy in the Portuguese regions”, JRC Working Papers on Territorial Modelling and Analysis No. 02/2021, European Commission, Joint Research Centre (JRC), Seville.
- Brandsma, A., Kanes, D., Monfort, P. e Rillaers, A. (2013), “RHOMOLO: A Dynamic Spatial General Equilibrium Model for Assessing the Impact of Cohesion Policy”, REGIO Working Paper 01/2013.
- Departamento de Prospectiva e Planeamento e Relações Internacionais (2011), *Avaliação do Impacto Macroeconómico do Quadro de Referência Estratégico Nacional 2007-2013 (QREN) – Relatório Final*, Observatório do QREN, Lisboa.
- Di Comite, F., Lecca, P., Monfort, P. e Persyn, D. (2018), “The impact of Cohesion Policy 2007-2015 in EU regions: Simulations with the RHOMOLO Interregional Dynamic General Equilibrium Model”, JRC Working Papers on Territorial Modelling and Analysis, No. 03/2018, European Commission, Joint Research Centre (JRC), Seville.
- Dolton, P., Marcenaro-Gutiérrez, O., e Still, A. (2014), *The Efficiency Index*. GEMS Education Solution, disponível em <http://sro.sussex.ac.uk/63813/>).
- European Commission (2016a), *The impact of cohesion policy 2007-2013: model simulations with Quest III*, Final Report, disponível em https://ec.europa.eu/regional_policy/en/policy/evaluations/ec/2007-2013/#14.
- European Commission (2016b), *The impact of cohesion policy 2007-2013: model simulations with RHOMOLO*, Final Report, disponível em https://ec.europa.eu/regional_policy/en/policy/evaluations/ec/2007-2013/#14.
- Lecca, P., Barbero, J., Christensen, M., Conte, A., Di Comite, F., Diaz-Lanchas, J., Diukanova, O., Mandras, G., Persyn, D. e Sakkas, S. (2018), *RHOMOLO V3: A Spatial Modelling Framework*, EUR 29229 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg.
- Persyn, D., Díaz-Lanchas, J. e Barbero, J. (2020), “Estimating road transport costs between and within European Union regions”, *Transport Policy*, forthcoming, <https://doi.org/10.1016/j.tranpol.2020.04.006>.
- Presidência do Conselho de Ministros e Ministério da Economia, Portaria n.º 57-A/2015 de 27 de fevereiro, ANEXO - Regulamento Específico do Domínio da Competitividade e Internacionalização, Diário da República, 1.ª série - N.º 41 - 27 de fevereiro de 2015, 1246-(34), acedido em outubro 2020, disponível em https://www.compete2020.gov.pt/admin/images/P_57A_2015.pdf.

- Roeger W., Varga, J. e in 't Veld, J. (2008), "Structural reforms in the EU: a simulation-based analysis using the QUEST model with endogenous growth", European Economy Economic Paper no. 351.
- Varga J. e in 't Veld, J. (2009), "A Model-based Analysis of the Impact of Cohesion Policy Expenditure 2000-06: Simulations with the QUEST III endogenous R&D model", European Economy Economic Paper no. 387.

Anexo A - Mapeamento dos FEEl, domínios de intervenção/medidas/submedidas e grupos de intervenção em instrumentos-choque, Portugal 2020

FEEl	Código	Domínio de intervenção / Medida / Submedida	Grupo de intervenção	Instrumento		
				Cenário I (QUEST)	Cenário II (QUEST com FoFi) ^{a)}	Cenário III (RHOMOLO)
FEDER-FSE-FC	I01001	Investimento produtivo genérico em pequenas e médias empresas («PME»)	AIS	RPREMK	RPREMK / FCY	RPREMK
FEDER-FSE-FC	I01002	Processos de investigação e inovação em grandes empresas	RTD	RPREMA	RPREMA	RPREMA
FEDER-FSE-FC	I01003	Investimento produtivo em grandes empresas ligadas à economia com baixas emissões de carbono	RTD	RPREMA	RPREMA	RPREMA
FEDER-FSE-FC	I01004	Investimento produtivo relacionado com a cooperação entre grandes empresas e PME para o desenvolvimento de produtos e serviços de tecnologias da informação e da comunicação («TIC») e do comércio eletrónico e para fomentar a procura de competências TIC	RTD	RPREMA	RPREMA	RPREMA
FEDER-FSE-FC	II01005	Eletricidade (armazenagem e transmissão)	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	II01006	Eletricidade (RTE-E armazenagem e transmissão)	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	II01007	Gás natural	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	II01008	Gás natural (RTE-E)	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	II01009	Energias renováveis: eólica	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	II01010	Energias renováveis: solar	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	II01011	Energias renováveis: biomassa	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	II01012	Outras energias renováveis (incluindo a energia hidroelétrica, geotérmica e marinha) e integração das energias renováveis (incluindo infraestrutura de armazenagem, desde eletricidade a gás e hidrogénio renovável)	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	II01013	Renovação de infraestruturas públicas no plano da eficiência energética, projetos de demonstração e medidas de apoio	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	II01014	Renovação do parque habitacional existente no plano da eficiência energética, projetos de demonstração e medidas de apoio	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	II01015	Sistemas de distribuição de energia inteligentes de média e	INFR	IG	IG	IG

FEEI	Código	Domínio de intervenção / Medida / Submedida	Grupo de intervenção	Instrumento		
				Cenário I (QUEST)	Cenário II (QUEST com FoFi) ^{a)}	Cenário III (RHOMOLO)
		baixa tensão (incluindo as redes inteligentes e sistemas de TIC)				
FEDER-FSE-FC	II01016	Cogeração de alta eficiência e aquecimento urbano	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	II01017	Gestão de resíduos domésticos (incluindo medidas de minimização, triagem e reciclagem)	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	II01018	Gestão de resíduos domésticos (incluindo medidas de tratamento biológico mecânico, tratamento térmico, incineração e aterro sanitário)	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	II01019	Gestão de resíduos perigosos, industriais ou comerciais	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	II01020	Abastecimento de água para consumo humano (extração, tratamento, armazenagem e infraestruturas de distribuição)	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	II01021	Gestão de água e conservação de água potável (incluindo gestão de bacias fluviais, fornecimento de água, medidas específicas de adaptação às alterações climáticas, medição por consumidor e zona, sistemas de carga e redução de fugas)	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	II01022	Tratamento das águas residuais	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	II01023	Medidas ambientais destinadas a reduzir e/ou evitar emissões de gases com efeito de estufa (incluindo tratamento e armazenagem de gás metano e compostagem)	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	II02024	Caminhos-de-ferro (RTE-T Principal)	INFR-TRNSP ^{b)}	IG	IG	TCOST
FEDER-FSE-FC	II02025	Caminhos-de-ferro (RTE-T Global)	INFR-TRNSP ^{b)}	IG	IG	TCOST
FEDER-FSE-FC	II02026	Outros caminhos-de-ferro	INFR-TRNSP ^{b)}	IG	IG	TCOST
FEDER-FSE-FC	II02027	Ativos ferroviários móveis	INFR-TRNSP ^{b)}	IG	IG	TCOST
FEDER-FSE-FC	II02028	Autoestradas e estradas RTE-T — rede principal (construção nova)	INFR-TRNSP ^{b)}	IG	IG	TCOST
FEDER-FSE-FC	II02029	Autoestradas e estradas RTE-T — rede global (construção nova)	INFR-TRNSP ^{b)}	IG	IG	TCOST
FEDER-FSE-FC	II02030	Ligações rodoviárias secundárias à rede rodoviária e nós RTE-T (construção nova)	INFR-TRNSP ^{b)}	IG	IG	TCOST
FEDER-FSE-FC	II02031	Outras estradas nacionais e regionais (construção nova)	INFR-TRNSP ^{b)}	IG	IG	TCOST
FEDER-FSE-FC	II02032	Estradas de acesso local (construção nova)	INFR-TRNSP ^{b)}	IG	IG	TCOST
FEDER-FSE-FC	II02033	Estrada melhorada ou reconstruída da RTE-T	INFR-TRNSP ^{b)}	IG	IG	TCOST

FEEI	Código	Domínio de intervenção / Medida / Submedida	Grupo de intervenção	Instrumento		
				Cenário I (QUEST)	Cenário II (QUEST com FoFi) ^{a)}	Cenário III (RHOMOLO)
FEDER-FSE-FC	II02034	Outras estradas melhoradas ou reconstruídas (autoestrada, nacional, regional ou local)	INFR-TRNSP ^{b)}	IG	IG	TCOST
FEDER-FSE-FC	II02035	Transportes multimodais (RTE-T)	INFR-TRNSP ^{b)}	IG	IG	TCOST
FEDER-FSE-FC	II02036	Transportes multimodais	INFR-TRNSP ^{b)}	IG	IG	TCOST
FEDER-FSE-FC	II02037	Aeroportos (RTE-T) (1)	INFR-TRNSP ^{b)}	IG	IG	TCOST
FEDER-FSE-FC	II02038	Outros aeroportos (1)	INFR-TRNSP ^{b)}	IG	IG	TCOST
FEDER-FSE-FC	II02039	Portos marítimos (RTE-T)	INFR-TRNSP ^{b)}	IG	IG	TCOST
FEDER-FSE-FC	II02040	Outros portos marítimos	INFR-TRNSP ^{b)}	IG	IG	TCOST
FEDER-FSE-FC	II02041	Vias navegáveis interiores e portos (RTE-T)	INFR-TRNSP ^{b)}	IG	IG	TCOST
FEDER-FSE-FC	II02042	Vias navegáveis interiores e portos (regional e local)	INFR-TRNSP ^{b)}	IG	IG	TCOST
FEDER-FSE-FC	II03043	Infraestruturas e promoção de transportes urbanos limpos (incluindo equipamento e material circulante)	INFR-TRNSP ^{b)}	IG	IG	TCOST
FEDER-FSE-FC	II03044	Sistemas de transporte inteligentes (incluindo a introdução da gestão da procura, sistemas de portagem, sistemas TI de monitorização, de controlo e de informação)	INFR-TRNSP ^{b)}	IG	IG	TCOST
FEDER-FSE-FC	II04045	TIC: Rede principal / intermédia	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	II04046	TIC: Rede de banda larga de débito elevado (acesso / lacete local; >= 30 Mbps)	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	II04047	TIC: Rede de banda larga de débito muito elevado (acesso / lacete local >= 100 Mbps)	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	II04048	TIC: Outros tipos de infraestruturas de TIC/recursos informáticos/equipamento de larga escala (incluindo infraestruturas eletrónicas, centros de dados e de sensores; também quando integrados em outras infraestruturas, tais como instalações de investigação, infraestruturas ambientais e sociais)	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	III01049	Infraestruturas educativas para o ensino superior	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	III01050	Infraestruturas educativas para o ensino e formação profissional e a educação de adultos	INFR	IG	IG	IG
FEDER-FSE-FC	III01051	Infraestruturas educativas para o ensino escolar (ensino básico e secundário)	INFR	IG	IG	IG

FEEI	Código	Domínio de intervenção / Medida / Submedida	Grupo de intervenção	Instrumento		
				Cenário I (QUEST)	Cenário II (QUEST com FoFi) ^{a)}	Cenário III (RHOMOLO)
FEDER- FSE-FC	III01052	Infraestruturas de ensino pré- escolar e de cuidados infantis	INFR	IG	IG	IG
FEDER- FSE-FC	III01053	Infraestruturas de saúde	INFR	IG	IG	IG
FEDER- FSE-FC	III01054	Infraestruturas de habitação	INFR	G	G	G
FEDER- FSE-FC	III01055	Outras infraestruturas sociais que contribuam para o desenvolvimento regional e local	INFR	G	G	G
FEDER- FSE-FC	IV01056	Investimento em infraestruturas, capacidades e equipamento em PME diretamente ligadas a atividades de investigação e de inovação	RTD	RPREMA	RPREMA	RPREMA
FEDER- FSE-FC	IV01057	Investimento em infraestruturas, capacidades e equipamento em grandes empresas diretamente ligadas a atividades de investigação e de inovação	RTD	RPREMA	RPREMA	RPREMA
FEDER- FSE-FC	IV01058	Infraestruturas de investigação e de inovação (público)	RTD	RPREMA	RPREMA	RPREMA
FEDER- FSE-FC	IV01059	Infraestruturas de investigação e de inovação (privado, incluindo parques científicos)	RTD	RPREMA	RPREMA	RPREMA
FEDER- FSE-FC	IV01060	Atividades de investigação e de inovação em centros públicos de investigação e centros de competência, incluindo a cooperação em rede (<i>networking</i>)	RTD	RPREMA	RPREMA	RPREMA
FEDER- FSE-FC	IV01061	Atividades de investigação e de inovação em centros privados de investigação, incluindo a cooperação em rede (<i>networking</i>)	RTD	RPREMA	RPREMA	RPREMA
FEDER- FSE-FC	IV01062	Transferência de tecnologia e cooperação entre universidades e empresas, sobretudo em benefício das PME	RTD	RPREMA	RPREMA	RPREMA
FEDER- FSE-FC	IV01063	Apoio a grupos de empresas (clusters) e redes de empresas, sobretudo em benefício das PME	RTD	RPREMA	RPREMA	RPREMA
FEDER- FSE-FC	IV01064	Processos de investigação e inovação nas PME (incluindo «vales», processos, conceção, serviços e inovação social)	RTD	RPREMA	RPREMA	RPREMA
FEDER- FSE-FC	IV01065	Processos de investigação e inovação, transferência de tecnologia e cooperação entre empresas centradas na economia com baixas emissões de carbono e na resistência às alterações climáticas	RTD	RPREMA	RPREMA	RPREMA
FEDER- FSE-FC	IV02066	Serviços avançados de apoio a PME e grupos de PME (incluindo	RTD	RPREMA	RPREMA	RPREMA

FEEI	Código	Domínio de intervenção / Medida / Submedida	Grupo de intervenção	Instrumento		
				Cenário I (QUEST)	Cenário II (QUEST com FoFi) ^{a)}	Cenário III (RHOMOLO)
		serviços de gestão, <i>marketing</i> e <i>design</i>)				
FEDER- FSE-FC	IV02067	Desenvolvimento das atividades das PME, apoio ao empreendedorismo e incubação, incluindo apoio a empresas derivadas (<i>spin-outs</i>) e a novas empresas (<i>spin-offs</i>)	RTD	RPREMA	RPREMA	RPREMA
FEDER- FSE-FC	IV02068	Eficiência energética e projetos de demonstração nas PME e medidas de apoio	AIS	RPREMK	RPREMK	RPREMK
FEDER- FSE-FC	IV02069	Apoio a processos de produção amigos do ambiente e a medidas de eficiência dos recursos nas PME	RTD	RPREMA	RPREMA	RPREMA
FEDER- FSE-FC	IV02070	Eficiência energética em grandes empresas	RTD	RPREMA	RPREMA	RPREMA
FEDER- FSE-FC	IV02071	Desenvolvimento e promoção de empresas especializadas no fornecimento de serviços que contribuem para a economia com baixas emissões de carbono e para a resistência às alterações climáticas (incluindo apoio a tais serviços)	RTD	RPREMA	RPREMA	RPREMA
FEDER- FSE-FC	IV02072	Infraestruturas comerciais para PME (incluindo instalações e parques industriais)	AIS	RPREMK	RPREMK / FCY	RPREMK
FEDER- FSE-FC	IV02073	Apoio a empresas sociais (PME)	AIS	G	RPREMK / FCY	G
FEDER- FSE-FC	IV02074	Desenvolvimento e promoção de ativos comerciais turísticos em PME	AIS	G	RPREMK / FCY	G
FEDER- FSE-FC	IV02075	Desenvolvimento e promoção de serviços comerciais turísticos em ou para PME	AIS	G	RPREMK / FCY	G
FEDER- FSE-FC	IV02076	Desenvolvimento e promoção de ativos culturais e criativos em PME	AIS	G	RPREMK / FCY	G
FEDER- FSE-FC	IV02077	Desenvolvimento e promoção de serviços culturais e criativos em ou para PME	AIS	G	RPREMK / FCY	G
FEDER- FSE-FC	IV03078	Serviços e aplicações de administração pública em linha (incluindo contratação pública eletrónica, medidas TIC de apoio à reforma da administração pública, cibersegurança, medidas de confiança e privacidade, justiça eletrónica e democracia eletrónica)	INFR	IG	IG	IG
FEDER- FSE-FC	IV03079	Acesso à informação do setor público (incluindo cultura eletrónica de dados abertos, bibliotecas digitais, conteúdos eletrónicos e turismo eletrónico)	INFR	IG	IG	IG

FEEI	Código	Domínio de intervenção / Medida / Submedida	Grupo de intervenção	Instrumento		
				Cenário I (QUEST)	Cenário II (QUEST com FoFi) ^{a)}	Cenário III (RHOMOLO)
FEDER- FSE-FC	IV03080	Serviços e aplicações de inclusão eletrónica, acesso eletrónico e aprendizagem e ensino eletrónicos, literacia digital	INFR	IG	IG	IG
FEDER- FSE-FC	IV03081	Soluções TIC para responder ao desafio do envelhecimento ativo e saudável e serviços e aplicações de saúde em linha (incluindo a prestação de cuidados em linha e a assistência à autonomia eletrónica)	AIS	G	G	G
FEDER- FSE-FC	IV03082	Serviços e aplicações TIC para PME (incluindo comércio eletrónico, negócio eletrónico e processos operacionais em rede), laboratórios vivos, empresários na Internet e novas empresas de TIC)	INFR	IG	IG	IG
FEDER- FSE-FC	IV04083	Medidas relativas à qualidade do ar	INFR	IG	IG	IG
FEDER- FSE-FC	IV04084	Prevenção e controlo integrados da poluição (PCIP)	INFR	IG	IG	IG
FEDER- FSE-FC	IV04085	Proteção e promoção da biodiversidade, proteção da natureza e infraestruturas «verdes»	INFR	G	G	G
FEDER- FSE-FC	IV04086	Proteção, restauração e utilização sustentável dos sítios da rede Natura 2000	INFR	G	G	G
FEDER- FSE-FC	IV04087	Medidas de adaptação às alterações climáticas e prevenção e gestão de riscos associados ao clima, por exemplo, erosão, incêndios, inundações, tempestades e seca, incluindo ações de sensibilização, proteção civil e sistemas e infraestruturas de gestão de catástrofes	INFR	IG	IG	IG
FEDER- FSE-FC	IV04088	Prevenção e gestão de riscos naturais não relacionados com o clima (isto é, sismos) e riscos ligados à atividade humana (por exemplo, acidentes tecnológicos), incluindo ações de sensibilização, proteção civil e sistemas e infraestruturas de gestão de catástrofes	INFR	G	G	G
FEDER- FSE-FC	IV04089	Reabilitação de instalações industriais e terrenos contaminados	INFR	IG	IG	IG
FEDER- FSE-FC	IV04090	Ciclovias e vias pedonais	INFR	G	G	G
FEDER- FSE-FC	IV04091	Desenvolvimento e promoção do potencial turístico das zonas naturais	INFR	G	G	G

FEEI	Código	Domínio de intervenção / Medida / Submedida	Grupo de intervenção	Instrumento		
				Cenário I (QUEST)	Cenário II (QUEST com FoFi) ^{a)}	Cenário III (RHOMOLO)
FEDER- FSE-FC	IV04092	Proteção, desenvolvimento e promoção de ativos públicos de turismo	INFR	G	G	G
FEDER- FSE-FC	IV04093	Desenvolvimento e promoção de serviços públicos de turismo	INFR	G	G	G
FEDER- FSE-FC	IV04094	Proteção, desenvolvimento e promoção de ativos públicos culturais e patrimoniais	INFR	G	G	G
FEDER- FSE-FC	IV04095	Desenvolvimento e promoção de serviços públicos culturais e patrimoniais	INFR	G	G	G
FEDER- FSE-FC	IV05096	Capacidade institucional das administrações públicas e dos serviços públicos relacionados com a execução do FEDER ou ações de apoio a iniciativas de capacidade institucional do FSE	INFR	G	G	G
FEDER- FSE-FC	IV05097	Iniciativas de desenvolvimento promovidas pelas comunidades locais em zonas urbanas e rurais	INFR	G	G	G
FEDER- FSE-FC	IV05098	Regiões ultraperiféricas: compensação de eventuais sobrecustos ligados ao défice de acessibilidade e à fragmentação territorial	INFR	G	G	G
FEDER- FSE-FC	IV05099	Regiões ultraperiféricas: ações específicas destinadas a compensar sobrecustos ligados à dimensão do mercado	INFR	G	G	G
FEDER- FSE-FC	IV05100	Regiões ultraperiféricas: apoios para compensar sobrecustos decorrentes das condições climáticas e de dificuldades associadas ao relevo geográfico	INFR	G	G	G
FEDER- FSE-FC	IV05101	Financiamento cruzado no âmbito do FEDER (apoio a ações do tipo FSE necessárias para a execução satisfatória da parte FEDER da operação e ações conexas)	INFR	G	G	G
FEDER- FSE-FC	V01102	Acesso ao emprego pelos candidatos a emprego e as pessoas inativas, incluindo desempregados de longa duração e pessoas afastadas do mercado de trabalho, igualmente através de iniciativas locais de emprego e de apoio à mobilidade dos trabalhadores	HC	TRAIN	TRAIN	TRAIN
FEDER- FSE-FC	V01103	Integração sustentável no mercado laboral dos jovens, em especial os que não trabalham, não estudam, nem se encontram em formação, incluindo os jovens em risco de exclusão social e de comunidades marginalizadas, nomeadamente através da	HC	TRAIN	TRAIN	TRAIN

FEEI	Código	Domínio de intervenção / Medida / Submedida	Grupo de intervenção	Instrumento		
				Cenário I (QUEST)	Cenário II (QUEST com FoFi) ^{a)}	Cenário III (RHOMOLO)
		implementação da Garantia para a Juventude				
FEDER-FSE-FC	V01104	Emprego por conta própria, empreendedorismo e criação de empresas, incluindo micro, pequenas e médias empresas inovadoras	HC	TRAIN	TRAIN	TRAIN
FEDER-FSE-FC	V01105	Igualdade entre homens e mulheres em todos os domínios, incluindo no acesso ao emprego, na progressão na carreira, na conciliação da vida profissional e privada e na promoção da igualdade de remuneração para trabalho igual	HC	TRAIN	TRAIN	TRAIN
FEDER-FSE-FC	V01106	Adaptação dos trabalhadores, das empresas e dos empresários à mudança	HC	TRAIN	TRAIN	TRAIN
FEDER-FSE-FC	V01107	Envelhecimento ativo e saudável	HC	TRAIN	TRAIN	TRAIN
FEDER-FSE-FC	V01108	Modernização das instituições do mercado de trabalho, tais como serviços de emprego públicos e privados, e melhoria da adequação às necessidades do mercado de trabalho, incluindo medidas destinadas a aumentar a mobilidade nacional transfronteiras através de regimes de mobilidade e de uma melhor cooperação entre instituições e partes relevantes	HC	TRAIN	TRAIN	TRAIN
FEDER-FSE-FC	VI01109	Inclusão ativa, inclusivamente com vista a promover oportunidades iguais e a participação ativa e melhorar a empregabilidade	HC	TRAIN	TRAIN	TRAIN
FEDER-FSE-FC	VI01110	Integração socioeconómica de comunidades marginalizadas tais como os ciganos	HC	TRAIN	TRAIN	TRAIN
FEDER-FSE-FC	VI01111	Luta contra todas as formas de discriminação e promoção da igualdade de oportunidades	HC	TRAIN	TRAIN	TRAIN
FEDER-FSE-FC	VI01112	Melhoria do acesso a serviços sustentáveis, de grande qualidade e a preços comportáveis, mormente cuidados de saúde e serviços sociais de interesse geral	HC	G	G	G
FEDER-FSE-FC	VI01113	Promoção do empreendedorismo social e da integração profissional nas empresas sociais e da	HC	G	G	G

FEEI	Código	Domínio de intervenção / Medida / Submedida	Grupo de intervenção	Instrumento		
				Cenário I (QUEST)	Cenário II (QUEST com FoFi) ^{a)}	Cenário III (RHOMOLO)
		economia social e solidária para facilitar o acesso ao emprego				
FEDER-FSE-FC	VI01114	Estratégias de desenvolvimento local lideradas pelas comunidades locais	HC	G	G	G
FEDER-FSE-FC	VII01115	Redução e prevenção do abandono escolar e estabelecimento de condições de igualdade no acesso à educação infantil, primária e secundária, incluindo percursos de aprendizagem formais, não formais e informais, para a reintegração no ensino e formação	HC	TRAIN	TRAIN	TRAIN
FEDER-FSE-FC	VII01116	Melhoria da qualidade, da eficiência e do acesso ao ensino superior e equivalente, com vista a aumentar os níveis de participação e de habilitações, particularmente para pessoas desfavorecidas	HC	TRAINH	TRAINH	TRAINH
FEDER-FSE-FC	VII01117	Melhoria da igualdade de acesso à aprendizagem ao longo da vida para todas as faixas etárias em contextos formais, não formais e informais, atualização dos conhecimentos, das aptidões e das competências dos trabalhadores, e promoção de percursos de aprendizagem flexíveis, nomeadamente através da orientação profissional e da validação das competências adquiridas	HC	TRAIN	TRAIN	TRAIN
FEDER-FSE-FC	VII01118	Melhoria da relevância dos sistemas do ensino e formação para o mercado de trabalho, facilitar a transição da educação para o trabalho e reforçar os sistemas de ensino e formação profissionais e respetiva qualidade, inclusive através de mecanismos de antecipação de competências, adaptação dos currículos e criação e desenvolvimento de sistemas de aprendizagem em contexto laboral, incluindo os sistemas de ensino dual e de formação de aprendizes	HC	TRAIN	TRAIN	TRAIN
FEDER-FSE-FC	VIII01119	Investimento na capacidade institucional e na eficiência das administrações e dos serviços públicos, a nível nacional,	HC	TRAIN	TRAIN	TRAIN

FEEI	Código	Domínio de intervenção / Medida / Submedida	Grupo de intervenção	Instrumento		
				Cenário I (QUEST)	Cenário II (QUEST com FoFi) ^{a)}	Cenário III (RHOMOLO)
		regional e local, tendo em vista a realização de reformas, uma melhor regulamentação e uma boa governação				
FEDER- FSE-FC	VIII01120	Reforço de capacidades de todos os agentes que operam no domínio da educação, da aprendizagem ao longo da vida, da formação, do emprego e das políticas sociais, incluindo através do estabelecimento de pactos setoriais e territoriais de preparação de reformas a nível nacional, regional e local	HC	TRAIN	TRAIN	TRAIN
FEDER- FSE-FC	IX01121	Preparação, execução, acompanhamento e inspeção	TA	G	G	G
FEDER- FSE-FC	IX01122	Avaliação e estudos	TA	G	G	G
FEDER- FSE-FC	IX01123	Informação e comunicação	TA	G	G	G
FEADER	1.1	Apoio a ações de formação profissional e de aquisição de competências	HC	TRAIN	TRAIN	TRAIN
FEADER	1.2	Apoio a atividades de demonstração e ações de informação	HC	TRAIN	TRAIN	TRAIN
FEADER	1.3	Apoios a intercâmbios de curta duração no domínio da gestão agrícola e florestal, visitas a explorações agrícolas e florestais	HC	TRAIN	TRAIN	TRAIN
FEADER	2.1	Apoio ao aproveitamento de serviços de aconselhamento	TA	G	G	G
FEADER	2.2	Apoio à criação de serviços de gestão, substituição e aconselhamento agrícolas, assim como de serviços de aconselhamento florestal	TA	G	G	G
FEADER	2.3	Apoio à formação de conselheiros	TA	G	G	G
FEADER	3.1	Apoio a nova participação em regimes de qualidade	AIS	G	G	G
FEADER	3.2	Apoio a atividades de informação e de promoção realizadas por grupos de produtores no mercado interno	AIS	G	G	G
FEADER	4.1	Apoio a investimentos em explorações agrícolas	AIS	G	FCY	G
FEADER	4.2	Apoio a investimentos na transformação/comercialização e/ou no desenvolvimento de produtos agrícolas	AIS	G	FCY	G
FEADER	4.3	Apoio a investimentos em infraestruturas relacionadas com o desenvolvimento, a	INFR	G	G	G

FEEI	Código	Domínio de intervenção / Medida / Submedida	Grupo de intervenção	Instrumento		
				Cenário I (QUEST)	Cenário II (QUEST com FoFi) ^{a)}	Cenário III (RHOMOLO)
		modernização ou a adaptação da agricultura e da silvicultura				
FEADER	4.4	Apoio a investimentos não produtivos relacionados com a concretização dos objetivos nos domínios do agroambiente e do clima	INFR	G	G	G
FEADER	5.1	Apoio a investimentos em medidas de prevenção destinadas a atenuar as consequências de eventuais catástrofes naturais, fenómenos climáticos adversos e acontecimentos catastróficos	AIS	G	FCY	G
FEADER	5.2	Apoio a investimentos destinados à recuperação de terras agrícolas e ao restabelecimento do potencial de produção agrícola afetado por catástrofes naturais, fenómenos climáticos adversos e acontecimentos catastróficos	AIS	G	FCY	G
FEADER	6.1	Apoio ao arranque da atividade para jovens agricultores	AIS	RPREMK	RPREMK	RPREMK
FEADER	7.4	Apoio a investimentos na criação, aperfeiçoamento ou expansão dos serviços básicos locais para a população rural, inclusivamente nos domínios do lazer e da cultura, e infraestruturas conexas	AIS	G	G	G
FEADER	8.1	Apoio aos custos de florestação/criação de zonas arborizadas	AIS	G	G	G
FEADER	8.2	Apoio à instauração e à manutenção de sistemas agroflorestais	AIS	G	G	G
FEADER	8.3	Apoio à prevenção dos danos causados às florestas por incêndios florestais, catástrofes naturais e acontecimentos catastróficos	AIS	G	G	G
FEADER	8.4	Apoio à reparação dos danos causados às florestas por incêndios florestais, catástrofes naturais e acontecimentos catastróficos	AIS	G	G	G
FEADER	8.5	Apoio a investimentos no aumento da resistência e do valor ambiental dos ecossistemas florestais	AIS	G	G	G
FEADER	8.6	Apoio a investimentos em tecnologias florestais e na transformação, mobilização e comercialização de produtos florestais	AIS	G	G	G
FEADER	9.1	Criação de agrupamentos e organizações de produtores nos	AIS	G	G	G

FEEI	Código	Domínio de intervenção / Medida / Submedida	Grupo de intervenção	Instrumento		
				Cenário I (QUEST)	Cenário II (QUEST com FoFi) ^{a)}	Cenário III (RHOMOLO)
		setores da agricultura e da silvicultura				
FEADER	10.1	Pagamento por compromissos respeitantes ao agroambiente e ao clima	INFR	IG	IG	IG
FEADER	10.2	Apoio à conservação e à utilização e desenvolvimento sustentáveis de recursos genéticos na agricultura	INFR	IG	IG	IG
FEADER	11.1	Pagamentos por conversão a práticas e métodos de agricultura biológica	INFR	IG	IG	IG
FEADER	11.2	Pagamentos por manutenção de práticas e métodos de agricultura biológica	INFR	IG	IG	IG
FEADER	12.1	Pagamentos compensatórios a título de zonas agrícolas «Natura 2000»	AIS	G	G	G
FEADER	12.2	Pagamentos compensatórios a título de zonas florestais «Natura 2000»	AIS	G	G	G
FEADER	13.1	Pagamentos compensatórios a título de zonas de montanha	AIS	G	G	G
FEADER	13.2	Pagamentos compensatórios a título de outras zonas que enfrentam condicionantes naturais significativas	AIS	G	G	G
FEADER	13.3	Pagamentos compensatórios a título de outras zonas afetadas por condicionantes específicas	AIS	G	G	G
FEADER	15.1	Pagamento por compromissos silvoambientais e climáticos	AIS	G	G	G
FEADER	15.2	Apoio para a conservação e promoção dos recursos genéticos florestais	AIS	G	G	G
FEADER	16.1	Apoio à criação e ao funcionamento de grupos operacionais da PEI para a produtividade e a sustentabilidade agrícolas	RTD	RPREMA	RPREMA	RPREMA
FEADER	16.2	Apoio a projetos-piloto e ao desenvolvimento de novos produtos, práticas, processos e tecnologias	RTD	RPREMA	RPREMA	RPREMA
FEADER	16.3	Cooperação entre pequenos operadores na organização de processos de trabalho comuns, na partilha de instalações e de recursos, e no desenvolvimento e/ou na comercialização de serviços turísticos	TA	G	G	G
FEADER	16.4	Apoio à cooperação horizontal e vertical entre os intervenientes na cadeia de abastecimento para a criação e o desenvolvimento de cadeias de abastecimento curtas	TA	G	G	G

FEEI	Código	Domínio de intervenção / Medida / Submedida	Grupo de intervenção	Instrumento		
				Cenário I (QUEST)	Cenário II (QUEST com FoFi) ^{a)}	Cenário III (RHOMOLO)
		e de mercados locais, assim como às atividades de promoção num contexto local, relacionadas com o desenvolvimento de cadeias de abastecimento curtas e de mercados locais				
FEADER	16.5	Apoio a intervenções conjuntas destinadas à atenuação das alterações climáticas e à adaptação às mesmas, assim como a abordagens conjuntas de projetos ambientais e práticas ambientais em curso	TA	G	G	G
FEADER	16.10	Outros	TA	G	G	G
FEADER	17.1	Prémio de seguro de colheitas, de animais e de plantas	AIS	G	G	G
FEADER	17.2	Fundos mutualistas para fenómenos climáticos adversos, doenças dos animais e das plantas, pragas e incidentes ambientais	AIS	G	G	G
FEADER	19.1	Apoio preparatório	AIS	G	G	G
FEADER	19.2	Apoio à realização de operações no âmbito da estratégia DPCL	AIS	G	G	G
FEADER	19.3	Preparação e exercício de atividades de cooperação do GAL	AIS	G	G	G
FEADER	19.4	Apoio aos custos operacionais e de animação	TA	G	G	G
FEADER	20.1	Apoio à assistência técnica (não RRN)	TA	G	G	G
FEADER		Apoio temporário excepcional aos agricultores e às PME afetados pela crise da COVID-19	AIS	G	G	G
FEAMP		Apoio ao arranque da atividade de jovens pescadores	AIS	RPREMK	RPREMK	RPREMK
FEAMP		Inovação e Conhecimento	RTD	RPREMA	RPREMA	RPREMA
FEAMP		Investimentos em portos de pesca, locais de desembarque, lotas e abrigos	INFR	IG	IG	IG
FEAMP		Investimentos a Bordo e Seletividade	AIS	RPREMK	RPREMK	RPREMK
FEAMP		Cessação Definitiva das atividades de Pesca	AIS	G	G	G
FEAMP		Cessação Temporária das Atividades de Pesca	AIS	G	G	G
FEAMP		Proteção e restauração da biodiversidade	INFR	IG	IG	IG
FEAMP		Promoção do capital humano	HC	TRAIN	TRAIN	TRAIN
FEAMP		Desenvolvimento sustentável da aquicultura	AIS	G	G	G
FEAMP		Promoção da Saúde e do Bem-Estar Animal	AIS	G	G	G
FEAMP		Desenvolvimento dos Sítios Aquícolas	INFR	IG	IG	IG

FEEI	Código	Domínio de intervenção / Medida / Submedida	Grupo de intervenção	Instrumento		
				Cenário I (QUEST)	Cenário II (QUEST com FoFi) ^{a)}	Cenário III (RHOMOLO)
FEAMP		Aquicultura Biológica e serviços ambientais	INFR	IG	IG	IG
FEAMP		Constituição de Seguros das Populações Aquícolas	AIS	G	G	G
FEAMP		Medidas de Saúde Pública	AIS	G	G	G
FEAMP		Promoção do Capital Humano e Ligação em Rede	HC	TRAIN	TRAIN	TRAIN
FEAMP		Apoio ao Controlo e Inspeção relativo à Política Comum das Pescas	TA	G	G	G
FEAMP		Recolha de Dados no quadro da Política Comum das Pescas	TA	G	G	G
FEAMP		DLBC - Apoio Preparatório	TA	G	G	G
FEAMP		DLBC - Custos Operacionais e Animação	TA	G	G	G
FEAMP		Execução das EDL (Estratégias Desenvolvimento Local)	TA	G	G	G
FEAMP		Ajuda ao Armazenamento dos Produtos da Pesca	AIS	G	G	G
FEAMP		Desenvolvimento de Novos Mercados, Campanhas Promocionais e Comercialização	AIS	G	G	G
FEAMP		Planos de Compensação à Região Autónoma da Madeira [RAM]	AIS	G	G	G
FEAMP		Planos de Compensação à Região Autónoma dos Açores [RAA]	AIS	G	G	G
FEAMP		Planos de Produção e Comercialização	AIS	G	G	G
FEAMP		Transformação dos Produtos da Pesca e Aquicultura	AIS	G	G	G
FEAMP		Execução da Política Marítima Integrada para o Conhecimento do Meio Marinho	TA	G	G	G
FEAMP		Execução da Política Marítima Integrada para a Vigilância Marítima Integrada	TA	G	G	G
FEAMP		Assistência Técnica	TA	G	G	G

Fonte: informação disponibilizada pela AD&C e elaboração própria.

Notas: ^{a)} As operações cuja fonte de financiamento foi uma 'Subvenção' foram associadas a FCY e as operações cuja fonte de financiamento foi um 'Apoio através de instrumentos financeiros' foram associadas a RPREMK. ^{b)} INFR no modelo QUEST. Legenda: IG – investimento público; G – consumo público; TRAIN/TRAINH – eficiência do capital humano (respetivamente, todos os níveis de capital humano/capital humano *high skill*; RPREMA – custo do capital intangível (prémio de risco); RPREMK – custo do capital tangível (prémio de risco); FCY – custos fixos das empresas produtoras de bens finais; TCOST – custo de transporte; INFR - Infraestruturas; INFR-TRNSP – Infraestruturas de Transporte; HC – Capital Humano; RTD – I&D; AIS - Ajuda ao Setor Empresarial Privado e a Iniciativas Públicas Diversas; TA - Ajuda Técnica e Outras Intervenções.

Anexo B - Mapeamento dos FEEI, temas prioritários/medidas e grupos de intervenção em instrumentos-choque, QREN

Fundo	Eixo	COD	Medida	Grupo de intervenção	Instrumento-choque ^{a)}
FC+FEDER +FSE	-	1	Atividades de IDT em centros de investigação	RTD	RPREMA
FC+FEDER +FSE	-	2	Infra-estruturas de IDT (<i>incluindo implantação material, instrumentação e redes informáticas de alta velocidade entre os centros</i>) e centros de competência numa tecnologia específica	RTD	RPREMA
FC+FEDER +FSE	-	3	Transferência de tecnologias e aperfeiçoamento das redes de cooperação entre pequenas e médias empresas (PME), entre estas e outras empresas e universidades, estabelecimentos de ensino pós-secundário de todos os tipos, autoridades regionais, centros de investigação e polos científicos e tecnológicos (<i>parques científicos e tecnológicos, tecnopolos, etc.</i>)	RTD	RPREMA
FC+FEDER +FSE	-	4	Apoio à IDT, em especial nas PME (<i>incluindo acesso a serviços de IDT em centros de investigação</i>)	RTD	RPREMA
FC+FEDER +FSE	-	5	Serviços avançados de apoio a empresas e grupos de empresas	RTD	RPREMA
FC+FEDER +FSE	-	6	Apoio às PME na promoção de produtos e processos de fabrico amigos do ambiente (<i>introdução de sistemas eficazes de gestão ambiental, adoção e utilização de tecnologias de prevenção da poluição, integração de tecnologias limpas na produção</i>)	RTD	RPREMA
FC+FEDER +FSE	-	7	Investimento em empresas diretamente ligadas à investigação e à inovação (<i>tecnologias inovadoras, estabelecimento de novas empresas por universidades, centros e empresas de IDT existentes, etc.</i>)	RTD	RPREMA
FC+FEDER +FSE	-	8	Outros investimentos em empresas	AIS	RPREMK / FCY
FC+FEDER +FSE	-	9	Outras medidas destinadas a estimular a investigação, a inovação e o empreendedorismo nas PME	RTD	RPREMA
FC+FEDER +FSE	-	10	Infra-estruturas de serviços de telefone (<i>incluindo redes de banda larga</i>)	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	11	Tecnologias da informação e da comunicação (<i>acesso, segurança, interoperabilidade, prevenção de riscos, investigação, inovação, ciberconteúdo, etc</i>)	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	12	Tecnologias da informação e da comunicação (RTE-TIC)	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	13	Serviços e aplicações para os cidadãos (<i>cibersaúde, ciberadministração, ciberaprendizagem, ciber-inclusão, etc.</i>)	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	14	Serviços e aplicações para PME (<i>comércio eletrónico, educação e formação, redes, etc.</i>)	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	15	Outras medidas destinadas a melhorar o acesso à utilização eficiente de TIC por parte das PME	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	16	Transporte ferroviário	INFR-TRNSP ^{b)}	IG
FC+FEDER +FSE	-	17	Transporte ferroviário (RTE-T)	INFR-TRNSP ^{b)}	IG
FC+FEDER +FSE	-	18	Ativos ferroviários móveis	INFR-TRNSP ^{b)}	IG
FC+FEDER +FSE	-	19	Ativos ferroviários móveis (RTE-T)	INFR-TRNSP ^{b)}	IG
FC+FEDER +FSE	-	20	Auto-estradas	INFR-TRNSP ^{b)}	IG
FC+FEDER +FSE	-	21	Auto-estradas (RTE-T)	INFR-TRNSP ^{b)}	IG

Fundo	Eixo	COD	Medida	Grupo de intervenção	Instrumento-choque ^{a)}
FC+FEDER +FSE	-	22	Estradas nacionais	INFR-TRNSP ^{b)}	IG
FC+FEDER +FSE	-	23	Estradas regionais/locais	INFR-TRNSP ^{b)}	IG
FC+FEDER +FSE	-	24	Pistas para ciclistas	INFR-TRNSP ^{b)}	IG
FC+FEDER +FSE	-	25	Transportes urbanos	INFR-TRNSP ^{b)}	IG
FC+FEDER +FSE	-	26	Transportes multimodais	INFR-TRNSP ^{b)}	IG
FC+FEDER +FSE	-	27	Transportes multimodais (RTE-T)	INFR-TRNSP ^{b)}	IG
FC+FEDER +FSE	-	28	Sistemas de transporte inteligentes	INFR-TRNSP ^{b)}	IG
FC+FEDER +FSE	-	29	Aeroportos	INFR-TRNSP ^{b)}	IG
FC+FEDER +FSE	-	30	Portos	INFR-TRNSP ^{b)}	IG
FC+FEDER +FSE	-	31	Transporte por via navegável (<i>regional e local</i>)	INFR-TRNSP ^{b)}	IG
FC+FEDER +FSE	-	32	Transporte por via navegável (RTE-T)	INFR-TRNSP ^{b)}	IG
FC+FEDER +FSE	-	33	Electricidade	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	34	Electricidade (RTE-E)	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	35	Gás natural	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	36	Gás natural (RTE-E)	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	37	Produtos petrolíferos	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	38	Produtos petrolíferos (RTE-E)	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	39	Energias renováveis: eólica	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	40	Energias renováveis: solar	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	41	Energias renováveis: biomassa	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	42	Energias renováveis: hidroelétrica, geotérmica e outras	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	43	Eficiência energética, co-geração, gestão da energia	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	44	Gestão dos resíduos domésticos e industriais	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	45	Gestão e distribuição de água (<i>potável</i>)	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	46	Tratamento de água (<i>águas residuais</i>)	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	47	Qualidade do ar	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	48	Prevenção e controlo integrados da poluição	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	49	Alterações climáticas: atenuação e adaptação	INFR	IG

Fundo	Eixo	COD	Medida	Grupo de intervenção	Instrumento-choque ^{a)}
FC+FEDER +FSE	-	50	Reabilitação de instalações industriais e terrenos contaminados	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	51	Promoção da biodiversidade e proteção da natureza (incluindo rede NATURA 2000)	INFR	G
FC+FEDER +FSE	-	52	Promoção de transportes urbanos limpos	INFR	G
FC+FEDER +FSE	-	53	Prevenção de riscos (incluindo a conceção e execução de planos e medidas destinados a prevenir e gerir os riscos naturais e tecnológicos)	INFR	G
FC+FEDER +FSE	-	54	Outras medidas de preservação do ambiente e prevenção de riscos	INFR	G
FC+FEDER +FSE	-	55	Promoção dos recursos naturais	AIS	G
FC+FEDER +FSE	-	56	Proteção e desenvolvimento do património natural	AIS	G
FC+FEDER +FSE	-	57	Outro tipo de assistência destinada a melhorar os serviços do turismo	AIS	G
FC+FEDER +FSE	-	58	Proteção e preservação do património cultural	AIS	G
FC+FEDER +FSE	-	59	Desenvolvimento das infra-estruturas culturais	AIS	G
FC+FEDER +FSE	-	60	Outro tipo de assistência destinada a melhorar os serviços culturais	AIS	G
FC+FEDER +FSE	-	61	Projetos integrados de reabilitação urbana e rural	AIS	G
FC+FEDER +FSE	-	62	Desenvolvimento de sistemas e estratégias de aprendizagem ao longo da vida nas empresas; formação e serviços destinados a melhorar a adaptabilidade à mudança; promoção do empreendedorismo e da inovação	HC	TRAIN
FC+FEDER +FSE	-	63	Conceção e difusão de formas inovadoras e mais produtivas de organização do trabalho	HC	TRAIN
FC+FEDER +FSE	-	64	Desenvolvimento de serviços específicos para o emprego, formação e apoio em conexão com a reestruturação de sectores e empresas, e desenvolvimento de sistemas de antecipação de mudanças económicas e requisitos futuros em termos de empregos e competências	HC	TRAIN
FC+FEDER +FSE	-	65	Modernização e reforço das instituições do mercado de trabalho	HC	TRAIN
FC+FEDER +FSE	-	66	Implementação de medidas ativas e preventivas no domínio do mercado de trabalho	HC	TRAIN
FC+FEDER +FSE	-	67	Medidas de incentivo ao envelhecimento em atividade e ao prolongamento da vida ativa	HC	TRAIN
FC+FEDER +FSE	-	68	Apoio ao emprego independente e à criação de empresas	HC	TRAIN
FC+FEDER +FSE	-	69	Medidas para melhorar o acesso ao emprego e aumentar a participação sustentável e a progressão das mulheres no emprego, reduzir no mercado laboral a segregação baseada no sexo e conciliar a vida profissional e a vida privada, facilitando designadamente o acesso aos serviços de acolhimento de crianças e de cuidados às pessoas dependentes	HC	TRAIN
FC+FEDER +FSE	-	70	Ações específicas para aumentar a participação dos migrantes no emprego e assim reforçar a sua inserção social	HC	TRAIN
FC+FEDER +FSE	-	71	Vias destinadas à integração e readmissão no emprego para os desfavorecidos; luta contra a discriminação no acesso e na progressão no mercado de trabalho, e promoção da aceitação da diversidade no local de trabalho	HC	TRAIN

Fundo	Eixo	COD	Medida	Grupo de intervenção	Instrumento-choque ^{a)}
FC+FEDER +FSE	-	72	Conceção, introdução e implementação de reformas nos sistemas de ensino e formação por forma a desenvolver a empregabilidade, melhorar a pertinência para o mercado de trabalho do ensino e formação inicial e profissional e atualizar continuamente as qualificações dos formadores, tendo em vista a inovação e uma economia baseada no conhecimento.	HC	TRAIN
FC+FEDER +FSE	-	73	Medidas para aumentar a participação no ensino e formação ao longo da vida, em especial através de ações destinadas a reduzir o abandono escolar prematuro e a segregação curricular baseada no sexo, e a aumentar o acesso ao ensino e à formação inicial, profissional e superior, bem como a qualidade dos mesmos;	HC	TRAIN
FC+FEDER +FSE	-	74	Desenvolvimento do potencial humano no domínio da investigação e da inovação, nomeadamente através de estudos de pós-graduação e da formação de investigadores, bem como de atividades em rede entre universidades, centros de investigação e empresas	HC	TRAINH
FC+FEDER +FSE	-	75	Infra-estruturas de ensino	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	76	Infra-estruturas de saúde	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	77	Infra-estruturas de acolhimento à infância	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	78	Infra-estruturas de habitação	INFR	IG
FC+FEDER +FSE	-	79	Outras infra-estruturas sociais	INFR	G
FC+FEDER +FSE	-	80	Promoção de parcerias, pactos e iniciativas através da criação de redes de agentes relevantes	TA	G
FC+FEDER +FSE	-	81	Mecanismos para melhorar a conceção, o acompanhamento e a avaliação de políticas e programas aos níveis nacional, regional e local, reforço das capacidades de execução de políticas e programas	TA	G
FC+FEDER +FSE	-	82	Compensação de eventuais sobrecustos decorrentes do défice de acessibilidade e da fragmentação do território	TA	G
FC+FEDER +FSE	-	83	Ações específicas destinadas a compensar sobrecustos ligados à dimensão do mercado	TA	G
FC+FEDER +FSE	-	84	Apoios para compensar sobrecustos decorrentes das condições climáticas e de dificuldades associadas ao relevo geográfico	TA	G
FC+FEDER +FSE	-	85	Preparação, execução, acompanhamento e inspeção	TA	G
FC+FEDER +FSE	-	86	Avaliação e estudos: informação e comunicação	TA	G
FEADER	1	111	Formação profissional e ações de formação	HC	TRAIN
FEADER	1	112	Instalação de jovens agricultores	AIS	RPREMK
FEADER	1	113	Reforma antecipada	AIS	G
FEADER	1	114	Utilização de serviços de aconselhamento	TA	G
FEADER	1	115	Criação de serviços de gestão	AIS	RPREMK
FEADER	1	121	Modernização das explorações agrícolas	AIS	FCY
FEADER	1	122	Melhoria do valor económico das florestas	AIS	G
FEADER	1	123	Aumento do valor dos produtos agrícolas e florestais	AIS	FCY
FEADER	1	124	Novos produtos, processos e tecnologias	RTD	RPREMA
FEADER	1	125	Infra-estruturas agrícolas e silvícolas	INFR	G
FEADER	1	126	Prevenção das catástrofes naturais/restabelecimento	AIS	G
FEADER	1	131	Cumprimento de novas normas obrigatórias	AIS	RPREMK

Fundo	Eixo	COD	Medida	Grupo de intervenção	Instrumento-choque ^{a)}
FEADER	1	132	Participação dos agricultores em regimes de qualidade dos alimentos	AIS	RPREMK
FEADER	1	133	Atividades de informação e de promoção	AIS	G
FEADER	1	141	Agricultura de semi-subsistência	INFR	IG
FEADER	1	142	Agrupamentos de produtores	AIS	G
FEADER	2	211	Desvantagens naturais em zonas de montanha	AIS	
FEADER	2	212	Desvantagens em zonas que não de montanha	AIS	
FEADER	2	213	Pagamentos Natura 2000	AIS	G
FEADER	2	214	Pagamentos agro-ambientais	AIS	G
FEADER	2	215	Pagamentos relacionados com o bem-estar dos animais	AIS	G
FEADER	2	216	Investimentos não produtivos na agricultura	INFR	G
FEADER	2	221	Primeira florestação de terras agrícolas	AIS	FCY
FEADER	2	222	Sistemas agro-florestais em terras agrícolas	AIS	FCY
FEADER	2	223	Primeira florestação de terras não agrícolas	AIS	FCY
FEADER	2	224	Pagamentos Natura 2000 para florestas	AIS	G
FEADER	2	225	Pagamentos silvo-ambientais	AIS	G
FEADER	2	226	Prevenção das catástrofes naturais/restabelecimento das florestas	AIS	G
FEADER	2	227	Investimentos não produtivos na silvicultura	INFR	G
FEADER	3	311	Diversificação para atividades não agrícolas	AIS	RPREMK
FEADER	3	312	Desenvolvimento de microempresas	AIS	FCY
FEADER	3	313	Incentivo a atividades turísticas	AIS	G
FEADER	3	321	Serviços básicos para a economia	INFR	G
FEADER	3	322	Renovação e desenvolvimento das aldeias	INFR	G
FEADER	3	323	Conservação do património rural	INFR	G
FEADER	3	331	Formação e informação	HC	TRAIN
FEADER	3	341	Aquisição de competências e animação	HC	TRAIN
FEADER	4	411	Competitividade	AIS	RPREMK
FEADER	4	412	Ambiente/gestão do espaço rural	INFR	G
FEADER	4	413	Qualidade de vida/diversificação	INFR	G
FEADER	4	421	Execução de projetos de cooperação	TA	G
FEADER	4	431	Custos de funcionamento, aquisição de competências, animação	TA	G
FEADER	5	511	Assistência Técnica	TA	G
FEAMP	EIXO 1	Medida 1	Cessação Definitiva das Atividades da Pesca	AIS	G
FEAMP	EIXO 1	Medida 2	Cessação Temporária das Atividades da Pesca	AIS	G
FEAMP	EIXO 1	Medida 3	Investimentos a Bordo e Seletividade	AIS	RPREMK
FEAMP	EIXO 1	Medida 4	Pequena Pesca Costeira	AIS	RPREMK
FEAMP	EIXO 1	Medida 5	Compensações Sócio-económicas	AIS	G
FEAMP	EIXO 2	Medida 1	Investimentos Produtivos na Aquicultura	AIS	G
FEAMP	EIXO 2	Medida 2	Transformação e Comercialização	AIS	G
FEAMP	EIXO 3	Medida 1	Ações Coletivas	AIS	RPREMK
FEAMP	EIXO 3	Medida 2	Proteção e Desenvolvimento da Fauna e Flora Aquática	AIS	G
FEAMP	EIXO 3	Medida 3	Portos de Pesca, Locais de Desembarque e de Abrigo	INFR	IG
FEAMP	EIXO 3	Medida 4	Desenvolvimento de Novos Mercados e Campanhas de Promoção	AIS	G

Fundo	Eixo	COD	Medida	Grupo de intervenção	Instrumento-choque ^{a)}
FEAMP	EIXO 3	Medida 5	Projetos Piloto e Transformação de Navios de Pesca	AIS	RPREMK
FEAMP	EIXO 4	Medida 1	Desenvolvimento sustentável das zonas de pesca	AIS	G
FEAMP	EIXO 5	Medida 1	Assistência Técnica	TA	G

Fonte: informação disponibilizada pela AD&C e elaboração própria.

Notas: ^{a)} associou-se o instrumento FCY no caso de 'Ajuda não reembolsável' e o instrumento RPREMK nas restantes situações: Ajuda (empréstimo, bonificação de juros, garantias), Capital de risco (participação, fundo de capital de risco), Outras formas de financiamento.

Legenda: IG – investimento público; G – consumo público; TRAI N/TRAINH – eficiência do capital humano (respetivamente, todos os níveis de capital humano/capital humano *high skill*); RPREMA – custo do capital intangível (prémio de risco); RPREMK – custo do capital tangível (prémio de risco); FCY – custos fixos das empresas produtoras de bens finais; TCOST – custo de transporte; INFR – Infraestruturas; INFR-TRNSP – Infraestruturas de Transporte; HC – Capital Humano; RTD - I&D; AIS – Ajuda ao Setor Empresarial Privado e a Iniciativas Públicas Diversas; TA – Ajuda Técnica e Outras Intervenções.

Anexo C - Mapeamento dos Grupos de Intervenção aos Instrumentos do modelo QUEST III

O mapeamento do financiamento no quadro dos FEEL aos instrumentos do modelo QUEST III baseou-se na abordagem realizada em Varga e in't Veld (2009) e European Commission (European Commission (2016b) e Di Comite et al (2018), que avaliam os impactos da política de coesão para os quadros de financiamento anteriores, respetivamente, para 2000-2006 e 2007-2013. Para além dos instrumentos-choque que tentam captar, o mais próximo possível, (a) os objetivos diretamente associados a cada programa de financiamento, é necessário modelizar, outras implicações conexas na economia portuguesa, a saber, (b) impactos orçamentais (Portugal e União Europeia) e (c) impactos nas contas externas.

(a) Objetivos diretamente associados a cada programa de financiamento

Grupo de Intervenção Infraestruturas – Outras e Transportes

Nestes grupos de intervenção, as medidas de política assentam fundamentalmente em despesa corrente e de capital pública. Modelizam-se choques no investimento público (IG) e nos gastos públicos (G), em % do PIB, que têm impacto direto sobre a despesa agregada e, no primeiro caso, afetam a dinâmica de acumulação de capital público, com efeitos persistentes sobre o lado da oferta agregada.

Grupo de Intervenção Ajuda Técnica e Outras Intervenções

Neste grupo de intervenção, as medidas de apoio são modelizadas como despesa corrente (G) e têm impacto direto sobre a despesa agregada em bens e serviços.

Grupo de Intervenção Investigação e Desenvolvimento

Os choques são associados a subsídios ao investimento que reduzem o custo de uso do capital intangível. Definindo o custo de uso do capital intangível (em % do PIB) como:

Taxa de juro implícita*(Valor do capital tecnológico/PIB nominal) = custo de uso do capital (% do PIB),

assume-se que o financiamento corresponde à redução no custo de uso do capital potenciada pelas verbas afetas a este grupo de intervenção. Utilizando a calibração QUEST para Portugal com “Valor do capital tecnológico/PIB nominal” = 0,4 em *steady-state*, então, a redução no prémio de risco (componente da taxa de juro implícita, RPREMA) virá:

Redução no prémio de risco capital intangível = valor do financiamento obtido (% PIB)/0,4

isto é, um choque normalizado em proporção do capital intangível de equilíbrio de *steady-state*.

Este choque tem também efeitos persistentes sobre a oferta, resultantes do incentivo à procura por bens tecnológicos (bens intermédios) por parte das empresas produtoras de bens finais.

Grupo de Intervenção Ajuda ao Setor Empresarial Privado e a Iniciativas Públicas Diversas

O grupo AIS é o que oferece a maior diversidade de instrumentos de financiamento: subsídios ao investimento (RPREMK), subsídio à produção (FCY) e despesa pública corrente (G). Numa primeira afetação distingue-se entre apoio direto ao setor privado e ações de apoio a ativos públicos de turismo,

culturais e patrimoniais. Estes últimos casos são modelizados como choques em G. Relativamente aos primeiros casos, a distinção entre RPREMK e FCY faz-se tendo em conta a forma de financiamento (FoF) associada às operações respetivas: se a FoF for via instrumentos financeiros, a modelização é realizada via RPREMK; caso contrário o choque é na redução dos custos fixos das empresas de produção de bens finais (FCY).

FCY é avaliado com o valor financiamento em percentagem do PIB e tem também efeitos do lado da oferta, incentivando a procura de bens intermédios e, consequentemente, de capital físico e intangível.

A modelização da redução do prémio de risco do capital físico (RPREMK) é realizada de forma similar à já exposta para a redução de RPEMA. Defina-se o custo de uso do capital físico (em % do PIB) como:

Taxa de juro implícita*(Valor do capital físico privado/PIB nominal) = custo de uso do capital (% do PIB),

assume-se que o financiamento corresponde à redução no custo de uso do capital potenciada pelas verbas afetas a este grupo de intervenção. Utilizando a calibração QUEST para Portugal com “Valor do capital físico/PIB nominal” = 10,5 em *steady-state*, então, a redução no prémio de risco (componente da taxa de juro implícita, RPREMK) virá:

Redução no prémio de risco capital físico = valor do financiamento obtido (% PIB)/10,5

isto é, um choque normalizado em proporção do capital físico de equilíbrio de *steady-state*. Tal como no caso de RPEMA, os impactos também serão persistentes, pela acumulação do *stock* de capital físico pelas empresas produtoras de bens de consumo intermédio.

Grupo de Intervenção Capital Humano

Neste grupo de intervenção, são considerados os domínios de intervenção relacionados com os fundos dedicados a investimento em educação e formação e aspetos relacionados. Os choques são modelizados tendo em conta o:

- a) aumento da eficiência do capital humano – para todos os níveis de capital humano (*low, medium e high-skilled*) ou para o nível de capital humano elevado (*high-skilled*) (choque TRAIN/TRAINH), conforme a natureza do domínio de intervenção.
- b) aumento (temporário) de consumo público (choque G).

No que se segue, fornecem-se os detalhes sobre a modelização dos choques elencados acima.

Na modelização de a), foram seguidos os seguintes passos:

1. No modelo QUEST III, considerar os parâmetros de eficiência do capital humano (baixo, médio e elevado), h^L, h^M, h^H , integrados no agregado CES de trabalho do setor de bens finais, L_Y , (e.g., equação 14, Roeger et al., 2008) e a sua relação com os salários a partir das funções de procura ótima de trabalho (e.g., equações da p. 16, Roeger et al., 2008).
2. Considerar a forma funcional a la Jones, que relaciona a eficiência de capital humano com o número de anos de escolaridade, $h^s = h_s e^{\psi \Lambda^s}$, onde Λ^s representa o número de anos de escolaridade para o capital humano do nível $s = L, M, H$ e ψ representa o retorno marginal associado aos anos de escolaridade (elasticidade de Mincer).

3. Calibrar ψ , tomando como referência o valor padrão assumido na literatura, $\psi = 0,07$. Contudo, este valor pode ser entendido como um valor máximo, a corrigir por um fator de eficiência do sistema de ensino a partir do índice de eficiência educacional calculado para a União Europeia (a média da UE é 76%; ver Dolton et al., 2014).
4. Calibrar h_s usando os dados estatísticos para os anos de escolaridade Λ^s , a calibragem de ψ no ponto 3) e a calibragem de h^s (parâmetro de eficiência) no modelo QUEST III (que já considera a relação com os salários a partir das funções de procura ótima de trabalho, como referido em 1).
5. Para fins de simulação, considerar que a participação em programas de educação, formação e equivalentes pode ser interpretada como uma adição aos anos de escolaridade de um nível s de capital humano, corrigida de uma componente de depreciação que reflete a taxa de saída da população ativa. Tem-se, assim, para um período t e um nível s de capital humano,

$$\Lambda_t^s = \Lambda_s + l_t^{s,TR} \quad \text{com} \quad l_t^{s,TR} = (1 - \chi)l_{t-1}^{s,TR} + \epsilon_t^{s,TR},$$

onde $\epsilon_t^{s,TR}$ corresponde ao contributo no período t equivalente em anos de escolaridade do tempo médio dedicado a formação, χ representa a taxa de saída da população ativa por período e $l_t^{s,TR}$ representa o contributo acumulado equivalente em anos de escolaridade do tempo médio dedicado a formação desde um período $t=0$ inicial.

6. Para quantificar o choque positivo sobre a eficiência do capital humano, calibra-se, para cada período t , $\epsilon_t^{s,TR}$, usando-se o equivalente em número de anos de escolaridade adicionais que são financiáveis pelos fundos dirigidos a programas de formação e equivalentes. Este número de anos é calculado usando-se: (i) o custo anual por aluno para cada nível de escolaridade s como proxy para o custo associado a um ano adicional de formação de um trabalhador com capital humano de nível s ; (ii) o montante dos fundos dirigidos a programas de formação e equivalentes; (iii) o nível de emprego por capital humano de nível s (para eventual afetação proporcional dos fundos por s nos programas transversais e para usar como divisor do montante em (ii)).

Na modelização de b), consideram-se choques em gastos públicos (G) na medida da despesa pública associada aos FEEI (% PIB), incluída no saldo orçamental e financiada parcialmente pelos fundos comunitários.

(b) Impactos orçamentais

Os choques modelizados como G e IG têm impactos diretos no modelo sobre as contas públicas. No entanto, têm de ser regularizados os impactos orçamentais associados ao financiamento de FCY, RPREMK e RPREMA. Neste caso, são utilizadas variáveis adicionais que afetam negativamente, no montante do financiamento dos FEEI associado a estes instrumentos, as contas públicas portuguesas (saldo orçamental e dívida pública).

Em todos os casos, a despesa pública total associada aos fundos é comparticipada, na sua maioria, por fundos comunitários. Essa proporção (FUNDS), em percentagem do PIB português, é modelizada como um choque que afeta positivamente as contas públicas nacionais (saldo orçamental e dívida pública) e que afeta negativamente, em percentagem do PIB da UE, as contas públicas da UE (saldo orçamental e dívida).

Finalmente, a despesa em fundos é comparticipada pelos estados-membros da UE. No caso do Portugal 2020, a comparticipação dos fundos por parte do Estado português (COMP) foi calculada com

base nas contribuições líquidas de Portugal para o orçamento da UE e na proporção dos fundos com financiamento potencial no quadro financeiro 2014-2020. Esse montante COMP ascende a 0,34% do PIB por ano de execução (2015-23)⁵⁰, e assume-se que é financiado através de redução de gastos públicos. No caso do QREN, essa percentagem é calibrada em 0,25% do PIB por ano de execução (2007-2017).⁵¹ Embora não afetando as contas públicas nacionais, COMP, em percentagem do PIB da UE, afeta positivamente as contas da UE.

(c) Impactos nas contas externas

Finalmente, FUNDS e COMP são modelizados como choques que melhoram e pioram, respetivamente, a posição líquida de investimento internacional.

⁵⁰ De acordo com os dados disponíveis em <https://cohesiondata.ec.europa.eu/funds/cf>, o total de financiamento dos 5 fundos da coesão (FEDER, FC, FSE, FEADER e FEAMP) ascende a 459 286 milhões de euros, ou seja, cerca de 51 032 milhões de euros/ano durante os 9 anos de execução, 2015-2023, considerados neste estudo. Entre 2014 e 2019, este montante anual representou cerca de 41% das despesas do orçamento da UE-28 e a contribuição líquida nacional (contribuição nacional - percentagem dos direitos aduaneiros) para o orçamento foi de cerca de 0,82% do PIB (https://www.google.pt/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKewi44Nzw79ftAhVSBGMBHTXnAacQFjAAegQIAhAC&url=https%3A%2F%2Fec.europa.eu%2Fbudget%2Flibrary%2Ffigures%2Finternet-tables-all-revised.xls&usg=AOvVaw1l-w0ABlz_F5aLdrWFWjOu). Assim, a comparticipação de Portugal para o financiamento dos fundos representa, sensivelmente, $0,41 \times 0,82 = 0,34\%$ do PIB anual português durante os 9 anos de execução.

⁵¹ De acordo com os dados disponíveis em <https://cohesiondata.ec.europa.eu/EU-Level/Annual-EU-budget-payments-EUR-made-by-programme-pe/h85u-sjcv>, o total de financiamento, apenas para 4 dos fundos da coesão (FEDER, FC, FSE e FEADER), ascende a 373 205 milhões de euros (2007-2013), ou seja, cerca de 33 928 milhões de euros/ano durante os 11 anos de execução, 2007-2017, considerados neste estudo. Entre 2007 e 2017, este montante anual representou cerca de 29% das despesas do orçamento da UE-28 e a contribuição líquida nacional (contribuição nacional - percentagem dos direitos aduaneiros) para o orçamento foi de cerca de 0,85% do PIB (https://www.google.pt/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKewi44Nzw79ftAhVSBGMBHTXnAacQFjAAegQIAhAC&url=https%3A%2F%2Fec.europa.eu%2Fbudget%2Flibrary%2Ffigures%2Finternet-tables-all-revised.xls&usg=AOvVaw1l-w0ABlz_F5aLdrWFWjOu). Assim, a comparticipação de Portugal para o financiamento dos fundos representa, sensivelmente, $0,29 \times 0,85 = 0,25\%$ do PIB anual português durante os 11 anos de execução.

Anexo D - Portugal 2020 – Impactos sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (análise nacional – QUEST III)

Quadro D.1a: Portugal 2020 – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,08	0,56	0,71	1,02	1,05	1,83	2,01	2,32	2,15	1,86	1,90	1,89	1,86	1,83	1,79	1,76	1,73	1,70	1,67	1,39	1,14	0,92	0,73
Consumo Privado (PT_C)	0,40	0,46	0,51	0,59	0,72	0,85	1,02	1,19	1,35	1,50	1,56	1,58	1,57	1,56	1,54	1,52	1,49	1,47	1,44	1,16	0,92	0,72	0,57
Consumo Público (PT_G)	0,23	2,79	2,91	3,70	2,87	5,85	5,12	5,01	2,82	1,45	1,49	1,49	1,47	1,45	1,43	1,41	1,39	1,36	1,34	1,11	0,91	0,73	0,58
Investimento Privado (PT_I)	-0,18	-0,35	-0,39	-0,33	-0,16	0,09	0,48	0,93	1,36	1,65	1,79	1,83	1,82	1,79	1,75	1,71	1,67	1,63	1,59	1,30	1,06	0,85	0,67
Investimento Público (PT_IG)	2,10	6,54	8,74	12,15	11,49	16,24	14,67	14,92	10,66	1,45	1,49	1,49	1,47	1,45	1,43	1,41	1,39	1,36	1,34	1,11	0,91	0,73	0,58
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,05	0,29	0,75	1,36	2,04	2,78	3,61	4,34	4,92	5,06	4,82	4,61	4,40	4,21	4,03	3,86	3,70	3,55	3,41	2,33	1,68	1,26	0,96
Stock de Capital Privado (PT_K)	-0,01	-0,03	-0,06	-0,08	-0,09	-0,08	-0,05	0,01	0,10	0,21	0,32	0,43	0,54	0,63	0,72	0,79	0,86	0,92	0,97	1,21	1,18	1,05	0,88
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,09	0,00	-0,01	-0,06	-0,02	-0,11	-0,11	-0,13	-0,08	-0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,04	0,24	0,30	0,52	0,67	1,11	1,27	1,52	1,49	1,45	1,48	1,47	1,43	1,39	1,35	1,31	1,27	1,24	1,20	0,92	0,71	0,55	0,42
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,03	0,06	-0,04	-0,02	-0,03	0,14	0,04	0,00	-0,15	-0,16	-0,09	-0,06	-0,05	-0,05	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Emprego Total (PT_L)	0,11	0,18	0,10	0,11	0,10	0,24	0,11	0,03	-0,15	-0,17	-0,11	-0,08	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	-1,55	-2,52	-3,10	-3,08	-2,87	-2,04	-1,42	-0,61	-0,20	0,12	0,32	0,35	0,32	0,28	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,02	0,01	0,01	0,00
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,12	0,19	0,14	0,15	0,15	0,25	0,13	0,02	-0,15	-0,19	-0,13	-0,09	-0,08	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,07	0,12	0,01	0,04	0,01	0,21	0,07	0,03	-0,14	-0,15	-0,08	-0,06	-0,06	-0,06	-0,07	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	7,95	12,03	13,74	13,78	12,64	10,02	6,41	2,72	0,04	-1,20	-1,58	-1,63	-1,52	-1,35	-1,18	-1,01	-0,87	-0,74	-0,63	-0,17	-0,08	-0,05	-0,04
Salário real médio (PT_WR)	0,18	0,31	0,48	0,64	0,89	1,09	1,35	1,51	1,65	1,70	1,72	1,72	1,71	1,68	1,65	1,63	1,60	1,57	1,54	1,28	1,04	0,84	0,66
Salário real high-skill (PT_WRH)	1,46	2,18	2,49	2,61	2,73	2,64	2,32	1,89	1,57	1,49	1,55	1,59	1,60	1,59	1,58	1,57	1,56	1,55	1,53	1,31	1,07	0,86	0,69
Salário real low-skill (PT_WRL)	-0,02	0,06	0,29	0,48	0,73	0,89	1,27	1,55	1,82	1,88	1,84	1,81	1,78	1,76	1,73	1,70	1,67	1,64	1,61	1,33	1,08	0,86	0,68
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,10	0,17	0,31	0,46	0,74	0,98	1,27	1,43	1,56	1,63	1,66	1,69	1,68	1,65	1,62	1,59	1,56	1,53	1,50	1,25	1,02	0,82	0,65
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,10	-0,15	-0,09	-0,10	-0,09	-0,21	-0,09	-0,03	0,13	0,15	0,09	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,02	0,02	0,01
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,41	-0,49	-0,40	-0,42	-0,35	-0,45	-0,21	-0,08	0,13	0,14	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,11	-0,17	-0,12	-0,13	-0,13	-0,22	-0,11	-0,02	0,13	0,16	0,12	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,02	0,02	0,01
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	-0,06	-0,11	-0,01	-0,03	0,00	-0,18	-0,06	-0,03	0,13	0,14	0,07	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	2,14	0,70	0,05	-1,91	-2,57	-7,54	-10,42	-13,97	-14,70	-13,95	-14,16	-13,97	-13,61	-13,17	-12,68	-12,16	-11,64	-11,12	-10,61	-6,74	-4,80	-3,66	-2,84
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	-0,01	-0,10	-0,20	-0,13	-0,15	-0,07	-0,08	0,03	0,08	0,26	0,26	0,23	0,19	0,14	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03	-0,01	0,00	-0,01	-0,01
Exportações (PT_EX)	-0,27	-0,39	-0,26	-0,13	0,11	0,27	0,73	1,14	1,55	1,71	1,68	1,63	1,59	1,55	1,52	1,49	1,46	1,44	1,42	1,22	1,03	0,84	0,68
Importações (PT_IM)	0,37	0,88	0,92	1,06	0,93	1,38	1,16	1,06	0,62	0,24	0,30	0,35	0,37	0,38	0,38	0,38	0,37	0,36	0,35	0,24	0,17	0,12	0,08
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,17	-0,37	-0,36	-0,42	-0,35	-0,56	-0,44	-0,40	-0,21	-0,07	-0,11	-0,14	-0,15	-0,15	-0,15	-0,15	-0,15	-0,15	-0,14	-0,10	-0,07	-0,05	-0,03
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,20	0,30	0,24	0,10	-0,10	-0,35	-0,72	-1,11	-1,45	-1,62	-1,64	-1,62	-1,58	-1,55	-1,51	-1,48	-1,46	-1,43	-1,41	-1,22	-1,02	-0,84	-0,68
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,01	0,04	0,07	0,10	0,14	0,19	0,23	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,13	0,09	0,06	0,04
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	1,47	4,24	7,23	9,71	14,28	18,63	22,63	24,47	24,07	23,57	22,94	22,24	21,52	20,80	20,09	19,40	18,72	18,06	12,57	8,77	6,09	4,20
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-0,12	1,45	4,19	7,13	9,59	14,03	18,37	22,35	24,32	24,03	23,52	22,88	22,18	21,46	20,75	20,04	19,34	18,67	18,01	12,54	8,76	6,09	4,20
Patentes (PT_PAT)	0,60	1,72	3,03	4,29	5,38	6,16	6,54	6,50	6,14	5,61	5,07	4,56	4,11	3,71	3,37	3,08	2,83	2,62	2,43	1,49	1,10	0,84	0,65
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,17	0,23	0,25	0,24	0,23	0,17	0,10	0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	0,05	0,35	0,43	0,54	0,41	0,79	0,77	0,82	0,60	0,30	0,29	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,06	0,03	0,01	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,05	0,50	0,75	1,05	1,08	1,69	1,96	2,32	2,30	2,02	1,99	1,95	1,91	1,88	1,85	1,82	1,79	1,76	1,73	1,43	1,17	0,94	0,74
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	-0,11	-0,15	-0,02	0,05	0,17	0,15	0,45	0,69	1,04	1,18	1,17	1,20	1,25	1,29	1,33	1,37	1,40	1,42	1,44	1,44	1,29	1,10	0,91

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III. Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro D.2b: Portugal 2020 – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (em percentagem do steady state) – cenário I do Anexo A

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,07	0,47	0,57	0,87	0,87	1,63	1,79	2,14	2,07	1,81	1,88	1,88	1,86	1,83	1,80	1,76	1,73	1,70	1,67	1,39	1,14	0,91	0,73
Consumo Privado (PT_C)	0,32	0,33	0,35	0,42	0,56	0,69	0,87	1,07	1,26	1,43	1,52	1,54	1,54	1,52	1,50	1,47	1,45	1,42	1,40	1,13	0,90	0,71	0,56
Consumo Público (PT_G)	0,57	3,14	3,33	3,98	3,12	6,24	5,41	5,33	3,22	1,40	1,46	1,48	1,47	1,45	1,43	1,40	1,38	1,36	1,33	1,11	0,90	0,72	0,58
Investimento Privado (PT_I)	0,22	0,16	0,08	0,05	0,07	0,14	0,36	0,71	1,13	1,49	1,68	1,76	1,77	1,76	1,72	1,69	1,65	1,61	1,58	1,29	1,05	0,84	0,66
Investimento Público (PT_IG)	2,14	6,53	8,71	12,09	11,40	16,13	14,53	14,81	10,61	1,40	1,46	1,48	1,47	1,45	1,43	1,40	1,38	1,36	1,33	1,11	0,90	0,72	0,58
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,05	0,30	0,76	1,36	2,04	2,77	3,60	4,32	4,89	5,03	4,79	4,58	4,37	4,18	4,00	3,84	3,68	3,53	3,38	2,32	1,67	1,25	0,95
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,01	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,10	0,16	0,25	0,36	0,46	0,56	0,65	0,73	0,80	0,87	0,92	0,97	1,21	1,17	1,04	0,87
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,13	0,03	-0,02	-0,07	-0,01	-0,11	-0,13	-0,15	-0,12	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,13	0,39	0,45	0,60	0,75	1,26	1,42	1,65	1,54	1,38	1,46	1,46	1,44	1,40	1,36	1,32	1,28	1,25	1,21	0,93	0,72	0,55	0,43
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,14	0,22	0,13	0,07	0,06	0,30	0,20	0,14	-0,09	-0,22	-0,12	-0,07	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,04	-0,02	-0,02	-0,01
Emprego Total (PT_L)	0,22	0,33	0,26	0,21	0,19	0,39	0,26	0,16	-0,10	-0,23	-0,13	-0,09	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,05	-0,04	-0,02	-0,02	-0,01
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	-1,50	-2,43	-2,97	-3,02	-2,79	-1,86	-1,21	-0,40	-0,06	0,08	0,31	0,34	0,31	0,28	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,02	0,01	0,01	0,01
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,25	0,39	0,35	0,30	0,30	0,44	0,32	0,17	-0,09	-0,24	-0,17	-0,11	-0,08	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,04	-0,02	-0,01	-0,01
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,15	0,24	0,14	0,08	0,04	0,32	0,18	0,15	-0,10	-0,23	-0,10	-0,06	-0,05	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	8,11	12,07	13,67	13,67	12,43	9,64	5,92	2,24	-0,27	-1,28	-1,54	-1,56	-1,45	-1,29	-1,12	-0,96	-0,82	-0,70	-0,60	-0,16	-0,08	-0,05	-0,04
Salário real médio (PT_WR)	0,19	0,33	0,49	0,65	0,91	1,11	1,37	1,52	1,63	1,69	1,70	1,71	1,70	1,67	1,65	1,62	1,59	1,56	1,54	1,27	1,04	0,83	0,66
Salário real high-skill (PT_WRH)	1,56	2,30	2,56	2,62	2,74	2,66	2,34	1,89	1,51	1,42	1,51	1,58	1,60	1,60	1,59	1,58	1,56	1,55	1,53	1,31	1,07	0,86	0,68
Salário real low-skill (PT_WRL)	-0,07	0,00	0,24	0,49	0,76	0,87	1,24	1,52	1,81	1,93	1,85	1,80	1,77	1,74	1,72	1,69	1,66	1,63	1,60	1,32	1,07	0,86	0,68
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,15	0,25	0,36	0,50	0,79	1,04	1,34	1,48	1,55	1,60	1,62	1,66	1,66	1,64	1,61	1,58	1,56	1,53	1,50	1,24	1,01	0,82	0,65
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,19	-0,29	-0,23	-0,18	-0,17	-0,34	-0,22	-0,14	0,08	0,20	0,12	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,47	-0,56	-0,48	-0,44	-0,37	-0,51	-0,26	-0,14	0,10	0,19	0,07	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,22	-0,34	-0,30	-0,26	-0,26	-0,38	-0,28	-0,15	0,08	0,21	0,15	0,10	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	-0,13	-0,22	-0,13	-0,07	-0,04	-0,28	-0,16	-0,13	0,09	0,20	0,09	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,02	0,02	0,01
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	3,35	2,90	2,40	0,25	-0,18	-4,94	-8,02	-12,33	-14,37	-14,12	-14,26	-13,97	-13,52	-13,03	-12,51	-12,00	-11,50	-11,00	-10,52	-6,88	-4,92	-3,74	-2,89
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,00	-0,08	-0,15	-0,16	-0,21	-0,07	-0,07	0,03	0,07	0,16	0,21	0,21	0,18	0,15	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,00	0,00	-0,01	-0,01
Exportações (PT_EX)	-0,48	-0,75	-0,69	-0,51	-0,28	-0,17	0,32	0,81	1,38	1,71	1,71	1,68	1,63	1,60	1,56	1,53	1,51	1,48	1,46	1,24	1,04	0,85	0,68
Importações (PT_IM)	0,56	1,15	1,23	1,32	1,15	1,62	1,35	1,20	0,69	0,18	0,24	0,29	0,32	0,33	0,33	0,32	0,32	0,31	0,30	0,22	0,15	0,11	0,07
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,25	-0,49	-0,49	-0,51	-0,43	-0,66	-0,53	-0,47	-0,24	-0,03	-0,08	-0,12	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,12	-0,09	-0,06	-0,04	-0,03
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,39	0,63	0,64	0,50	0,30	0,07	-0,34	-0,81	-1,28	-1,57	-1,66	-1,65	-1,62	-1,59	-1,56	-1,53	-1,50	-1,48	-1,45	-1,24	-1,04	-0,85	-0,68
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,01	0,03	0,06	0,08	0,12	0,16	0,20	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,11	0,08	0,05	0,04
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	0,74	2,97	5,55	7,71	11,91	15,93	19,67	21,36	21,10	20,76	20,25	19,65	19,03	18,41	17,79	17,18	16,59	16,01	11,15	7,75	5,35	3,65
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-0,38	0,73	2,92	5,46	7,60	11,67	15,67	19,40	21,20	21,08	20,72	20,20	19,61	18,99	18,36	17,75	17,14	16,55	15,97	11,13	7,74	5,34	3,65
Patentes (PT_PAT)	0,61	1,74	3,04	4,30	5,36	6,11	6,44	6,36	5,97	5,45	4,92	4,44	4,00	3,62	3,30	3,02	2,78	2,58	2,40	1,49	1,10	0,84	0,65
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,18	0,23	0,25	0,24	0,23	0,17	0,10	0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	-0,03	0,15	0,17	0,30	0,15	0,47	0,43	0,54	0,47	0,28	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,06	0,03	0,01	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	-0,07	0,25	0,45	0,80	0,81	1,33	1,59	2,00	2,17	2,03	2,00	1,95	1,91	1,88	1,84	1,81	1,78	1,75	1,72	1,43	1,16	0,93	0,74
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	-0,20	-0,26	-0,11	0,05	0,18	0,10	0,39	0,64	1,04	1,28	1,22	1,23	1,26	1,29	1,33	1,36	1,39	1,41	1,43	1,43	1,28	1,09	0,90

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro D.2a: Portugal 2020 – Impactos do financiamento comunitário sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,09	0,46	0,60	0,86	0,87	1,52	1,68	1,94	1,78	1,57	1,59	1,58	1,56	1,54	1,51	1,48	1,46	1,43	1,41	1,18	0,97	0,78	0,62
Consumo Privado (PT_C)	0,41	0,51	0,57	0,66	0,78	0,92	1,08	1,24	1,36	1,43	1,45	1,44	1,41	1,39	1,36	1,33	1,30	1,27	1,25	1,01	0,80	0,64	0,50
Consumo Público (PT_G)	0,09	2,05	2,22	2,84	2,08	4,60	4,06	3,99	2,08	1,25	1,27	1,27	1,25	1,24	1,22	1,20	1,18	1,16	1,14	0,95	0,78	0,63	0,50
Investimento Privado (PT_I)	-0,09	-0,20	-0,22	-0,17	-0,04	0,14	0,45	0,80	1,14	1,37	1,48	1,53	1,53	1,51	1,49	1,46	1,43	1,40	1,37	1,13	0,92	0,74	0,58
Investimento Público (PT_IG)	1,99	5,18	7,18	9,72	9,49	13,32	12,14	12,47	8,94	1,25	1,27	1,27	1,25	1,24	1,22	1,20	1,18	1,16	1,14	0,95	0,78	0,63	0,50
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,05	0,25	0,62	1,11	1,67	2,27	2,96	3,57	4,06	4,18	3,99	3,81	3,65	3,49	3,34	3,20	3,07	2,95	2,83	1,95	1,42	1,07	0,82
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,00	-0,02	-0,03	-0,04	-0,05	-0,04	-0,01	0,04	0,11	0,20	0,30	0,39	0,47	0,55	0,62	0,68	0,74	0,79	0,84	1,05	1,03	0,91	0,77
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,08	0,00	-0,01	-0,05	-0,02	-0,09	-0,09	-0,11	-0,06	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,01	0,16	0,20	0,38	0,50	0,88	1,03	1,24	1,22	1,21	1,24	1,23	1,20	1,17	1,13	1,10	1,07	1,04	1,02	0,78	0,60	0,46	0,36
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,01	0,00	-0,09	-0,08	-0,09	0,06	-0,01	-0,05	-0,17	-0,16	-0,10	-0,08	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Emprego Total (PT_L)	0,08	0,11	0,04	0,04	0,02	0,15	0,04	-0,02	-0,17	-0,17	-0,12	-0,09	-0,08	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	-1,41	-2,30	-2,79	-2,76	-2,54	-1,79	-1,22	-0,53	-0,17	0,13	0,29	0,31	0,28	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,08	0,11	0,06	0,05	0,05	0,14	0,05	-0,04	-0,18	-0,19	-0,15	-0,11	-0,09	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,05	0,07	-0,02	-0,01	-0,04	0,13	0,02	-0,01	-0,16	-0,15	-0,09	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	7,21	10,85	12,26	12,14	10,96	8,55	5,38	2,18	-0,12	-1,18	-1,49	-1,49	-1,37	-1,21	-1,04	-0,89	-0,75	-0,64	-0,54	-0,14	-0,07	-0,05	-0,03
Salário real médio (PT_WR)	0,16	0,28	0,43	0,57	0,79	0,96	1,18	1,32	1,43	1,47	1,47	1,47	1,45	1,43	1,40	1,38	1,35	1,33	1,31	1,09	0,89	0,72	0,57
Salário real high-skill (PT_WRH)	1,31	1,95	2,21	2,28	2,35	2,25	1,98	1,61	1,34	1,27	1,31	1,33	1,34	1,34	1,34	1,33	1,32	1,31	1,30	1,12	0,92	0,74	0,59
Salário real low-skill (PT_WRL)	-0,01	0,07	0,27	0,44	0,66	0,80	1,12	1,36	1,58	1,61	1,58	1,54	1,52	1,50	1,47	1,44	1,42	1,39	1,37	1,13	0,92	0,74	0,59
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,08	0,15	0,26	0,39	0,64	0,85	1,10	1,24	1,35	1,40	1,42	1,43	1,42	1,40	1,37	1,34	1,32	1,30	1,27	1,06	0,87	0,70	0,56
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,07	-0,09	-0,03	-0,04	-0,02	-0,13	-0,04	0,02	0,15	0,15	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,02	0,02	0,01
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,37	-0,42	-0,34	-0,34	-0,27	-0,35	-0,15	-0,04	0,15	0,13	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,07	-0,10	-0,05	-0,05	-0,05	-0,12	-0,04	0,04	0,15	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	-0,04	-0,06	0,02	0,01	0,04	-0,12	-0,02	0,01	0,14	0,13	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	1,73	0,22	-0,72	-2,60	-3,17	-7,72	-10,35	-13,38	-13,53	-12,23	-11,80	-11,22	-10,62	-10,05	-9,53	-9,05	-8,61	-8,20	-7,83	-5,31	-3,94	-3,02	-2,34
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,02	0,02	-0,09	-0,03	-0,10	0,06	0,00	0,04	-0,01	0,03	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00	-0,01
Exportações (PT_EX)	-0,23	-0,34	-0,24	-0,14	0,04	0,15	0,52	0,85	1,19	1,31	1,31	1,29	1,27	1,25	1,23	1,21	1,20	1,18	1,16	1,01	0,85	0,70	0,57
Importações (PT_IM)	0,36	0,77	0,84	0,97	0,87	1,27	1,12	1,05	0,67	0,36	0,39	0,40	0,40	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,24	0,17	0,12	0,09
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,16	-0,33	-0,33	-0,38	-0,33	-0,51	-0,43	-0,40	-0,23	-0,12	-0,15	-0,16	-0,16	-0,16	-0,15	-0,15	-0,15	-0,14	-0,14	-0,10	-0,07	-0,05	-0,04
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,18	0,26	0,23	0,12	-0,03	-0,22	-0,52	-0,83	-1,11	-1,25	-1,29	-1,28	-1,26	-1,24	-1,23	-1,21	-1,19	-1,18	-1,16	-1,01	-0,85	-0,70	-0,57
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,02	0,05	0,08	0,10	0,15	0,20	0,24	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,13	0,09	0,06	0,05
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	1,68	4,58	7,73	10,30	15,05	19,49	23,52	25,29	24,65	23,98	23,25	22,50	21,76	21,03	20,32	19,64	18,98	18,34	13,01	9,19	6,45	4,50
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-0,09	1,66	4,53	7,64	10,19	14,82	19,24	23,25	25,13	24,58	23,91	23,18	22,43	21,69	20,97	20,27	19,59	18,93	18,29	12,98	9,18	6,45	4,50
Patentes (PT_PAT)	0,54	1,56	2,72	3,83	4,77	5,42	5,72	5,66	5,32	4,85	4,36	3,91	3,51	3,17	2,87	2,62	2,41	2,23	2,07	1,27	0,94	0,72	0,55
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,16	0,21	0,22	0,21	0,20	0,14	0,08	0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	0,07	0,32	0,39	0,48	0,36	0,68	0,66	0,70	0,49	0,26	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,05	0,02	0,01	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,08	0,47	0,69	0,94	0,96	1,46	1,69	1,99	1,95	1,73	1,70	1,66	1,63	1,60	1,57	1,54	1,52	1,49	1,47	1,22	1,00	0,80	0,64
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	-0,08	-0,08	0,04	0,11	0,21	0,20	0,44	0,65	0,93	1,03	1,02	1,04	1,08	1,11	1,14	1,17	1,19	1,21	1,23	1,24	1,12	0,96	0,79

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}K^{1-\alpha}G^{1-\alpha})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro D.2b: Portugal 2020 – Impactos do financiamento comunitário sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (em percentagem do steady state) – cenário I do Anexo A

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,08	0,37	0,48	0,71	0,71	1,35	1,49	1,79	1,71	1,53	1,58	1,58	1,56	1,54	1,51	1,49	1,46	1,44	1,41	1,18	0,97	0,78	0,62
Consumo Privado (PT_C)	0,35	0,39	0,43	0,51	0,64	0,79	0,96	1,14	1,29	1,38	1,42	1,41	1,38	1,35	1,32	1,29	1,26	1,24	1,21	0,99	0,79	0,63	0,49
Consumo Público (PT_G)	0,43	2,34	2,57	3,07	2,29	4,91	4,28	4,23	2,36	1,21	1,25	1,26	1,25	1,23	1,21	1,19	1,17	1,15	1,14	0,95	0,78	0,62	0,49
Investimento Privado (PT_I)	0,28	0,26	0,20	0,16	0,16	0,19	0,35	0,62	0,96	1,24	1,40	1,47	1,49	1,48	1,47	1,44	1,42	1,39	1,36	1,12	0,91	0,73	0,58
Investimento Público (PT_IG)	2,04	5,17	7,14	9,66	9,41	13,22	12,03	12,37	8,90	1,21	1,25	1,26	1,25	1,23	1,21	1,19	1,17	1,15	1,14	0,95	0,78	0,62	0,49
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,05	0,26	0,63	1,11	1,66	2,26	2,95	3,54	4,03	4,15	3,96	3,78	3,62	3,46	3,32	3,18	3,05	2,93	2,81	1,94	1,41	1,06	0,81
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09	0,12	0,18	0,25	0,33	0,41	0,49	0,57	0,64	0,70	0,75	0,80	0,84	1,05	1,02	0,90	0,76
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,11	0,03	-0,01	-0,06	-0,01	-0,09	-0,10	-0,13	-0,10	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,10	0,29	0,35	0,46	0,57	1,01	1,15	1,35	1,26	1,16	1,22	1,20	1,17	1,14	1,11	1,08	1,05	1,02	0,78	0,60	0,47	0,36	
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,11	0,14	0,07	0,01	0,00	0,19	0,12	0,06	-0,13	-0,21	-0,12	-0,08	-0,07	-0,06	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Emprego Total (PT_L)	0,18	0,25	0,19	0,13	0,10	0,27	0,17	0,08	-0,13	-0,22	-0,14	-0,10	-0,08	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	-1,36	-2,22	-2,66	-2,69	-2,46	-1,63	-1,05	-0,35	-0,07	0,09	0,28	0,30	0,27	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,20	0,29	0,25	0,20	0,19	0,30	0,20	0,08	-0,14	-0,23	-0,18	-0,13	-0,09	-0,08	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,13	0,18	0,10	0,03	-0,01	0,23	0,12	0,08	-0,12	-0,20	-0,10	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,05	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	7,34	10,87	12,17	12,00	10,75	8,22	4,96	1,79	-0,37	-1,24	-1,45	-1,43	-1,31	-1,15	-0,99	-0,84	-0,71	-0,60	-0,51	-0,13	-0,07	-0,05	-0,03
Salário real médio (PT_WR)	0,17	0,30	0,44	0,58	0,80	0,98	1,20	1,33	1,42	1,46	1,46	1,46	1,44	1,42	1,40	1,37	1,35	1,33	1,30	1,09	0,89	0,71	0,57
Salário real high-skill (PT_WRH)	1,40	2,06	2,27	2,29	2,36	2,27	1,99	1,61	1,29	1,21	1,28	1,33	1,35	1,35	1,34	1,33	1,32	1,31	1,30	1,12	0,92	0,74	0,59
Salário real low-skill (PT_WRL)	-0,06	0,02	0,23	0,45	0,68	0,79	1,10	1,33	1,58	1,66	1,59	1,54	1,51	1,48	1,46	1,44	1,41	1,39	1,36	1,13	0,92	0,74	0,58
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,13	0,22	0,32	0,43	0,69	0,90	1,16	1,28	1,34	1,37	1,39	1,41	1,41	1,39	1,37	1,34	1,32	1,29	1,27	1,06	0,87	0,70	0,56
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,16	-0,22	-0,17	-0,11	-0,09	-0,24	-0,15	-0,07	0,11	0,19	0,12	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,43	-0,48	-0,41	-0,36	-0,29	-0,40	-0,19	-0,09	0,12	0,17	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,18	-0,26	-0,22	-0,17	-0,16	-0,26	-0,18	-0,07	0,12	0,20	0,15	0,11	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	-0,11	-0,16	-0,09	-0,03	0,00	-0,20	-0,11	-0,07	0,11	0,18	0,09	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	2,84	2,28	1,48	-0,63	-1,07	-5,52	-8,36	-12,06	-13,28	-12,40	-11,90	-11,22	-10,55	-9,93	-9,39	-8,91	-8,48	-8,10	-7,75	-5,44	-4,05	-3,09	-2,38
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,03	0,04	-0,04	-0,05	-0,14	0,06	0,00	0,05	-0,02	-0,06	0,03	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,01	0,00	0,00	-0,01
Exportações (PT_EX)	-0,44	-0,67	-0,63	-0,49	-0,31	-0,23	0,17	0,58	1,05	1,32	1,34	1,33	1,31	1,29	1,27	1,25	1,23	1,22	1,20	1,03	0,86	0,71	0,57
Importações (PT_IM)	0,53	1,03	1,12	1,20	1,07	1,48	1,28	1,17	0,72	0,31	0,33	0,35	0,35	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,22	0,16	0,11	0,08
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,24	-0,44	-0,45	-0,47	-0,40	-0,60	-0,50	-0,45	-0,25	-0,09	-0,12	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,13	-0,13	-0,12	-0,12	-0,09	-0,06	-0,05	-0,03
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,35	0,57	0,59	0,48	0,33	0,15	-0,19	-0,58	-0,97	-1,22	-1,30	-1,31	-1,30	-1,28	-1,27	-1,25	-1,23	-1,21	-1,20	-1,03	-0,86	-0,71	-0,57
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,01	0,03	0,06	0,08	0,13	0,17	0,21	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,12	0,08	0,06	0,04
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	1,01	3,42	6,20	8,48	12,91	17,08	20,90	22,55	22,05	21,51	20,88	20,22	19,57	18,92	18,30	17,69	17,11	16,54	11,76	8,29	5,80	4,02
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-0,34	0,99	3,37	6,11	8,37	12,69	16,83	20,63	22,40	22,00	21,46	20,83	20,17	19,51	18,87	18,25	17,65	17,07	16,50	11,74	8,28	5,79	4,02
Patentes (PT_PAT)	0,55	1,57	2,73	3,83	4,74	5,37	5,63	5,53	5,17	4,70	4,23	3,80	3,42	3,09	2,81	2,57	2,37	2,19	2,05	1,27	0,94	0,72	0,55
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,16	0,21	0,22	0,22	0,20	0,14	0,08	0,01	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	0,00	0,12	0,15	0,26	0,13	0,39	0,37	0,46	0,38	0,24	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11	0,05	0,02	0,01	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	-0,03	0,22	0,40	0,70	0,71	1,15	1,37	1,72	1,84	1,74	1,71	1,67	1,63	1,60	1,57	1,54	1,51	1,49	1,46	1,22	0,99	0,80	0,63
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	-0,16	-0,18	-0,05	0,10	0,23	0,16	0,40	0,61	0,94	1,11	1,07	1,07	1,09	1,12	1,14	1,17	1,19	1,21	1,22	1,23	1,11	0,95	0,78

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y + PT_{FCY}) / (PT_{LCES}^{\alpha} K^{(1-\alpha)} L^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro D.3: Portugal 2020 – Impactos do instrumento-choque G sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,06	0,05	0,06	0,06	-0,01	0,18	0,07	0,06	0,06	-0,08	-0,05	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Consumo Privado (PT_C)	0,05	0,01	-0,03	-0,06	-0,08	-0,10	-0,10	-0,08	-0,06	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02
Consumo Público (PT_G)	0,74	1,08	1,48	1,65	1,49	2,86	1,95	1,61	1,19	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Investimento Privado (PT_I)	0,07	0,02	-0,06	-0,15	-0,25	-0,32	-0,32	-0,28	-0,19	-0,10	-0,04	-0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
Investimento Público (PT_IG)	0,11	0,12	0,14	0,14	0,08	0,28	0,15	0,13	0,10	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,04	-0,06	-0,08	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,08	-0,07	-0,07	-0,06	-0,05	-0,05	-0,04	-0,01	0,01	0,01	0,01
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,03	0,02	0,01	0,00	0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,08	0,07	0,07	0,05	0,07	0,16	0,08	0,07	0,02	-0,06	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,08	0,08	0,08	0,06	0,08	0,16	0,09	0,07	0,02	-0,06	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Emprego Total (PT_L)	0,08	0,08	0,08	0,06	0,08	0,16	0,08	0,06	0,02	-0,06	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	0,05	0,02	0,04	0,03	0,06	0,22	0,12	0,12	0,08	-0,05	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,09	0,11	0,11	0,10	0,12	0,18	0,11	0,08	0,01	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,07	0,05	0,05	0,02	0,04	0,14	0,05	0,06	0,02	-0,06	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	0,14	0,09	0,03	-0,06	-0,18	-0,34	-0,36	-0,30	-0,17	-0,01	0,06	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	0,02	0,02	0,01	0,00	0,01	-0,02	-0,01	-0,03	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01
Salário real high-skill (PT_WRH)	0,10	0,08	0,04	0,00	0,02	0,00	-0,03	-0,05	-0,08	-0,07	-0,04	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01
Salário real low-skill (PT_WRL)	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	-0,01	-0,08	-0,03	-0,04	-0,03	0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,04	0,05	0,03	0,02	0,05	0,02	0,02	-0,01	-0,05	-0,05	-0,05	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,07	-0,07	-0,07	-0,05	-0,07	-0,14	-0,07	-0,06	-0,02	0,05	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,06	-0,03	-0,03	-0,01	-0,01	-0,09	-0,02	-0,03	-0,02	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,08	-0,10	-0,10	-0,09	-0,11	-0,15	-0,10	-0,07	-0,01	0,05	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	-0,07	-0,05	-0,04	-0,02	-0,03	-0,13	-0,05	-0,05	-0,02	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	0,70	1,35	1,65	1,91	2,70	1,91	2,11	1,83	1,32	1,57	1,33	1,17	1,03	0,91	0,79	0,69	0,59	0,51	0,44	0,13	0,11	0,10	0,08
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,02	-0,04	-0,04	-0,06	-0,09	-0,03	-0,05	-0,03	0,00	-0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
Exportações (PT_EX)	-0,20	-0,30	-0,37	-0,39	-0,43	-0,49	-0,39	-0,32	-0,21	-0,09	-0,07	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Importações (PT_IM)	0,22	0,30	0,36	0,36	0,34	0,50	0,35	0,28	0,20	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,10	-0,13	-0,14	-0,14	-0,13	-0,21	-0,14	-0,11	-0,08	0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,17	0,28	0,35	0,39	0,43	0,45	0,39	0,31	0,21	0,12	0,09	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	0,34	0,72	1,19	1,63	2,58	3,21	3,77	4,13	4,10	4,08	4,02	3,94	3,85	3,76	3,67	3,58	3,49	3,40	2,54	1,86	1,37	1,00
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	0,20	0,34	0,72	1,19	1,63	2,57	3,20	3,75	4,12	4,10	4,08	4,02	3,94	3,85	3,76	3,67	3,58	3,49	3,40	2,54	1,86	1,36	1,00
Patentes (PT_PAT)	0,01	0,02	0,03	0,02	0,00	-0,03	-0,06	-0,09	-0,11	-0,10	-0,09	-0,07	-0,06	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,05	0,08	0,04	0,04	0,07	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	-0,02	-0,03	-0,02	-0,01	-0,09	0,02	-0,02	-0,01	0,04	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	-0,08	-0,07	-0,07	-0,06	-0,09	-0,19	-0,13	-0,12	-0,08	-0,01	-0,04	-0,05	-0,05	-0,05	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	0,00	0,01	0,02	0,02

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro D.4: Portugal 2020 – Impactos do instrumento-choque IG sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,01	0,06	0,09	0,18	0,19	0,34	0,38	0,49	0,51	0,38	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,22	0,15	0,10	0,06
Consumo Privado (PT_C)	0,04	0,03	0,02	0,02	0,05	0,08	0,13	0,19	0,25	0,30	0,33	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,18	0,12	0,08	0,05
Consumo Público (PT_G)	0,04	0,10	0,14	0,23	0,23	0,37	0,39	0,47	0,46	0,30	0,32	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,17	0,12	0,08	0,05
Investimento Privado (PT_I)	-0,02	-0,09	-0,15	-0,19	-0,20	-0,18	-0,11	0,00	0,14	0,28	0,36	0,39	0,40	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,22	0,15	0,10	0,07
Investimento Público (PT_IG)	1,82	5,77	7,87	11,08	10,46	14,66	13,11	13,30	9,33	0,30	0,32	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,17	0,12	0,08	0,05
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,05	0,26	0,67	1,22	1,85	2,52	3,27	3,92	4,43	4,52	4,25	3,99	3,75	3,53	3,32	3,12	2,93	2,76	2,60	1,43	0,80	0,45	0,26
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,04	-0,05	-0,06	-0,06	-0,05	-0,02	0,00	0,03	0,06	0,08	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17	0,22	0,20	0,16	0,11
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,02	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,02	-0,03	-0,04	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,03	0,05	0,05	0,06	0,05	0,10	0,08	0,09	0,02	-0,07	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,04	0,06	0,06	0,07	0,06	0,10	0,09	0,09	0,01	-0,07	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Total (PT_L)	0,04	0,06	0,06	0,07	0,06	0,10	0,08	0,08	0,01	-0,07	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	-0,01	0,00	0,01	0,05	0,04	0,12	0,11	0,14	0,06	-0,07	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,05	0,08	0,09	0,10	0,10	0,13	0,11	0,09	0,01	-0,07	-0,05	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,02	0,04	0,04	0,04	0,03	0,08	0,06	0,08	0,01	-0,07	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	0,15	0,12	0,05	-0,03	-0,12	-0,24	-0,29	-0,27	-0,14	0,03	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	0,03	0,05	0,08	0,11	0,17	0,22	0,29	0,33	0,35	0,38	0,38	0,38	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30	0,20	0,14	0,09	0,06
Salário real high-skill (PT_WRH)	0,08	0,10	0,11	0,13	0,18	0,23	0,29	0,32	0,32	0,34	0,37	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,20	0,14	0,09	0,06
Salário real low-skill (PT_WRL)	0,01	0,02	0,06	0,10	0,17	0,19	0,26	0,30	0,37	0,43	0,40	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,20	0,14	0,09	0,06
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,04	0,07	0,10	0,13	0,20	0,25	0,32	0,35	0,35	0,36	0,36	0,37	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30	0,20	0,14	0,09	0,06
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,03	-0,05	-0,05	-0,06	-0,05	-0,09	-0,07	-0,07	-0,01	0,06	0,03	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,02	-0,03	-0,02	-0,03	-0,01	-0,05	-0,02	-0,05	-0,02	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,04	-0,07	-0,08	-0,08	-0,08	-0,11	-0,09	-0,08	-0,01	0,06	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	-0,02	-0,03	-0,03	-0,04	-0,02	-0,07	-0,05	-0,07	-0,01	0,06	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	0,61	0,74	0,73	0,29	0,13	-0,78	-1,41	-2,47	-3,39	-3,12	-3,09	-2,93	-2,74	-2,56	-2,38	-2,20	-2,04	-1,89	-1,74	-0,77	-0,36	-0,19	-0,10
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,00	-0,03	-0,04	-0,05	-0,05	-0,03	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Exportações (PT_EX)	-0,11	-0,19	-0,22	-0,21	-0,17	-0,14	-0,05	0,06	0,22	0,37	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,19	0,13	0,08	0,06
Importações (PT_IM)	0,13	0,28	0,35	0,44	0,42	0,55	0,49	0,49	0,34	0,03	0,05	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,04	0,03	0,02	0,01
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,06	-0,12	-0,14	-0,18	-0,16	-0,22	-0,19	-0,20	-0,13	0,00	-0,01	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,10	0,17	0,20	0,20	0,17	0,13	0,04	-0,07	-0,21	-0,32	-0,36	-0,35	-0,34	-0,33	-0,32	-0,30	-0,29	-0,28	-0,27	-0,19	-0,13	-0,08	-0,06
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	0,23	0,54	1,02	1,54	2,28	2,93	3,60	4,04	3,99	3,94	3,84	3,70	3,56	3,42	3,28	3,15	3,02	2,89	1,91	1,28	0,86	0,59
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	0,06	0,23	0,54	1,02	1,53	2,27	2,91	3,58	4,03	3,99	3,94	3,83	3,70	3,56	3,42	3,28	3,14	3,02	2,89	1,91	1,28	0,86	0,59
Patentes (PT_PAT)	0,01	0,03	0,03	0,03	0,02	-0,01	-0,04	-0,06	-0,08	-0,07	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	-0,02	0,00	0,00	0,03	0,00	0,05	0,04	0,07	0,10	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	-0,03	0,00	0,03	0,11	0,13	0,24	0,30	0,40	0,50	0,45	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,22	0,15	0,10	0,06
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	-0,03	-0,02	0,04	0,11	0,21	0,27	0,41	0,52	0,68	0,80	0,74	0,70	0,68	0,66	0,64	0,63	0,61	0,59	0,58	0,42	0,30	0,21	0,14

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro D.5: Portugal 2020 – Impactos do instrumento-choque RPREMA sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	-0,01	-0,03	-0,04	-0,01	0,03	0,08	0,12	0,15	0,16	0,17	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,04	0,03	0,02	0,01
Consumo Privado (PT_C)	0,10	0,10	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,07	0,05	0,03	0,03
Consumo Público (PT_G)	0,20	0,24	0,26	0,28	0,29	0,27	0,22	0,15	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01
Investimento Privado (PT_I)	-0,06	-0,13	-0,15	-0,14	-0,08	-0,01	0,08	0,17	0,22	0,26	0,26	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,07	0,05	0,03	0,02
Investimento Público (PT_IG)	0,20	0,24	0,26	0,28	0,29	0,27	0,22	0,15	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	0,00	0,02	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,07	0,05	0,04
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,05	0,02	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,04	-0,03	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	-0,05	-0,13	-0,18	-0,19	-0,18	-0,15	-0,10	-0,06	-0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,00	-0,04	-0,08	-0,09	-0,09	-0,08	-0,06	-0,04	-0,03	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Emprego Total (PT_L)	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,00	-0,02	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	-1,55	-2,63	-3,12	-3,17	-2,89	-2,31	-1,49	-0,64	0,02	0,39	0,51	0,51	0,46	0,39	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,07	0,08	0,06	0,05	0,03	0,01	-0,01	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,06	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	7,97	12,15	13,85	13,92	12,83	10,25	6,41	2,35	-0,67	-2,03	-2,34	-2,23	-1,98	-1,70	-1,43	-1,19	-0,98	-0,81	-0,66	-0,09	-0,01	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	-0,01	0,00	0,01	0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,16	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02
Salário real high-skill (PT_WRH)	1,19	1,79	1,96	1,95	1,81	1,47	0,94	0,37	-0,03	-0,19	-0,19	-0,15	-0,12	-0,09	-0,07	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	0,03	0,03	0,02	0,02
Salário real low-skill (PT_WRL)	-0,17	-0,21	-0,20	-0,16	-0,12	-0,05	0,05	0,14	0,20	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,05	0,03	0,02	0,02
Salário real medium-skill (PT_WRM)	-0,11	-0,15	-0,16	-0,14	-0,11	-0,05	0,04	0,12	0,17	0,19	0,18	0,17	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,04	0,03	0,02	0,02
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,07	-0,07	-0,05	-0,04	-0,04	-0,02	0,00	0,02	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,41	-0,43	-0,40	-0,38	-0,37	-0,30	-0,15	0,01	0,11	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,06	-0,07	-0,05	-0,04	-0,03	-0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	1,91	2,79	2,98	2,72	2,17	1,41	0,48	-0,41	-1,05	-1,33	-1,33	-1,23	-1,10	-0,95	-0,81	-0,68	-0,57	-0,47	-0,38	0,06	0,10	0,08	0,06
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	-0,01	-0,04	-0,07	-0,07	-0,05	-0,05	-0,02	0,02	0,06	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Exportações (PT_EX)	-0,15	-0,21	-0,20	-0,16	-0,11	-0,03	0,04	0,10	0,13	0,13	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Importações (PT_IM)	0,14	0,18	0,18	0,16	0,15	0,12	0,09	0,06	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,05	0,04	0,03	0,02
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,07	-0,08	-0,08	-0,07	-0,06	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,11	0,18	0,19	0,16	0,10	0,04	-0,03	-0,09	-0,12	-0,13	-0,12	-0,10	-0,08	-0,07	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	-0,17	0,39	1,06	1,72	2,79	3,99	5,03	5,55	5,46	5,35	5,21	5,07	4,91	4,76	4,61	4,46	4,31	4,17	2,99	2,17	1,58	1,15
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-0,19	-0,17	0,39	1,05	1,71	2,79	3,98	5,03	5,55	5,46	5,35	5,21	5,07	4,91	4,76	4,60	4,45	4,31	4,17	2,99	2,17	1,58	1,15
Patentes (PT_PAT)	0,58	1,67	2,92	4,11	5,11	5,80	6,05	5,84	5,27	4,54	3,83	3,19	2,63	2,17	1,78	1,46	1,20	0,98	0,80	0,11	0,02	0,00	0,00
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,17	0,24	0,26	0,25	0,24	0,19	0,11	0,03	-0,03	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	0,03	0,05	0,08	0,12	0,15	0,17	0,18	0,17	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,00	0,01	0,04	0,08	0,12	0,15	0,18	0,19	0,19	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,04	0,03	0,02	0,02
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,06	-0,04	-0,01	0,02	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,07	0,05	0,04

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro D.6: Portugal 2020 – Impactos do instrumento-choque RPREMK sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,005	0,006	0,006	0,006	0,007	0,008	0,008	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,004	0,003	0,002	0,001
Consumo Privado (PT_C)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007	0,008	0,008	0,008	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,008	0,008	0,008	0,006	0,004	0,003	0,002	0,002
Consumo Público (PT_G)	0,007	0,008	0,008	0,009	0,009	0,009	0,008	0,008	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,004	0,002	0,002	0,001
Investimento Privado (PT_I)	0,045	0,061	0,064	0,062	0,057	0,050	0,039	0,029	0,020	0,015	0,012	0,011	0,010	0,010	0,009	0,009	0,009	0,008	0,008	0,006	0,004	0,003	0,002
Investimento Público (PT_IG)	0,007	0,008	0,008	0,009	0,009	0,009	0,008	0,008	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,004	0,002	0,002	0,001
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,000	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,003	0,002
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,002	0,006	0,011	0,015	0,018	0,021	0,022	0,023	0,023	0,023	0,022	0,021	0,020	0,020	0,019	0,018	0,017	0,017	0,016	0,011	0,007	0,005	0,004
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,002	0,000	0,000	0,000	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,004	0,003	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	0,000	0,000	0,000
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,004	0,004	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	0,000	0,000	0,000
Emprego Total (PT_L)	0,004	0,004	0,002	0,002	0,001	0,000	0,000	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	0,000	0,000	0,000
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,000	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,004	0,005	0,004	0,003	0,002	0,001	0,000	-0,001	-0,002	-0,002	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	0,000	0,000
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,004	0,003	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	0,002	-0,003	-0,006	-0,007	-0,007	-0,006	-0,004	-0,002	0,000	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
Salário real médio (PT_WR)	0,002	0,004	0,005	0,005	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,004	0,003	0,002	0,001
Salário real high-skill (PT_WRH)	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,004	0,003	0,002	0,001
Salário real low-skill (PT_WRL)	0,000	0,002	0,004	0,005	0,006	0,007	0,007	0,007	0,008	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,004	0,003	0,002	0,001
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,004	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,004	0,003	0,002	0,001
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,004	-0,003	-0,002	-0,001	-0,001	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,003	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,004	-0,004	-0,003	-0,002	-0,001	-0,001	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	-0,003	-0,002	-0,001	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	0,017	0,028	0,029	0,019	0,010	0,006	0,007	0,007	0,005	-0,002	-0,005	-0,007	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,007	-0,007	-0,006	0,002	0,005	0,006	0,005
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,003	0,000	-0,002	-0,001	-0,002	-0,003	-0,003	-0,002	-0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
Exportações (PT_EX)	-0,009	-0,013	-0,013	-0,011	-0,009	-0,006	-0,004	-0,001	0,000	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000
Importações (PT_IM)	0,015	0,022	0,023	0,023	0,021	0,019	0,015	0,012	0,009	0,008	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,004	0,003	0,002	0,002
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,007	-0,009	-0,009	-0,009	-0,008	-0,007	-0,006	-0,004	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,001	-0,001	-0,001
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,007	0,011	0,012	0,011	0,009	0,007	0,004	0,002	0,000	-0,001	-0,001	-0,002	-0,002	-0,002	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	0,000	0,000	0,000
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,000	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,001	0,001
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,000	0,094	0,156	0,176	0,202	0,254	0,325	0,389	0,421	0,407	0,394	0,383	0,371	0,360	0,349	0,338	0,328	0,318	0,308	0,224	0,162	0,118	0,086
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-0,006	0,094	0,156	0,176	0,202	0,254	0,325	0,389	0,421	0,407	0,394	0,382	0,371	0,360	0,349	0,338	0,328	0,318	0,308	0,224	0,162	0,118	0,086
Patentes (PT_PAT)	0,000	0,000	0,000	-0,001	-0,002	-0,002	-0,003	-0,003	-0,002	-0,002	-0,002	-0,001	-0,001	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	0,001	0,001	0,000	0,000	-0,001	-0,001	-0,001	-0,002	-0,002	-0,002	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	0,000	0,000	0,000
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,001	0,002	0,003	0,005	0,006	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,004	0,003	0,002	0,002
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	-0,002	0,002	0,007	0,011	0,014	0,017	0,019	0,021	0,021	0,021	0,020	0,019	0,019	0,018	0,017	0,017	0,016	0,015	0,015	0,010	0,007	0,005	0,004

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro D.7: Portugal 2020 – Impactos do instrumento-choque FCY sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,09	0,17	0,22	0,22	0,25	0,30	0,31	0,27	0,19	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
Consumo Privado (PT_C)	0,14	0,18	0,20	0,21	0,21	0,21	0,20	0,18	0,15	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,08	0,06	0,04	0,03
Consumo Público (PT_G)	0,07	0,13	0,17	0,18	0,20	0,24	0,25	0,22	0,16	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02
Investimento Privado (PT_I)	0,00	0,07	0,15	0,22	0,30	0,39	0,44	0,43	0,36	0,27	0,21	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03
Investimento Público (PT_IG)	0,07	0,13	0,17	0,18	0,20	0,24	0,25	0,22	0,16	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,00	0,00	0,01	0,03	0,04	0,07	0,09	0,12	0,14	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,11	0,08	0,06	0,05
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	-0,02	-0,02	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,02	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	-0,02	-0,08	-0,11	-0,06	-0,05	-0,11	-0,13	-0,11	-0,04	0,03	0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	-0,03	-0,09	-0,12	-0,07	-0,07	-0,12	-0,14	-0,12	-0,05	0,03	0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
Emprego Total (PT_L)	-0,03	-0,09	-0,12	-0,07	-0,06	-0,12	-0,13	-0,11	-0,04	0,03	0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	0,02	-0,04	-0,09	-0,03	-0,04	-0,13	-0,17	-0,17	-0,10	0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Emprego low-skill (PT_LLY)	-0,05	-0,11	-0,13	-0,10	-0,11	-0,15	-0,16	-0,13	-0,05	0,02	0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
Emprego medium-skill (PT_LMY)	-0,01	-0,07	-0,10	-0,03	-0,02	-0,09	-0,11	-0,10	-0,04	0,04	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	-0,13	-0,09	-0,02	0,01	0,08	0,23	0,36	0,37	0,25	0,08	0,00	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	0,02	0,02	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,06	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02
Salário real high-skill (PT_WRH)	-0,01	-0,03	-0,01	0,03	0,03	0,02	0,03	0,06	0,11	0,12	0,09	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02
Salário real low-skill (PT_WRL)	0,03	0,06	0,07	0,04	0,03	0,07	0,09	0,09	0,07	0,03	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,03	0,03	0,02
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,01	0,00	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,02	0,07	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02
Taxa de Desemprego média (pp)	0,02	0,08	0,10	0,06	0,06	0,11	0,12	0,10	0,04	-0,03	-0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	0,01	0,05	0,07	0,02	0,01	0,05	0,06	0,05	0,02	-0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	0,04	0,10	0,12	0,09	0,09	0,13	0,14	0,11	0,04	-0,02	-0,01	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	0,01	0,07	0,09	0,03	0,02	0,08	0,10	0,09	0,03	-0,04	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	-0,85	-1,58	-1,77	-1,54	-1,78	-2,09	-1,81	-1,06	0,04	0,65	0,46	0,28	0,15	0,05	-0,01	-0,04	-0,05	-0,05	-0,03	0,19	0,19	0,15	0,11
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,03	-0,02	-0,06	-0,01	-0,02	-0,05	-0,06	-0,04	0,00	0,11	0,07	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Exportações (PT_EX)	0,05	0,14	0,20	0,18	0,20	0,26	0,28	0,22	0,11	-0,01	-0,03	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
Importações (PT_IM)	0,04	0,04	0,03	0,06	0,07	0,05	0,05	0,06	0,09	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,08	0,05	0,04	0,03
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,02	-0,01	-0,01	-0,03	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01	-0,04	-0,07	-0,06	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	-0,06	-0,13	-0,17	-0,19	-0,21	-0,25	-0,25	-0,20	-0,11	-0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	0,93	2,15	3,06	3,82	5,00	6,30	7,42	8,02	7,73	7,46	7,22	6,99	6,78	6,56	6,35	6,15	5,94	5,75	4,13	3,00	2,18	1,59
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	0,21	0,93	2,15	3,06	3,82	5,00	6,30	7,42	8,02	7,72	7,45	7,21	6,99	6,77	6,56	6,35	6,14	5,94	5,75	4,12	2,99	2,18	1,59
Patentes (PT_PAT)	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	0,00	0,04	0,07	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	0,10	0,21	0,27	0,23	0,25	0,32	0,33	0,27	0,14	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,12	0,26	0,34	0,29	0,32	0,42	0,45	0,39	0,23	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	0,03	0,09	0,13	0,09	0,11	0,18	0,22	0,22	0,17	0,11	0,14	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,11	0,09	0,06	0,05

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro D.8: Portugal 2020 – Impactos do instrumento-choque TRAIN sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,06	0,39	0,41	0,58	0,60	0,93	1,10	1,33	1,29	1,15	1,19	1,21	1,21	1,21	1,21	1,20	1,20	1,19	1,18	1,05	0,90	0,75	0,61
Consumo Privado (PT_C)	0,12	0,16	0,22	0,29	0,39	0,49	0,62	0,73	0,83	0,91	0,94	0,95	0,95	0,95	0,94	0,94	0,93	0,92	0,91	0,80	0,67	0,55	0,44
Consumo Público (PT_G)	0,59	2,64	2,26	2,73	2,20	3,52	3,57	3,79	2,40	0,91	0,95	0,96	0,96	0,96	0,96	0,95	0,94	0,94	0,93	0,83	0,71	0,59	0,48
Investimento Privado (PT_I)	-0,19	-0,31	-0,32	-0,27	-0,18	-0,07	0,11	0,34	0,59	0,79	0,90	0,96	0,99	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,00	0,91	0,78	0,65	0,53
Investimento Público (PT_IG)	0,09	0,43	0,42	0,57	0,56	0,87	0,99	1,17	1,08	0,91	0,95	0,96	0,96	0,96	0,96	0,95	0,94	0,94	0,93	0,83	0,71	0,59	0,48
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,02	0,04	0,07	0,10	0,13	0,18	0,24	0,29	0,34	0,37	0,41	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,59	0,61	0,74	0,76	0,70	0,62
Stock de Capital Privado (PT_K)	-0,01	-0,03	-0,05	-0,07	-0,08	-0,08	-0,07	-0,05	-0,01	0,05	0,11	0,17	0,23	0,29	0,34	0,39	0,44	0,48	0,52	0,75	0,80	0,75	0,66
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,03	-0,02	-0,02	-0,03	-0,01	-0,04	-0,04	-0,06	-0,05	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,13	0,42	0,50	0,68	0,81	1,13	1,35	1,56	1,53	1,43	1,44	1,42	1,39	1,35	1,32	1,29	1,25	1,22	1,19	0,92	0,71	0,54	0,42
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,09	0,15	0,08	0,06	0,04	0,12	0,11	0,08	-0,05	-0,11	-0,07	-0,05	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00
Emprego Total (PT_L)	0,09	0,15	0,08	0,06	0,04	0,12	0,11	0,08	-0,05	-0,10	-0,06	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	0,06	0,15	0,04	0,02	-0,04	0,06	0,02	-0,01	-0,19	-0,28	-0,22	-0,19	-0,17	-0,15	-0,14	-0,12	-0,11	-0,10	-0,09	-0,05	-0,03	-0,02	-0,02
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,11	0,17	0,12	0,09	0,09	0,15	0,14	0,09	-0,03	-0,10	-0,07	-0,05	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,07	0,13	0,04	0,02	-0,01	0,09	0,09	0,07	-0,06	-0,12	-0,06	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	-0,05	-0,14	-0,08	0,01	0,06	0,06	0,14	0,33	0,57	0,71	0,69	0,60	0,50	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,06	0,04	0,03	0,02
Salário real médio (PT_WR)	0,14	0,23	0,34	0,43	0,58	0,70	0,85	0,94	1,00	1,04	1,05	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,06	1,05	1,05	0,94	0,80	0,67	0,55
Salário real high-skill (PT_WRH)	0,19	0,26	0,31	0,38	0,52	0,69	0,83	0,91	0,93	0,97	1,02	1,04	1,03	1,02	1,02	1,01	1,00	0,99	0,98	0,88	0,76	0,63	0,52
Salário real low-skill (PT_WRL)	0,08	0,17	0,35	0,48	0,63	0,71	0,86	0,98	1,12	1,18	1,15	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,13	1,13	1,12	0,99	0,84	0,70	0,57
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,18	0,27	0,36	0,43	0,58	0,72	0,86	0,93	0,95	0,97	0,99	1,02	1,04	1,04	1,04	1,04	1,03	1,03	1,02	0,92	0,79	0,66	0,54
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,08	-0,13	-0,07	-0,05	-0,03	-0,11	-0,10	-0,07	0,04	0,09	0,06	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,03	-0,08	-0,01	-0,02	0,02	-0,06	-0,04	-0,05	0,03	0,07	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,10	-0,15	-0,10	-0,08	-0,08	-0,13	-0,12	-0,08	0,03	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	-0,06	-0,12	-0,03	-0,02	0,01	-0,08	-0,08	-0,06	0,05	0,10	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	0,35	-1,43	-2,04	-3,46	-3,94	-6,03	-7,73	-9,85	-10,47	-9,88	-9,78	-9,56	-9,31	-9,05	-8,80	-8,56	-8,31	-8,07	-7,84	-5,88	-4,53	-3,55	-2,79
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,02	0,04	-0,01	0,00	-0,02	0,04	0,04	0,05	0,02	0,01	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00	-0,01	-0,01
Exportações (PT_EX)	-0,13	-0,19	-0,06	0,07	0,21	0,29	0,48	0,71	0,98	1,13	1,15	1,15	1,15	1,14	1,14	1,14	1,13	1,12	1,12	1,01	0,88	0,73	0,60
Importações (PT_IM)	0,17	0,43	0,35	0,37	0,30	0,47	0,46	0,45	0,24	0,05	0,08	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,08	0,05	0,04	0,03
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,08	-0,19	-0,14	-0,15	-0,11	-0,19	-0,19	-0,18	-0,08	0,00	-0,03	-0,04	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,10	0,12	0,04	-0,07	-0,19	-0,32	-0,50	-0,72	-0,94	-1,08	-1,12	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14	-1,13	-1,13	-1,12	-1,12	-1,01	-0,88	-0,73	-0,60
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	1,04	1,77	2,73	3,44	4,62	5,75	6,90	7,46	7,40	7,29	7,11	6,90	6,68	6,45	6,24	6,02	5,81	5,61	3,85	2,57	1,66	1,02
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	0,16	1,04	1,76	2,71	3,43	4,59	5,71	6,86	7,44	7,40	7,28	7,10	6,89	6,67	6,45	6,23	6,02	5,81	5,60	3,85	2,57	1,66	1,02
Patentes (PT_PAT)	0,00	0,01	0,04	0,08	0,15	0,22	0,32	0,44	0,58	0,73	0,86	0,96	1,05	1,11	1,15	1,18	1,20	1,20	1,21	1,04	0,82	0,64	0,49
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	-0,02	0,11	0,08	0,14	0,08	0,18	0,20	0,26	0,22	0,13	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,06	0,04	0,02	0,01
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	-0,03	0,24	0,33	0,53	0,57	0,81	0,99	1,25	1,34	1,27	1,27	1,26	1,25	1,25	1,24	1,23	1,23	1,22	1,21	1,07	0,91	0,76	0,62
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	-0,10	-0,17	-0,11	-0,10	-0,09	-0,17	-0,14	-0,08	0,09	0,20	0,21	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,49	0,53	0,56	0,77	0,80	0,74	0,65

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)G}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro D.9: Portugal 2020 – Impactos do instrumento-choque TRAINH sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,05	0,03	0,03	0,04	0,01	0,03	0,05	0,06	0,04	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	
Consumo Privado (PT_C)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
Consumo Público (PT_G)	0,41	0,36	0,33	0,37	0,17	0,29	0,44	0,46	0,24	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
Investimento Privado (PT_I)	-0,01	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,04	-0,04	-0,04	-0,02	0,00	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02
Investimento Público (PT_IG)	0,06	0,05	0,04	0,05	0,02	0,04	0,06	0,07	0,05	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,05	0,03	0,03	0,03	0,02	0,04	0,06	0,06	0,04	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,04	0,02	0,02	0,01	-0,01	0,01	0,02	0,02	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Total (PT_L)	0,04	0,02	0,01	0,01	-0,01	0,01	0,02	0,02	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	0,06	0,05	0,05	0,05	0,03	0,06	0,08	0,09	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00	0,01	0,02	0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,04	0,02	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,02	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	-0,06	-0,09	-0,08	-0,06	-0,06	-0,07	-0,10	-0,09	-0,07	-0,06	-0,06	-0,08	-0,09	-0,10	-0,11	-0,12	-0,12	-0,13	-0,13	-0,12	-0,09	-0,07	-0,06
Salário real médio (PT_WR)	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02
Salário real high-skill (PT_WRH)	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,17	0,19	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,13	0,10	0,08	0,06
Salário real low-skill (PT_WRL)	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,02	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,01	-0,01	-0,02	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,03	-0,02	-0,02	-0,03	-0,01	-0,03	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	-0,04	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	0,03	0,12	0,16	0,08	0,22	0,22	0,12	-0,03	-0,08	-0,04	-0,07	-0,10	-0,12	-0,14	-0,15	-0,17	-0,18	-0,19	-0,20	-0,20	-0,15	-0,12	-0,09
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Exportações (PT_EX)	-0,06	-0,06	-0,06	-0,05	-0,04	-0,05	-0,05	-0,04	-0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
Importações (PT_IM)	0,08	0,08	0,07	0,07	0,04	0,06	0,08	0,08	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,01	-0,02	-0,03	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,04	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	0,05	0,03	0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	0,21	0,30	0,41	0,46	0,57	0,72	0,88	0,95	0,94	0,93	0,92	0,90	0,88	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77	0,57	0,41	0,29	0,21
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	0,12	0,21	0,30	0,41	0,46	0,57	0,72	0,88	0,95	0,94	0,93	0,92	0,90	0,88	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77	0,57	0,41	0,29	0,21
Patentes (PT_PAT)	0,01	0,02	0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,26	0,28	0,30	0,31	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,27	0,21	0,16	0,12
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	0,01	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	-0,04	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	-0,01	-0,03	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro D.10: Portugal 2020 – Impactos do grupo de intervenção AIS sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,14	0,22	0,26	0,24	0,25	0,42	0,31	0,27	0,21	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02
Consumo Privado (PT_C)	0,17	0,18	0,19	0,19	0,19	0,17	0,17	0,16	0,14	0,14	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,10	0,07	0,06	0,04
Consumo Público (PT_G)	0,66	0,91	0,94	0,80	0,81	1,63	0,69	0,51	0,56	0,09	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,03	0,02
Investimento Privado (PT_I)	0,05	0,10	0,15	0,19	0,24	0,30	0,37	0,38	0,33	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,08	0,07	0,05	0,04
Investimento Público (PT_IG)	0,16	0,23	0,25	0,23	0,24	0,40	0,28	0,24	0,21	0,09	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,03	0,02
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,01	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,07	0,06	0,04	0,03
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,12	0,09	0,07	0,06
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,05	-0,03	-0,08	-0,04	-0,02	-0,03	-0,13	-0,11	-0,03	0,02	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,04	-0,03	-0,08	-0,05	-0,02	-0,04	-0,14	-0,11	-0,04	0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
Emprego Total (PT_L)	0,04	-0,03	-0,08	-0,05	-0,02	-0,04	-0,13	-0,11	-0,04	0,02	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	0,08	0,00	-0,06	-0,02	0,00	-0,01	-0,17	-0,16	-0,07	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,03	-0,03	-0,08	-0,06	-0,05	-0,08	-0,15	-0,13	-0,05	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,06	-0,03	-0,08	-0,04	0,00	-0,01	-0,12	-0,10	-0,02	0,03	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	-0,12	-0,13	-0,07	-0,05	-0,03	0,08	0,25	0,31	0,22	0,09	0,02	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
Salário real high-skill (PT_WRH)	0,05	0,01	0,00	0,02	0,05	0,02	0,01	0,04	0,10	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
Salário real low-skill (PT_WRL)	-0,01	0,04	0,07	0,05	0,03	0,03	0,10	0,09	0,06	0,03	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,01	0,00	0,01	0,05	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,04	0,02	0,07	0,04	0,02	0,04	0,12	0,10	0,03	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,04	0,02	0,06	0,03	0,00	0,00	0,07	0,05	0,01	-0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,02	0,03	0,07	0,05	0,04	0,07	0,13	0,11	0,04	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	-0,05	0,02	0,07	0,03	0,00	0,01	0,11	0,09	0,02	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	-0,52	-0,98	-1,05	-0,63	-0,55	-1,53	-0,97	-0,24	0,59	1,26	0,98	0,73	0,53	0,38	0,27	0,20	0,15	0,13	0,12	0,23	0,24	0,19	0,15
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,04	-0,05	-0,08	-0,04	-0,02	-0,05	-0,09	-0,06	0,00	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Exportações (PT_EX)	-0,08	-0,03	0,02	0,01	0,01	0,06	0,16	0,14	0,04	-0,05	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,04	-0,02	-0,02	-0,01
Importações (PT_IM)	0,20	0,23	0,22	0,21	0,23	0,29	0,14	0,13	0,17	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,10	0,07	0,05	0,04
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_IBY) (pp)	-0,09	-0,09	-0,08	-0,08	-0,09	-0,12	-0,04	-0,04	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,04	0,02	0,00	-0,01	-0,03	-0,07	-0,12	-0,11	-0,04	0,02	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,02	0,02	0,01
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,01	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	1,36	2,86	3,96	4,92	6,61	8,10	9,39	10,13	9,80	9,50	9,22	8,95	8,69	8,42	8,17	7,91	7,67	7,42	5,37	3,91	2,85	2,08
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	0,41	1,36	2,85	3,96	4,91	6,58	8,08	9,38	10,11	9,79	9,49	9,21	8,94	8,68	8,42	8,16	7,91	7,66	7,42	5,37	3,90	2,85	2,08
Patentes (PT_PAT)	-0,01	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	0,00	0,03	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	0,10	0,22	0,28	0,24	0,22	0,39	0,34	0,27	0,17	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,10	0,25	0,34	0,29	0,27	0,46	0,45	0,38	0,25	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	-0,04	0,04	0,09	0,08	0,07	0,11	0,22	0,21	0,16	0,12	0,14	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,13	0,10	0,08	0,06

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro D.11: Portugal 2020 – Impactos do grupo de intervenção TA sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,01	0,01	0,03	0,03	0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Consumo Privado (PT_C)	0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Consumo Público (PT_G)	0,01	0,13	0,30	0,26	0,21	0,40	0,56	0,48	0,32	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Investimento Privado (PT_I)	0,02	0,02	0,00	-0,01	-0,03	-0,06	-0,07	-0,07	-0,05	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Investimento Público (PT_IG)	0,00	0,01	0,03	0,02	0,01	0,03	0,05	0,04	0,03	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,00	0,01	0,02	0,01	0,00	0,02	0,03	0,03	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,00	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Total (PT_L)	0,00	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03	0,02	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,02	0,04	0,04	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,03	0,04	0,03	0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,02	0,03	0,02	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	0,04	0,03	0,02	0,01	-0,01	-0,05	-0,09	-0,09	-0,05	-0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salário real high-skill (PT_WRH)	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salário real low-skill (PT_WRL)	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	-0,01	-0,02	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego média (pp)	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	-0,02	-0,03	-0,02	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,01	-0,01	-0,02	-0,01	-0,01	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,02	-0,03	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	0,16	0,25	0,23	0,29	0,44	0,48	0,41	0,35	0,25	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,03	0,02	0,02	0,02
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Exportações (PT_EX)	-0,02	-0,05	-0,07	-0,07	-0,07	-0,09	-0,10	-0,08	-0,05	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Importações (PT_IM)	0,02	0,05	0,07	0,06	0,05	0,08	0,10	0,08	0,05	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,01	-0,02	-0,03	-0,02	-0,02	-0,03	-0,04	-0,03	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,02	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09	0,08	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	0,00	0,08	0,15	0,21	0,34	0,51	0,66	0,76	0,76	0,76	0,75	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67	0,65	0,64	0,48	0,35	0,26	0,19
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-0,02	0,00	0,08	0,15	0,21	0,34	0,51	0,66	0,76	0,76	0,76	0,75	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67	0,65	0,64	0,48	0,35	0,26	0,19
Patentes (PT_PAT)	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	-0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,03	-0,04	-0,03	-0,02	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro D.12: Portugal 2020 – Impactos do grupo de intervenção HC sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,11	0,42	0,43	0,62	0,62	0,96	1,16	1,40	1,34	1,18	1,23	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,24	1,23	1,22	1,10	0,94	0,78	0,64
Consumo Privado (PT_C)	0,14	0,17	0,22	0,30	0,40	0,50	0,62	0,75	0,86	0,94	0,98	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,83	0,70	0,57	0,46
Consumo Público (PT_G)	1,01	3,00	2,60	3,14	2,40	3,87	4,05	4,30	2,67	0,94	0,98	0,99	1,00	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,97	0,86	0,74	0,61	0,50
Investimento Privado (PT_I)	-0,19	-0,32	-0,35	-0,30	-0,22	-0,11	0,06	0,30	0,57	0,79	0,92	0,99	1,03	1,04	1,05	1,05	1,05	1,05	1,04	0,95	0,81	0,68	0,55
Investimento Público (PT_IG)	0,15	0,47	0,46	0,62	0,58	0,91	1,06	1,25	1,13	0,94	0,98	0,99	1,00	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,97	0,86	0,74	0,61	0,50
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,02	0,05	0,08	0,11	0,15	0,20	0,26	0,31	0,36	0,40	0,43	0,47	0,50	0,54	0,57	0,59	0,62	0,64	0,78	0,79	0,73	0,64
Stock de Capital Privado (PT_K)	-0,01	-0,03	-0,05	-0,07	-0,09	-0,09	-0,09	-0,06	-0,02	0,03	0,09	0,16	0,22	0,29	0,34	0,40	0,44	0,49	0,53	0,78	0,83	0,78	0,69
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,04	-0,02	-0,02	-0,04	-0,01	-0,03	-0,04	-0,07	-0,06	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,18	0,45	0,53	0,71	0,83	1,17	1,41	1,62	1,58	1,46	1,47	1,46	1,43	1,39	1,36	1,32	1,29	1,26	1,22	0,94	0,73	0,56	0,43
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,13	0,18	0,09	0,07	0,04	0,13	0,14	0,10	-0,06	-0,13	-0,08	-0,06	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
Emprego Total (PT_L)	0,13	0,17	0,09	0,07	0,03	0,13	0,13	0,10	-0,05	-0,12	-0,07	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	0,12	0,19	0,09	0,08	0,00	0,13	0,11	0,08	-0,12	-0,23	-0,16	-0,13	-0,11	-0,08	-0,07	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	0,01	0,02	0,01	0,01
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,15	0,20	0,14	0,11	0,09	0,16	0,16	0,10	-0,04	-0,12	-0,09	-0,06	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,11	0,15	0,04	0,03	-0,02	0,10	0,11	0,09	-0,06	-0,13	-0,07	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	-0,12	-0,23	-0,18	-0,08	-0,03	-0,05	0,03	0,23	0,50	0,65	0,63	0,52	0,40	0,30	0,22	0,16	0,10	0,06	0,03	-0,08	-0,07	-0,06	-0,04
Salário real médio (PT_WR)	0,15	0,25	0,36	0,45	0,60	0,73	0,88	0,97	1,04	1,07	1,09	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,10	1,09	0,98	0,84	0,70	0,57
Salário real high-skill (PT_WRH)	0,26	0,35	0,42	0,50	0,66	0,86	1,05	1,15	1,16	1,20	1,24	1,26	1,25	1,24	1,23	1,21	1,20	1,18	1,17	1,03	0,88	0,73	0,59
Salário real low-skill (PT_WRL)	0,06	0,16	0,35	0,49	0,65	0,72	0,86	0,99	1,14	1,21	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,16	1,16	1,15	1,03	0,87	0,73	0,59
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,20	0,29	0,38	0,44	0,59	0,73	0,89	0,95	0,96	0,98	1,01	1,04	1,06	1,07	1,07	1,07	1,06	1,06	1,05	0,95	0,82	0,68	0,56
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,11	-0,15	-0,08	-0,06	-0,03	-0,12	-0,12	-0,09	0,04	0,11	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,06	-0,10	-0,03	-0,04	0,00	-0,08	-0,09	-0,10	0,01	0,04	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,13	-0,18	-0,12	-0,09	-0,08	-0,14	-0,14	-0,09	0,04	0,10	0,08	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	-0,10	-0,13	-0,04	-0,02	0,02	-0,09	-0,09	-0,08	0,06	0,12	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	0,39	-1,28	-1,84	-3,35	-3,67	-5,80	-7,60	-9,90	-10,57	-9,95	-9,88	-9,69	-9,47	-9,23	-9,00	-8,77	-8,54	-8,31	-8,08	-6,11	-4,71	-3,69	-2,90
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,03	0,03	-0,02	-0,01	-0,04	0,03	0,04	0,06	0,02	0,01	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,00	0,00	-0,01	-0,01
Exportações (PT_EX)	-0,20	-0,25	-0,12	0,01	0,16	0,23	0,42	0,66	0,97	1,16	1,17	1,18	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17	1,16	1,15	1,05	0,91	0,76	0,63
Importações (PT_IM)	0,25	0,51	0,43	0,45	0,35	0,53	0,55	0,54	0,29	0,06	0,09	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,09	0,06	0,04	0,03
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,12	-0,22	-0,17	-0,18	-0,13	-0,22	-0,22	-0,22	-0,10	0,00	-0,03	-0,04	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,14	0,18	0,11	-0,01	-0,14	-0,27	-0,45	-0,68	-0,93	-1,09	-1,15	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,17	-1,16	-1,16	-1,15	-1,05	-0,91	-0,76	-0,63
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	1,25	2,07	3,16	3,94	5,24	6,54	7,87	8,51	8,44	8,31	8,11	7,88	7,64	7,39	7,15	6,91	6,68	6,45	4,47	3,02	1,98	1,24
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	0,28	1,24	2,06	3,14	3,92	5,20	6,49	7,81	8,47	8,43	8,30	8,10	7,87	7,63	7,38	7,14	6,90	6,67	6,44	4,47	3,02	1,98	1,24
Patentes (PT_PAT)	0,01	0,03	0,07	0,14	0,23	0,33	0,46	0,62	0,81	0,99	1,16	1,29	1,39	1,47	1,52	1,56	1,58	1,59	1,59	1,36	1,07	0,83	0,64
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	-0,01	0,12	0,09	0,15	0,08	0,19	0,21	0,29	0,24	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,07	0,04	0,03	0,01
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	-0,02	0,24	0,34	0,56	0,58	0,83	1,02	1,30	1,40	1,31	1,31	1,31	1,30	1,29	1,29	1,28	1,28	1,27	1,26	1,12	0,95	0,79	0,64
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	-0,13	-0,19	-0,13	-0,11	-0,09	-0,18	-0,17	-0,11	0,08	0,21	0,22	0,26	0,31	0,36	0,41	0,46	0,50	0,54	0,58	0,80	0,84	0,78	0,68

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro D.13: Portugal 2020 – Impactos do grupo de intervenção RTD sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	-0,01	-0,03	-0,04	-0,01	0,03	0,08	0,12	0,15	0,16	0,17	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,04	0,03	0,02	0,01
Consumo Privado (PT_C)	0,10	0,10	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,07	0,05	0,03	0,03
Consumo Público (PT_G)	0,20	0,24	0,26	0,28	0,29	0,27	0,22	0,15	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01
Investimento Privado (PT_I)	-0,06	-0,13	-0,15	-0,14	-0,08	-0,01	0,08	0,17	0,22	0,26	0,26	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,07	0,05	0,03	0,02
Investimento Público (PT_IG)	0,20	0,24	0,26	0,28	0,29	0,27	0,22	0,15	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	0,00	0,02	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,07	0,05	0,04
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,05	0,02	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,04	-0,03	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	-0,05	-0,13	-0,18	-0,19	-0,18	-0,15	-0,10	-0,06	-0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,00	-0,04	-0,08	-0,09	-0,09	-0,08	-0,06	-0,04	-0,03	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Emprego Total (PT_L)	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,00	-0,02	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	-1,55	-2,63	-3,12	-3,17	-2,89	-2,31	-1,49	-0,64	0,02	0,39	0,51	0,51	0,46	0,39	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,07	0,08	0,06	0,05	0,03	0,01	-0,01	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,06	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	7,97	12,15	13,85	13,92	12,83	10,25	6,41	2,35	-0,67	-2,03	-2,34	-2,23	-1,98	-1,70	-1,43	-1,19	-0,98	-0,81	-0,66	-0,09	-0,01	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	-0,01	0,00	0,01	0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,16	0,16	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,04	0,03	0,02	0,02
Salário real high-skill (PT_WRH)	1,19	1,79	1,96	1,95	1,81	1,47	0,94	0,37	-0,03	-0,19	-0,19	-0,15	-0,12	-0,09	-0,07	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	0,03	0,03	0,02	0,02
Salário real low-skill (PT_WRL)	-0,17	-0,21	-0,20	-0,16	-0,12	-0,05	0,05	0,14	0,20	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,05	0,03	0,02	0,02
Salário real medium-skill (PT_WRM)	-0,11	-0,15	-0,16	-0,14	-0,11	-0,05	0,04	0,12	0,17	0,19	0,18	0,17	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,04	0,03	0,02	0,02
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,07	-0,07	-0,05	-0,04	-0,04	-0,02	0,00	0,02	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,41	-0,43	-0,40	-0,38	-0,37	-0,30	-0,15	0,01	0,11	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,06	-0,07	-0,05	-0,04	-0,03	-0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	1,91	2,79	2,98	2,72	2,17	1,41	0,48	-0,41	-1,05	-1,33	-1,33	-1,23	-1,10	-0,95	-0,81	-0,68	-0,57	-0,47	-0,38	0,06	0,10	0,08	0,06
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	-0,01	-0,04	-0,07	-0,07	-0,05	-0,05	-0,02	0,02	0,06	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Exportações (PT_EX)	-0,15	-0,21	-0,20	-0,16	-0,11	-0,03	0,04	0,10	0,13	0,13	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Importações (PT_IM)	0,14	0,18	0,18	0,16	0,15	0,12	0,09	0,06	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,05	0,04	0,03	0,02
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,07	-0,08	-0,08	-0,07	-0,06	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,11	0,18	0,19	0,16	0,10	0,04	-0,03	-0,09	-0,12	-0,13	-0,12	-0,10	-0,08	-0,07	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	-0,17	0,39	1,06	1,72	2,79	3,99	5,03	5,55	5,46	5,35	5,21	5,07	4,91	4,76	4,61	4,46	4,31	4,17	2,99	2,17	1,58	1,15
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-0,19	-0,17	0,39	1,05	1,71	2,79	3,98	5,03	5,55	5,46	5,35	5,21	5,07	4,91	4,76	4,60	4,45	4,31	4,17	2,99	2,17	1,58	1,15
Patentes (PT_PAT)	0,58	1,67	2,92	4,11	5,11	5,80	6,05	5,84	5,27	4,54	3,83	3,19	2,63	2,17	1,78	1,46	1,20	0,98	0,80	0,11	0,02	0,00	0,00
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,17	0,24	0,26	0,25	0,24	0,19	0,11	0,03	-0,03	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	0,03	0,05	0,08	0,12	0,15	0,17	0,18	0,17	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,00	0,01	0,04	0,08	0,12	0,15	0,18	0,19	0,19	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,04	0,03	0,02	0,02
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,06	-0,04	-0,01	0,02	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,07	0,05	0,04

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro D.14: Portugal 2020 – Impactos do grupo de intervenção INFR sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,02	0,05	0,10	0,21	0,20	0,39	0,42	0,53	0,53	0,35	0,39	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,21	0,15	0,10	0,06
Consumo Privado (PT_C)	0,06	0,04	0,01	0,00	0,02	0,04	0,09	0,15	0,22	0,29	0,33	0,33	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,19	0,13	0,09	0,06
Consumo Público (PT_G)	0,19	0,28	0,55	0,96	0,88	1,39	1,31	1,28	0,93	0,28	0,31	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,18	0,12	0,08	0,05
Investimento Privado (PT_I)	0,02	-0,05	-0,15	-0,24	-0,29	-0,31	-0,25	-0,13	0,06	0,24	0,34	0,38	0,40	0,40	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,23	0,16	0,11	0,07
Investimento Público (PT_IG)	1,85	5,78	7,90	11,15	10,50	14,75	13,18	13,37	9,37	0,28	0,31	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,18	0,12	0,08	0,05
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,05	0,26	0,68	1,23	1,86	2,53	3,29	3,94	4,45	4,55	4,27	4,01	3,77	3,54	3,33	3,13	2,95	2,77	2,61	1,43	0,80	0,46	0,26
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,04	-0,06	-0,08	-0,09	-0,08	-0,06	-0,03	0,00	0,03	0,05	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15	0,22	0,20	0,16	0,12
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,03	0,02	0,01	-0,01	0,01	-0,02	-0,03	-0,04	-0,06	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,04	0,06	0,07	0,09	0,08	0,15	0,13	0,12	0,02	-0,09	-0,04	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,05	0,07	0,09	0,10	0,10	0,16	0,14	0,12	0,02	-0,09	-0,05	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego Total (PT_L)	0,05	0,07	0,09	0,10	0,09	0,16	0,13	0,12	0,01	-0,09	-0,05	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	-0,01	-0,02	0,02	0,07	0,07	0,20	0,18	0,21	0,09	-0,09	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,07	0,10	0,13	0,14	0,15	0,19	0,17	0,13	0,01	-0,09	-0,07	-0,04	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,04	0,04	0,05	0,06	0,04	0,12	0,10	0,11	0,02	-0,10	-0,03	-0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	0,23	0,21	0,10	-0,04	-0,19	-0,37	-0,46	-0,42	-0,22	0,02	0,12	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	0,03	0,06	0,09	0,11	0,18	0,22	0,29	0,32	0,34	0,37	0,36	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,21	0,14	0,09	0,06
Salário real high-skill (PT_WRH)	0,10	0,13	0,14	0,14	0,19	0,23	0,28	0,31	0,29	0,31	0,36	0,38	0,38	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,21	0,14	0,09	0,06
Salário real low-skill (PT_WRL)	0,00	0,03	0,06	0,10	0,16	0,17	0,24	0,27	0,36	0,44	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,21	0,14	0,09	0,06
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,05	0,08	0,11	0,14	0,22	0,27	0,34	0,35	0,33	0,34	0,34	0,35	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,20	0,14	0,09	0,06
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,05	-0,06	-0,08	-0,09	-0,08	-0,14	-0,11	-0,10	-0,01	0,08	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,04	-0,03	-0,03	-0,04	-0,01	-0,07	-0,04	-0,07	-0,02	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,06	-0,09	-0,11	-0,13	-0,13	-0,17	-0,15	-0,11	-0,01	0,08	0,06	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	-0,03	-0,03	-0,05	-0,06	-0,04	-0,11	-0,09	-0,10	-0,02	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	0,82	1,24	1,42	0,97	1,11	0,05	-0,60	-1,84	-2,90	-2,52	-2,57	-2,47	-2,34	-2,19	-2,05	-1,92	-1,80	-1,67	-1,56	-0,71	-0,32	-0,15	-0,07
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,00	-0,04	-0,06	-0,06	-0,08	-0,04	-0,04	-0,01	0,02	-0,01	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Exportações (PT_EX)	-0,17	-0,28	-0,34	-0,37	-0,34	-0,34	-0,22	-0,09	0,14	0,33	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,17	0,12	0,08	0,05
Importações (PT_IM)	0,19	0,36	0,47	0,60	0,56	0,74	0,66	0,63	0,42	0,04	0,06	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,08	-0,15	-0,19	-0,24	-0,22	-0,30	-0,26	-0,25	-0,16	0,01	-0,02	-0,03	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,15	0,26	0,33	0,36	0,35	0,31	0,21	0,06	-0,12	-0,27	-0,32	-0,32	-0,32	-0,30	-0,29	-0,28	-0,27	-0,26	-0,25	-0,17	-0,12	-0,08	-0,05
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	0,24	0,63	1,33	2,03	3,13	4,10	5,06	5,66	5,60	5,54	5,41	5,24	5,07	4,89	4,72	4,55	4,38	4,22	2,91	2,01	1,40	0,98
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	0,08	0,24	0,63	1,32	2,02	3,11	4,07	5,03	5,63	5,59	5,54	5,41	5,24	5,06	4,89	4,71	4,54	4,38	4,22	2,91	2,01	1,40	0,98
Patentes (PT_PAT)	0,02	0,04	0,05	0,05	0,03	-0,01	-0,05	-0,10	-0,12	-0,11	-0,09	-0,07	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	-0,02	-0,01	-0,01	0,04	-0,01	0,07	0,05	0,10	0,12	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	-0,03	-0,01	0,01	0,11	0,10	0,23	0,29	0,41	0,52	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,22	0,15	0,10	0,07
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	-0,04	-0,02	0,02	0,08	0,18	0,21	0,35	0,46	0,65	0,79	0,72	0,68	0,66	0,64	0,63	0,61	0,60	0,58	0,57	0,43	0,30	0,21	0,15

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro D.15: Portugal 2020 – Impactos do FEDER sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,05	0,08	0,18	0,25	0,27	0,47	0,55	0,56	0,47	0,33	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,13	0,09	0,07	0,05
Consumo Privado (PT_C)	0,24	0,26	0,24	0,24	0,25	0,26	0,27	0,29	0,31	0,34	0,35	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,20	0,14	0,10	0,07
Consumo Público (PT_G)	0,33	0,56	0,96	1,24	1,14	1,71	1,64	1,41	0,84	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,13	0,09	0,07	0,05
Investimento Privado (PT_I)	0,00	-0,04	-0,06	-0,05	0,01	0,11	0,24	0,36	0,45	0,50	0,51	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,20	0,14	0,10	0,07
Investimento Público (PT_IG)	0,73	1,50	3,11	3,93	3,43	5,36	5,40	4,63	2,51	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,13	0,09	0,07	0,05
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,02	0,08	0,21	0,42	0,64	0,87	1,16	1,42	1,58	1,58	1,50	1,42	1,34	1,27	1,20	1,13	1,07	1,02	0,96	0,56	0,34	0,21	0,13
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,03	0,06	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,22	0,23	0,24	0,25	0,25	0,25	0,20	0,16	0,12
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,06	0,02	0,01	-0,02	-0,02	-0,05	-0,05	-0,04	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	-0,03	-0,16	-0,21	-0,19	-0,17	-0,13	-0,12	-0,07	-0,04	-0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,02	-0,08	-0,11	-0,09	-0,09	-0,06	-0,08	-0,06	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01
Emprego Total (PT_L)	0,10	0,05	0,03	0,05	0,04	0,04	-0,01	-0,04	-0,06	-0,05	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	-1,51	-2,65	-3,13	-3,13	-2,85	-2,24	-1,48	-0,65	0,00	0,36	0,49	0,48	0,43	0,37	0,31	0,25	0,21	0,17	0,13	0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,08	0,05	0,04	0,05	0,03	0,02	-0,02	-0,05	-0,07	-0,06	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,08	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,03	-0,02	-0,03	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	7,91	12,06	13,74	13,75	12,62	10,05	6,29	2,33	-0,62	-1,95	-2,26	-2,17	-1,93	-1,66	-1,39	-1,16	-0,96	-0,79	-0,65	-0,09	-0,01	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	0,02	0,05	0,07	0,10	0,15	0,19	0,24	0,29	0,32	0,32	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,14	0,10	0,07	0,05
Salário real high-skill (PT_WRH)	1,23	1,81	1,99	1,99	1,88	1,55	1,04	0,50	0,12	-0,02	-0,02	0,02	0,04	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,10	0,07	0,05
Salário real low-skill (PT_WRL)	-0,17	-0,15	-0,13	-0,10	-0,04	0,04	0,17	0,29	0,36	0,37	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,15	0,10	0,07	0,05
Salário real medium-skill (PT_WRM)	-0,08	-0,11	-0,11	-0,08	-0,01	0,06	0,16	0,25	0,32	0,34	0,34	0,33	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	0,14	0,10	0,07	0,05
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,09	-0,04	-0,03	-0,04	-0,04	-0,03	0,01	0,04	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,43	-0,40	-0,37	-0,37	-0,36	-0,31	-0,14	0,02	0,12	0,12	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,07	-0,04	-0,03	-0,04	-0,03	-0,02	0,02	0,05	0,06	0,06	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	-0,07	0,00	0,01	-0,01	-0,01	-0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	1,90	2,49	2,53	2,34	1,98	0,48	-0,61	-1,35	-1,46	-1,20	-1,41	-1,44	-1,39	-1,30	-1,20	-1,08	-0,96	-0,84	-0,73	0,01	0,17	0,16	0,14
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,02	-0,07	-0,14	-0,12	-0,09	-0,11	-0,11	-0,03	0,07	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Exportações (PT_EX)	-0,23	-0,27	-0,29	-0,27	-0,20	-0,11	0,03	0,13	0,19	0,20	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,02	0,02	0,01	0,01
Importações (PT_IM)	0,28	0,39	0,47	0,52	0,48	0,56	0,51	0,43	0,29	0,18	0,19	0,21	0,21	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,14	0,10	0,07	0,05
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,13	-0,16	-0,19	-0,21	-0,19	-0,22	-0,19	-0,16	-0,11	-0,06	-0,07	-0,08	-0,08	-0,09	-0,09	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,16	0,25	0,27	0,26	0,20	0,10	-0,01	-0,11	-0,17	-0,19	-0,18	-0,16	-0,13	-0,11	-0,10	-0,08	-0,07	-0,06	-0,05	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,00	0,02	0,04	0,05	0,08	0,11	0,13	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	0,33	2,06	3,79	5,40	8,04	10,97	13,49	14,65	14,31	13,97	13,59	13,19	12,79	12,39	12,00	11,62	11,24	10,87	7,81	5,64	4,09	2,97
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-0,28	0,33	2,04	3,76	5,36	7,97	10,90	13,42	14,61	14,30	13,95	13,57	13,18	12,78	12,38	11,98	11,60	11,22	10,86	7,80	5,64	4,09	2,97
Patentes (PT_PAT)	0,58	1,66	2,90	4,08	5,06	5,73	5,97	5,76	5,20	4,50	3,79	3,16	2,62	2,16	1,78	1,46	1,20	0,99	0,81	0,12	0,02	0,01	0,01
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,17	0,23	0,25	0,25	0,23	0,18	0,10	0,02	-0,03	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	0,06	0,17	0,28	0,32	0,31	0,44	0,48	0,44	0,30	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,03	0,16	0,28	0,34	0,35	0,53	0,63	0,63	0,52	0,37	0,35	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,15	0,11	0,08	0,06
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	-0,10	-0,03	0,00	0,01	0,06	0,10	0,22	0,30	0,37	0,39	0,39	0,40	0,40	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,40	0,32	0,24	0,18	0,13

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro D.16: Portugal 2020 – Impactos do FSE sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,11	0,42	0,43	0,62	0,61	0,96	1,15	1,39	1,33	1,17	1,22	1,24	1,25	1,25	1,24	1,24	1,23	1,23	1,22	1,09	0,94	0,78	0,64
Consumo Privado (PT_C)	0,14	0,17	0,22	0,30	0,39	0,50	0,62	0,74	0,85	0,93	0,97	0,99	0,99	0,99	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,83	0,70	0,57	0,46
Consumo Público (PT_G)	1,01	3,00	2,62	3,16	2,41	3,88	4,06	4,31	2,67	0,93	0,97	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,86	0,73	0,61	0,50
Investimento Privado (PT_I)	-0,19	-0,32	-0,35	-0,30	-0,22	-0,12	0,05	0,29	0,57	0,79	0,92	0,99	1,02	1,04	1,05	1,05	1,05	1,04	1,04	0,94	0,81	0,68	0,55
Investimento Público (PT_IG)	0,15	0,47	0,46	0,62	0,58	0,91	1,06	1,25	1,13	0,93	0,97	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,86	0,73	0,61	0,50
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,02	0,05	0,08	0,11	0,15	0,20	0,26	0,31	0,36	0,40	0,43	0,47	0,50	0,54	0,56	0,59	0,62	0,64	0,77	0,78	0,73	0,64
Stock de Capital Privado (PT_K)	-0,01	-0,03	-0,05	-0,07	-0,09	-0,09	-0,09	-0,06	-0,03	0,03	0,09	0,16	0,22	0,28	0,34	0,39	0,44	0,49	0,53	0,78	0,83	0,78	0,68
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,04	-0,02	-0,02	-0,04	-0,01	-0,03	-0,04	-0,07	-0,06	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,18	0,45	0,53	0,71	0,83	1,16	1,40	1,62	1,57	1,45	1,47	1,45	1,42	1,38	1,35	1,32	1,28	1,25	1,22	0,94	0,72	0,56	0,43
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,13	0,18	0,10	0,07	0,04	0,13	0,14	0,10	-0,05	-0,13	-0,08	-0,06	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00
Emprego Total (PT_L)	0,13	0,17	0,09	0,07	0,04	0,13	0,14	0,10	-0,05	-0,12	-0,07	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	0,12	0,19	0,09	0,08	0,00	0,13	0,11	0,08	-0,12	-0,23	-0,16	-0,13	-0,11	-0,08	-0,06	-0,05	-0,04	-0,02	-0,02	0,01	0,02	0,01	0,01
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,15	0,20	0,14	0,11	0,09	0,17	0,17	0,11	-0,04	-0,12	-0,09	-0,06	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,11	0,15	0,05	0,03	-0,02	0,10	0,11	0,09	-0,06	-0,13	-0,07	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	-0,12	-0,23	-0,17	-0,08	-0,03	-0,05	0,03	0,23	0,49	0,65	0,62	0,52	0,40	0,30	0,22	0,16	0,10	0,06	0,03	-0,08	-0,07	-0,06	-0,04
Salário real médio (PT_WR)	0,15	0,25	0,36	0,45	0,60	0,73	0,88	0,97	1,03	1,07	1,08	1,10	1,11	1,11	1,11	1,11	1,10	1,10	1,09	0,98	0,84	0,70	0,57
Salário real high-skill (PT_WRH)	0,26	0,35	0,42	0,50	0,66	0,86	1,04	1,14	1,16	1,19	1,24	1,26	1,25	1,24	1,22	1,21	1,19	1,18	1,17	1,03	0,88	0,73	0,59
Salário real low-skill (PT_WRL)	0,06	0,16	0,35	0,49	0,65	0,72	0,86	0,98	1,14	1,20	1,17	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,15	1,14	1,02	0,87	0,72	0,59	
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,20	0,29	0,38	0,44	0,59	0,73	0,88	0,94	0,96	0,98	1,00	1,04	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,05	1,05	0,95	0,82	0,68	0,56
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,11	-0,15	-0,08	-0,06	-0,03	-0,12	-0,12	-0,09	0,04	0,11	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,06	-0,10	-0,03	-0,04	0,00	-0,09	-0,09	-0,10	-0,01	0,04	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,13	-0,18	-0,12	-0,09	-0,08	-0,14	-0,14	-0,09	0,04	0,10	0,08	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	-0,10	-0,13	-0,04	-0,02	0,02	-0,09	-0,09	-0,08	0,06	0,12	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	0,40	-1,26	-1,82	-3,32	-3,63	-5,75	-7,54	-9,84	-10,51	-9,88	-9,83	-9,64	-9,42	-9,19	-8,95	-8,72	-8,49	-8,27	-8,04	-6,09	-4,69	-3,67	-2,88
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,03	0,03	-0,02	-0,01	-0,04	0,03	0,04	0,06	0,02	0,01	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,00	0,00	-0,01	-0,01
Exportações (PT_EX)	-0,20	-0,26	-0,12	0,00	0,16	0,22	0,41	0,66	0,97	1,15	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,16	1,16	1,15	1,15	1,04	0,90	0,76	0,62
Importações (PT_IM)	0,25	0,51	0,43	0,46	0,35	0,54	0,55	0,54	0,29	0,06	0,09	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,09	0,06	0,04	0,03
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,12	-0,23	-0,17	-0,18	-0,13	-0,22	-0,22	-0,22	-0,10	0,00	-0,03	-0,04	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,14	0,19	0,11	-0,01	-0,14	-0,26	-0,44	-0,67	-0,92	-1,08	-1,14	-1,16	-1,16	-1,16	-1,16	-1,16	-1,16	-1,15	-1,14	-1,04	-0,90	-0,76	-0,62
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	1,25	2,08	3,17	3,95	5,26	6,55	7,88	8,52	8,45	8,33	8,13	7,90	7,65	7,41	7,17	6,93	6,69	6,46	4,49	3,03	1,99	1,25
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	0,28	1,24	2,06	3,15	3,93	5,22	6,50	7,82	8,49	8,45	8,32	8,12	7,89	7,64	7,40	7,16	6,92	6,69	6,46	4,48	3,03	1,98	1,25
Patentes (PT_PAT)	0,01	0,03	0,07	0,14	0,23	0,33	0,46	0,62	0,80	0,99	1,15	1,29	1,39	1,46	1,52	1,55	1,57	1,58	1,58	1,36	1,07	0,83	0,64
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	-0,01	0,12	0,09	0,15	0,08	0,19	0,21	0,29	0,24	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,07	0,04	0,03	0,01
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	-0,02	0,24	0,34	0,55	0,58	0,82	1,01	1,30	1,39	1,31	1,31	1,30	1,29	1,29	1,28	1,28	1,27	1,26	1,25	1,11	0,95	0,79	0,64
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	-0,13	-0,19	-0,13	-0,11	-0,09	-0,19	-0,17	-0,11	0,08	0,21	0,22	0,26	0,31	0,36	0,41	0,46	0,50	0,54	0,58	0,80	0,83	0,78	0,68

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)G}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro D.17: Portugal 2020 – Impactos do FC sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	-0,01	-0,01	0,02	0,07	0,07	0,13	0,16	0,26	0,29	0,18	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,11	0,07	0,05	0,03
Consumo Privado (PT_C)	0,02	0,02	0,01	0,00	0,01	0,02	0,05	0,07	0,10	0,14	0,16	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,09	0,06	0,04	0,03
Consumo Público (PT_G)	0,00	0,03	0,07	0,12	0,12	0,20	0,24	0,33	0,33	0,14	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,09	0,06	0,04	0,03
Investimento Privado (PT_I)	0,01	-0,01	-0,05	-0,09	-0,11	-0,12	-0,11	-0,07	0,02	0,11	0,17	0,19	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,11	0,08	0,05	0,03
Investimento Público (PT_IG)	0,00	0,96	3,01	5,02	4,98	6,49	6,88	8,74	6,97	0,14	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,09	0,06	0,04	0,03
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,02	0,14	0,37	0,68	1,00	1,36	1,77	2,18	2,32	2,18	2,05	1,92	1,81	1,70	1,60	1,50	1,42	1,33	0,73	0,41	0,23	0,13
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,11	0,10	0,08	0,06
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,00	0,00	0,02	0,03	0,02	0,04	0,05	0,08	0,03	-0,05	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,00	0,01	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,08	0,03	-0,05	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Total (PT_L)	0,00	0,01	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,08	0,02	-0,05	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	-0,03	-0,03	0,00	0,02	0,01	0,04	0,07	0,12	0,06	-0,05	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,00	0,02	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,02	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego medium-skill (PT_LMY)	-0,01	0,00	0,02	0,02	0,01	0,02	0,04	0,07	0,03	-0,06	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	0,11	0,11	0,07	0,02	-0,03	-0,10	-0,18	-0,21	-0,14	-0,01	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	0,01	0,02	0,02	0,04	0,07	0,09	0,13	0,15	0,17	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,10	0,07	0,05	0,03
Salário real high-skill (PT_WRH)	0,02	0,04	0,05	0,05	0,07	0,09	0,13	0,16	0,15	0,15	0,18	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,10	0,07	0,05	0,03
Salário real low-skill (PT_WRL)	0,01	0,01	0,02	0,03	0,07	0,08	0,11	0,12	0,17	0,23	0,21	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,10	0,07	0,05	0,03
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,01	0,02	0,03	0,05	0,08	0,11	0,15	0,17	0,17	0,18	0,17	0,18	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,10	0,07	0,05	0,03
Taxa de Desemprego média (pp)	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,02	-0,04	-0,05	-0,07	-0,02	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	-0,01	-0,01	-0,04	-0,02	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	0,00	-0,01	-0,03	-0,04	-0,04	-0,05	-0,06	-0,07	-0,02	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	-0,02	-0,04	-0,07	-0,02	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	0,28	0,49	0,51	0,31	0,25	-0,03	-0,28	-1,00	-1,75	-1,54	-1,56	-1,49	-1,39	-1,30	-1,20	-1,12	-1,03	-0,96	-0,88	-0,39	-0,18	-0,09	-0,05
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,03	-0,02	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Exportações (PT_EX)	-0,04	-0,08	-0,12	-0,13	-0,11	-0,11	-0,08	-0,05	0,06	0,18	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,09	0,06	0,04	0,03
Importações (PT_IM)	0,03	0,08	0,15	0,22	0,21	0,26	0,28	0,34	0,26	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,01	-0,03	-0,06	-0,09	-0,08	-0,10	-0,11	-0,14	-0,10	0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,04	0,08	0,11	0,12	0,11	0,10	0,08	0,03	-0,06	-0,15	-0,17	-0,18	-0,17	-0,17	-0,16	-0,15	-0,15	-0,14	-0,14	-0,09	-0,06	-0,04	-0,03
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	-0,03	0,11	0,36	0,61	0,96	1,34	1,81	2,17	2,15	2,14	2,09	2,02	1,95	1,87	1,80	1,73	1,66	1,59	1,06	0,72	0,49	0,33
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-0,03	-0,03	0,11	0,35	0,61	0,96	1,33	1,80	2,17	2,15	2,14	2,09	2,02	1,95	1,87	1,80	1,73	1,66	1,59	1,06	0,72	0,49	0,33
Patentes (PT_PAT)	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,00	-0,02	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	-0,01	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,04	0,07	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	-0,01	-0,01	-0,01	0,03	0,05	0,08	0,10	0,18	0,27	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,11	0,08	0,05	0,03
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,07	0,10	0,15	0,19	0,31	0,41	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,21	0,15	0,11	0,07

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro D.18: Portugal 2020 – Impactos do FEADER sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,11	0,17	0,14	0,14	0,13	0,30	0,15	0,14	0,19	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02
Consumo Privado (PT_C)	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03
Consumo Público (PT_G)	0,72	0,94	0,94	0,82	0,79	1,61	0,57	0,47	0,75	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,03	0,02	0,02
Investimento Privado (PT_I)	0,00	-0,03	-0,04	-0,05	-0,05	-0,03	0,04	0,09	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03
Investimento Público (PT_IG)	1,46	3,81	2,28	2,65	2,43	3,32	1,06	0,18	0,24	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,03	0,02	0,02
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,04	0,19	0,39	0,52	0,65	0,79	0,90	0,89	0,84	0,80	0,75	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49	0,47	0,26	0,15	0,09	0,06
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,05	0,04
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,02	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,07	0,07	0,02	0,02	0,04	0,07	-0,03	-0,03	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,07	0,07	0,03	0,02	0,04	0,07	-0,03	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Emprego Total (PT_L)	0,07	0,07	0,03	0,02	0,04	0,07	-0,03	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	0,05	0,05	-0,01	0,00	0,03	0,10	-0,04	-0,03	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,08	0,09	0,05	0,04	0,05	0,06	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,07	0,06	0,00	0,00	0,03	0,08	-0,04	-0,03	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	0,06	0,02	0,01	-0,01	-0,06	-0,07	0,01	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02
Salário real high-skill (PT_WRH)	0,10	0,08	0,06	0,05	0,09	0,07	0,05	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02
Salário real low-skill (PT_WRL)	-0,02	0,00	0,05	0,06	0,05	0,03	0,10	0,10	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,07	-0,06	-0,02	-0,02	-0,04	-0,06	0,03	0,03	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,05	-0,04	0,00	0,00	-0,01	-0,06	0,03	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,07	-0,08	-0,05	-0,04	-0,05	-0,05	0,02	0,03	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	-0,06	-0,05	0,00	0,00	-0,03	-0,07	0,04	0,02	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	0,13	0,20	0,38	0,49	0,68	-0,36	0,01	0,06	-0,11	0,30	0,16	0,06	-0,02	-0,08	-0,12	-0,15	-0,16	-0,17	-0,17	-0,04	0,03	0,05	0,04
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,01	-0,05	-0,06	-0,04	-0,05	-0,01	-0,03	-0,01	0,00	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Exportações (PT_EX)	-0,15	-0,20	-0,17	-0,15	-0,15	-0,13	0,00	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Importações (PT_IM)	0,23	0,34	0,28	0,27	0,26	0,36	0,14	0,10	0,13	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,03	0,02	0,02
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,10	-0,15	-0,11	-0,10	-0,10	-0,15	-0,05	-0,03	-0,05	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,11	0,17	0,17	0,15	0,14	0,10	0,03	-0,01	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,01	1,14	1,80	2,34	2,82	3,76	4,14	4,52	4,94	4,82	4,70	4,58	4,45	4,33	4,20	4,07	3,95	3,82	3,70	2,67	1,93	1,39	1,01
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	0,60	1,13	1,79	2,33	2,82	3,74	4,14	4,51	4,93	4,82	4,70	4,58	4,45	4,32	4,20	4,07	3,95	3,82	3,70	2,67	1,93	1,39	1,01
Patentes (PT_PAT)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	0,06	0,10	0,09	0,07	0,04	0,17	0,08	0,07	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,04	0,10	0,12	0,11	0,09	0,23	0,18	0,17	0,19	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,04	0,03	0,02
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	-0,07	-0,04	0,03	0,06	0,06	0,05	0,17	0,17	0,15	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,11	0,09	0,06	0,05

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro D.19: Portugal 2020 – Impactos do FEAMP sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB (PT_Y)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Consumo Privado (PT_C)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Consumo Público (PT_G)	0,00	0,03	0,07	0,09	0,12	0,16	0,32	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Investimento Privado (PT_I)	0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,04	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Investimento Público (PT_IG)	0,00	0,00	0,05	0,08	0,19	0,29	0,40	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,05	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Total (PT_L)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,03	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,03	-0,01	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salário real high-skill (PT_WRH)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salário real low-skill (PT_WRL)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego média (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	0,06	0,09	0,12	0,17	0,20	0,25	0,11	0,03	0,08	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Exportações (PT_EX)	-0,01	-0,02	-0,02	-0,03	-0,04	-0,04	-0,05	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Importações (PT_IM)	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,07	0,13	0,26	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,20	0,15	0,11	0,08
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-0,01	-0,01	0,00	0,02	0,07	0,13	0,26	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,20	0,15	0,11	0,08
Patentes (PT_PAT)	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}K^{(1-\alpha)}G^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Anexo E - Taxa de eficácia relativa e quota nos impactos totais

Para a análise da distribuição dos impactos regionais e setoriais dos FEEI, utilizaram-se dois indicadores: a taxa de eficácia relativa e a quota nos impactos totais. O primeiro indicador é calculado para todas as variáveis macroeconómicas selecionadas; o segundo indicador é apenas calculado para os impactos sobre o PIB e sobre o emprego.

- (i) **Taxa de eficácia relativa** - desvios percentuais (ou em pontos percentuais), por região ou ramo de atividade, face ao *steady state* inicial, relativamente aos mesmos desvios calculados para a média nacional; um valor acima, abaixo (ou igual a) de 1, indica um desempenho acima, abaixo (ou igual à) da média nacional.
- (ii) **Quota nos impactos totais** – refere-se à percentagem dos ganhos regionais ou setoriais (desvios face ao *steady state* inicial) nos ganhos totais ao nível nacional atribuíveis aos FEEI e é calculada através da taxa de eficácia relativa ponderada pelo peso relativo da variável regional/setorial no total nacional, avaliado em 2014 como referência para o *steady state* inicial, antes da aplicação dos FEEI.⁵²

⁵² Os ponderadores do PIB e do Emprego para 2014 foram calculados com base na informação das Contas Regionais e do Inquérito ao Emprego, INE, acedida em março 2021 e disponível em https://www.ine.pt/xportal/xmain?xpid=INE&xpgid=ine_destaques&DESTAQUESdest_boui=250418409&DESTAQUESmodo=2 e em https://www.ine.pt/xportal/xmain?xpid=INE&xpgid=ine_indicadores&indOcorrCod=0006138&contexto=bd&seITab=tab2.

Anexo F - Portugal 2020 – Impactos sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (análise regional e setorial – RHOMOLO)

Quadro F.1: Portugal 2020 – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB	0,25	0,69	1,10	1,65	1,97	2,64	3,05	3,52	3,53	3,05	2,89	2,76	2,66	2,57	2,50	2,43	2,37	2,32	2,26	1,77	1,38	1,08	0,85
Consumo Privado	0,42	1,06	1,27	1,69	1,68	2,49	2,54	2,79	2,37	1,41	1,45	1,46	1,46	1,44	1,42	1,40	1,37	1,35	1,32	1,04	0,81	0,63	0,49
Consumo Público	2,28	5,08	5,57	6,41	5,53	8,58	8,05	8,15	5,31														
Investimento Privado	0,66	2,50	3,59	3,92	3,60	5,45	5,76	5,57	3,49	1,02	1,39	1,64	1,78	1,85	1,88	1,89	1,87	1,84	1,81	1,44	1,13	0,89	0,71
Investimento Público	6,82	23,38	31,41	47,86	46,40	59,62	54,25	55,50	38,88														
Stock de Capital Privado		0,10	0,46	0,93	1,38	1,71	2,27	2,79	3,21	3,25	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,26	2,21	2,16	2,11	1,69	1,34	1,06	0,84
Stock de Capital Público	0,34	1,49	2,99	5,23	7,29	9,91	12,12	14,29	15,52	14,75	14,01	13,31	12,64	12,01	11,41	10,84	10,30	9,78	9,29	5,56	3,33	1,99	1,19
Inflação (pp)	0,47	1,11	1,01	1,02	0,55	1,16	0,72	0,50	-0,38	-1,64	-1,34	-1,13	-0,98	-0,88	-0,82	-0,77	-0,73	-0,70	-0,68	-0,52	-0,41	-0,32	-0,26
Emprego Total	0,43	1,09	1,36	1,83	1,86	2,64	2,74	3,00	2,61	1,52	1,46	1,41	1,37	1,34	1,30	1,27	1,25	1,22	1,19	0,94	0,73	0,57	0,45
Emprego low-skill	0,34	0,91	1,17	1,62	1,70	2,41	2,55	2,83	2,56	1,70	1,63	1,57	1,53	1,49	1,45	1,42	1,39	1,36	1,33	1,05	0,82	0,64	0,50
Emprego medium-skill	0,45	1,14	1,43	1,90	1,93	2,74	2,84	3,10	2,67	1,52	1,46	1,40	1,36	1,32	1,29	1,26	1,23	1,20	1,17	0,92	0,72	0,56	0,44
Emprego high-skill	0,62	1,48	1,78	2,26	2,18	3,07	3,10	3,29	2,64	1,09	1,06	1,03	1,01	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,69	0,54	0,42	0,33
Salário real médio	0,25	0,65	0,80	1,08	1,08	1,61	1,64	1,80	1,50	0,79	0,75	0,73	0,71	0,69	0,67	0,65	0,64	0,62	0,61	0,48	0,37	0,28	0,22
Salário real low-skill	0,16	0,43	0,56	0,79	0,84	1,22	1,30	1,46	1,31	0,84	0,80	0,77	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67	0,65	0,64	0,50	0,38	0,30	0,23
Salário real medium-skill	0,21	0,55	0,69	0,93	0,94	1,39	1,43	1,58	1,33	0,72	0,68	0,66	0,64	0,62	0,60	0,59	0,57	0,56	0,55	0,43	0,33	0,25	0,20
Salário real high-skill	0,43	1,14	1,35	1,75	1,65	2,52	2,46	2,62	2,00	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67	0,66	0,65	0,63	0,62	0,61	0,48	0,37	0,28	0,22
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,36	-0,91	-1,14	-1,53	-1,55	-2,21	-2,29	-2,51	-2,18	-1,27	-1,22	-1,18	-1,15	-1,12	-1,09	-1,06	-1,04	-1,02	-1,00	-0,79	-0,61	-0,48	-0,37
Taxa de desemprego low-skill (pp)	-0,28	-0,75	-0,97	-1,34	-1,40	-1,99	-2,11	-2,34	-2,12	-1,41	-1,35	-1,30	-1,26	-1,23	-1,20	-1,17	-1,15	-1,12	-1,10	-0,87	-0,68	-0,53	-0,41
Taxa de desemprego medium-skill (pp)	-0,37	-0,94	-1,18	-1,57	-1,59	-2,26	-2,35	-2,56	-2,21	-1,26	-1,20	-1,16	-1,12	-1,09	-1,06	-1,04	-1,01	-0,99	-0,97	-0,76	-0,59	-0,46	-0,36
Taxa de desemprego high-skill (pp)	-0,54	-1,29	-1,55	-1,96	-1,89	-2,68	-2,70	-2,87	-2,30	-0,95	-0,92	-0,90	-0,88	-0,86	-0,84	-0,82	-0,80	-0,78	-0,77	-0,60	-0,47	-0,37	-0,29
Saldo Orçamental em % PIB (pp)	-0,67	-1,53	-1,45	-1,61	-1,10	-1,94	-1,44	-1,29	-0,25	1,46	1,23	1,07	0,96	0,88	0,83	0,79	0,76	0,73	0,71	0,55	0,44	0,34	0,27
Exportações	-1,30	-3,23	-3,19	-3,30	-2,06	-3,71	-2,57	-1,87	0,81	4,85	4,32	3,94	3,67	3,47	3,33	3,21	3,11	3,03	2,95	2,30	1,79	1,40	1,10
Importações	1,15	2,92	3,27	3,74	3,03	4,88	4,39	4,22	2,16	-0,98	-0,63	-0,38	-0,22	-0,11	-0,05	-0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,03	0,02
Balança de Bens e Serviços (pp)	-0,57	-1,41	-1,46	-1,56	-1,09	-1,86	-1,46	-1,24	-0,15	1,46	1,25	1,10	1,00	0,92	0,87	0,83	0,80	0,77	0,75	0,59	0,46	0,36	0,28
Produtividade média	-0,31	-0,72	-0,66	-0,66	-0,35	-0,64	-0,32	-0,13	0,46	1,49	1,42	1,37	1,33	1,29	1,25	1,22	1,19	1,16	1,13	0,89	0,69	0,54	0,43
Intensidade de Capital	-0,43	-0,98	-0,89	-0,88	-0,47	-0,90	-0,46	-0,20	0,59	1,71	1,43	1,26	1,14	1,07	1,02	0,98	0,95	0,93	0,91	0,75	0,60	0,48	0,39

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha. O consumo público e o investimento público não registam variações depois do período de intervenção dos FEEI porque são variáveis estritamente exógenas no modelo RHOMOLO.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.2: Portugal 2020 – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas, região NUTS II PT11 - Norte, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB	0,29	0,79	1,35	2,10	2,58	3,42	4,00	4,67	4,76	4,31	4,09	3,91	3,76	3,63	3,51	3,41	3,32	3,23	3,15	2,46	1,94	1,54	1,23
Consumo Privado	0,48	1,16	1,48	1,98	2,06	2,97	3,12	3,48	3,03	2,01	2,02	2,00	1,98	1,95	1,91	1,87	1,82	1,78	1,74	1,36	1,07	0,84	0,67
Consumo Público	3,00	6,43	7,04	7,62	6,73	10,06	9,23	9,59	5,94														
Investimento Privado	0,78	3,22	5,27	5,44	5,03	7,29	8,04	7,76	4,85	1,59	2,00	2,26	2,41	2,48	2,51	2,50	2,47	2,43	2,39	1,91	1,51	1,21	0,97
Investimento Público	4,71	15,08	21,41	39,70	42,52	55,50	50,34	51,98	36,56														
Stock de Capital Privado		0,12	0,58	1,28	1,91	2,38	3,11	3,85	4,44	4,50	4,06	3,75	3,53	3,36	3,23	3,12	3,03	2,94	2,87	2,25	1,79	1,42	1,14
Stock de Capital Público	0,24	0,98	2,00	3,88	5,82	8,30	10,40	12,48	13,69	13,00	12,35	11,73	11,15	10,59	10,06	9,56	9,08	8,63	8,19	4,91	2,94	1,76	1,05
Inflação (pp)	0,49	1,11	1,02	0,98	0,51	1,08	0,64	0,41	-0,53	-1,83	-1,51	-1,28	-1,13	-1,02	-0,95	-0,89	-0,85	-0,82	-0,79	-0,61	-0,48	-0,38	-0,31
Emprego Total	0,47	1,12	1,48	2,03	2,16	3,02	3,22	3,59	3,20	2,09	1,99	1,91	1,85	1,79	1,73	1,68	1,64	1,60	1,56	1,21	0,95	0,75	0,60
Emprego <i>low-skill</i>	0,35	0,86	1,19	1,69	1,86	2,59	2,83	3,21	2,97	2,13	2,04	1,95	1,88	1,82	1,77	1,72	1,67	1,63	1,59	1,24	0,97	0,77	0,61
Emprego <i>medium-skill</i>	0,52	1,25	1,66	2,26	2,39	3,35	3,57	3,98	3,51	2,24	2,14	2,05	1,97	1,90	1,85	1,79	1,74	1,70	1,65	1,29	1,01	0,80	0,63
Emprego <i>high-skill</i>	0,76	1,79	2,21	2,84	2,83	3,98	4,05	4,38	3,58	1,77	1,70	1,64	1,59	1,54	1,50	1,46	1,42	1,38	1,35	1,05	0,83	0,65	0,52
Salário real médio	0,25	0,62	0,82	1,12	1,18	1,70	1,81	2,03	1,76	1,06	1,01	0,97	0,93	0,90	0,87	0,85	0,82	0,80	0,78	0,60	0,47	0,37	0,29
Salário real <i>low-skill</i>	0,17	0,43	0,60	0,87	0,96	1,36	1,50	1,72	1,58	1,11	1,05	1,01	0,97	0,94	0,91	0,88	0,86	0,83	0,81	0,63	0,49	0,38	0,30
Salário real <i>medium-skill</i>	0,21	0,52	0,69	0,95	1,01	1,45	1,55	1,75	1,53	0,94	0,90	0,86	0,82	0,80	0,77	0,75	0,73	0,71	0,69	0,53	0,41	0,32	0,26
Salário real <i>high-skill</i>	0,44	1,07	1,35	1,77	1,76	2,59	2,64	2,89	2,29	1,06	1,02	0,98	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,82	0,80	0,62	0,48	0,38	0,30
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,39	-0,93	-1,23	-1,68	-1,79	-2,50	-2,66	-2,97	-2,65	-1,73	-1,65	-1,58	-1,53	-1,48	-1,43	-1,39	-1,36	-1,32	-1,29	-1,00	-0,79	-0,62	-0,49
Taxa de desemprego <i>low-skill</i> (pp)	-0,29	-0,72	-0,99	-1,40	-1,55	-2,15	-2,35	-2,66	-2,47	-1,77	-1,69	-1,62	-1,56	-1,51	-1,47	-1,43	-1,39	-1,35	-1,32	-1,03	-0,81	-0,64	-0,51
Taxa de desemprego <i>medium-skill</i> (pp)	-0,41	-1,00	-1,32	-1,81	-1,92	-2,68	-2,85	-3,18	-2,81	-1,79	-1,71	-1,64	-1,58	-1,52	-1,48	-1,43	-1,39	-1,36	-1,32	-1,03	-0,81	-0,64	-0,51
Taxa de desemprego <i>high-skill</i> (pp)	-0,65	-1,52	-1,88	-2,41	-2,41	-3,38	-3,44	-3,72	-3,04	-1,50	-1,45	-1,40	-1,35	-1,31	-1,27	-1,24	-1,21	-1,17	-1,14	-0,89	-0,70	-0,55	-0,44
Saldo Orçamental em % PIB (pp)	-0,84	-1,77	-1,67	-1,74	-1,21	-2,08	-1,46	-1,32	-0,04	1,88	1,63	1,45	1,32	1,22	1,16	1,11	1,07	1,03	1,00	0,79	0,63	0,50	0,40
Exportações	-0,49	-1,05	-0,86	-0,36	0,37	0,17	0,97	1,61	3,02	4,65	4,35	4,11	3,93	3,78	3,65	3,54	3,44	3,35	3,27	2,55	2,01	1,59	1,26
Importações	1,02	2,57	3,13	3,60	3,26	4,91	4,76	4,87	3,21	0,66	0,88	1,02	1,11	1,15	1,17	1,17	1,16	1,15	1,13	0,90	0,71	0,55	0,44
Balança de Bens e Serviços (pp)	-0,75	-1,78	-1,93	-1,87	-1,32	-2,18	-1,69	-1,40	0,09	2,08	1,81	1,62	1,48	1,38	1,31	1,25	1,21	1,17	1,13	0,88	0,70	0,56	0,45
Produtividade média	-0,32	-0,67	-0,56	-0,47	-0,11	-0,31	0,06	0,32	1,01	2,11	2,03	1,96	1,90	1,84	1,79	1,75	1,70	1,66	1,62	1,27	1,00	0,80	0,64
Intensidade de Capital	-0,46	-1,00	-0,89	-0,73	-0,25	-0,62	-0,10	0,25	1,20	2,36	2,03	1,80	1,65	1,55	1,47	1,41	1,36	1,33	1,29	1,03	0,82	0,66	0,54

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha. O consumo público e o investimento público não registam variações depois do período de intervenção dos FEEI porque são variáveis estritamente exógenas no modelo RHOMOLO.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.3: Portugal 2020 – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas, região NUTS II PT15 - Algarve, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB	0,16	0,45	0,71	1,00	1,16	1,62	1,89	2,21	2,25	1,88	1,81	1,75	1,71	1,68	1,66	1,63	1,60	1,58	1,55	1,23	0,93	0,70	0,53
Consumo Privado	0,27	0,61	0,78	0,93	0,89	1,47	1,50	1,66	1,45	0,84	0,90	0,94	0,96	0,97	0,98	0,97	0,97	0,95	0,94	0,76	0,57	0,43	0,33
Consumo Público	2,10	1,53	4,81	2,18	3,41	6,26	6,69	6,43	4,59														
Investimento Privado	0,43	1,23	1,45	1,86	1,37	2,70	2,74	2,72	1,81	0,60	0,87	1,04	1,14	1,20	1,22	1,23	1,22	1,20	1,18	0,91	0,69	0,52	0,40
Investimento Público	3,14	23,87	34,54	65,35	37,56	53,94	62,90	71,39	52,51														
Stock de Capital Privado		0,06	0,24	0,42	0,64	0,75	1,04	1,29	1,51	1,55	1,41	1,33	1,28	1,26	1,25	1,25	1,24	1,24	1,23	1,07	0,84	0,64	0,49
Stock de Capital Público	0,16	1,34	3,00	6,12	7,69	10,00	12,65	15,59	17,43	16,56	15,73	14,95	14,20	13,49	12,81	12,17	11,56	10,99	10,44	6,25	3,74	2,24	1,34
Inflação (pp)	0,46	1,06	1,02	0,99	0,56	1,22	0,80	0,59	-0,24	-1,48	-1,20	-1,00	-0,87	-0,78	-0,72	-0,68	-0,64	-0,62	-0,60	-0,46	-0,36	-0,28	-0,22
Emprego Total	0,31	0,72	0,98	1,16	1,14	1,78	1,84	2,01	1,74	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,90	0,90	0,89	0,88	0,72	0,55	0,41	0,31
Emprego <i>low-skill</i>	0,23	0,55	0,78	0,96	1,00	1,54	1,65	1,85	1,71	1,10	1,09	1,08	1,07	1,07	1,06	1,05	1,05	1,04	1,02	0,84	0,64	0,48	0,36
Emprego <i>medium-skill</i>	0,34	0,79	1,05	1,25	1,21	1,90	1,96	2,12	1,81	0,91	0,90	0,89	0,89	0,89	0,89	0,88	0,88	0,87	0,86	0,71	0,54	0,40	0,30
Emprego <i>high-skill</i>	0,47	1,06	1,34	1,51	1,37	2,19	2,14	2,24	1,74	0,51	0,52	0,54	0,55	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,46	0,35	0,26	0,19
Salário real médio	0,19	0,45	0,60	0,71	0,68	1,10	1,12	1,21	1,00	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,36	0,28	0,20	0,15
Salário real <i>low-skill</i>	0,09	0,22	0,32	0,39	0,41	0,64	0,69	0,77	0,71	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43	0,42	0,42	0,34	0,26	0,19	0,15
Salário real <i>medium-skill</i>	0,17	0,39	0,53	0,63	0,61	0,98	1,01	1,10	0,93	0,46	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,43	0,35	0,27	0,20	0,15
Salário real <i>high-skill</i>	0,43	1,01	1,29	1,47	1,33	2,22	2,17	2,27	1,72	0,47	0,48	0,50	0,51	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,42	0,32	0,24	0,17
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,26	-0,60	-0,81	-0,96	-0,94	-1,47	-1,53	-1,66	-1,44	-0,76	-0,76	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,74	-0,74	-0,73	-0,60	-0,45	-0,34	-0,25
Taxa de desemprego <i>low-skill</i> (pp)	-0,19	-0,44	-0,62	-0,77	-0,80	-1,23	-1,32	-1,48	-1,37	-0,88	-0,87	-0,86	-0,86	-0,85	-0,85	-0,84	-0,84	-0,83	-0,82	-0,67	-0,51	-0,38	-0,29
Taxa de desemprego <i>medium-skill</i> (pp)	-0,28	-0,65	-0,88	-1,03	-1,01	-1,58	-1,62	-1,76	-1,50	-0,76	-0,75	-0,74	-0,74	-0,74	-0,74	-0,73	-0,73	-0,72	-0,72	-0,59	-0,45	-0,33	-0,25
Taxa de desemprego <i>high-skill</i> (pp)	-0,42	-0,95	-1,21	-1,36	-1,24	-1,97	-1,93	-2,01	-1,57	-0,46	-0,47	-0,48	-0,49	-0,50	-0,51	-0,51	-0,51	-0,51	-0,50	-0,41	-0,31	-0,23	-0,17
Saldo Orçamental em % PIB (pp)	-0,57	-0,81	-1,32	-0,99	-0,73	-1,56	-1,40	-1,27	-0,45	1,14	0,93	0,79	0,69	0,62	0,57	0,54	0,52	0,50	0,49	0,37	0,29	0,22	0,17
Exportações	-0,26	-0,14	-0,40	0,08	0,41	0,30	0,52	0,89	1,62	2,62	2,43	2,29	2,19	2,12	2,06	2,02	1,97	1,93	1,89	1,50	1,15	0,87	0,67
Importações	0,34	0,59	1,15	1,22	1,33	2,30	2,52	2,78	2,63	1,84	1,83	1,82	1,81	1,78	1,76	1,73	1,70	1,67	1,64	1,30	1,00	0,77	0,60
Balança de Bens e Serviços (pp)	-0,40	-0,49	-1,03	-0,77	-0,62	-1,30	-1,31	-1,23	-0,65	0,53	0,41	0,33	0,28	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,14	0,11	0,08	0,06
Produtividade média	-0,26	-0,54	-0,60	-0,53	-0,31	-0,67	-0,44	-0,29	0,18	0,99	0,95	0,92	0,90	0,87	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77	0,59	0,45	0,34	0,26
Intensidade de Capital	-0,31	-0,66	-0,73	-0,73	-0,50	-1,01	-0,79	-0,70	-0,23	0,62	0,49	0,41	0,37	0,35	0,34	0,34	0,35	0,35	0,35	0,34	0,29	0,23	0,18

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha. O consumo público e o investimento público não registam variações depois do período de intervenção dos FEEI porque são variáveis estritamente exógenas no modelo RHOMOLO.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.4: Portugal 2020 – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas, região NUTS II PT16 - Centro, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB	0,26	0,72	1,23	1,94	2,37	3,10	3,67	4,32	4,46	4,00	3,79	3,61	3,46	3,34	3,23	3,13	3,04	2,96	2,88	2,22	1,73	1,36	1,08
Consumo Privado	0,44	1,07	1,33	1,85	1,90	2,68	2,84	3,20	2,85	1,82	1,83	1,82	1,80	1,77	1,73	1,69	1,65	1,61	1,57	1,21	0,94	0,74	0,58
Consumo Público	3,15	6,77	6,86	8,28	7,43	10,22	9,75	10,21	7,03														
Investimento Privado	0,63	3,08	4,70	4,86	4,93	6,99	7,67	7,34	4,56	1,43	1,82	2,06	2,21	2,28	2,30	2,29	2,26	2,22	2,18	1,72	1,36	1,08	0,86
Investimento Público	4,12	15,93	29,18	52,56	51,33	58,90	60,19	67,16	50,05														
Stock de Capital Privado		0,09	0,54	1,16	1,72	2,20	2,92	3,63	4,18	4,24	3,82	3,52	3,30	3,13	3,00	2,90	2,81	2,73	2,65	2,06	1,61	1,27	1,01
Stock de Capital Público	0,21	0,99	2,40	4,91	7,23	9,81	12,33	15,07	16,82	15,98	15,18	14,42	13,70	13,02	12,37	11,75	11,16	10,60	10,07	6,03	3,61	2,16	1,29
Inflação (pp)	0,51	1,18	1,07	1,09	0,61	1,19	0,75	0,52	-0,42	-1,81	-1,49	-1,27	-1,12	-1,01	-0,94	-0,88	-0,84	-0,81	-0,78	-0,60	-0,47	-0,37	-0,30
Emprego Total	0,42	1,03	1,30	1,80	1,87	2,56	2,73	3,04	2,72	1,64	1,56	1,50	1,44	1,39	1,35	1,31	1,27	1,24	1,21	0,93	0,72	0,56	0,45
Emprego low-skill	0,30	0,74	0,97	1,41	1,52	2,07	2,27	2,58	2,40	1,65	1,57	1,50	1,44	1,39	1,35	1,31	1,27	1,24	1,20	0,93	0,72	0,56	0,45
Emprego medium-skill	0,45	1,10	1,39	1,92	1,99	2,73	2,91	3,24	2,88	1,72	1,63	1,56	1,50	1,45	1,40	1,36	1,32	1,28	1,25	0,96	0,75	0,58	0,46
Emprego high-skill	0,78	1,83	2,17	2,86	2,80	3,84	3,91	4,23	3,50	1,53	1,47	1,42	1,38	1,33	1,29	1,26	1,22	1,19	1,16	0,89	0,69	0,54	0,43
Salário real médio	0,33	0,83	1,05	1,49	1,54	2,19	2,34	2,65	2,32	1,31	1,24	1,19	1,14	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,72	0,55	0,43	0,34
Salário real low-skill	0,25	0,62	0,82	1,22	1,32	1,85	2,05	2,36	2,19	1,44	1,36	1,30	1,25	1,20	1,16	1,13	1,09	1,06	1,03	0,79	0,60	0,47	0,37
Salário real medium-skill	0,31	0,77	0,98	1,39	1,44	2,04	2,19	2,47	2,17	1,23	1,16	1,11	1,06	1,02	0,99	0,96	0,93	0,90	0,88	0,67	0,51	0,40	0,31
Salário real high-skill	0,53	1,32	1,58	2,15	2,09	3,01	3,08	3,38	2,71	1,09	1,04	1,01	0,97	0,94	0,91	0,88	0,86	0,83	0,81	0,62	0,47	0,37	0,29
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,37	-0,91	-1,14	-1,59	-1,65	-2,25	-2,40	-2,68	-2,40	-1,45	-1,38	-1,32	-1,27	-1,23	-1,19	-1,16	-1,12	-1,09	-1,06	-0,82	-0,64	-0,50	-0,39
Taxa de desemprego low-skill (pp)	-0,27	-0,66	-0,87	-1,25	-1,35	-1,84	-2,02	-2,29	-2,14	-1,46	-1,39	-1,33	-1,28	-1,24	-1,20	-1,16	-1,13	-1,10	-1,07	-0,83	-0,64	-0,50	-0,40
Taxa de desemprego medium-skill (pp)	-0,39	-0,96	-1,21	-1,67	-1,73	-2,38	-2,53	-2,82	-2,51	-1,49	-1,42	-1,36	-1,31	-1,26	-1,22	-1,18	-1,15	-1,12	-1,09	-0,84	-0,65	-0,51	-0,40
Taxa de desemprego high-skill (pp)	-0,68	-1,59	-1,89	-2,49	-2,43	-3,34	-3,40	-3,68	-3,05	-1,33	-1,28	-1,24	-1,20	-1,16	-1,13	-1,09	-1,06	-1,03	-1,01	-0,77	-0,60	-0,47	-0,37
Saldo Orçamental em % PIB (pp)	-0,90	-1,93	-1,79	-2,12	-1,54	-2,30	-1,81	-1,74	-0,49	1,85	1,58	1,39	1,25	1,15	1,08	1,03	0,99	0,96	0,93	0,72	0,57	0,45	0,36
Exportações	-0,44	-0,96	-0,67	-0,36	0,32	0,35	1,01	1,60	2,88	4,64	4,32	4,07	3,88	3,72	3,59	3,48	3,38	3,29	3,20	2,48	1,93	1,51	1,20
Importações	0,84	2,17	2,55	3,22	3,07	4,31	4,36	4,62	3,48	1,20	1,32	1,39	1,43	1,44	1,44	1,42	1,40	1,37	1,35	1,06	0,82	0,64	0,51
Balança de Bens e Serviços (pp)	-0,73	-1,77	-1,79	-1,94	-1,45	-2,10	-1,72	-1,49	-0,15	2,04	1,79	1,60	1,47	1,37	1,30	1,24	1,19	1,15	1,12	0,86	0,67	0,53	0,43
Produtividade média	-0,33	-0,71	-0,56	-0,49	-0,10	-0,24	0,15	0,45	1,14	2,31	2,21	2,13	2,06	2,00	1,94	1,88	1,83	1,78	1,74	1,34	1,05	0,83	0,66
Intensidade de Capital	-0,42	-0,92	-0,75	-0,63	-0,15	-0,35	0,18	0,57	1,42	2,56	2,22	1,99	1,83	1,71	1,63	1,57	1,51	1,47	1,43	1,11	0,88	0,70	0,57

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha. O consumo público e o investimento público não registam variações depois do período de intervenção dos FEEI porque são variáveis estritamente exógenas no modelo RHOMOLO.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.5: Portugal 2020 – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas, região NUTS II PT17 – Área Metropolitana de Lisboa (AML), 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
PIB	0,16	0,39	0,59	0,82	0,93	1,31	1,53	1,75	1,65	1,18	1,07	1,00	0,95	0,91	0,89	0,86	0,84	0,82	0,80	0,63	0,48	0,37	0,29	
Consumo Privado	0,29	0,66	0,80	0,99	0,91	1,45	1,49	1,60	1,19	0,40	0,46	0,49	0,51	0,52	0,53	0,53	0,52	0,52	0,51	0,40	0,31	0,24	0,18	
Consumo Público	0,47	0,36	1,14	1,56	1,37	2,36	2,96	2,96	1,72															
Investimento Privado	0,55	1,34	1,51	1,77	1,42	2,60	2,41	2,37	1,29	-0,24	0,10	0,33	0,47	0,55	0,59	0,61	0,62	0,62	0,61	0,48	0,37	0,29	0,23	
Investimento Público	2,00	-0,01	10,67	12,96	13,35	21,05	28,29	30,18	20,45															
Stock de Capital Privado		0,08	0,27	0,46	0,65	0,77	1,04	1,25	1,42	1,40	1,15	0,99	0,89	0,83	0,79	0,76	0,74	0,72	0,70	0,57	0,45	0,35	0,27	
Stock de Capital Público	0,10	0,09	0,62	1,24	1,85	2,81	4,08	5,39	6,14	5,83	5,54	5,26	5,00	4,75	4,51	4,29	4,07	3,87	3,68	2,20	1,32	0,79	0,47	
Inflação (pp)	0,38	0,86	0,82	0,85	0,48	0,99	0,68	0,52	-0,21	-1,24	-0,96	-0,78	-0,65	-0,57	-0,52	-0,48	-0,45	-0,43	-0,42	-0,32	-0,25	-0,20	-0,16	
Emprego Total	0,28	0,63	0,81	1,02	0,96	1,46	1,53	1,63	1,25	0,43	0,41	0,39	0,39	0,39	0,38	0,38	0,38	0,37	0,37	0,30	0,23	0,17	0,13	
Emprego <i>low-skill</i>	0,24	0,56	0,74	0,94	0,91	1,38	1,48	1,61	1,29	0,56	0,52	0,49	0,48	0,47	0,47	0,46	0,45	0,45	0,44	0,35	0,27	0,20	0,16	
Emprego <i>medium-skill</i>	0,26	0,60	0,78	0,98	0,94	1,42	1,50	1,60	1,24	0,47	0,44	0,42	0,41	0,41	0,40	0,40	0,39	0,39	0,38	0,31	0,23	0,18	0,14	
Emprego <i>high-skill</i>	0,34	0,75	0,93	1,15	1,04	1,60	1,62	1,70	1,21	0,23	0,23	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,22	0,17	0,12	0,09	
Salário real médio	0,14	0,32	0,41	0,52	0,48	0,75	0,78	0,83	0,62	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,14	0,10	0,08	0,06	
Salário real <i>low-skill</i>	0,08	0,19	0,25	0,32	0,31	0,48	0,51	0,55	0,44	0,19	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,12	0,09	0,07	0,05	
Salário real <i>medium-skill</i>	0,12	0,28	0,36	0,46	0,44	0,67	0,71	0,76	0,59	0,22	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,14	0,11	0,08	0,06	
Salário real <i>high-skill</i>	0,25	0,57	0,71	0,88	0,79	1,25	1,28	1,34	0,93	0,17	0,17	0,18	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,16	0,12	0,09	0,07	
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,23	-0,52	-0,66	-0,83	-0,78	-1,19	-1,25	-1,33	-1,02	-0,35	-0,33	-0,32	-0,32	-0,32	-0,31	-0,31	-0,31	-0,31	-0,31	-0,30	-0,24	-0,18	-0,14	-0,11
Taxa de desemprego <i>low-skill</i> (pp)	-0,19	-0,43	-0,57	-0,73	-0,70	-1,07	-1,14	-1,24	-0,99	-0,43	-0,40	-0,38	-0,37	-0,36	-0,36	-0,35	-0,35	-0,34	-0,34	-0,27	-0,21	-0,16	-0,12	
Taxa de desemprego <i>medium-skill</i> (pp)	-0,21	-0,49	-0,64	-0,81	-0,77	-1,16	-1,23	-1,31	-1,02	-0,39	-0,36	-0,35	-0,34	-0,33	-0,33	-0,33	-0,32	-0,32	-0,31	-0,25	-0,19	-0,15	-0,11	
Taxa de desemprego <i>high-skill</i> (pp)	-0,30	-0,66	-0,82	-1,01	-0,91	-1,40	-1,43	-1,49	-1,07	-0,20	-0,21	-0,21	-0,22	-0,23	-0,23	-0,24	-0,24	-0,24	-0,23	-0,19	-0,15	-0,11	-0,08	
Saldo Orçamental em % PIB (pp)	-0,20	-0,23	-0,35	-0,39	-0,19	-0,51	-0,50	-0,41	0,09	0,77	0,60	0,49	0,41	0,37	0,34	0,32	0,30	0,29	0,28	0,22	0,17	0,13	0,11	
Exportações	0,09	0,52	0,54	0,82	1,05	1,28	1,39	1,70	2,01	2,09	1,87	1,72	1,62	1,55	1,49	1,44	1,40	1,37	1,33	1,04	0,80	0,62	0,49	
Importações	0,47	1,02	1,36	1,71	1,51	2,47	2,54	2,61	1,79	0,51	0,64	0,72	0,77	0,79	0,79	0,79	0,78	0,76	0,75	0,59	0,46	0,35	0,28	
Balança de Bens e Serviços (pp)	-0,18	-0,26	-0,40	-0,44	-0,23	-0,58	-0,55	-0,44	0,08	0,71	0,55	0,45	0,38	0,33	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,20	0,15	0,12	0,09	
Produtividade média	-0,18	-0,37	-0,38	-0,39	-0,21	-0,43	-0,28	-0,17	0,22	0,81	0,74	0,69	0,65	0,61	0,58	0,56	0,54	0,52	0,51	0,39	0,30	0,23	0,19	
Intensidade de Capital	-0,28	-0,55	-0,53	-0,56	-0,30	-0,68	-0,48	-0,38	0,16	0,96	0,74	0,60	0,50	0,44	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	0,27	0,22	0,18	0,14	

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha. O consumo público e o investimento público não registam variações depois do período de intervenção dos FEEI porque são variáveis estritamente exógenas no modelo RHOMOLO.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.6: Portugal 2020 – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas, região NUTS II PT18 – Alentejo, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB	0,55	1,52	2,21	3,25	3,79	4,85	5,43	6,09	6,25	5,38	5,18	5,01	4,87	4,75	4,64	4,54	4,44	4,34	4,25	3,33	2,55	1,94	1,49
Consumo Privado	0,77	1,97	2,26	3,14	3,15	4,27	4,32	4,63	4,32	2,72	2,76	2,77	2,76	2,74	2,71	2,67	2,62	2,57	2,52	1,99	1,52	1,16	0,89
Consumo Público	5,56	11,28	11,97	15,08	13,56	19,03	18,00	18,51	15,83														
Investimento Privado	0,96	3,31	4,15	5,20	4,92	7,35	8,05	7,83	5,52	2,36	2,79	3,08	3,24	3,33	3,36	3,35	3,31	3,26	3,20	2,52	1,95	1,50	1,17
Investimento Público	43,71	132,51	130,14	193,03	166,66	175,04	139,97	112,39	77,92														
Stock de Capital Privado		0,14	0,62	1,15	1,75	2,23	2,99	3,75	4,36	4,54	4,21	3,99	3,85	3,76	3,70	3,64	3,60	3,56	3,51	2,95	2,33	1,81	1,40
Stock de Capital Público	2,19	8,70	14,77	23,69	30,84	38,05	43,14	46,60	48,17	45,76	43,47	41,30	39,23	37,27	35,41	33,64	31,96	30,36	28,84	17,27	10,34	6,19	3,71
Inflação (pp)	0,66	1,54	1,34	1,43	0,78	1,49	0,89	0,58	-0,46	-2,24	-1,89	-1,64	-1,47	-1,35	-1,26	-1,20	-1,15	-1,11	-1,07	-0,83	-0,64	-0,49	-0,39
Emprego Total	0,84	2,09	2,44	3,33	3,34	4,42	4,48	4,75	4,38	2,46	2,41	2,35	2,31	2,26	2,22	2,18	2,14	2,10	2,07	1,65	1,26	0,96	0,73
Emprego <i>low-skill</i>	0,67	1,72	2,06	2,88	2,97	3,95	4,08	4,40	4,17	2,62	2,56	2,51	2,46	2,42	2,38	2,34	2,30	2,26	2,22	1,78	1,36	1,04	0,79
Emprego <i>medium-skill</i>	0,91	2,28	2,64	3,58	3,57	4,74	4,76	5,02	4,56	2,44	2,38	2,32	2,27	2,23	2,18	2,14	2,10	2,06	2,02	1,61	1,23	0,93	0,71
Emprego <i>high-skill</i>	1,26	3,03	3,38	4,40	4,23	5,52	5,38	5,52	4,82	1,99	1,95	1,90	1,86	1,81	1,77	1,74	1,70	1,67	1,63	1,29	0,99	0,75	0,57
Salário real médio	0,49	1,29	1,50	2,10	2,07	2,87	2,86	3,04	2,70	1,32	1,29	1,26	1,23	1,20	1,18	1,16	1,14	1,11	1,09	0,86	0,65	0,49	0,37
Salário real <i>low-skill</i>	0,31	0,82	0,99	1,42	1,46	2,00	2,08	2,26	2,13	1,28	1,25	1,22	1,20	1,17	1,15	1,13	1,11	1,09	1,07	0,85	0,64	0,48	0,37
Salário real <i>medium-skill</i>	0,45	1,19	1,39	1,94	1,93	2,67	2,68	2,85	2,55	1,28	1,24	1,21	1,18	1,16	1,13	1,11	1,09	1,07	1,05	0,82	0,62	0,47	0,35
Salário real <i>high-skill</i>	0,89	2,29	2,60	3,55	3,38	4,72	4,56	4,72	3,97	1,44	1,41	1,37	1,34	1,30	1,27	1,24	1,22	1,19	1,16	0,91	0,68	0,51	0,39
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,69	-1,74	-2,03	-2,76	-2,78	-3,68	-3,72	-3,95	-3,64	-2,04	-2,00	-1,96	-1,92	-1,88	-1,85	-1,81	-1,78	-1,75	-1,72	-1,37	-1,05	-0,80	-0,61
Taxa de desemprego <i>low-skill</i> (pp)	-0,55	-1,41	-1,69	-2,36	-2,44	-3,24	-3,34	-3,61	-3,42	-2,15	-2,10	-2,06	-2,02	-1,98	-1,95	-1,92	-1,89	-1,85	-1,82	-1,46	-1,12	-0,85	-0,65
Taxa de desemprego <i>medium-skill</i> (pp)	-0,75	-1,89	-2,19	-2,97	-2,96	-3,93	-3,95	-4,17	-3,79	-2,02	-1,97	-1,93	-1,89	-1,85	-1,81	-1,78	-1,74	-1,71	-1,68	-1,33	-1,02	-0,77	-0,59
Taxa de desemprego <i>high-skill</i> (pp)	-1,10	-2,64	-2,94	-3,83	-3,68	-4,80	-4,68	-4,80	-4,19	-1,73	-1,69	-1,65	-1,62	-1,58	-1,54	-1,51	-1,48	-1,45	-1,42	-1,12	-0,86	-0,65	-0,49
Saldo Orçamental em % PIB (pp)	-1,62	-3,64	-3,33	-4,21	-3,17	-4,34	-3,34	-2,92	-1,70	2,20	1,93	1,72	1,58	1,47	1,39	1,33	1,28	1,24	1,20	0,93	0,72	0,56	0,43
Exportações	-0,97	-2,06	-1,64	-1,65	-0,48	-0,80	0,25	1,20	2,79	6,08	5,74	5,48	5,28	5,12	4,99	4,87	4,77	4,67	4,57	3,62	2,79	2,14	1,65
Importações	1,38	3,41	3,52	4,81	4,36	5,89	5,59	5,64	4,87	1,64	1,79	1,89	1,95	1,98	1,99	1,99	1,97	1,95	1,92	1,55	1,20	0,93	0,72
Balança de Bens e Serviços (pp)	-1,37	-3,16	-2,86	-3,54	-2,51	-3,49	-2,64	-2,06	-0,73	2,91	2,61	2,38	2,22	2,10	2,00	1,93	1,87	1,82	1,78	1,39	1,07	0,82	0,63
Produtividade média	-0,58	-1,29	-1,10	-1,19	-0,63	-0,96	-0,39	0,00	0,80	2,68	2,62	2,56	2,51	2,47	2,42	2,37	2,33	2,28	2,23	1,74	1,33	1,02	0,79
Intensidade de Capital	-0,83	-1,91	-1,78	-2,11	-1,54	-2,10	-1,42	-0,95	-0,02	2,03	1,76	1,60	1,51	1,47	1,44	1,43	1,43	1,42	1,42	1,28	1,05	0,84	0,66

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha. O consumo público e o investimento público não registam variações depois do período de intervenção dos FEEI porque são variáveis estritamente exógenas no modelo RHOMOLO.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.7: Portugal 2020 – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas, região NUTS II PT20 – Região Autónoma dos Açores (RAA), 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB	0,39	1,94	2,69	3,59	3,98	5,86	6,01	6,28	5,97	5,52	5,46	5,40	5,34	5,28	5,22	5,15	5,09	5,02	4,95	4,05	3,17	2,46	1,91
Consumo Privado	0,56	3,35	2,66	3,44	2,85	6,04	4,46	4,30	3,38	2,38	2,47	2,52	2,55	2,56	2,56	2,55	2,53	2,51	2,48	2,05	1,61	1,24	0,97
Consumo Público	3,77	28,63	18,35	24,13	15,00	40,39	25,09	20,92	10,77														
Investimento Privado	0,57	4,82	4,04	6,05	4,24	8,43	6,00	5,77	4,22	3,27	3,57	3,79	3,92	3,99	4,01	4,00	3,96	3,91	3,84	3,08	2,42	1,89	1,49
Investimento Público	44,64	187,84	146,01	144,88	113,05	297,45	151,75	131,96	67,91														
Stock de Capital Privado		0,09	0,77	1,26	1,97	2,31	3,22	3,63	3,95	3,99	3,87	3,82	3,81	3,83	3,85	3,87	3,89	3,90	3,90	3,50	2,85	2,25	1,76
Stock de Capital Público	2,23	11,51	18,24	24,57	28,99	42,42	47,88	52,09	52,88	50,23	47,72	45,34	43,07	40,92	38,87	36,93	35,08	33,33	31,66	18,96	11,35	6,80	4,07
Inflação (pp)	0,63	2,60	1,56	1,72	0,67	2,63	1,03	0,60	-0,65	-2,20	-1,88	-1,64	-1,47	-1,34	-1,25	-1,19	-1,14	-1,10	-1,07	-0,83	-0,65	-0,50	-0,40
Emprego Total	0,64	3,54	3,10	3,93	3,33	6,38	5,11	4,91	3,84	2,38	2,40	2,41	2,41	2,40	2,40	2,39	2,38	2,36	2,34	1,99	1,57	1,21	0,94
Emprego low-skill	0,59	3,44	3,02	3,91	3,34	6,56	5,25	5,07	4,02	2,65	2,68	2,69	2,70	2,70	2,70	2,69	2,68	2,66	2,64	2,25	1,77	1,37	1,06
Emprego medium-skill	0,84	4,61	3,99	5,02	4,15	8,04	6,33	6,00	4,52	2,55	2,55	2,55	2,53	2,52	2,51	2,49	2,47	2,45	2,43	2,05	1,62	1,25	0,97
Emprego high-skill	0,65	2,79	2,46	2,88	2,41	3,87	3,26	3,10	2,36	1,13	1,12	1,11	1,09	1,08	1,06	1,05	1,04	1,02	1,01	0,85	0,68	0,53	0,41
Salário real médio	0,55	3,33	2,80	3,61	2,87	6,32	4,64	4,33	3,05	1,54	1,54	1,53	1,52	1,51	1,50	1,49	1,48	1,46	1,45	1,21	0,94	0,72	0,55
Salário real low-skill	0,25	1,60	1,39	1,84	1,55	3,33	2,56	2,47	1,90	1,20	1,22	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,22	1,21	1,20	1,01	0,79	0,60	0,46
Salário real medium-skill	0,42	2,58	2,19	2,85	2,29	5,11	3,76	3,53	2,52	1,34	1,34	1,34	1,33	1,32	1,31	1,31	1,30	1,28	1,27	1,06	0,83	0,63	0,48
Salário real high-skill	1,32	7,85	6,49	8,26	6,33	14,24	10,16	9,27	6,12	2,46	2,43	2,39	2,35	2,31	2,28	2,25	2,22	2,19	2,16	1,79	1,39	1,06	0,82
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,53	-2,95	-2,58	-3,28	-2,78	-5,32	-4,26	-4,09	-3,20	-1,99	-2,00	-2,01	-2,01	-2,00	-2,00	-1,99	-1,98	-1,97	-1,95	-1,66	-1,31	-1,01	-0,78
Taxa de desemprego low-skill (pp)	-0,48	-2,79	-2,45	-3,16	-2,71	-5,31	-4,25	-4,11	-3,26	-2,14	-2,17	-2,18	-2,18	-2,19	-2,18	-2,18	-2,17	-2,16	-2,14	-1,82	-1,43	-1,11	-0,86
Taxa de desemprego medium-skill (pp)	-0,70	-3,83	-3,31	-4,17	-3,45	-6,67	-5,25	-4,98	-3,75	-2,11	-2,12	-2,11	-2,10	-2,09	-2,08	-2,07	-2,05	-2,04	-2,02	-1,70	-1,34	-1,04	-0,80
Taxa de desemprego high-skill (pp)	-0,61	-2,65	-2,33	-2,74	-2,29	-3,68	-3,10	-2,94	-2,24	-1,08	-1,07	-1,05	-1,04	-1,02	-1,01	-1,00	-0,98	-0,97	-0,96	-0,81	-0,64	-0,50	-0,39
Saldo Orçamental em % PIB (pp)	-1,66	-10,24	-5,75	-6,86	-3,45	-12,29	-5,62	-4,16	-0,69	2,91	2,58	2,33	2,13	1,98	1,88	1,79	1,73	1,67	1,63	1,28	1,01	0,79	0,62
Exportações	-0,83	-4,85	-2,58	-2,84	-0,51	-4,47	-0,84	0,37	2,83	5,44	5,33	5,23	5,14	5,07	5,01	4,94	4,88	4,81	4,74	3,89	3,05	2,36	1,84
Importações	0,93	7,28	4,33	5,71	3,79	10,95	6,22	5,59	3,75	2,17	2,33	2,44	2,52	2,57	2,60	2,61	2,61	2,59	2,57	2,13	1,67	1,30	1,01
Balança de Bens e Serviços (pp)	-1,23	-8,40	-4,69	-5,76	-2,83	-10,21	-4,58	-3,34	-0,51	2,26	2,08	1,94	1,82	1,74	1,67	1,63	1,58	1,55	1,52	1,24	0,98	0,76	0,60
Produtividade média	-0,52	-2,76	-1,69	-1,89	-0,68	-2,71	-1,03	-0,42	0,89	2,66	2,67	2,67	2,67	2,66	2,63	2,61	2,57	2,53	2,49	2,01	1,56	1,22	0,95
Intensidade de Capital	-0,64	-3,34	-2,25	-2,57	-1,31	-3,82	-1,80	-1,22	0,11	1,57	1,43	1,38	1,37	1,39	1,42	1,45	1,48	1,50	1,52	1,49	1,26	1,02	0,82

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha. O consumo público e o investimento público não registam variações depois do período de intervenção dos FEEI porque são variáveis estritamente exógenas no modelo RHOMOLO.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.8: Portugal 2020 – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas, região NUTS II PT30 – Região Autónoma da Madeira (RAM), 2015-2073 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
PIB	0,21	0,90	1,45	2,08	2,48	3,11	3,34	3,69	3,47	2,99	2,97	2,95	2,94	2,92	2,91	2,90	2,88	2,86	2,83	2,38	1,85	1,41	1,08
Consumo Privado	0,30	1,20	1,56	1,91	1,85	2,44	2,34	2,51	1,90	1,17	1,26	1,33	1,38	1,41	1,43	1,44	1,44	1,43	1,43	1,21	0,95	0,73	0,55
Consumo Público	1,99	5,64	9,18	9,66	6,36	8,30	9,67	9,38	3,58														
Investimento Privado	0,37	1,51	2,21	3,02	2,49	3,30	3,13	3,27	2,51	1,79	2,04	2,22	2,32	2,38	2,41	2,41	2,39	2,37	2,33	1,89	1,46	1,12	0,86
Investimento Público	1,21	65,66	85,07	100,93	139,47	118,67	84,14	100,96	75,92														
Stock de Capital Privado		0,05	0,27	0,56	0,93	1,16	1,48	1,73	1,96	2,04	2,00	2,00	2,04	2,08	2,12	2,17	2,20	2,23	2,25	2,12	1,73	1,35	1,04
Stock de Capital Público	0,06	3,34	7,43	12,10	18,47	23,48	26,51	30,24	32,52	30,89	29,35	27,88	26,49	25,16	23,91	22,71	21,57	20,50	19,47	11,66	6,98	4,18	2,50
Inflação (pp)	0,47	1,42	1,44	1,43	0,84	1,42	0,94	0,77	-0,27	-1,54	-1,28	-1,09	-0,97	-0,88	-0,82	-0,77	-0,74	-0,72	-0,70	-0,55	-0,43	-0,33	-0,26
Emprego Total	0,41	1,60	2,17	2,66	2,64	3,40	3,31	3,50	2,69	1,49	1,52	1,53	1,55	1,57	1,58	1,59	1,59	1,59	1,59	1,39	1,10	0,84	0,64
Emprego low-skill	0,33	1,32	1,84	2,31	2,35	3,05	3,03	3,24	2,58	1,61	1,64	1,67	1,69	1,71	1,72	1,73	1,74	1,74	1,74	1,52	1,20	0,92	0,70
Emprego medium-skill	0,51	1,97	2,66	3,26	3,19	4,14	4,00	4,21	3,14	1,63	1,66	1,67	1,69	1,70	1,72	1,73	1,73	1,73	1,73	1,51	1,19	0,91	0,69
Emprego high-skill	0,58	2,08	2,66	3,13	2,95	3,70	3,51	3,61	2,57	0,99	1,00	1,01	1,01	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	0,89	0,70	0,53	0,41
Salário real médio	0,26	1,04	1,42	1,75	1,69	2,24	2,15	2,26	1,61	0,76	0,77	0,78	0,79	0,79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,70	0,55	0,41	0,31
Salário real low-skill	0,13	0,55	0,77	0,97	0,99	1,31	1,30	1,40	1,09	0,67	0,68	0,69	0,70	0,71	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,63	0,49	0,38	0,28
Salário real medium-skill	0,19	0,77	1,06	1,32	1,29	1,71	1,65	1,74	1,27	0,64	0,65	0,65	0,66	0,66	0,67	0,67	0,68	0,68	0,67	0,59	0,46	0,35	0,26
Salário real high-skill	0,61	2,39	3,19	3,87	3,60	4,80	4,48	4,64	3,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,09	1,09	1,10	1,10	1,09	1,09	0,94	0,74	0,56	0,42
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,34	-1,31	-1,77	-2,18	-2,16	-2,78	-2,71	-2,87	-2,20	-1,22	-1,24	-1,26	-1,27	-1,28	-1,29	-1,30	-1,30	-1,30	-1,30	-1,14	-0,90	-0,69	-0,52
Taxa de desemprego low-skill (pp)	-0,26	-1,06	-1,47	-1,85	-1,88	-2,44	-2,42	-2,59	-2,06	-1,29	-1,31	-1,33	-1,35	-1,37	-1,38	-1,39	-1,39	-1,39	-1,39	-1,22	-0,96	-0,74	-0,56
Taxa de desemprego medium-skill (pp)	-0,40	-1,56	-2,10	-2,58	-2,52	-3,27	-3,16	-3,33	-2,48	-1,29	-1,31	-1,32	-1,33	-1,35	-1,36	-1,36	-1,37	-1,37	-1,36	-1,19	-0,94	-0,72	-0,54
Taxa de desemprego high-skill (pp)	-0,53	-1,89	-2,42	-2,85	-2,68	-3,37	-3,19	-3,28	-2,34	-0,90	-0,91	-0,92	-0,92	-0,93	-0,93	-0,93	-0,93	-0,93	-0,92	-0,81	-0,64	-0,49	-0,37
Saldo Orçamental em % PIB (pp)	-0,74	-2,85	-3,64	-3,58	-2,58	-2,97	-2,43	-2,35	-0,10	2,08	1,81	1,60	1,45	1,34	1,27	1,21	1,17	1,14	1,11	0,88	0,68	0,53	0,41
Exportações	-0,37	-1,43	-2,02	-1,69	-0,82	-0,50	-0,17	0,07	1,74	3,18	3,04	2,93	2,85	2,79	2,74	2,70	2,66	2,63	2,59	2,13	1,66	1,27	0,97
Importações	0,24	1,30	1,89	2,45	2,51	3,16	3,22	3,59	3,12	2,68	2,70	2,71	2,72	2,71	2,69	2,67	2,64	2,61	2,57	2,10	1,64	1,26	0,97
Balança de Bens e Serviços (pp)	-0,48	-2,06	-2,97	-3,16	-2,63	-2,86	-2,70	-2,79	-1,20	0,29	0,18	0,09	0,03	-0,01	-0,04	-0,05	-0,06	-0,07	-0,08	-0,07	-0,06	-0,05	-0,04
Produtividade média	-0,37	-1,29	-1,52	-1,56	-1,09	-1,45	-1,07	-0,92	0,05	1,32	1,34	1,34	1,34	1,34	1,33	1,32	1,31	1,29	1,27	1,03	0,80	0,61	0,47
Intensidade de Capital	-0,41	-1,52	-1,86	-2,05	-1,67	-2,16	-1,78	-1,72	-0,71	0,54	0,48	0,46	0,48	0,50	0,54	0,57	0,60	0,63	0,65	0,71	0,62	0,50	0,40

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha. O consumo público e o investimento público não registam variações depois do período de intervenção dos FEEI porque são variáveis estritamente exógenas no modelo RHOMOLO.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.9: Portugal 2020 – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas, por setor de atividade – setor A, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
A - Agricultura, produção animal, caça, floresta e pesca	PIB	-0,04	0,00	0,34	0,86	1,42	1,86	2,56	3,29	3,95	4,38	4,25	4,15	4,07	3,99	3,92	3,85	3,78	3,71	3,63	2,90	2,25	1,74	1,36	
	Consumo Privado	0,50	1,22	1,42	1,87	1,82	2,73	2,74	3,01	2,53	1,37	1,44	1,48	1,50	1,50	1,49	1,47	1,45	1,42	1,39	1,10	0,85	0,66	0,52	
	Consumo Público	3,46	7,59	7,84	8,99	7,61	11,68	10,54	10,73	6,96	-1,01	-0,72	-0,51	-0,38	-0,28	-0,22	-0,19	-0,16	-0,14	-0,13	-0,09	-0,07	-0,06	-0,05	
	Investimento Privado	0,23	1,75	3,10	3,58	3,79	5,37	6,40	6,42	4,86	2,98	3,03	3,06	3,06	3,04	3,01	2,97	2,92	2,87	2,81	2,24	1,75	1,37	1,07	
	Investimento Público	10,06	34,77	42,20	66,64	62,97	75,64	66,83	66,63	47,30															
	Stock de Capital Privado		0,03	0,28	0,72	1,17	1,60	2,19	2,89	3,47	3,71	3,62	3,55	3,50	3,45	3,41	3,36	3,32	3,27	3,22	2,65	2,10	1,65	1,30	
	Emprego Total	-0,25	-0,55	-0,33	-0,12	0,36	0,35	0,96	1,45	2,13	2,85	2,73	2,64	2,57	2,51	2,46	2,42	2,37	2,33	2,29	1,85	1,44	1,12	0,87	
	Emprego <i>low-skill</i>	-0,24	-0,53	-0,30	-0,09	0,39	0,39	1,00	1,48	2,15	2,85	2,73	2,64	2,57	2,51	2,46	2,42	2,37	2,33	2,29	1,85	1,44	1,12	0,87	
	Emprego <i>medium-skill</i>	-0,37	-0,84	-0,65	-0,52	0,02	-0,16	0,52	1,02	1,88	2,96	2,83	2,74	2,67	2,61	2,56	2,51	2,47	2,42	2,38	1,92	1,49	1,16	0,90	
	Emprego <i>high-skill</i>	-0,79	-1,98	-1,89	-2,08	-1,36	-2,24	-1,39	-0,91	0,54	2,84	2,70	2,59	2,51	2,45	2,40	2,36	2,31	2,27	2,23	1,79	1,40	1,08	0,84	
	Salário real médio	0,23	0,62	0,78	1,12	1,17	1,67	1,77	1,98	1,81	1,15	1,10	1,06	1,03	1,00	0,98	0,95	0,93	0,91	0,89	0,69	0,53	0,41	0,32	
	Salário real <i>low-skill</i>	0,23	0,60	0,76	1,09	1,15	1,64	1,74	1,95	1,80	1,15	1,11	1,07	1,03	1,01	0,98	0,96	0,93	0,91	0,89	0,70	0,53	0,41	0,32	
	Salário real <i>medium-skill</i>	0,31	0,82	0,99	1,37	1,38	1,99	2,04	2,23	1,94	1,05	1,01	0,98	0,94	0,92	0,89	0,87	0,85	0,83	0,81	0,63	0,48	0,37	0,29	
	Salário real <i>high-skill</i>	0,61	1,64	1,88	2,49	2,36	3,50	3,39	3,59	2,87	1,11	1,08	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,93	0,90	0,88	0,69	0,53	0,40	0,31	
	Exportações	-1,07	-2,84	-2,87	-2,78	-1,57	-2,87	-1,74	-0,72	2,00	5,28	4,61	4,17	3,88	3,69	3,57	3,47	3,40	3,34	3,29	2,71	2,12	1,62	1,24	
	Importações	0,81	2,22	2,60	2,94	2,45	3,81	3,47	3,23	1,60	-0,63	-0,40	-0,25	-0,16	-0,11	-0,08	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,10	-0,07	-0,04	-0,02	
	Balança de Bens e Serviços (pp)	-0,44	-1,20	-1,29	-1,34	-0,94	-1,55	-1,20	-0,91	0,09	1,33	1,13	1,00	0,91	0,86	0,83	0,80	0,79	0,77	0,76	0,64	0,50	0,38	0,29	
Produtividade média	0,21	0,55	0,67	0,94	0,98	1,40	1,44	1,61	1,51	1,19	1,20	1,20	1,19	1,17	1,15	1,12	1,10	1,07	1,05	0,81	0,62	0,49	0,38		
Intensidade de Capital	0,25	0,58	0,61	0,84	0,80	1,24	1,22	1,42	1,31	0,84	0,87	0,89	0,91	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,79	0,65	0,53	0,43		

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.10: Portugal 2020 – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas, por setor de atividade – setores B, C, D e E, 2015-2073
(em percentagem do steady state)

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
B - Indústrias extrativas; C - Indústrias transformadoras; D - Electricidade, gás, vapor, água quente e fria e ar frio; E - Captação, tratamento e distribuição de água; saneamento, gestão de resíduos e despoluição	PIB	-0,05	-0,05	0,21	0,62	1,10	1,44	2,04	2,65	3,23	3,65	3,58	3,51	3,44	3,36	3,29	3,21	3,14	3,06	2,99	2,34	1,82	1,41	1,10	
	Consumo Privado	0,56	1,86	1,46	1,51	0,69	1,78	0,69	0,25	-0,95	-2,44	-2,28	-2,16	-2,07	-2,00	-1,94	-1,90	-1,86	-1,83	-1,80	-1,48	-1,17	-0,91	-0,71	
	Consumo Público	3,26	7,44	7,48	8,71	7,27	11,48	10,23	10,30	6,66	-1,07	-0,76	-0,54	-0,40	-0,31	-0,25	-0,21	-0,19	-0,17	-0,16	-0,11	-0,09	-0,07	-0,06	
	Investimento Privado	0,36	2,01	3,51	3,87	3,91	5,55	6,45	6,40	4,60	2,38	2,49	2,55	2,57	2,56	2,53	2,49	2,44	2,39	2,34	1,84	1,44	1,13	0,90	
	Investimento Público	10,20	35,66	43,30	66,51	61,43	76,17	67,07	67,20	47,49															
	Stock de Capital Privado		0,02	0,22	0,59	0,98	1,36	1,87	2,46	2,97	3,22	3,20	3,17	3,12	3,07	3,01	2,95	2,89	2,83	2,77	2,21	1,74	1,36	1,07	
	Emprego Total	-0,24	-0,50	-0,23	0,03	0,55	0,54	1,20	1,69	2,40	3,06	2,89	2,75	2,64	2,56	2,48	2,41	2,35	2,29	2,24	1,75	1,36	1,05	0,82	
	Emprego <i>low-skill</i>	-0,18	-0,34	-0,05	0,26	0,75	0,86	1,49	1,98	2,60	3,08	2,91	2,78	2,67	2,58	2,50	2,44	2,38	2,32	2,26	1,77	1,37	1,06	0,83	
	Emprego <i>medium-skill</i>	-0,27	-0,58	-0,33	-0,09	0,44	0,38	1,04	1,54	2,31	3,08	2,90	2,77	2,66	2,57	2,49	2,42	2,36	2,30	2,25	1,76	1,36	1,05	0,82	
	Emprego <i>high-skill</i>	-0,63	-1,61	-1,45	-1,49	-0,79	-1,56	-0,73	-0,26	1,08	2,88	2,69	2,54	2,43	2,34	2,27	2,20	2,14	2,09	2,04	1,59	1,23	0,95	0,75	
	Salário real médio	0,22	0,60	0,74	1,01	1,02	1,51	1,55	1,71	1,47	0,84	0,80	0,78	0,75	0,73	0,71	0,70	0,68	0,67	0,65	0,51	0,39	0,30	0,24	
	Salário real <i>low-skill</i>	0,17	0,47	0,59	0,84	0,87	1,28	1,35	1,51	1,35	0,85	0,82	0,79	0,76	0,74	0,72	0,71	0,69	0,67	0,66	0,52	0,40	0,31	0,24	
	Salário real <i>medium-skill</i>	0,23	0,64	0,77	1,05	1,04	1,57	1,59	1,73	1,46	0,78	0,75	0,72	0,70	0,68	0,66	0,65	0,63	0,62	0,60	0,47	0,36	0,28	0,22	
	Salário real <i>high-skill</i>	0,48	1,36	1,55	2,01	1,87	2,89	2,77	2,91	2,22	0,83	0,81	0,79	0,77	0,76	0,74	0,72	0,71	0,70	0,68	0,54	0,41	0,32	0,25	
	Exportações	-1,12	-2,96	-3,16	-3,29	-2,24	-3,73	-2,81	-2,07	0,43	3,87	3,44	3,13	2,90	2,73	2,61	2,50	2,42	2,35	2,29	1,79	1,39	1,07	0,82	
	Importações	1,08	3,03	3,66	4,16	3,52	5,41	5,09	4,84	2,67	-0,36	-0,04	0,18	0,33	0,43	0,48	0,52	0,54	0,54	0,54	0,46	0,37	0,30	0,25	
	Balança de Bens e Serviços (pp)	-0,86	-2,36	-2,64	-2,74	-1,91	-3,09	-2,43	-1,82	0,19	2,71	2,43	2,22	2,06	1,94	1,85	1,77	1,71	1,66	1,61	1,25	0,96	0,74	0,57	
	Produtividade média	0,18	0,43	0,47	0,61	0,58	0,90	0,85	0,93	0,78	0,53	0,60	0,65	0,67	0,68	0,68	0,67	0,67	0,65	0,64	0,52	0,41	0,32	0,25	
	Intensidade de Capital	0,24	0,52	0,45	0,57	0,44	0,82	0,67	0,75	0,55	0,16	0,31	0,40	0,46	0,50	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,45	0,37	0,31	0,25	

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.11: Portugal 2020 – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas, por setor de atividade – setor F, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
F - Construção	PIB	0,12	0,43	0,76	1,14	1,39	1,82	2,15	2,46	2,50	2,34	2,15	2,03	1,94	1,88	1,82	1,77	1,73	1,69	1,65	1,29	1,01	0,79	0,62	
	Consumo Privado	0,26	1,00	0,72	0,82	0,43	1,09	0,53	0,41	-0,05	-0,74	-0,68	-0,63	-0,60	-0,57	-0,55	-0,53	-0,52	-0,50	-0,49	-0,38	-0,29	-0,22	-0,17	
	Consumo Público	2,54	5,57	5,98	6,78	5,70	9,01	8,27	8,35	5,11	-0,65	-0,46	-0,32	-0,22	-0,16	-0,12	-0,09	-0,07	-0,06	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	
	Investimento Privado	0,67	2,55	3,66	3,88	3,43	5,29	5,55	5,24	3,00	0,44	1,01	1,37	1,57	1,68	1,74	1,75	1,75	1,73	1,70	1,36	1,07	0,84	0,67	
	Investimento Público	6,30	21,66	29,86	46,23	45,22	57,92	53,24	54,86	38,55															
	Stock de Capital Privado		0,17	0,67	1,23	1,70	1,94	2,51	2,95	3,24	3,00	2,24	1,81	1,56	1,42	1,33	1,28	1,24	1,22	1,19	0,97	0,78	0,62	0,49	
	Emprego Total	0,16	0,43	0,55	0,71	0,71	1,07	1,14	1,24	1,06	0,58	0,61	0,62	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,45	0,35	0,27	0,21	
	Emprego <i>low-skill</i>	0,21	0,57	0,70	0,90	0,87	1,32	1,37	1,47	1,20	0,57	0,60	0,62	0,62	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,45	0,35	0,27	0,21	
	Emprego <i>medium-skill</i>	0,14	0,37	0,47	0,63	0,64	0,96	1,06	1,17	1,04	0,65	0,68	0,69	0,69	0,68	0,68	0,66	0,65	0,64	0,63	0,50	0,38	0,29	0,23	
	Emprego <i>high-skill</i>	-0,20	-0,51	-0,52	-0,60	-0,45	-0,72	-0,51	-0,43	-0,02	0,53	0,54	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,38	0,29	0,22	0,17	
	Salário real médio	0,21	0,54	0,69	0,95	0,98	1,43	1,50	1,68	1,46	0,86	0,82	0,79	0,76	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67	0,65	0,51	0,39	0,30	0,24	
	Salário real <i>low-skill</i>	0,17	0,43	0,57	0,81	0,86	1,24	1,33	1,51	1,36	0,88	0,84	0,81	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68	0,67	0,52	0,40	0,31	0,24	
	Salário real <i>medium-skill</i>	0,22	0,57	0,71	0,97	0,99	1,45	1,51	1,67	1,42	0,79	0,75	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64	0,63	0,61	0,60	0,46	0,36	0,28	0,22	
	Salário real <i>high-skill</i>	0,45	1,17	1,40	1,81	1,73	2,60	2,57	2,75	2,13	0,83	0,81	0,78	0,76	0,75	0,73	0,71	0,70	0,68	0,66	0,52	0,40	0,31	0,24	
	Exportações	-2,01	-4,77	-4,22	-4,14	-2,05	-4,74	-2,78	-1,84	2,10	8,06	6,31	5,21	4,52	4,08	3,79	3,59	3,44	3,32	3,22	2,48	1,93	1,52	1,21	
	Importações	2,13	4,90	4,59	4,72	2,70	5,73	4,01	3,22	-0,67	-6,13	-4,57	-3,55	-2,91	-2,51	-2,25	-2,08	-1,96	-1,87	-1,80	-1,37	-1,08	-0,86	-0,69	
	Balança de Bens e Serviços (pp)	-0,05	-0,12	-0,12	-0,12	-0,08	-0,15	-0,11	-0,10	-0,01	0,13	0,10	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	
	Produtividade média	0,04	0,16	0,34	0,54	0,70	0,88	1,05	1,23	1,31	1,42	1,30	1,23	1,18	1,14	1,11	1,08	1,05	1,02	1,00	0,78	0,61	0,48	0,39	
	Intensidade de Capital	-0,16	-0,26	0,12	0,52	0,98	0,86	1,35	1,69	2,15	2,40	1,62	1,17	0,93	0,79	0,72	0,67	0,65	0,63	0,62	0,52	0,42	0,34	0,28	

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.12: Portugal 2020 – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas, por setor de atividade – setores G, H e I, 2015-2073
(em percentagem do steady state)

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
G - Comércio por grosso e a retalho; reparação de veículos automóveis e motocicletas; H - Transportes e armazenagem; I - Alojamento, restauração e similares	PIB	-0,06	-0,05	0,22	0,52	0,87	1,02	1,41	1,75	2,10	2,42	2,18	2,00	1,87	1,78	1,70	1,64	1,58	1,54	1,49	1,16	0,90	0,71	0,56	
	Consumo Privado	0,49	1,62	1,26	1,39	0,78	1,84	1,03	0,82	-0,04	-1,31	-1,08	-0,92	-0,81	-0,73	-0,68	-0,64	-0,61	-0,58	-0,56	-0,42	-0,32	-0,25	-0,19	
	Consumo Público	2,39	5,25	5,67	6,43	5,36	8,58	7,88	7,94	4,78	-0,69	-0,47	-0,32	-0,22	-0,16	-0,12	-0,10	-0,09	-0,08	-0,07	-0,05	-0,04	-0,03	-0,03	
	Investimento Privado	0,53	2,14	3,13	3,34	2,99	4,56	4,80	4,53	2,63	0,47	0,83	1,06	1,21	1,29	1,33	1,35	1,35	1,33	1,31	1,05	0,83	0,66	0,52	
	Investimento Público	5,93	20,31	28,58	43,59	42,97	55,58	51,31	52,99	37,10															
	Stock de Capital Privado		0,06	0,33	0,71	1,04	1,27	1,66	2,04	2,30	2,25	1,91	1,68	1,51	1,40	1,31	1,25	1,20	1,17	1,13	0,90	0,72	0,57	0,46	
	Emprego Total	-0,10	-0,18	-0,05	0,06	0,26	0,24	0,48	0,63	0,89	1,11	0,95	0,85	0,77	0,72	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,46	0,36	0,28	0,22	
	Emprego <i>low-skill</i>	-0,03	0,00	0,16	0,33	0,49	0,60	0,81	0,97	1,10	1,10	0,95	0,84	0,77	0,72	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,46	0,36	0,28	0,22	
	Emprego <i>medium-skill</i>	-0,11	-0,19	-0,07	0,05	0,25	0,23	0,47	0,63	0,90	1,15	0,99	0,89	0,81	0,76	0,72	0,69	0,67	0,65	0,63	0,49	0,38	0,30	0,23	
	Emprego <i>high-skill</i>	-0,42	-0,98	-0,97	-1,06	-0,73	-1,29	-0,96	-0,83	-0,07	1,07	0,89	0,77	0,69	0,64	0,60	0,57	0,54	0,53	0,51	0,39	0,31	0,24	0,19	
	Salário real médio	0,21	0,53	0,67	0,91	0,93	1,36	1,42	1,57	1,34	0,73	0,70	0,68	0,65	0,64	0,62	0,60	0,59	0,58	0,56	0,44	0,34	0,26	0,20	
	Salário real <i>low-skill</i>	0,15	0,39	0,51	0,72	0,76	1,11	1,19	1,34	1,20	0,76	0,73	0,70	0,67	0,65	0,63	0,62	0,60	0,59	0,57	0,45	0,35	0,27	0,21	
	Salário real <i>medium-skill</i>	0,20	0,52	0,66	0,89	0,90	1,32	1,38	1,52	1,29	0,69	0,66	0,63	0,61	0,59	0,58	0,56	0,55	0,54	0,52	0,41	0,31	0,24	0,19	
	Salário real <i>high-skill</i>	0,41	1,06	1,27	1,64	1,56	2,35	2,34	2,49	1,91	0,71	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,62	0,60	0,59	0,58	0,45	0,35	0,27	0,21	
	Exportações	-1,84	-4,33	-4,05	-4,01	-2,15	-4,47	-2,79	-1,85	1,82	7,28	5,86	4,89	4,23	3,78	3,46	3,23	3,06	2,93	2,82	2,13	1,66	1,30	1,03	
	Importações	1,96	4,73	4,66	4,83	3,02	5,80	4,25	3,46	-0,24	-5,40	-4,21	-3,38	-2,81	-2,42	-2,15	-1,96	-1,83	-1,73	-1,65	-1,22	-0,96	-0,76	-0,61	
	Balança de Bens e Serviços (pp)	-0,40	-0,95	-0,92	-0,94	-0,56	-1,09	-0,76	-0,59	0,16	1,26	0,99	0,81	0,69	0,60	0,55	0,50	0,47	0,45	0,43	0,32	0,25	0,20	0,16	
	Produtividade média	0,07	0,20	0,32	0,50	0,61	0,81	0,94	1,09	1,13	1,14	1,09	1,04	1,01	0,98	0,95	0,92	0,89	0,87	0,85	0,66	0,51	0,40	0,32	
Intensidade de Capital	0,10	0,25	0,39	0,65	0,78	1,02	1,18	1,39	1,40	1,13	0,95	0,82	0,74	0,68	0,63	0,60	0,57	0,55	0,54	0,44	0,36	0,29	0,24		

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.13: Portugal 2020 – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas, por setor de atividade – setor J, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
J - Atividades de informação e de comunicação	PIB	-0,19	-0,39	-0,24	-0,04	0,37	0,39	0,85	1,28	1,93	2,75	2,70	2,64	2,57	2,50	2,42	2,36	2,29	2,23	2,17	1,67	1,29	1,01	0,80	
	Consumo Privado	0,64	1,73	1,36	1,38	0,62	1,51	0,61	0,26	-0,87	-2,60	-2,33	-2,13	-1,97	-1,85	-1,76	-1,69	-1,62	-1,57	-1,52	-1,15	-0,89	-0,69	-0,54	
	Consumo Público	1,72	3,34	3,88	4,49	3,73	6,06	5,86	5,89	3,42	-0,81	-0,53	-0,35	-0,23	-0,16	-0,12	-0,09	-0,08	-0,07	-0,06	-0,05	-0,04	-0,03	-0,03	
	Investimento Privado	0,44	1,66	2,40	2,64	2,42	3,75	3,95	3,84	2,44	0,74	1,03	1,22	1,32	1,37	1,40	1,40	1,38	1,36	1,34	1,06	0,83	0,66	0,52	
	Investimento Público	4,52	11,50	20,74	30,85	30,44	40,33	41,50	42,83	29,74															
	Stock de Capital Privado		-0,03	0,02	0,23	0,45	0,71	1,01	1,40	1,75	2,00	2,17	2,25	2,27	2,25	2,22	2,17	2,12	2,07	2,02	1,57	1,23	0,97	0,77	
	Emprego Total	-0,33	-0,67	-0,52	-0,38	0,08	-0,13	0,35	0,70	1,47	2,43	2,25	2,10	1,98	1,89	1,81	1,75	1,69	1,64	1,59	1,22	0,95	0,74	0,58	
	Emprego <i>low-skill</i>	-0,26	-0,51	-0,32	-0,12	0,32	0,23	0,71	1,08	1,74	2,50	2,32	2,17	2,05	1,95	1,87	1,81	1,75	1,70	1,65	1,26	0,98	0,77	0,61	
	Emprego <i>medium-skill</i>	-0,32	-0,68	-0,54	-0,41	0,04	-0,17	0,30	0,64	1,41	2,38	2,20	2,06	1,94	1,85	1,78	1,71	1,66	1,61	1,56	1,20	0,93	0,73	0,57	
	Emprego <i>high-skill</i>	-0,58	-1,27	-1,25	-1,29	-0,75	-1,39	-0,90	-0,60	0,57	2,28	2,09	1,93	1,81	1,72	1,64	1,58	1,52	1,47	1,43	1,09	0,85	0,67	0,52	
	Salário real médio	0,17	0,40	0,52	0,70	0,70	1,03	1,09	1,20	1,00	0,51	0,48	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,30	0,23	0,18	0,14	
	Salário real <i>low-skill</i>	0,12	0,30	0,39	0,55	0,57	0,83	0,90	1,01	0,88	0,52	0,50	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,30	0,23	0,18	0,14	
	Salário real <i>medium-skill</i>	0,16	0,40	0,51	0,69	0,69	1,02	1,07	1,18	0,98	0,49	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,29	0,22	0,17	0,13	
	Salário real <i>high-skill</i>	0,33	0,80	0,98	1,26	1,19	1,80	1,82	1,95	1,47	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,44	0,43	0,42	0,41	0,41	0,32	0,25	0,19	0,15	
	Exportações	-1,26	-3,05	-3,27	-3,52	-2,47	-4,12	-3,25	-2,65	-0,07	3,86	3,55	3,28	3,07	2,90	2,76	2,64	2,54	2,45	2,37	1,79	1,39	1,09	0,86	
	Importações	1,54	4,11	4,68	5,30	4,28	6,80	6,06	5,69	2,72	-1,67	-1,32	-1,05	-0,85	-0,70	-0,60	-0,52	-0,46	-0,42	-0,38	-0,22	-0,17	-0,13	-0,11	
	Balança de Bens e Serviços (pp)	-0,66	-1,67	-1,86	-2,09	-1,63	-2,62	-2,27	-2,08	-0,83	1,05	0,90	0,78	0,69	0,62	0,57	0,53	0,50	0,47	0,45	0,33	0,25	0,20	0,16	
	Produtividade média	0,11	0,26	0,29	0,38	0,38	0,59	0,61	0,69	0,61	0,48	0,57	0,61	0,64	0,65	0,64	0,64	0,62	0,61	0,60	0,46	0,36	0,28	0,23	
Intensidade de Capital	0,33	0,64	0,54	0,61	0,37	0,84	0,65	0,69	0,28	-0,42	-0,07	0,15	0,28	0,36	0,40	0,42	0,43	0,43	0,42	0,35	0,28	0,23	0,18		

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.14: Portugal 2020 – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas, por setor de atividade – setores K e L, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
K - Atividades financeiras e de seguros; L - Atividades imobiliárias	PIB	-0,05	0,10	0,54	0,97	1,45	1,82	2,45	2,95	3,33	3,59	3,35	3,17	3,03	2,92	2,83	2,74	2,67	2,60	2,53	1,98	1,54	1,20	0,95	
	Consumo Privado	0,69	2,56	1,70	1,85	0,77	2,46	0,82	0,28	-0,99	-2,82	-2,70	-2,62	-2,57	-2,53	-2,50	-2,47	-2,44	-2,41	-2,38	-1,96	-1,54	-1,20	-0,94	
	Consumo Público	1,82	3,67	4,14	4,79	4,00	6,49	6,18	6,24	3,72	-0,62	-0,42	-0,28	-0,19	-0,14	-0,11	-0,09	-0,08	-0,07	-0,07	-0,05	-0,04	-0,03	-0,03	
	Investimento Privado	0,37	1,78	2,87	3,13	3,03	4,44	4,96	4,85	3,29	1,48	1,69	1,82	1,89	1,91	1,91	1,89	1,87	1,83	1,80	1,42	1,11	0,88	0,70	
	Investimento Público	4,73	13,19	22,15	33,17	32,66	43,66	43,51	45,01	31,28															
	Stock de Capital Privado		0,07	0,40	0,90	1,38	1,75	2,35	2,94	3,41	3,49	3,21	3,01	2,86	2,75	2,66	2,58	2,51	2,44	2,39	1,89	1,49	1,17	0,93	
	Emprego Total	-0,09	0,07	0,48	0,78	1,14	1,43	1,96	2,28	2,49	2,63	2,46	2,33	2,23	2,16	2,09	2,03	1,98	1,93	1,89	1,48	1,16	0,90	0,71	
	Emprego <i>low-skill</i>	0,08	0,50	1,01	1,43	1,74	2,36	2,88	3,24	3,18	2,82	2,66	2,54	2,44	2,37	2,30	2,24	2,19	2,14	2,09	1,64	1,28	1,01	0,79	
	Emprego <i>medium-skill</i>	0,02	0,34	0,80	1,16	1,48	1,96	2,47	2,81	2,84	2,66	2,50	2,38	2,28	2,21	2,14	2,09	2,04	1,99	1,94	1,52	1,19	0,93	0,73	
	Emprego <i>high-skill</i>	-0,25	-0,33	0,01	0,19	0,60	0,60	1,15	1,45	1,92	2,52	2,34	2,20	2,10	2,02	1,95	1,89	1,84	1,80	1,75	1,37	1,07	0,84	0,66	
	Salário real médio	0,25	0,64	0,78	1,02	0,98	1,49	1,51	1,63	1,28	0,54	0,52	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,34	0,26	0,20	0,16	
	Salário real <i>low-skill</i>	0,13	0,32	0,42	0,58	0,60	0,89	0,95	1,06	0,94	0,56	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,33	0,26	0,20	0,15	
	Salário real <i>medium-skill</i>	0,17	0,43	0,55	0,74	0,73	1,09	1,14	1,25	1,04	0,53	0,50	0,48	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,32	0,24	0,19	0,14	
	Salário real <i>high-skill</i>	0,36	0,90	1,08	1,38	1,30	1,98	1,97	2,10	1,58	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,36	0,27	0,21	0,16	
	Exportações	-2,15	-5,47	-5,69	-5,75	-3,67	-6,71	-5,05	-3,83	0,94	7,66	6,14	5,10	4,40	3,92	3,59	3,35	3,17	3,03	2,92	2,21	1,72	1,35	1,07	
	Importações	2,13	6,15	7,51	8,02	6,46	10,40	9,67	8,88	3,86	-2,64	-1,54	-0,81	-0,33	-0,02	0,17	0,29	0,36	0,40	0,42	0,39	0,32	0,25	0,21	
	Balança de Bens e Serviços (pp)	-0,54	-1,46	-1,65	-1,71	-1,24	-2,09	-1,78	-1,51	-0,30	1,30	0,98	0,77	0,62	0,53	0,46	0,42	0,39	0,37	0,35	0,26	0,20	0,16	0,12	
	Produtividade média	0,04	0,07	0,13	0,29	0,41	0,53	0,66	0,84	0,98	1,08	1,03	0,99	0,95	0,92	0,90	0,87	0,85	0,82	0,80	0,62	0,49	0,38	0,30	
Intensidade de Capital	0,09	0,00	-0,08	0,13	0,24	0,32	0,38	0,65	0,89	0,84	0,74	0,67	0,62	0,58	0,55	0,53	0,52	0,50	0,49	0,40	0,33	0,27	0,22		

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.15: Portugal 2020 – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas, por setor de atividade – setores M e N, 2015-2073
 (em percentagem do steady state)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
M - Atividades de consultoria, científicas, técnicas e similares; N - Atividades administrativas e dos serviços de apoio	PIB	0,00	0,13	0,48	0,89	1,30	1,61	2,10	2,53	2,88	3,07	2,78	2,58	2,43	2,32	2,24	2,16	2,10	2,04	1,99	1,54	1,20	0,94	0,74
	Consumo Privado	0,48	1,68	1,27	1,37	0,66	1,70	0,76	0,44	-0,49	-1,81	-1,62	-1,50	-1,41	-1,35	-1,30	-1,27	-1,24	-1,21	-1,19	-0,95	-0,73	-0,57	-0,44
	Consumo Público	2,29	4,70	5,15	5,90	5,06	7,81	7,37	7,53	4,66	-0,56	-0,38	-0,26	-0,18	-0,13	-0,10	-0,08	-0,07	-0,06	-0,06	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02
	Investimento Privado	0,50	1,99	2,96	3,21	2,98	4,49	4,81	4,63	2,91	0,86	1,13	1,31	1,41	1,47	1,49	1,49	1,48	1,46	1,44	1,14	0,90	0,71	0,56
	Investimento Público	4,99	14,67	23,66	38,15	37,63	48,38	47,60	49,55	34,97														
	Stock de Capital Privado		0,11	0,49	0,98	1,43	1,75	2,31	2,81	3,19	3,17	2,73	2,44	2,24	2,10	2,00	1,92	1,85	1,80	1,75	1,39	1,10	0,87	0,69
	Emprego Total	0,01	0,10	0,31	0,55	0,77	0,97	1,25	1,50	1,67	1,65	1,51	1,40	1,33	1,27	1,22	1,19	1,15	1,12	1,10	0,86	0,67	0,52	0,41
	Emprego <i>low-skill</i>	0,20	0,61	0,89	1,27	1,42	1,98	2,20	2,47	2,32	1,73	1,59	1,49	1,42	1,36	1,31	1,27	1,24	1,21	1,18	0,92	0,72	0,56	0,44
	Emprego <i>medium-skill</i>	0,13	0,40	0,65	0,97	1,14	1,55	1,80	2,06	2,05	1,70	1,56	1,46	1,39	1,33	1,29	1,25	1,22	1,19	1,16	0,91	0,70	0,55	0,43
	Emprego <i>high-skill</i>	-0,18	-0,38	-0,25	-0,14	0,15	0,02	0,35	0,57	1,04	1,58	1,42	1,31	1,23	1,17	1,13	1,09	1,06	1,03	1,01	0,79	0,61	0,48	0,37
	Salário real médio	0,28	0,73	0,89	1,18	1,14	1,71	1,73	1,88	1,50	0,67	0,64	0,62	0,61	0,59	0,58	0,57	0,55	0,54	0,53	0,41	0,32	0,25	0,19
	Salário real <i>low-skill</i>	0,14	0,37	0,49	0,68	0,72	1,05	1,12	1,26	1,13	0,71	0,67	0,65	0,62	0,61	0,59	0,58	0,56	0,55	0,54	0,42	0,32	0,25	0,19
	Salário real <i>medium-skill</i>	0,19	0,50	0,63	0,85	0,85	1,26	1,31	1,44	1,21	0,65	0,61	0,59	0,57	0,55	0,54	0,53	0,51	0,50	0,49	0,38	0,30	0,23	0,18
	Salário real <i>high-skill</i>	0,40	1,02	1,23	1,58	1,50	2,27	2,25	2,40	1,83	0,67	0,65	0,63	0,62	0,61	0,60	0,58	0,57	0,56	0,55	0,43	0,33	0,26	0,20
	Exportações	-2,36	-5,51	-5,18	-5,24	-2,96	-6,00	-3,93	-2,86	1,71	8,53	6,66	5,41	4,59	4,04	3,66	3,40	3,22	3,07	2,95	2,24	1,74	1,36	1,07
	Importações	2,61	6,27	6,26	6,67	4,41	8,23	6,29	5,46	0,67	-5,93	-4,35	-3,27	-2,55	-2,07	-1,76	-1,55	-1,40	-1,30	-1,22	-0,88	-0,69	-0,55	-0,44
	Balança de Bens e Serviços (pp)	-0,29	-0,69	-0,67	-0,70	-0,45	-0,84	-0,62	-0,51	0,02	0,78	0,59	0,46	0,38	0,32	0,28	0,25	0,24	0,22	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08
	Produtividade média	0,02	0,10	0,24	0,40	0,55	0,69	0,86	1,02	1,12	1,22	1,12	1,05	1,00	0,96	0,92	0,89	0,87	0,84	0,82	0,64	0,50	0,39	0,31
	Intensidade de Capital	-0,01	0,01	0,18	0,43	0,66	0,77	1,04	1,29	1,50	1,49	1,21	1,02	0,90	0,82	0,76	0,72	0,69	0,67	0,65	0,53	0,43	0,35	0,28

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.16: Portugal 2020 – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas, por setor de atividade – setores O, P e Q, 2015-2073
(em percentagem do steady state)

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
O - Administração Pública e Defesa; Segurança Social Obrigatória; P - Educação; Q - Atividades de saúde humana e apoio social	PIB	2,19	5,48	6,63	8,36	7,90	11,29	11,05	11,45	8,56	2,65	2,33	2,11	1,95	1,84	1,75	1,69	1,63	1,59	1,54	1,20	0,94	0,74	0,58	
	Consumo Privado	0,15	0,50	0,85	1,27	1,51	1,98	2,29	2,59	2,58	2,24	2,02	1,86	1,74	1,66	1,59	1,54	1,49	1,45	1,42	1,11	0,86	0,67	0,53	
	Consumo Público	2,28	5,07	5,57	6,42	5,55	8,59	8,06	8,17	5,34	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Investimento Privado	2,05	5,68	6,45	7,13	5,67	9,44	8,57	8,12	3,95	-1,32	-0,14	0,67	1,18	1,49	1,66	1,75	1,79	1,79	1,77	1,43	1,12	0,89	0,71	
	Investimento Público	6,87	23,57	31,57	48,12	46,61	59,89	54,44	55,66	38,99															
	Stock de Capital Privado		1,14	3,71	5,70	7,61	8,28	10,57	11,62	12,28	10,94	7,25	4,87	3,38	2,47	1,91	1,57	1,36	1,23	1,14	0,86	0,69	0,55	0,44	
	Emprego Total	2,72	6,63	7,34	8,94	7,83	11,73	10,75	10,86	7,11	-0,05	0,14	0,26	0,34	0,38	0,40	0,41	0,42	0,42	0,41	0,33	0,26	0,20	0,15	
	Emprego <i>low-skill</i>	3,00	7,51	8,26	10,09	8,83	13,33	12,11	12,20	7,97	0,03	0,21	0,33	0,40	0,44	0,45	0,46	0,46	0,46	0,45	0,36	0,28	0,22	0,17	
	Emprego <i>medium-skill</i>	2,81	6,82	7,58	9,26	8,12	12,16	11,18	11,32	7,46	0,00	0,19	0,32	0,40	0,45	0,47	0,48	0,49	0,48	0,48	0,39	0,30	0,23	0,18	
	Emprego <i>high-skill</i>	2,36	5,57	6,21	7,52	6,59	9,77	9,04	9,16	5,99	-0,16	0,02	0,15	0,23	0,28	0,31	0,32	0,33	0,33	0,33	0,27	0,21	0,16	0,12	
	Salário real médio	0,31	0,84	1,00	1,34	1,31	1,98	1,97	2,13	1,74	0,83	0,80	0,77	0,75	0,73	0,71	0,69	0,68	0,66	0,65	0,51	0,39	0,30	0,23	
	Salário real <i>low-skill</i>	0,17	0,45	0,58	0,83	0,87	1,28	1,35	1,52	1,36	0,86	0,83	0,79	0,77	0,74	0,72	0,71	0,69	0,67	0,66	0,51	0,39	0,31	0,24	
	Salário real <i>medium-skill</i>	0,22	0,61	0,75	1,02	1,02	1,53	1,56	1,71	1,45	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	0,66	0,64	0,62	0,61	0,59	0,46	0,36	0,28	0,21	
	Salário real <i>high-skill</i>	0,46	1,27	1,47	1,92	1,80	2,78	2,68	2,84	2,18	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,73	0,71	0,69	0,68	0,66	0,52	0,40	0,31	0,24	
	Exportações	-5,16	-11,55	-9,69	-9,60	-4,56	-10,94	-6,17	-4,64	4,38	19,01	13,76	10,24	7,95	6,48	5,53	4,91	4,50	4,21	3,99	2,92	2,28	1,80	1,43	
	Importações	5,50	11,21	11,20	12,06	7,40	15,57	12,13	10,87	0,99	-12,20	-8,72	-6,29	-4,69	-3,67	-3,04	-2,64	-2,39	-2,23	-2,11	-1,60	-1,26	-1,01	-0,82	
	Balança de Bens e Serviços (pp)	-0,23	-0,47	-0,42	-0,43	-0,22	-0,51	-0,34	-0,28	0,10	0,69	0,50	0,37	0,29	0,23	0,20	0,17	0,16	0,15	0,14	0,11	0,08	0,07	0,05	
	Produtividade média	-0,44	-0,93	-0,57	-0,47	0,02	-0,32	0,24	0,48	1,14	2,28	1,89	1,62	1,43	1,31	1,22	1,16	1,11	1,08	1,04	0,80	0,63	0,50	0,40	
	Intensidade de Capital	-2,65	-5,15	-3,39	-2,97	-0,20	-3,09	-0,17	0,68	4,82	11,00	7,10	4,60	3,04	2,08	1,50	1,15	0,94	0,81	0,73	0,53	0,43	0,35	0,29	

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.17: Portugal 2020 – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas, por setor de atividade – setores R, S, T e U, 2015-2073
(em percentagem do steady state)

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
R - Atividades artísticas, de espetáculos, desportivas e recreativas; S - Outras atividades de serviços;	PIB	0,10	0,37	0,79	1,27	1,66	2,10	2,58	3,01	3,21	3,11	2,79	2,56	2,40	2,28	2,19	2,12	2,05	1,99	1,94	1,51	1,17	0,92	0,73
	Consumo Privado	0,36	0,93	1,16	1,57	1,62	2,35	2,46	2,73	2,43	1,63	1,59	1,56	1,53	1,50	1,47	1,44	1,41	1,38	1,35	1,06	0,82	0,64	0,50
	Consumo Público	2,31	5,02	5,48	6,21	5,24	8,34	7,72	7,80	4,79	-0,52	-0,36	-0,25	-0,18	-0,13	-0,10	-0,08	-0,07	-0,06	-0,06	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02
	Investimento Privado	0,64	2,22	3,08	3,36	2,99	4,64	4,78	4,59	2,72	0,43	0,82	1,07	1,22	1,31	1,35	1,36	1,36	1,34	1,32	1,05	0,83	0,65	0,52
	Investimento Público	6,04	20,23	28,46	43,58	42,50	55,12	51,19	52,68	36,87														
T - Atividades das famílias empregadoras de pessoal doméstico e atividades de produção das famílias para uso próprio; U - Atividades dos organismos internacionais e outras instituições extra-territoriais	Stock de Capital Privado		0,17	0,67	1,25	1,78	2,12	2,76	3,29	3,68	3,56	2,90	2,46	2,18	1,99	1,86	1,77	1,70	1,65	1,60	1,27	1,01	0,80	0,63
	Emprego Total	0,16	0,44	0,68	0,98	1,13	1,53	1,75	1,98	1,92	1,48	1,35	1,26	1,19	1,14	1,10	1,07	1,04	1,01	0,99	0,78	0,60	0,47	0,37
	Emprego <i>low-skill</i>	0,33	0,90	1,21	1,64	1,72	2,43	2,59	2,83	2,49	1,54	1,42	1,33	1,26	1,21	1,17	1,13	1,10	1,08	1,05	0,82	0,64	0,50	0,39
	Emprego <i>medium-skill</i>	0,25	0,67	0,94	1,31	1,42	1,98	2,17	2,42	2,23	1,53	1,41	1,33	1,26	1,21	1,17	1,14	1,11	1,08	1,06	0,83	0,64	0,50	0,39
	Emprego <i>high-skill</i>	-0,08	-0,17	-0,01	0,12	0,37	0,34	0,64	0,85	1,16	1,39	1,25	1,16	1,09	1,04	1,00	0,96	0,94	0,91	0,89	0,70	0,54	0,42	0,33
	Salário real médio	0,28	0,74	0,90	1,20	1,18	1,76	1,78	1,93	1,57	0,75	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64	0,63	0,61	0,60	0,59	0,46	0,35	0,27	0,21
	Salário real <i>low-skill</i>	0,15	0,40	0,53	0,74	0,78	1,13	1,21	1,37	1,23	0,78	0,74	0,71	0,69	0,67	0,65	0,64	0,62	0,61	0,59	0,46	0,36	0,28	0,21
	Salário real <i>medium-skill</i>	0,20	0,54	0,67	0,91	0,92	1,36	1,41	1,55	1,31	0,71	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,58	0,56	0,55	0,54	0,42	0,32	0,25	0,19
	Salário real <i>high-skill</i>	0,43	1,12	1,32	1,71	1,62	2,46	2,42	2,58	1,98	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67	0,66	0,65	0,63	0,62	0,60	0,47	0,37	0,28	0,22
	Exportações	-2,82	-6,77	-6,15	-6,23	-3,41	-7,20	-4,51	-3,32	2,05	10,37	7,96	6,38	5,35	4,67	4,21	3,90	3,67	3,50	3,36	2,51	1,94	1,52	1,20
	Importações	3,04	7,26	7,01	7,55	4,96	9,37	7,02	6,16	0,80	-6,95	-5,08	-3,82	-2,99	-2,45	-2,09	-1,85	-1,69	-1,58	-1,49	-1,09	-0,86	-0,69	-0,55
	Balança de Bens e Serviços (pp)	-0,53	-1,25	-1,14	-1,15	-0,62	-1,33	-0,84	-0,62	0,35	1,72	1,34	1,08	0,91	0,79	0,72	0,66	0,62	0,59	0,57	0,43	0,34	0,27	0,21
	Produtividade média	-0,02	0,02	0,19	0,37	0,57	0,67	0,88	1,07	1,25	1,48	1,34	1,23	1,16	1,10	1,06	1,02	0,99	0,96	0,94	0,73	0,57	0,45	0,36
	Intensidade de Capital	-0,15	-0,27	-0,01	0,26	0,64	0,58	0,99	1,28	1,72	2,05	1,52	1,19	0,97	0,84	0,75	0,69	0,65	0,63	0,60	0,49	0,40	0,33	0,26

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.18: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas na região NUTS II PT11 – Norte, por instrumento-choque, 2015-2073
(em percentagem do steady state)

			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
Norte	PIB	G	0,13	0,17	0,29	0,32	0,34	0,48	0,42	0,40	0,37	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	0,03	0,12	0,21	0,38	0,49	0,67	0,76	0,88	0,89	0,72	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,62	0,60	0,58	0,57	0,50	0,40	0,26	0,16	0,10
		RPREMA	0,00	0,02	0,12	0,30	0,48	0,62	0,81	1,01	1,12	1,14	1,14	1,01	0,91	0,82	0,75	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,28	0,20	0,15	0,12
		RPREMK	0,00	0,02	0,11	0,25	0,32	0,40	0,51	0,63	0,71	0,69	0,59	0,51	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,20	0,06	0,02	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,00	0,02	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	0,10	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,13	0,46	0,59	0,81	0,89	1,18	1,40	1,63	1,56	1,58	1,63	1,68	1,72	1,76	1,79	1,81	1,83	1,84	1,85	1,72	1,47	1,22	1,01	0,00
	Exportações	G	-0,21	-0,14	-0,37	-0,23	-0,22	-0,35	-0,12	-0,10	-0,04	0,20	0,14	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	-0,01	-0,03	0,01	0,00	0,09	0,14	0,32	0,43	0,62	0,86	0,81	0,78	0,75	0,73	0,72	0,70	0,68	0,66	0,65	0,45	0,29	0,18	0,11	
		RPREMA	0,00	-0,05	-0,07	0,08	0,29	0,37	0,51	0,74	0,99	1,15	1,02	0,91	0,83	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,28	0,20	0,15	0,12	
		RPREMK	0,00	-0,07	-0,06	0,14	0,20	0,25	0,31	0,46	0,63	0,71	0,61	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,06	0,02	0,00	0,00	
		TCOST	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,03	-0,02	-0,03	0,00	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	-0,25	-0,77	-0,35	-0,34	0,03	-0,20	-0,02	0,12	0,83	1,68	1,70	1,73	1,76	1,79	1,82	1,84	1,86	1,87	1,88	1,75	1,50	1,25	1,03	0,00
	Importações	G	0,45	0,45	0,83	0,72	0,71	1,14	0,73	0,67	0,56	-0,17	-0,10	-0,06	-0,03	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	0,09	0,29	0,39	0,67	0,68	0,90	0,83	0,88	0,66	0,12	0,19	0,23	0,25	0,26	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,19	0,12	0,08	0,05
		RPREMA	0,00	0,13	0,35	0,43	0,42	0,58	0,72	0,71	0,52	0,29	0,28	0,27	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,10	0,07	0,05	0,04	
		RPREMK	0,00	0,17	0,33	0,27	0,31	0,40	0,53	0,52	0,38	0,19	0,18	0,17	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,02	0,01	0,00	0,00	
		TCOST	0,00	0,01	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,13	0,09	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		TRAIN	0,47	1,46	1,12	1,37	1,04	1,69	1,78	1,92	1,00	0,17	0,31	0,40	0,47	0,52	0,55	0,58	0,59	0,61	0,61	0,59	0,51	0,43	0,35	0,00
	Consumo Privado	G	0,21	0,23	0,41	0,38	0,38	0,60	0,43	0,39	0,34	-0,03	-0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	0,05	0,15	0,22	0,39	0,42	0,57	0,58	0,64	0,56	0,30	0,33	0,34	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,34	0,33	0,33	0,23	0,15	0,10	0,06
		RPREMA	0,00	0,03	0,11	0,22	0,31	0,41	0,54	0,65	0,69	0,67	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,17	0,11	0,09	0,07	
		RPREMK	0,00	0,03	0,10	0,17	0,22	0,28	0,36	0,43	0,45	0,42	0,37	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,17	0,15	0,13	0,04	0,01	0,00	0,00	
		TCOST	0,00	0,00	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10	0,08	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		TRAIN	0,22	0,68	0,60	0,76	0,66	1,00	1,11	1,24	0,88	0,58	0,67	0,75	0,80	0,85	0,88	0,91	0,93	0,94	0,95	0,92	0,79	0,66	0,54	0,00
	Consumo Público	G	1,42	1,34	2,85	2,46	2,56	3,73	2,61	2,45	2,07															
		TCOST			0,13	0,21	0,32	0,37	0,40	0,50	0,39															
		TRAIN	1,58	5,09	4,06	4,95	3,86	5,96	6,21	6,64	3,47															
Investimento Privado	G	0,33	0,34	0,53	0,44	0,39	0,74	0,37	0,30	0,22	-0,35	-0,21	-0,12	-0,07	-0,04	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	IG	0,08	0,27	0,34	0,57	0,55	0,75	0,71	0,78	0,62	0,21	0,31	0,37	0,40	0,41	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,24	0,15	0,09	0,06		
	RPREMA	0,02	0,67	1,72	1,99	1,73	2,41	2,89	2,63	1,49	0,22	0,25	0,27	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,16	0,12	0,09	0,08		
	RPREMK	0,02	0,82	1,60	1,11	1,21	1,55	2,05	1,85	1,01	0,05	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,02	0,01	0,00	0,00		
	TCOST	0,00	0,01	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,13	0,08	-0,05	-0,03	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	TRAIN	0,32	1,02	0,89	1,16	1,03	1,57	1,76	1,96	1,44	1,40	1,58	1,68	1,74	1,77	1,78	1,78	1,77	1,75	1,73	1,49	1,24	1,02	0,84		
Investimento Público	IG	4,71	15,08	21,41	39,70	42,52	55,50	50,34	51,98	36,56																
Stock de Capital Privado	G		0,05	0,09	0,16	0,20	0,23	0,30	0,31	0,31	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00		
	IG		0,01	0,05	0,09	0,17	0,22	0,30	0,36	0,43	0,46	0,42	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,31	0,21	0,14	0,08	
	RPREMA		0,00	0,10	0,35	0,59	0,76	1,01	1,29	1,49	1,49	1,30	1,15	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,25	0,16	0,11	0,09		
	RPREMK		0,00	0,13	0,35	0,46	0,57	0,72	0,92	1,06	1,05	0,90	0,78	0,67	0,59	0,51	0,45	0,39	0,34	0,30	0,08	0,02	0,01	0,00		
	TCOST		0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,06	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00		
	TRAIN		0,05	0,19	0,30	0,43	0,52	0,68	0,84	1,01	1,07	1,12	1,19	1,26	1,33	1,40	1,46	1,50	1,54	1,57	1,59	1,39	1,17	0,96		
Stock de Capital Público	IG	0,24	0,98	2,00	3,88	5,82	8,30	10,40	12,48	13,69	13,00	12,35	11,73	11,15	10,59	10,06	9,56	9,08	8,63	8,19	4,91	2,94	1,76	1,05		
Inflação (pp)	G	0,22	0,24	0,36	0,30	0,27	0,51	0,26	0,21	0,14	-0,25	-0,15	-0,10	-0,06	-0,04	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	IG	0,05	0,15	0,16	0,24	0,16	0,20	0,09	0,06	-0,10	-0,38	-0,31	-0,26	-0,22	-0,20	-0,19	-0,18	-0,17	-0,16	-0,15	-0,10	-0,07	-0,04	-0,02		
	RPREMA	0,00	0,03	0,06	0,02	-0,03	-0,03	-0,05	-0,12	-0,22	-0,30	-0,25	-0,21	-0,18	-0,16	-0,15	-0,13	-0,12	-0,11	-0,11	-0,06	-0,05	-0,04	-0,03		
	RPREMK	0,00	0,05	0,07	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	-0,05	-0,13	-0,18	-0,14	-0,12	-0,10	-0,08	-0,07	-0,06	-0,05	-0,04	-0,04	-0,01	0,00	0,00	0,00		
	TCOST	0,00	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,01	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	TRAIN	0,22	0,61	0,34	0,37	0,11	0,35	0,30	0,27	-0,25	-0,76	-0,65	-0,59	-0,55	-0,53	-0,52	-0,51	-0,50	-0,50	-0,49	-0,44	-0,37	-0,31	-0,25		

			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	
Norte	Emprego Total	G	0,20	0,24	0,43	0,43	0,44	0,66	0,51	0,48	0,42	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	0,04	0,15	0,22	0,39	0,43	0,58	0,60	0,66	0,59	0,33	0,33	0,34	0,34	0,34	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32	0,23	0,15	0,10	0,06	
		RPREMA	0,00	0,02	0,11	0,24	0,36	0,47	0,61	0,74	0,81	0,79	0,70	0,63	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,17	0,11	0,09	0,07	
		RPREMK	0,00	0,03	0,11	0,20	0,26	0,33	0,42	0,51	0,55	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,15	0,04	0,01	0,00	0,00	
		TCOST	0,00	0,00	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,11	0,09	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		TRAIN	0,21	0,67	0,59	0,74	0,63	0,94	1,05	1,16	0,80	0,37	0,44	0,51	0,56	0,61	0,65	0,68	0,71	0,73	0,75	0,77	0,68	0,57	0,47	
	Emprego low-Skill	G	0,15	0,19	0,33	0,33	0,35	0,51	0,41	0,39	0,34	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	0,03	0,12	0,18	0,31	0,36	0,49	0,52	0,58	0,54	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33	0,24	0,16	0,10	0,06
		RPREMA	0,00	0,02	0,09	0,23	0,35	0,46	0,59	0,73	0,81	0,80	0,71	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,17	0,12	0,09	0,07	
		RPREMK	0,00	0,02	0,10	0,20	0,25	0,32	0,40	0,50	0,55	0,53	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,04	0,01	0,00	0,00	
		TCOST	0,00	0,00	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,09	0,08	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		TRAIN	0,16	0,51	0,46	0,58	0,51	0,76	0,85	0,96	0,70	0,38	0,45	0,52	0,57	0,62	0,66	0,70	0,72	0,75	0,77	0,79	0,69	0,58	0,48	
	Emprego medium-Skill	G	0,23	0,27	0,47	0,47	0,49	0,73	0,57	0,54	0,47	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	0,05	0,17	0,25	0,43	0,47	0,63	0,65	0,72	0,64	0,35	0,35	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35	0,34	0,33	0,25	0,16	0,10	0,06	
		RPREMA	0,00	0,03	0,12	0,26	0,39	0,51	0,66	0,81	0,87	0,85	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,18	0,12	0,09	0,07	
		RPREMK	0,00	0,03	0,12	0,22	0,28	0,36	0,45	0,55	0,59	0,56	0,48	0,42	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16	0,05	0,01	0,00	0,00	
		TCOST	0,00	0,00	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,12	0,10	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		TRAIN	0,24	0,74	0,65	0,82	0,69	1,04	1,15	1,28	0,88	0,40	0,48	0,54	0,60	0,65	0,69	0,73	0,76	0,78	0,80	0,82	0,72	0,60	0,50	
	Emprego high-Skill	G	0,34	0,39	0,68	0,67	0,68	1,03	0,77	0,72	0,62	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	0,07	0,23	0,33	0,57	0,60	0,80	0,79	0,85	0,69	0,26	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,20	0,13	0,08	0,05	
		RPREMA	0,00	0,03	0,13	0,25	0,35	0,46	0,59	0,70	0,74	0,69	0,62	0,55	0,49	0,45	0,40	0,37	0,33	0,31	0,28	0,15	0,10	0,07	0,06	
		RPREMK	0,00	0,04	0,13	0,20	0,25	0,32	0,41	0,49	0,51	0,46	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,15	0,14	0,04	0,01	0,00	0,00	
		TCOST	0,00	0,01	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,15	0,12	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		TRAIN	0,35	1,09	0,93	1,15	0,93	1,41	1,53	1,68	1,05	0,32	0,39	0,44	0,49	0,53	0,57	0,60	0,62	0,64	0,66	0,67	0,59	0,49	0,41	
	Salário real médio	G	0,11	0,13	0,23	0,23	0,24	0,36	0,27	0,26	0,22	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	0,02	0,08	0,12	0,20	0,23	0,30	0,31	0,34	0,30	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,11	0,07	0,05	0,03	
		RPREMA	0,00	0,01	0,05	0,12	0,18	0,23	0,30	0,37	0,40	0,39	0,34	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,19	0,17	0,16	0,08	0,05	0,04	0,03	
		RPREMK	0,00	0,01	0,05	0,10	0,13	0,16	0,21	0,25	0,27	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,07	0,02	0,01	0,00	0,00	
TCOST		0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,06	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
TRAIN		0,11	0,36	0,32	0,40	0,33	0,51	0,56	0,63	0,42	0,18	0,22	0,25	0,27	0,30	0,32	0,33	0,35	0,36	0,37	0,38	0,33	0,28	0,23		
Salário real low-skill	G	0,08	0,09	0,16	0,16	0,17	0,25	0,20	0,19	0,17	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	IG	0,02	0,06	0,09	0,15	0,18	0,24	0,26	0,29	0,27	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,12	0,08	0,05	0,03		
	RPREMA	0,00	0,01	0,05	0,11	0,17	0,23	0,29	0,37	0,41	0,40	0,36	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,09	0,06	0,04	0,03		
	RPREMK	0,00	0,01	0,05	0,10	0,12	0,16	0,20	0,25	0,27	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,02	0,01	0,00	0,00		
	TCOST	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	TRAIN	0,08	0,25	0,23	0,29	0,25	0,38	0,42	0,48	0,35	0,19	0,22	0,26	0,28	0,31	0,33	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,34	0,29	0,24		
Salário real medium-skill	G	0,09	0,11	0,19	0,19	0,20	0,30	0,23	0,22	0,19	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	IG	0,02	0,07	0,10	0,17	0,19	0,26	0,27	0,29	0,26	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,10	0,07	0,04	0,03	
	RPREMA	0,00	0,01	0,05	0,11	0,16	0,21	0,27	0,33	0,36	0,34	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,07	0,05	0,04	0,03		
	RPREMK	0,00	0,01	0,05	0,09	0,11	0,15	0,18	0,22	0,24	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,02	0,01	0,00	0,00		
	TCOST	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,04	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	TRAIN	0,09	0,30	0,26	0,33	0,28	0,43	0,47	0,53	0,36	0,16	0,19	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,31	0,32	0,33	0,33	0,29	0,24	0,20		
Salário real high-skill	G	0,19	0,22	0,40	0,39	0,39	0,60	0,45	0,42	0,36	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	IG	0,04	0,13	0,19	0,33	0,35	0,46	0,46	0,49	0,40	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,11	0,07	0,05	0,03	
	RPREMA	0,00	0,02	0,07	0,14	0,20	0,26	0,34	0,41	0,43	0,40	0,36	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,08	0,06	0,04	0,03		
	RPREMK	0,00	0,02	0,07	0,12	0,15	0,19	0,24	0,28	0,29	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,02	0,01	0,00	0,00		
	TCOST	0,00	0,00	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,07	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	TRAIN	0,20	0,64	0,54	0,67	0,54	0,84	0,91	1,00	0,61	0,18	0,22	0,25	0,28	0,31	0,33	0,34	0,36	0,37	0,38	0,39	0,34	0,28	0,24		

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073		
Norte	Taxa de Desemprego média (pp)	G	-0,17	-0,20	-0,35	-0,35	-0,37	-0,55	-0,43	-0,40	-0,35	-0,05	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	-0,04	-0,12	-0,18	-0,32	-0,36	-0,48	-0,50	-0,55	-0,49	-0,27	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,27	-0,27	-0,26	-0,19	-0,13	-0,08	-0,05	
		RPREMA	0,00	-0,02	-0,09	-0,20	-0,30	-0,39	-0,50	-0,61	-0,67	-0,65	-0,58	-0,52	-0,47	-0,42	-0,38	-0,35	-0,32	-0,29	-0,27	-0,14	-0,09	-0,07	-0,06	
		RPREMK	0,00	-0,02	-0,09	-0,17	-0,22	-0,27	-0,34	-0,42	-0,46	-0,43	-0,37	-0,33	-0,28	-0,25	-0,22	-0,19	-0,17	-0,15	-0,13	-0,04	-0,01	0,00	0,00	
		TCOST	0,00	0,00	-0,02	-0,03	-0,05	-0,06	-0,07	-0,09	-0,08	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Taxa de Desemprego low-skill (pp)	G	-0,18	-0,15	-0,27	-0,28	-0,29	-0,43	-0,34	-0,32	-0,29	-0,06	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	-0,03	-0,10	-0,15	-0,26	-0,30	-0,40	-0,43	-0,48	-0,45	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29	-0,28	-0,28	-0,27	-0,20	-0,13	-0,08	-0,05	
		RPREMA	0,00	-0,01	-0,08	-0,19	-0,29	-0,38	-0,49	-0,61	-0,67	-0,67	-0,59	-0,53	-0,48	-0,43	-0,39	-0,36	-0,32	-0,30	-0,27	-0,14	-0,10	-0,07	-0,06	
		RPREMK	0,00	-0,02	-0,08	-0,16	-0,21	-0,27	-0,33	-0,41	-0,46	-0,44	-0,38	-0,33	-0,29	-0,25	-0,22	-0,19	-0,17	-0,15	-0,13	-0,04	-0,01	0,00	0,00	
		TCOST	0,00	0,00	-0,02	-0,03	-0,04	-0,05	-0,06	-0,07	-0,06	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	G	-0,13	-0,12	-0,38	-0,38	-0,39	-0,59	-0,46	-0,43	-0,38	-0,06	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	-0,04	-0,13	-0,20	-0,34	-0,38	-0,51	-0,52	-0,58	-0,51	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,27	-0,27	-0,20	-0,13	-0,08	-0,05
		RPREMA	0,00	-0,02	-0,10	-0,21	-0,31	-0,41	-0,53	-0,65	-0,70	-0,68	-0,60	-0,54	-0,48	-0,43	-0,39	-0,36	-0,33	-0,30	-0,27	-0,14	-0,10	-0,07	-0,06	
		RPREMK	0,00	-0,03	-0,10	-0,18	-0,23	-0,29	-0,36	-0,44	-0,48	-0,45	-0,39	-0,34	-0,29	-0,25	-0,22	-0,19	-0,17	-0,15	-0,13	-0,04	-0,01	0,00	0,00	
		TCOST	0,00	0,00	-0,02	-0,04	-0,05	-0,06	-0,07	-0,09	-0,08	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Taxa de Desemprego high-skill (pp)	G	-0,29	-0,33	-0,58	-0,57	-0,58	-0,87	-0,66	-0,61	-0,53	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	-0,06	-0,20	-0,28	-0,48	-0,51	-0,68	-0,67	-0,72	-0,59	-0,22	-0,23	-0,23	-0,24	-0,24	-0,24	-0,24	-0,24	-0,24	-0,23	-0,23	-0,17	-0,11	-0,07	-0,04
		RPREMA	0,00	-0,03	-0,11	-0,21	-0,30	-0,39	-0,50	-0,60	-0,63	-0,59	-0,52	-0,47	-0,42	-0,38	-0,34	-0,31	-0,28	-0,26	-0,24	-0,13	-0,08	-0,06	-0,05	
		RPREMK	0,00	-0,04	-0,11	-0,17	-0,22	-0,28	-0,35	-0,41	-0,43	-0,39	-0,34	-0,29	-0,26	-0,22	-0,20	-0,17	-0,15	-0,13	-0,12	-0,03	-0,01	0,00	0,00	
		TCOST	0,00	-0,01	-0,04	-0,05	-0,07	-0,09	-0,10	-0,13	-0,11	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Saldo Orçamental em % PIB (pp)	G	-0,37	-0,33	-0,67	-0,53	-0,49	-0,84	-0,49	-0,43	-0,34	0,21	0,13	0,08	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	
		IG	-0,06	-0,18	-0,22	-0,38	-0,33	-0,43	-0,30	-0,27	-0,04	0,39	0,32	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,12	0,07	0,05	0,03	
		RPREMA	0,00	0,00	0,02	0,07	0,11	0,14	0,18	0,23	0,27	0,28	0,24	0,22	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,08	0,06	0,04	0,04	
		RPREMK	0,00	0,00	0,01	0,05	0,07	0,08	0,10	0,13	0,16	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00		
TCOST		0,00	0,00	-0,03	-0,05	-0,06	-0,07	-0,07	-0,09	-0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Produtividade média	G	-0,14	-0,16	-0,28	-0,26	-0,25	-0,40	-0,27	-0,24	-0,20	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00		
	IG	-0,02	-0,07	-0,07	-0,11	-0,06	-0,06	0,03	0,07	0,19	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,18	0,11	0,07	0,04		
	RPREMA	0,00	0,00	0,01	0,06	0,12	0,15	0,20	0,27	0,32	0,37	0,34	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,12	0,09	0,07	0,06		
	RPREMK	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,06	0,07	0,09	0,13	0,17	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,02	0,01	0,00	0,00		
	TCOST	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,04	-0,05	-0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Intensidade de Capital	G	-0,20	-0,19	-0,33	-0,27	-0,24	-0,43	-0,21	-0,17	-0,11	0,23	0,15	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	IG	-0,04	-0,14	-0,17	-0,29	-0,27	-0,35	-0,29	-0,29	-0,16	0,12	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,06	0,04	0,02		
	RPREMA	0,00	-0,02	0,00	0,11	0,23	0,29	0,40	0,55	0,68	0,70	0,60	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22	0,08	0,04	0,03	0,02		
	RPREMK	0,00	-0,02	0,02	0,14	0,20	0,24	0,30	0,41	0,50	0,53	0,45	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,04	0,01	0,00	0,00		
	TCOST	0,00	0,00	-0,02	-0,03	-0,04	-0,05	-0,05	-0,06	-0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
Balança de Bens e Serviços (pp)	G	-0,21	-0,62	-0,39	-0,44	-0,20	-0,42	-0,37	-0,32	0,20	0,70	0,67	0,68	0,70	0,72	0,74	0,77	0,79	0,80	0,82	0,81	0,71	0,59	0,49		
	IG	-0,33	-0,29	-0,59	-0,46	-0,45	-0,73	-0,41	-0,37	-0,28	0,20	0,13	0,08	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00		
	RPREMA	0,00	-0,09	-0,21	-0,16	-0,05	-0,09	-0,08	0,05	0,27	0,47	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18	0,10	0,07	0,06	0,05		
	RPREMK	0,00	-0,12	-0,20	-0,06	-0,05	-0,07	-0,10	-0,01	0,15	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,02	0,01	0,00	0,00		
	TCOST	0,00	0,00	-0,03	-0,04	-0,05	-0,06	-0,06	-0,07	-0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	TRAIN	-0,35	-1,09	-0,70	-0,81	-0,46	-0,88	-0,82	-0,81	-0,01	0,81	0,75	0,71	0,69	0,69	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,63	0,53	0,44	0,37		

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.19: Portugal 2020 – Impacto dos FEEL sobre variáveis macroeconómicas na região NUTS II PT15 – Algarve, por instrumento-choque, 2015-2073
 (em percentagem do steady state)

			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
Algarve	PIB	G	0,09	0,14	0,23	0,19	0,23	0,39	0,36	0,35	0,31	0,11	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	0,03	0,14	0,24	0,45	0,50	0,67	0,79	0,94	1,00	0,88	0,86	0,85	0,85	0,84	0,82	0,81	0,80	0,78	0,77	0,56	0,37	0,23	0,14	
		RPREMA	0,00	0,00	0,02	0,05	0,08	0,11	0,17	0,23	0,27	0,29	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,09	0,06	0,05	0,04	
		RPREMK	0,00	0,00	0,02	0,05	0,08	0,09	0,13	0,17	0,20	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,03	0,01	0,00	0,00	
		TCOST	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,05	0,15	0,18	0,24	0,24	0,33	0,41	0,48	0,44	0,41	0,42	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,49	0,41	0,34	
	Exportações	G	-0,15	-0,06	-0,32	-0,03	-0,15	-0,28	-0,28	-0,24	-0,15	0,19	0,13	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	0,00	-0,03	-0,01	-0,02	0,22	0,30	0,38	0,48	0,69	0,98	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,85	0,82	0,81	0,79	0,58	0,38	0,24	0,15	
		RPREMA	0,00	-0,01	-0,01	0,03	0,10	0,11	0,18	0,28	0,37	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,12	0,08	0,06	0,05	
		RPREMK	0,00	-0,02	0,00	0,04	0,09	0,10	0,13	0,19	0,26	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,03	0,01	0,00	0,00	
		TCOST	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	-0,11	-0,05	-0,07	0,03	0,13	0,06	0,09	0,17	0,43	0,72	0,70	0,70	0,71	0,72	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,77	0,67	0,56	0,47	
	Importações	G	0,22	0,24	0,54	0,15	0,36	0,78	0,68	0,60	0,50	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	0,04	0,25	0,35	0,65	0,48	0,73	0,85	0,99	0,94	0,62	0,63	0,64	0,65	0,64	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,44	0,29	0,18	0,11	
		RPREMA	0,00	0,00	0,02	0,07	0,11	0,18	0,26	0,33	0,37	0,38	0,35	0,32	0,30	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,11	0,08	0,06	0,05	
		RPREMK	0,00	0,00	0,03	0,09	0,10	0,14	0,19	0,24	0,27	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,03	0,01	0,00	0,00	
		TCOST	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		TRAIN	0,08	0,04	0,19	0,23	0,26	0,40	0,52	0,61	0,55	0,54	0,58	0,62	0,65	0,67	0,69	0,71	0,72	0,73	0,74	0,72	0,63	0,53	0,43	
	Consumo Privado	G	0,14	0,19	0,31	0,23	0,25	0,49	0,38	0,33	0,27	-0,03	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	0,04	0,17	0,23	0,40	0,36	0,50	0,54	0,63	0,60	0,42	0,44	0,46	0,47	0,47	0,47	0,47	0,46	0,46	0,45	0,33	0,22	0,14	0,09	
		RPREMA	0,00	0,00	0,01	0,03	0,05	0,08	0,12	0,16	0,19	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,06	0,04	0,03	0,02	
		RPREMK	0,00	0,00	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,02	0,01	0,00	0,00	
		TCOST	0,00	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		TRAIN	0,08	0,21	0,19	0,22	0,16	0,28	0,33	0,37	0,22	0,09	0,15	0,19	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,31	0,32	0,34	0,30	0,26	0,21	
	Consumo Público	G	1,37	1,17	3,54	1,07	2,45	4,48	4,47	4,06	3,35															
		TCOST			0,02	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01															
		TRAIN	0,72	0,36	1,25	1,10	0,96	1,77	2,20	2,36	1,23															
Investimento Privado	G	0,20	0,25	0,34	0,22	0,23	0,54	0,28	0,21	0,13	-0,26	-0,16	-0,10	-0,06	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	IG	0,06	0,24	0,31	0,52	0,46	0,64	0,67	0,77	0,71	0,45	0,52	0,55	0,57	0,57	0,57	0,56	0,55	0,53	0,52	0,35	0,23	0,14	0,09		
	RPREMA	0,00	0,11	0,22	0,34	0,23	0,56	0,68	0,62	0,34	0,08	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,05	0,04	0,03	0,02		
	RPREMK	0,01	0,16	0,24	0,34	0,18	0,40	0,52	0,47	0,27	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00		
	TCOST	0,00	0,01	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,02	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	TRAIN	0,14	0,41	0,29	0,38	0,26	0,48	0,55	0,62	0,36	0,24	0,36	0,43	0,48	0,51	0,53	0,54	0,54	0,55	0,55	0,50	0,42	0,35	0,29		
Investimento Público	IG	3,14	23,87	34,54	65,35	37,56	53,94	62,90	71,39	52,51																
	G		0,03	0,06	0,10	0,12	0,14	0,20	0,21	0,21	0,20	0,13	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
Stock de Capital Privado	IG		0,01	0,04	0,08	0,15	0,20	0,26	0,32	0,39	0,44	0,44	0,45	0,47	0,48	0,50	0,51	0,52	0,52	0,52	0,44	0,31	0,20	0,13		
	RPREMA		0,00	0,02	0,05	0,09	0,11	0,18	0,25	0,31	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,08	0,05	0,04	0,03		
	RPREMK		0,00	0,02	0,06	0,10	0,11	0,15	0,21	0,25	0,25	0,22	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,03	0,01	0,00	0,00		
	TCOST		0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	TRAIN		0,02	0,08	0,11	0,15	0,17	0,21	0,26	0,32	0,32	0,31	0,32	0,33	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,51	0,47	0,40	0,33		
	Stock de Capital Público	IG	0,16	1,34	3,00	6,12	7,69	10,00	12,65	15,59	17,43	16,56	15,73	14,95	14,20	13,49	12,81	12,17	11,56	10,99	10,44	6,25	3,74	2,24	1,34	
Inflação (pp)	G	0,22	0,28	0,38	0,30	0,29	0,61	0,35	0,27	0,19	-0,26	-0,16	-0,10	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	IG	0,06	0,19	0,19	0,27	0,14	0,21	0,09	0,05	-0,12	-0,43	-0,35	-0,30	-0,27	-0,25	-0,24	-0,22	-0,22	-0,21	-0,20	-0,14	-0,09	-0,06	-0,03		
	RPREMA	0,00	0,02	0,05	0,03	0,00	0,02	0,00	-0,05	-0,12	-0,18	-0,14	-0,12	-0,11	-0,09	-0,08	-0,07	-0,07	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02		
	RPREMK	0,00	0,04	0,05	0,02	0,00	0,02	0,02	-0,02	-0,07	-0,12	-0,09	-0,07	-0,06	-0,05	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00		
	TCOST	0,01	0,01	0,03	0,03	0,02	0,04	0,04	0,05	0,02	-0,04	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	TRAIN	0,17	0,46	0,30	0,32	0,11	0,31	0,30	0,27	-0,15	-0,54	-0,45	-0,39	-0,36	-0,34	-0,33	-0,32	-0,32	-0,31	-0,31	-0,28	-0,24	-0,20	-0,16		

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073				
Algarve	Emprego Total	G	0,17	0,24	0,40	0,29	0,36	0,65	0,55	0,50	0,43	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00			
		IG	0,04	0,19	0,26	0,46	0,42	0,57	0,62	0,71	0,67	0,44	0,45	0,46	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,46	0,35	0,24	0,15	0,10			
		RPREMA	0,00	0,00	0,02	0,04	0,07	0,09	0,14	0,19	0,22	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,04	0,03	0,02
		RPREMK	0,00	0,01	0,02	0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	0,17	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00		
		TCOST	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	TRAIN	0,10	0,25	0,24	0,29	0,21	0,34	0,39	0,43	0,24	0,02	0,05	0,08	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,21	0,23	0,28	0,26	0,22	0,19				
	Emprego low-Skill	G	0,12	0,18	0,31	0,23	0,28	0,51	0,44	0,41	0,35	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		IG	0,03	0,15	0,22	0,39	0,38	0,52	0,58	0,68	0,67	0,51	0,52	0,52	0,53	0,53	0,54	0,54	0,53	0,53	0,52	0,40	0,27	0,17	0,11			
		RPREMA	0,00	0,00	0,01	0,04	0,07	0,09	0,15	0,20	0,24	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,08	0,05	0,04	0,03			
		RPREMK	0,00	0,00	0,02	0,05	0,07	0,09	0,12	0,16	0,19	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,03	0,01	0,00	0,00			
		TCOST	0,00	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	TRAIN	0,07	0,17	0,18	0,22	0,17	0,27	0,32	0,35	0,23	0,07	0,10	0,13	0,16	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,28	0,34	0,31	0,27	0,22				
	Emprego medium-Skill	G	0,18	0,26	0,42	0,32	0,38	0,69	0,58	0,54	0,46	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		IG	0,04	0,20	0,28	0,48	0,44	0,60	0,64	0,74	0,69	0,44	0,45	0,46	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,46	0,46	0,35	0,24	0,15	0,10			
		RPREMA	0,00	0,00	0,02	0,04	0,07	0,10	0,14	0,19	0,22	0,22	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,06	0,04	0,03	0,02			
		RPREMK	0,00	0,01	0,03	0,05	0,07	0,09	0,12	0,16	0,17	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,02	0,01	0,00	0,00			
		TCOST	0,00	0,01	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	TRAIN	0,11	0,27	0,27	0,31	0,23	0,37	0,42	0,46	0,25	0,01	0,04	0,07	0,09	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,21	0,26	0,25	0,22	0,18				
	Emprego high-Skill	G	0,25	0,35	0,56	0,42	0,49	0,91	0,74	0,68	0,57	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		IG	0,06	0,26	0,34	0,58	0,49	0,66	0,68	0,75	0,65	0,29	0,30	0,31	0,32	0,32	0,33	0,33	0,32	0,32	0,25	0,17	0,11	0,07				
		RPREMA	0,00	0,01	0,03	0,04	0,06	0,08	0,12	0,15	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,02	0,01	0,00		
		RPREMK	0,00	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,11	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,02	0,01	0,00	0,00			
		TCOST	0,00	0,01	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,05	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	TRAIN	0,16	0,39	0,36	0,41	0,28	0,47	0,53	0,57	0,26	-0,09	-0,05	-0,02	0,01	0,03	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,15	0,15	0,13	0,11				
	Salário real médio	G	0,10	0,15	0,24	0,18	0,21	0,39	0,33	0,30	0,26	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		IG	0,02	0,11	0,15	0,27	0,24	0,33	0,35	0,40	0,37	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,18	0,12	0,08	0,05				
		RPREMA	0,00	0,00	0,01	0,02	0,04	0,05	0,07	0,10	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,03	0,02	0,02	0,01			
RPREMK		0,00	0,00	0,01	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00				
TCOST		0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
TRAIN	0,06	0,15	0,15	0,17	0,12	0,20	0,23	0,25	0,13	0,00	0,01	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,14	0,13	0,11	0,09					
Salário real low-skill	G	0,05	0,07	0,12	0,09	0,11	0,21	0,18	0,17	0,14	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
	IG	0,01	0,06	0,09	0,16	0,15	0,21	0,24	0,28	0,27	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,16	0,11	0,07	0,04				
	RPREMA	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01				
	RPREMK	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00				
	TCOST	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
TRAIN	0,03	0,07	0,07	0,09	0,07	0,11	0,13	0,14	0,09	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,14	0,13	0,11	0,09					
Salário real medium-skill	G	0,09	0,13	0,21	0,16	0,19	0,34	0,29	0,27	0,23	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
	IG	0,02	0,10	0,14	0,24	0,22	0,30	0,32	0,37	0,34	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,17	0,12	0,08	0,05				
	RPREMA	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,03	0,02	0,02	0,01				
	RPREMK	0,00	0,00	0,01	0,02	0,04	0,04	0,06	0,08	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00				
	TCOST	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
TRAIN	0,05	0,13	0,13	0,15	0,11	0,18	0,21	0,23	0,12	0,00	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,13	0,12	0,11	0,09					
Salário real high-skill	G	0,23	0,32	0,52	0,38	0,46	0,85	0,70	0,63	0,53	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
	IG	0,05	0,24	0,32	0,53	0,45	0,62	0,63	0,70	0,60	0,27	0,28	0,29	0,29	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,29	0,22	0,15	0,10	0,06				
	RPREMA	0,00	0,01	0,02	0,04	0,05	0,08	0,11	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,04	0,02	0,02	0,01				
	RPREMK	0,00	0,01	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,11	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,02	0,01	0,00	0,00				
	TCOST	0,00	0,01	0,03	0,03	0,02	0,04	0,05	0,06	0,04	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
TRAIN	0,14	0,35	0,33	0,38	0,26	0,44	0,49	0,53	0,24	-0,08	-0,05	-0,02	0,00	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,14	0,13	0,12	0,10					

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	
Algarve	Taxa de Desemprego média (pp)	G	-0.14	-0.20	-0.33	-0.24	-0.29	-0.54	-0.45	-0.42	-0.36	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
		IG	-0.03	-0.16	-0.22	-0.38	-0.35	-0.47	-0.51	-0.59	-0.56	-0.37	-0.38	-0.38	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.38	-0.29	-0.20	-0.13	-0.08
		RPREMA	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.06	-0.08	-0.12	-0.16	-0.18	-0.18	-0.17	-0.16	-0.15	-0.14	-0.13	-0.12	-0.11	-0.10	-0.10	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02
		RPREMK	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.06	-0.07	-0.10	-0.13	-0.14	-0.14	-0.13	-0.12	-0.11	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	-0.06	-0.02	-0.01	0.00	0.00
		TCOST	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TRAIN	-0.08	-0.20	-0.20	-0.24	-0.17	-0.28	-0.33	-0.36	-0.20	-0.02	-0.04	-0.07	-0.09	-0.11	-0.13	-0.15	-0.16	-0.18	-0.19	-0.23	-0.21	-0.19	-0.15	
	Taxa de Desemprego low-skill (pp)	G	-0.10	-0.15	-0.25	-0.18	-0.23	-0.41	-0.36	-0.33	-0.28	-0.06	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		IG	-0.02	-0.12	-0.18	-0.31	-0.30	-0.41	-0.47	-0.54	-0.54	-0.41	-0.41	-0.42	-0.42	-0.43	-0.43	-0.43	-0.43	-0.42	-0.42	-0.32	-0.22	-0.14	-0.09
		RPREMA	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.06	-0.07	-0.12	-0.16	-0.20	-0.20	-0.19	-0.17	-0.16	-0.15	-0.14	-0.13	-0.12	-0.11	-0.11	-0.06	-0.04	-0.03	-0.02
		RPREMK	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.06	-0.07	-0.10	-0.13	-0.15	-0.15	-0.14	-0.13	-0.11	-0.10	-0.09	-0.08	-0.08	-0.07	-0.06	-0.02	-0.01	0.00	0.00
		TCOST	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	TRAIN	-0.06	-0.14	-0.15	-0.17	-0.14	-0.22	-0.25	-0.28	-0.18	-0.06	-0.08	-0.11	-0.13	-0.15	-0.17	-0.19	-0.20	-0.22	-0.23	-0.27	-0.25	-0.21	-0.18
		G	-0.15	-0.21	-0.35	-0.26	-0.32	-0.58	-0.49	-0.44	-0.38	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		IG	-0.04	-0.17	-0.23	-0.40	-0.36	-0.50	-0.53	-0.61	-0.57	-0.37	-0.38	-0.38	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.38	-0.29	-0.20	-0.13	-0.08
		RPREMA	0.00	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08	-0.12	-0.16	-0.18	-0.18	-0.17	-0.16	-0.15	-0.14	-0.13	-0.12	-0.11	-0.10	-0.10	-0.05	-0.03	-0.03	-0.02
		RPREMK	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08	-0.10	-0.13	-0.14	-0.14	-0.13	-0.12	-0.11	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	-0.06	-0.02	-0.01	0.00	0.00
	Taxa de Desemprego high-skill (pp)	TCOST	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		TRAIN	-0.09	-0.23	-0.22	-0.26	-0.19	-0.31	-0.35	-0.38	-0.21	-0.01	-0.03	-0.06	-0.08	-0.10	-0.12	-0.14	-0.15	-0.16	-0.17	-0.22	-0.21	-0.18	-0.15
		G	-0.22	-0.32	-0.51	-0.38	-0.44	-0.82	-0.67	-0.61	-0.51	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		IG	-0.05	-0.24	-0.31	-0.52	-0.44	-0.60	-0.61	-0.68	-0.58	-0.26	-0.27	-0.28	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.29	-0.22	-0.15	-0.10	-0.06
		RPREMA	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.08	-0.11	-0.14	-0.14	-0.13	-0.12	-0.12	-0.11	-0.10	-0.09	-0.09	-0.08	-0.08	-0.07	-0.04	-0.02	-0.02	-0.01
	Saldo Orçamental em % PIB (pp)	RPREMK	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.05	-0.07	-0.09	-0.11	-0.12	-0.11	-0.10	-0.09	-0.08	-0.08	-0.07	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.02	-0.01	0.00	0.00
		TCOST	0.00	-0.01	-0.03	-0.03	-0.02	-0.04	-0.05	-0.06	-0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		TRAIN	-0.14	-0.35	-0.32	-0.37	-0.25	-0.43	-0.48	-0.51	-0.23	0.08	0.05	0.02	0.00	-0.03	-0.04	-0.06	-0.07	-0.08	-0.09	-0.14	-0.13	-0.12	-0.10
		G	-0.32	-0.30	-0.72	-0.24	-0.46	-0.93	-0.78	-0.67	-0.51	0.22	0.14	0.09	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		IG	-0.05	-0.25	-0.30	-0.54	-0.22	-0.35	-0.33	-0.35	-0.11	0.41	0.34	0.30	0.27	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.14	0.09	0.06	0.03
	Produtividade média	RPREMA	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
		RPREMK	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
TCOST		0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TRAIN		-0.19	-0.22	-0.27	-0.22	-0.09	-0.30	-0.34	-0.33	0.05	0.42	0.34	0.29	0.27	0.25	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.21	0.18	0.15	0.12	
G		-0.14	-0.19	-0.30	-0.22	-0.26	-0.49	-0.38	-0.34	-0.28	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Intensidade de Capital	IG	-0.03	-0.11	-0.10	-0.13	-0.02	-0.04	0.04	0.09	0.23	0.43	0.42	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.22	0.14	0.09	0.05	
	RPREMA	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.05	0.07	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	
	RPREMK	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TCOST	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TRAIN	-0.10	-0.22	-0.16	-0.17	-0.06	-0.17	-0.18	-0.17	0.07	0.30	0.26	0.24	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.21	0.18	0.15	
Balança de Bens e Serviços (pp)	G	-0.24	-0.19	-0.57	-0.13	-0.35	-0.70	-0.64	-0.56	-0.43	0.13	0.08	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	IG	-0.03	-0.18	-0.24	-0.44	-0.18	-0.29	-0.32	-0.35	-0.18	0.22	0.19	0.17	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.08	0.05	0.03	0.02	
	RPREMA	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.01	-0.04	-0.04	-0.03	0.01	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	
	RPREMK	0.00	-0.02	-0.02	-0.03	0.00	-0.03	-0.04	-0.04	-0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	TCOST	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TRAIN	-0.13	-0.07	-0.18	-0.14	-0.09	-0.23	-0.29	-0.29	-0.07	0.14	0.10	0.08	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.03		

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.20: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas na região NUTS II PT16 – Centro, por instrumento-choque, 2015-2073
 (em percentagem do steady state)

			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
Centro	PIB	G	0,11	0,16	0,24	0,28	0,29	0,43	0,36	0,34	0,32	0,09	0,06	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	0,03	0,12	0,23	0,41	0,52	0,67	0,78	0,78	0,92	0,94	0,77	0,75	0,73	0,72	0,70	0,69	0,67	0,65	0,64	0,62	0,43	0,28	0,17	0,10
		RPREMA	0,00	0,01	0,07	0,19	0,30	0,45	0,61	0,75	0,84	0,85	0,75	0,67	0,60	0,54	0,47	0,41	0,35	0,31	0,27	0,23	0,06	0,02	0,00	0,00
		RPREMK	0,00	0,02	0,14	0,29	0,40	0,48	0,62	0,78	0,88	0,86	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,35	0,31	0,27	0,23	0,06	0,02	0,00	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,00	0,03	0,07	0,08	0,07	0,11	0,15	0,14	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,12	0,41	0,53	0,71	0,79	1,03	1,23	1,42	1,36	1,41	1,46	1,51	1,55	1,58	1,61	1,63	1,65	1,66	1,66	1,66	1,53	1,31	1,08	0,89
	Exportações	G	-0,19	-0,15	-0,21	-0,25	-0,21	-0,34	-0,13	-0,11	-0,15	0,18	0,12	0,08	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	0,00	-0,01	-0,01	-0,03	0,11	0,22	0,35	0,43	0,65	0,97	0,92	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,52	0,34	0,21	0,13	0,13
		RPREMA	0,00	-0,03	-0,04	0,11	0,19	0,31	0,47	0,67	0,86	0,97	0,86	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,23	0,16	0,12	0,10	0,10
		RPREMK	0,00	-0,10	-0,03	0,15	0,28	0,30	0,38	0,58	0,79	0,89	0,76	0,66	0,57	0,49	0,43	0,37	0,33	0,29	0,25	0,07	0,02	0,01	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,00	-0,04	-0,07	-0,05	-0,02	-0,04	-0,06	-0,03	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	-0,25	-0,68	-0,33	-0,27	0,00	-0,10	0,02	0,15	0,79	1,58	1,59	1,62	1,65	1,69	1,71	1,74	1,76	1,77	1,77	1,77	1,66	1,42	1,18	0,97
	Importações	G	0,37	0,42	0,58	0,66	0,62	1,00	0,65	0,60	0,62	-0,11	-0,06	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	0,07	0,26	0,40	0,70	0,69	0,84	0,86	0,96	0,79	0,26	0,31	0,34	0,35	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,35	0,34	0,25	0,16	0,10	0,06
		RPREMA	0,00	0,06	0,20	0,24	0,36	0,46	0,55	0,59	0,50	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19	0,10	0,07	0,05	0,04	0,04
		RPREMK	0,00	0,17	0,30	0,31	0,32	0,45	0,58	0,60	0,48	0,30	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,00	0,07	0,11	0,10	0,08	0,13	0,17	0,13	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,39	1,20	0,96	1,15	0,97	1,40	1,54	1,68	0,96	0,31	0,42	0,50	0,56	0,60	0,63	0,65	0,67	0,68	0,69	0,67	0,58	0,48	0,40	0,40
	Consumo Privado	G	0,19	0,24	0,33	0,36	0,34	0,56	0,38	0,34	0,33	-0,06	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	0,04	0,15	0,24	0,41	0,43	0,55	0,58	0,66	0,60	0,33	0,35	0,37	0,38	0,38	0,38	0,37	0,37	0,36	0,35	0,25	0,16	0,10	0,06	0,06
		RPREMA	0,00	0,01	0,06	0,13	0,20	0,30	0,40	0,48	0,52	0,50	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	0,21	0,11	0,08	0,06	0,05	0,05
		RPREMK	0,00	0,03	0,11	0,20	0,26	0,32	0,41	0,51	0,55	0,51	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17	0,15	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,00	0,04	0,07	0,07	0,07	0,10	0,13	0,11	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,20	0,61	0,53	0,66	0,59	0,85	0,96	1,07	0,75	0,49	0,58	0,65	0,70	0,75	0,78	0,80	0,82	0,83	0,84	0,80	0,69	0,58	0,48	0,47
	Consumo Público	G	1,45	1,59	2,29	2,78	2,70	4,04	2,84	2,67	2,85															
TCOST				0,30	0,56	0,51	0,38	0,63	0,82	0,67																
TRAIN		1,71	5,18	4,27	4,94	4,21	5,80	6,28	6,71	3,51																
Investimento Privado	G	0,27	0,29	0,37	0,35	0,28	0,59	0,25	0,20	0,16	-0,35	-0,21	-0,12	-0,07	-0,04	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	IG	0,07	0,24	0,32	0,53	0,51	0,67	0,66	0,75	0,63	0,27	0,37	0,42	0,44	0,45	0,45	0,44	0,43	0,42	0,40	0,26	0,16	0,10	0,06	0,06	
	RPREMA	0,00	0,40	1,25	1,22	1,74	2,11	2,31	2,08	1,15	0,12	0,16	0,17	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	
	RPREMK	0,02	1,25	1,88	1,65	1,43	2,13	2,77	2,49	1,34	0,03	0,06	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,02	0,01	0,00	0,00	
	TCOST	0,00	0,01	0,06	0,08	0,07	0,07	0,11	0,15	0,10	-0,06	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN	0,26	0,81	0,72	0,94	0,86	1,29	1,46	1,63	1,24	1,30	1,46	1,55	1,60	1,62	1,63	1,62	1,61	1,59	1,57	1,34	1,11	0,92	0,75	0,75	
Investimento Público	G	4,12	15,93	29,18	52,56	51,33	58,90	60,19	67,16	50,05																
	IG		0,04	0,08	0,12	0,16	0,18	0,24	0,24	0,23	0,22	0,14	0,09	0,05	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	RPREMA		0,01	0,04	0,09	0,15	0,21	0,28	0,33	0,40	0,43	0,41	0,40	0,40	0,41	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,34	0,23	0,14	0,09	0,09	
	RPREMK		0,00	0,06	0,24	0,39	0,59	0,82	1,04	1,20	1,19	1,03	0,90	0,79	0,70	0,62	0,55	0,50	0,45	0,40	0,18	0,11	0,08	0,06	0,06	
	TCOST		0,00	0,19	0,44	0,62	0,74	0,95	1,23	1,42	1,41	1,20	1,03	0,89	0,77	0,66	0,58	0,50	0,44	0,38	0,10	0,03	0,01	0,00	0,00	
	TRAIN		0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,06	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Stock de Capital Privado	G		0,04	0,15	0,24	0,34	0,42	0,55	0,69	0,83	0,89	0,95	1,03	1,10	1,18	1,24	1,30	1,35	1,39	1,42	1,44	1,25	1,05	0,86	0,86	
	IG		0,21	0,99	2,40	4,91	7,23	9,81	12,33	15,07	16,82	15,98	15,18	14,42	13,70	13,02	12,37	11,75	11,16	10,60	10,07	6,03	3,61	2,16	1,29	
	TRAIN		0,23	0,27	0,35	0,34	0,30	0,57	0,30	0,25	0,20	-0,25	-0,15	-0,09	-0,06	-0,04	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Stock de Capital Público	G		0,05	0,16	0,18	0,27	0,18	0,22	0,11	0,08	-0,10	-0,41	-0,33	-0,28	-0,25	-0,23	-0,21	-0,20	-0,19	-0,18	-0,18	-0,12	-0,07	-0,05	-0,03	
	IG		0,00	0,03	0,06	0,03	0,00	-0,01	-0,04	-0,10	-0,19	-0,26	-0,21	-0,18	-0,16	-0,14	-0,12	-0,11	-0,10	-0,10	-0,09	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	
	RPREMA		0,00	0,06	0,06	0,01	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01	-0,07	-0,15	-0,21	-0,16	-0,13	-0,11	-0,09	-0,08	-0,07	-0,06	-0,05	-0,04	-0,01	0,00	0,00	
	RPREMK		0,00	0,01	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,05	0,02	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TCOST		0,22	0,62	0,36	0,39	0,14	0,37	0,33	0,30	-0,22	-0,73	-0,63	-0,57	-0,53	-0,51	-0,50	-0,49	-0,49	-0,48	-0,48	-0,42	-0,36	-0,30	-0,24	
	TRAIN		0,05	0,16	0,18	0,27	0,18	0,22	0,11	0,08	-0,10	-0,41	-0,33	-0,28	-0,25	-0,23	-0,21	-0,20	-0,19	-0,18	-0,18	-0,12	-0,07	-0,05	-0,03	

			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Centro	Emprego Total	G	0,19	0,24	0,35	0,39	0,39	0,60	0,45	0,42	0,40	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	0,04	0,15	0,23	0,40	0,42	0,53	0,56	0,63	0,57	0,30	0,31	0,31	0,31	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,30	0,22	0,15	0,09	0,06
		RPREMA	0,00	0,01	0,06	0,14	0,21	0,31	0,42	0,51	0,55	0,53	0,47	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,10	0,07	0,05	0,04
		RPREMK	0,00	0,03	0,12	0,22	0,29	0,35	0,45	0,56	0,61	0,58	0,49	0,42	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,04	0,01	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,00	0,04	0,07	0,07	0,07	0,10	0,13	0,11	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,19	0,58	0,51	0,62	0,53	0,76	0,85	0,94	0,61	0,23	0,29	0,35	0,40	0,44	0,47	0,50	0,52	0,54	0,56	0,57	0,50	0,42	0,35
	Emprego low-Skill	G	0,13	0,17	0,25	0,28	0,28	0,44	0,33	0,31	0,30	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	0,03	0,11	0,17	0,30	0,33	0,43	0,46	0,53	0,49	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,22	0,15	0,09
		RPREMA	0,00	0,01	0,05	0,13	0,20	0,29	0,40	0,49	0,54	0,53	0,47	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,22	0,21	0,10	0,07	0,05	0,04
		RPREMK	0,00	0,02	0,11	0,21	0,28	0,34	0,43	0,53	0,59	0,57	0,49	0,42	0,36	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,04	0,01	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,00	0,03	0,05	0,05	0,05	0,08	0,10	0,09	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,14	0,42	0,37	0,45	0,39	0,57	0,64	0,72	0,50	0,23	0,29	0,35	0,40	0,44	0,47	0,50	0,52	0,54	0,55	0,57	0,50	0,42	0,35
	Emprego medium-Skill	G	0,20	0,26	0,37	0,42	0,41	0,64	0,48	0,45	0,43	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	0,04	0,16	0,25	0,42	0,45	0,56	0,59	0,67	0,60	0,31	0,32	0,32	0,32	0,33	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,23	0,15	0,09	0,06
		RPREMA	0,00	0,01	0,07	0,15	0,22	0,33	0,44	0,53	0,57	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,10	0,07	0,05	0,04
		RPREMK	0,00	0,03	0,13	0,23	0,31	0,37	0,48	0,59	0,64	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,28	0,25	0,21	0,19	0,16	0,04	0,01	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,00	0,04	0,07	0,07	0,07	0,10	0,14	0,12	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,20	0,62	0,54	0,66	0,56	0,81	0,90	1,00	0,65	0,24	0,31	0,36	0,41	0,46	0,49	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,52	0,44	0,36
	Emprego high-Skill	G	0,35	0,44	0,62	0,69	0,68	1,07	0,78	0,72	0,68	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	0,07	0,26	0,39	0,66	0,66	0,83	0,83	0,92	0,76	0,26	0,28	0,29	0,29	0,29	0,30	0,29	0,29	0,29	0,28	0,21	0,14	0,09	0,05
		RPREMA	0,00	0,02	0,08	0,16	0,23	0,34	0,45	0,53	0,55	0,51	0,45	0,40	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,10	0,06	0,05	0,04
		RPREMK	0,00	0,05	0,15	0,24	0,31	0,38	0,49	0,59	0,62	0,56	0,48	0,41	0,35	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,04	0,01	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,01	0,07	0,11	0,12	0,11	0,16	0,21	0,17	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,35	1,06	0,91	1,09	0,90	1,30	1,43	1,55	0,92	0,20	0,27	0,33	0,38	0,42	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,55	0,48	0,41	0,34
	Salário real médio	G	0,15	0,19	0,27	0,31	0,30	0,48	0,35	0,33	0,31	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	0,03	0,11	0,18	0,31	0,33	0,41	0,44	0,49	0,44	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,17	0,11	0,07	0,04
		RPREMA	0,00	0,01	0,05	0,10	0,16	0,23	0,31	0,38	0,42	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,08	0,05	0,04	0,03
		RPREMK	0,00	0,02	0,09	0,16	0,22	0,27	0,34	0,42	0,46	0,44	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,03	0,01	0,00	0,00
TCOST		0,00	0,00	0,03	0,05	0,05	0,05	0,08	0,10	0,09	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TRAIN		0,15	0,46	0,40	0,49	0,41	0,60	0,68	0,75	0,48	0,17	0,22	0,26	0,30	0,33	0,36	0,38	0,40	0,41	0,42	0,44	0,38	0,32	0,26	
Salário real low-skill	G	0,11	0,14	0,20	0,23	0,23	0,36	0,27	0,26	0,24	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	IG	0,02	0,09	0,14	0,25	0,27	0,35	0,38	0,44	0,41	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,18	0,12	0,07	0,05	
	RPREMA	0,00	0,01	0,04	0,10	0,16	0,24	0,33	0,40	0,45	0,44	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,08	0,05	0,04	0,03	
	RPREMK	0,00	0,02	0,09	0,17	0,23	0,28	0,35	0,44	0,49	0,47	0,40	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,03	0,01	0,00	0,00	
	TCOST	0,00	0,00	0,02	0,04	0,04	0,04	0,06	0,08	0,07	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN	0,11	0,34	0,30	0,37	0,32	0,47	0,54	0,60	0,41	0,19	0,24	0,29	0,33	0,36	0,39	0,41	0,43	0,45	0,46	0,48	0,42	0,35	0,29	
Salário real medium-skill	G	0,14	0,18	0,25	0,28	0,28	0,44	0,33	0,30	0,29	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	IG	0,03	0,11	0,17	0,29	0,30	0,39	0,41	0,46	0,41	0,21	0,21	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,15	0,10	0,06	0,04	
	RPREMA	0,00	0,01	0,04	0,10	0,15	0,22	0,30	0,36	0,39	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,07	0,05	0,03	0,03	
	RPREMK	0,00	0,02	0,09	0,16	0,21	0,25	0,33	0,40	0,44	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11	0,03	0,01	0,00	0,00	
	TCOST	0,00	0,00	0,03	0,05	0,05	0,05	0,07	0,09	0,08	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN	0,14	0,43	0,37	0,45	0,38	0,56	0,63	0,69	0,44	0,16	0,21	0,25	0,28	0,31	0,34	0,36	0,37	0,39	0,40	0,41	0,36	0,30	0,25	
Salário real high-skill	G	0,23	0,30	0,42	0,48	0,47	0,74	0,54	0,49	0,47	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	IG	0,05	0,17	0,26	0,45	0,46	0,57	0,58	0,64	0,53	0,18	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,14	0,09	0,06	0,04	
	RPREMA	0,00	0,01	0,06	0,11	0,16	0,23	0,31	0,36	0,38	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13	0,06	0,04	0,03	0,02	
	RPREMK	0,00	0,03	0,10	0,16	0,21	0,26	0,33	0,40	0,42	0,38	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,03	0,01	0,00	0,00	
	TCOST	0,00	0,01	0,04	0,08	0,08	0,07	0,11	0,14	0,12	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN	0,24	0,74	0,63	0,76	0,62	0,92	1,01	1,10	0,64	0,13	0,18	0,22	0,26	0,29	0,31	0,33	0,34	0,36	0,37	0,38	0,33	0,28	0,23	

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
Centro	Taxa de Desemprego média (pp)	G	-0.17	-0.22	-0.30	-0.35	-0.34	-0.53	-0.40	-0.37	-0.35	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		IG	-0.04	-0.13	-0.20	-0.35	-0.37	-0.47	-0.50	-0.56	-0.50	-0.27	-0.27	-0.27	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.27	-0.27	-0.26	-0.19	-0.13	-0.08	-0.05	
		RPREMA	0.00	-0.01	-0.05	-0.12	-0.19	-0.27	-0.37	-0.45	-0.48	-0.47	-0.41	-0.37	-0.33	-0.29	-0.26	-0.24	-0.22	-0.20	-0.18	-0.09	-0.06	-0.04	-0.03	
		RPREMK	0.00	-0.02	-0.11	-0.19	-0.25	-0.31	-0.40	-0.49	-0.54	-0.51	-0.44	-0.37	-0.32	-0.28	-0.24	-0.21	-0.18	-0.16	-0.14	-0.04	-0.01	0.00	0.00	
		TCOST	0.00	0.00	-0.03	-0.06	-0.06	-0.06	-0.09	-0.11	-0.10	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TRAIN	-0.17	-0.52	-0.45	-0.54	-0.47	-0.67	-0.75	-0.83	-0.54	-0.20	-0.26	-0.31	-0.35	-0.39	-0.42	-0.44	-0.46	-0.48	-0.49	-0.51	-0.44	-0.37	-0.31		
	Taxa de Desemprego low-skill (pp)	G	-0.12	-0.16	-0.22	-0.25	-0.25	-0.39	-0.30	-0.28	-0.27	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		IG	-0.03	-0.10	-0.16	-0.27	-0.30	-0.38	-0.41	-0.47	-0.44	-0.27	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.27	-0.27	-0.20	-0.13	-0.08	-0.05
		RPREMA	0.00	-0.01	-0.04	-0.11	-0.18	-0.26	-0.35	-0.43	-0.48	-0.47	-0.41	-0.37	-0.33	-0.29	-0.27	-0.24	-0.22	-0.20	-0.18	-0.09	-0.06	-0.04	-0.04	
		RPREMK	0.00	-0.02	-0.09	-0.18	-0.25	-0.30	-0.38	-0.48	-0.53	-0.51	-0.44	-0.38	-0.32	-0.28	-0.24	-0.21	-0.18	-0.16	-0.14	-0.04	-0.01	0.00	0.00	
		TCOST	0.00	0.00	-0.03	-0.05	-0.05	-0.05	-0.07	-0.09	-0.08	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TRAIN	-0.12	-0.37	-0.33	-0.40	-0.35	-0.51	-0.57	-0.64	-0.44	-0.21	-0.26	-0.31	-0.35	-0.39	-0.42	-0.44	-0.46	-0.48	-0.49	-0.51	-0.45	-0.38	-0.31		
	Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	G	-0.17	-0.23	-0.32	-0.36	-0.36	-0.56	-0.42	-0.39	-0.37	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		IG	-0.04	-0.14	-0.21	-0.37	-0.39	-0.49	-0.52	-0.58	-0.52	-0.27	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.27	-0.27	-0.20	-0.13	-0.08	-0.05
		RPREMA	0.00	-0.01	-0.06	-0.13	-0.19	-0.29	-0.38	-0.46	-0.50	-0.48	-0.42	-0.37	-0.33	-0.30	-0.27	-0.24	-0.22	-0.20	-0.18	-0.09	-0.06	-0.04	-0.04	
		RPREMK	0.00	-0.03	-0.11	-0.20	-0.27	-0.33	-0.42	-0.51	-0.56	-0.52	-0.45	-0.38	-0.33	-0.29	-0.25	-0.21	-0.19	-0.16	-0.14	-0.04	-0.01	0.00	0.00	
		TCOST	0.00	0.00	-0.04	-0.06	-0.06	-0.06	-0.09	-0.12	-0.10	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TRAIN	-0.18	-0.54	-0.47	-0.57	-0.49	-0.70	-0.79	-0.87	-0.56	-0.21	-0.27	-0.32	-0.36	-0.40	-0.43	-0.45	-0.47	-0.49	-0.50	-0.52	-0.45	-0.38	-0.32		
	Taxa de Desemprego high-skill (pp)	G	-0.30	-0.38	-0.54	-0.60	-0.59	-0.93	-0.68	-0.63	-0.59	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		IG	-0.06	-0.22	-0.34	-0.57	-0.58	-0.72	-0.73	-0.80	-0.66	-0.23	-0.24	-0.25	-0.25	-0.26	-0.26	-0.26	-0.25	-0.25	-0.25	-0.18	-0.12	-0.08	-0.05	
		RPREMA	0.00	-0.02	-0.07	-0.14	-0.20	-0.30	-0.39	-0.46	-0.48	-0.44	-0.39	-0.35	-0.31	-0.28	-0.25	-0.22	-0.20	-0.18	-0.17	-0.08	-0.05	-0.04	-0.03	
		RPREMK	0.00	-0.04	-0.13	-0.21	-0.27	-0.33	-0.43	-0.51	-0.54	-0.49	-0.42	-0.36	-0.31	-0.27	-0.23	-0.20	-0.17	-0.15	-0.13	-0.03	-0.01	0.00	0.00	
		TCOST	0.00	-0.01	-0.06	-0.10	-0.10	-0.10	-0.14	-0.18	-0.15	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TRAIN	-0.31	-0.93	-0.79	-0.94	-0.78	-1.13	-1.24	-1.35	-0.80	-0.17	-0.24	-0.29	-0.33	-0.37	-0.40	-0.42	-0.44	-0.45	-0.47	-0.48	-0.42	-0.35	-0.29		
	Saldo Orçamental em % PIB (pp)	G	-0.39	-0.41	-0.57	-0.63	-0.58	-0.95	-0.56	-0.52	0.22	0.13	0.08	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		IG	-0.06	-0.20	-0.30	-0.52	-0.42	-0.47	-0.39	-0.41	-0.15	0.43	0.35	0.30	0.27	0.25	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.13	0.08	0.05	0.03	
		RPREMA	0.00	0.00	0.00	0.04	0.07	0.09	0.13	0.17	0.20	0.21	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.05	0.04	0.03	0.03	
RPREMK		0.00	-0.01	0.01	0.05	0.08	0.09	0.11	0.15	0.18	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00		
TCOST		0.00	0.00	-0.07	-0.12	-0.10	-0.07	-0.12	-0.15	-0.10	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
TRAIN	-0.44	-1.28	-0.86	-0.94	-0.61	-0.99	-1.00	-1.00	-0.08	0.90	0.80	0.74	0.70	0.68	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.54	0.45	0.37	0.31			
Produtividade média	G	-0.15	-0.18	-0.26	-0.28	-0.27	-0.43	-0.30	-0.27	-0.25	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	IG	-0.03	-0.08	-0.09	-0.12	-0.04	-0.03	0.06	0.11	0.25	0.47	0.45	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.37	0.36	0.35	0.23	0.15	0.09	0.05		
	RPREMA	0.00	0.00	0.00	0.05	0.09	0.14	0.20	0.26	0.32	0.36	0.32	0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	0.19	0.18	0.17	0.10	0.07	0.06	0.05		
	RPREMK	0.00	-0.02	0.01	0.07	0.12	0.14	0.17	0.24	0.30	0.32	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10	0.03	0.01	0.00	0.00		
	TCOST	0.00	0.00	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.07	-0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
TRAIN	-0.15	-0.42	-0.22	-0.19	0.01	-0.07	0.00	0.08	0.49	1.09	1.10	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11	1.11	0.98	0.82	0.68	0.56			
Intensidade de Capital	G	-0.19	-0.20	-0.27	-0.27	-0.23	-0.42	-0.21	-0.18	-0.17	0.20	0.12	0.08	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	IG	-0.04	-0.14	-0.19	-0.31	-0.27	-0.33	-0.28	-0.30	-0.17	0.13	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.08	0.05	0.03	
	RPREMA	0.00	-0.01	0.00	0.10	0.17	0.28	0.40	0.53	0.64	0.66	0.56	0.48	0.42	0.37	0.32	0.28	0.25	0.22	0.20	0.08	0.04	0.03	0.02		
	RPREMK	0.00	-0.03	0.07	0.22	0.33	0.39	0.50	0.67	0.80	0.82	0.70	0.60	0.52	0.45	0.39	0.34	0.29	0.26	0.22	0.06	0.02	0.00	0.00		
	TCOST	0.00	0.00	-0.04	-0.06	-0.05	-0.04	-0.06	-0.08	-0.05	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00		
TRAIN	-0.19	-0.54	-0.35	-0.37	-0.18	-0.34	-0.30	-0.25	0.22	0.66	0.65	0.67	0.70	0.74	0.77	0.80	0.82	0.84	0.86	0.86	0.74	0.62	0.51			
Balança de Bens e Serviços (pp)	G	-0.31	-0.32	-0.44	-0.51	-0.46	-0.75	-0.44	-0.40	-0.43	0.18	0.11	0.06	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	IG	-0.04	-0.15	-0.23	-0.40	-0.31	-0.33	-0.26	-0.27	-0.05	0.42	0.37	0.33	0.31	0.29	0.28	0.26	0.26	0.25	0.24	0.16	0.10	0.06	0.04		
	RPREMA	0.00	-0.05	-0.14	-0.08	-0.09	-0.08	-0.03	0.06	0.23	0.37	0.31	0.27	0.24	0.21	0.19	0.17	0.16	0.15	0.13	0.07	0.05	0.04	0.03		
	RPREMK	0.00	-0.16	-0.19	-0.09	-0.01	-0.07	-0.09	-0.09	0.02	0.21	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.02	0.01	0.00	0.00	
	TCOST	0.00	0.00	-0.06	-0.10	-0.08	-0.05	-0.09	-0.11	-0.08	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
TRAIN	-0.36	-1.05	-0.71	-0.77	-0.51	-0.80	-0.80	-0.79	-0.03	0.78	0.73</															

Quadro F.21: Portugal 2020 – Impacto dos FEI sobre variáveis macroeconómicas na região NUTS II PT17 – Área Metropolitana de Lisboa (AML), por instrumento-choque, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
AML	PIB	G	0,06	0,11	0,17	0,21	0,23	0,34	0,33	0,33	0,29	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
		IG	0,02	0,06	0,12	0,21	0,25	0,34	0,41	0,48	0,48	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,20	0,13	0,08	0,05
		RPREMA	0,00	0,01	0,02	0,05	0,08	0,11	0,17	0,21	0,23	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,09	0,06	0,05	0,04
		RPREMK	0,00	0,01	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,00	0,01	0,02	0,05	0,08	0,09	0,12	0,12	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	TRAIN	0,07	0,20	0,23	0,30	0,29	0,39	0,45	0,52	0,44	0,34	0,32	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32	0,32	0,33	0,33	0,33	0,32	0,28	0,24	0,20
	Exportações	G	0,08	0,11	0,13	0,14	0,14	0,21	0,11	0,13	0,23	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
		IG	0,02	0,11	0,09	0,20	0,26	0,32	0,34	0,42	0,52	0,57	0,53	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,29	0,19	0,12	0,07
		RPREMA	0,00	0,01	0,03	0,07	0,13	0,15	0,24	0,32	0,38	0,40	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,12	0,09	0,07	0,05
		RPREMK	0,00	0,01	0,05	0,08	0,10	0,12	0,15	0,19	0,20	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,02	0,01	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,00	0,02	0,03	0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	TRAIN	0,00	0,25	0,21	0,28	0,39	0,44	0,50	0,59	0,62	0,66	0,63	0,62	0,61	0,61	0,62	0,62	0,63	0,63	0,63	0,60	0,52	0,43	0,36	
	Importações	G	0,17	0,27	0,39	0,42	0,43	0,74	0,62	0,55	0,39	-0,10	-0,05	-0,02	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	0,07	0,16	0,30	0,43	0,41	0,58	0,62	0,67	0,51	0,13	0,18	0,21	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,16	0,10	0,07
		RPREMA	0,00	0,03	0,09	0,12	0,14	0,21	0,26	0,27	0,23	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,06	0,04	0,03	0,02
		RPREMK	0,00	0,05	0,09	0,09	0,10	0,14	0,18	0,19	0,15	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,01	0,03	0,03	0,05	0,07	0,07	0,09	0,07	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TRAIN	0,22	0,45	0,44	0,57	0,37	0,66	0,75	0,82	0,45	0,13	0,21	0,27	0,30	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,37	0,35	0,30	0,25	0,21	
	Consumo Privado	G	0,12	0,17	0,25	0,27	0,27	0,45	0,36	0,33	0,27	-0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	0,04	0,10	0,16	0,25	0,25	0,35	0,37	0,41	0,35	0,15	0,17	0,18	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,14	0,09	0,06	0,04
		RPREMA	0,00	0,01	0,04	0,05	0,07	0,10	0,14	0,17	0,16	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,06	0,04	0,03	0,03
		RPREMK	0,00	0,02	0,04	0,04	0,04	0,06	0,08	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,01	0,02	0,02	0,04	0,07	0,08	0,11	0,09	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	TRAIN	0,13	0,32	0,28	0,35	0,24	0,40	0,45	0,49	0,26	0,03	0,07	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,18	0,19	0,17	0,15	0,12	
	Consumo Público	G	0,05	0,27	0,55	0,71	0,89	1,32	1,70	1,55	0,90														
		TRAIN	0,42	0,09	0,59	0,85	0,35	0,82	1,07	1,14	0,60														
	Investimento Privado	G	0,23	0,30	0,40	0,38	0,34	0,65	0,39	0,32	0,22	-0,26	-0,15	-0,08	-0,04	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IG		0,07	0,20	0,27	0,40	0,35	0,49	0,45	0,50	0,35	0,01	0,10	0,15	0,18	0,19	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,13	0,08	0,05	0,03	
RPREMA		0,00	0,06	0,21	0,28	0,25	0,51	0,56	0,50	0,26	0,00	0,04	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	
RPREMK		0,00	0,10	0,13	0,09	0,07	0,16	0,19	0,16	0,06	-0,04	-0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	
TCOST		0,01	0,01	0,04	0,04	0,06	0,10	0,11	0,14	0,10	-0,04	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TRAIN	0,23	0,63	0,43	0,54	0,34	0,64	0,69	0,75	0,31	-0,01	0,13	0,21	0,26	0,29	0,31	0,32	0,33	0,33	0,33	0,30	0,25	0,21	0,17		
Investimento Público	IG	2,00	-0,01	10,67	12,96	13,35	21,05	28,29	30,18	20,45															
Stock de Capital Privado	G		0,03	0,07	0,12	0,16	0,19	0,26	0,28	0,28	0,27	0,19	0,14	0,11	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	
	IG		0,01	0,04	0,07	0,12	0,16	0,21	0,24	0,28	0,29	0,25	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,16	0,11	0,07	0,05	
	RPREMA		0,00	0,01	0,04	0,08	0,10	0,16	0,22	0,26	0,26	0,22	0,20	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,07	0,05	0,03	0,03	
	RPREMK		0,00	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	
	TCOST		0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
TRAIN		0,03	0,12	0,17	0,22	0,24	0,30	0,36	0,42	0,40	0,34	0,31	0,29	0,29	0,29	0,29	0,30	0,30	0,31	0,31	0,28	0,24	0,20		
Stock de Capital Público	IG	0,10	0,09	0,62	1,24	1,85	2,81	4,08	5,39	6,14	5,83	5,54	5,26	5,00	4,75	4,51	4,29	4,07	3,87	3,68	2,20	1,32	0,79	0,47	
Inflação (pp)	G	0,17	0,21	0,27	0,25	0,22	0,43	0,24	0,19	0,12	-0,23	-0,14	-0,09	-0,05	-0,04	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
	IG	0,04	0,13	0,15	0,21	0,14	0,19	0,11	0,08	-0,06	-0,31	-0,24	-0,19	-0,16	-0,15	-0,13	-0,13	-0,12	-0,11	-0,11	-0,07	-0,05	-0,03	-0,02	
	RPREMA	0,00	0,02	0,05	0,04	0,01	0,03	0,01	-0,03	-0,10	-0,15	-0,12	-0,10	-0,09	-0,08	-0,07	-0,06	-0,06	-0,05	-0,05	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	
	RPREMK	0,00	0,04	0,05	0,02	0,01	0,03	0,03	0,01	-0,04	-0,08	-0,06	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	
	TCOST	0,00	0,01	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,00	-0,04	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TRAIN	0,16	0,42	0,26	0,29	0,09	0,28	0,26	0,24	-0,14	-0,49	-0,39	-0,33	-0,29	-0,27	-0,26	-0,25	-0,25	-0,24	-0,24	-0,24	-0,21	-0,18	-0,15	-0,12	

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
AML	Emprego Total	G	0,11	0,17	0,26	0,29	0,30	0,48	0,42	0,40	0,33	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	0,04	0,10	0,16	0,25	0,26	0,35	0,38	0,42	0,35	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,12	0,08	0,05	0,03	
		RPREMA	0,00	0,01	0,03	0,05	0,07	0,10	0,14	0,16	0,16	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,05	0,04	0,03	0,02	
		RPREMK	0,00	0,02	0,04	0,04	0,04	0,05	0,07	0,08	0,07	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	
		TCOST	0,00	0,01	0,02	0,02	0,04	0,07	0,08	0,10	0,09	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,12	0,31	0,29	0,36	0,25	0,40	0,45	0,48	0,26	-0,01	0,00	0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,11	0,10	0,09	0,08	
	Emprego low-Skill	G	0,10	0,15	0,23	0,26	0,28	0,44	0,40	0,38	0,32	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	
		IG	0,03	0,08	0,15	0,23	0,24	0,33	0,37	0,41	0,36	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,14	0,09	0,06	0,04	
		RPREMA	0,00	0,01	0,03	0,05	0,07	0,10	0,14	0,17	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,06	0,04	0,03	0,02	
		RPREMK	0,00	0,01	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,00	0,02	0,02	0,04	0,06	0,07	0,10	0,09	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,11	0,28	0,27	0,33	0,24	0,37	0,42	0,46	0,26	0,02	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,13	0,13	0,11	0,09	
	Emprego medium-Skill	G	0,11	0,16	0,24	0,27	0,29	0,45	0,40	0,38	0,32	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	0,03	0,09	0,16	0,24	0,25	0,34	0,36	0,41	0,35	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,12	0,08	0,05	0,03	
		RPREMA	0,00	0,01	0,03	0,05	0,07	0,10	0,14	0,17	0,17	0,15	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,05	0,04	0,03	0,02	
		RPREMK	0,00	0,02	0,04	0,04	0,04	0,06	0,07	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,00	0,02	0,02	0,04	0,06	0,07	0,10	0,09	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,12	0,29	0,28	0,34	0,25	0,39	0,43	0,47	0,26	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,12	0,11	0,10	0,08	
	Emprego high-Skill	G	0,14	0,20	0,30	0,33	0,34	0,55	0,46	0,43	0,35	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	0,04	0,11	0,19	0,29	0,28	0,38	0,40	0,43	0,34	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,09	0,06	0,04	0,03	
		RPREMA	0,00	0,01	0,04	0,05	0,07	0,10	0,13	0,15	0,14	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	
		RPREMK	0,00	0,02	0,04	0,04	0,04	0,06	0,08	0,08	0,06	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,01	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,09	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,15	0,38	0,34	0,41	0,27	0,45	0,50	0,53	0,25	-0,07	-0,05	-0,04	-0,02	0,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Salário real médio	G	0,06	0,09	0,13	0,14	0,15	0,24	0,21	0,20	0,16	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	0,02	0,05	0,08	0,13	0,13	0,17	0,18	0,20	0,17	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,04	0,02	0,01	
		RPREMA	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	
		RPREMK	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
TCOST		0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TRAIN		0,06	0,16	0,15	0,18	0,12	0,20	0,22	0,24	0,12	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,04	0,03		
Salário real low-skill	G	0,03	0,05	0,08	0,09	0,10	0,15	0,13	0,13	0,11	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	IG	0,01	0,03	0,05	0,08	0,08	0,11	0,12	0,14	0,12	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,03	0,02	0,01		
	RPREMA	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01		
	RPREMK	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TCOST	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN	0,04	0,09	0,09	0,11	0,08	0,13	0,14	0,15	0,09	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,04	0,04	0,03		
Salário real medium-skill	G	0,05	0,07	0,11	0,12	0,13	0,21	0,18	0,17	0,15	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	IG	0,02	0,04	0,07	0,11	0,11	0,15	0,17	0,19	0,16	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,04	0,02	0,01		
	RPREMA	0,00	0,00	0,02	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01		
	RPREMK	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	TCOST	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	TRAIN	0,05	0,14	0,13	0,16	0,11	0,18	0,20	0,22	0,12	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04		
Salário real high-skill	G	0,10	0,15	0,22	0,24	0,25	0,41	0,35	0,32	0,26	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	IG	0,03	0,08	0,14	0,21	0,21	0,28	0,30	0,32	0,25	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,07	0,05	0,03	0,02		
	RPREMA	0,00	0,01	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,11	0,10	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01		
	RPREMK	0,00	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00		
	TCOST	0,00	0,00	0,02	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,07	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	TRAIN	0,11	0,28	0,25	0,31	0,20	0,34	0,37	0,40	0,18	-0,05	-0,04	-0,03	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,05	0,05	0,04	0,04		

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073		
AML	Taxa de Desemprego média (pp)	G	-0,09	-0,14	-0,21	-0,23	-0,25	-0,39	-0,34	-0,32	-0,27	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	-0,03	-0,08	-0,13	-0,21	-0,21	-0,29	-0,31	-0,34	-0,29	-0,12	-0,12	-0,12	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,10	-0,07	-0,04	-0,03	
		RPREMA	0,00	-0,01	-0,03	-0,04	-0,05	-0,08	-0,11	-0,13	-0,13	-0,12	-0,11	-0,10	-0,10	-0,09	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,07	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	
		RPREMK	0,00	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,04	-0,06	-0,06	-0,06	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,05	-0,06	-0,08	-0,07	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN	-0,10	-0,26	-0,24	-0,29	-0,21	-0,33	-0,37	-0,40	-0,21	0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,04	-0,05	-0,05	-0,06	-0,07	-0,09	-0,09	-0,07	-0,06		
	Taxa de Desemprego low-skill (pp)	G	-0,08	-0,12	-0,18	-0,20	-0,22	-0,34	-0,31	-0,31	-0,29	-0,25	-0,06	-0,05	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	-0,02	-0,07	-0,12	-0,18	-0,19	-0,26	-0,28	-0,32	-0,28	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,11	-0,07	-0,05	-0,03	
		RPREMA	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,05	-0,07	-0,11	-0,13	-0,14	-0,13	-0,12	-0,11	-0,10	-0,10	-0,09	-0,09	-0,08	-0,08	-0,07	-0,05	-0,03	-0,02	-0,02	
		RPREMK	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,03	-0,04	-0,05	-0,05	-0,06	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,05	-0,06	-0,08	-0,07	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN	-0,08	-0,21	-0,20	-0,25	-0,18	-0,29	-0,32	-0,35	-0,20	-0,01	-0,02	-0,03	-0,04	-0,04	-0,05	-0,06	-0,07	-0,07	-0,08	-0,10	-0,10	-0,08	-0,07		
	Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	G	-0,09	-0,13	-0,20	-0,22	-0,24	-0,37	-0,33	-0,31	-0,29	-0,25	-0,05	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	-0,03	-0,07	-0,13	-0,20	-0,20	-0,28	-0,30	-0,33	-0,28	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,10	-0,07	-0,04	-0,03	
		RPREMA	0,00	-0,01	-0,03	-0,04	-0,06	-0,08	-0,12	-0,14	-0,14	-0,12	-0,11	-0,10	-0,10	-0,09	-0,08	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	
		RPREMK	0,00	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,05	-0,06	-0,07	-0,06	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,05	-0,06	-0,08	-0,07	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN	-0,09	-0,24	-0,23	-0,28	-0,20	-0,32	-0,36	-0,39	-0,21	-0,01	-0,01	-0,02	-0,03	-0,04	-0,05	-0,06	-0,06	-0,07	-0,07	-0,10	-0,09	-0,08	-0,07		
	Taxa de Desemprego high-skill (pp)	G	-0,12	-0,18	-0,27	-0,29	-0,30	-0,48	-0,41	-0,38	-0,31	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	-0,04	-0,10	-0,17	-0,25	-0,25	-0,34	-0,35	-0,38	-0,30	-0,08	-0,09	-0,09	-0,10	-0,10	-0,10	-0,11	-0,11	-0,11	-0,10	-0,08	-0,06	-0,04	-0,02	
		RPREMA	0,00	-0,01	-0,03	-0,05	-0,06	-0,09	-0,12	-0,13	-0,12	-0,10	-0,09	-0,09	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	
		RPREMK	0,00	-0,02	-0,04	-0,04	-0,04	-0,05	-0,07	-0,07	-0,05	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
		TCOST	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,04	-0,06	-0,07	-0,09	-0,08	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN	-0,13	-0,33	-0,29	-0,36	-0,24	-0,40	-0,44	-0,47	-0,22	0,07	0,05	0,03	0,02	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,03	-0,04	-0,06	-0,06	-0,05	-0,05		
Saldo Orçamental em % PIB (pp)	G	-0,05	-0,09	-0,14	-0,14	-0,15	-0,28	-0,27	-0,22	-0,09	0,15	0,09	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	IG	-0,03	-0,03	-0,10	-0,12	-0,08	-0,14	-0,15	-0,14	-0,01	0,22	0,17	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,06	0,04	0,02	0,01		
	RPREMA	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01		
	RPREMK	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	TCOST	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,03	-0,02	-0,03	-0,01	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
TRAIN	-0,12	-0,11	-0,11	-0,14	0,03	-0,11	-0,12	-0,10	0,12	0,33	0,26	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08			
Produtividade média	G	-0,07	-0,10	-0,14	-0,14	-0,14	-0,24	-0,17	-0,15	-0,10	0,08	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	IG	-0,02	-0,05	-0,07	-0,10	-0,06	-0,07	-0,03	0,01	0,09	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,09	0,06	0,04	0,02		
	RPREMA	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,03	0,05	0,07	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02		
	RPREMK	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	TCOST	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,03	-0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
TRAIN	-0,08	-0,18	-0,13	-0,14	-0,02	-0,10	-0,08	-0,06	0,15	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30	0,29	0,25	0,21	0,17	0,14			
Intensidade de Capital	G	-0,11	-0,14	-0,18	-0,16	-0,14	-0,29	-0,16	-0,12	-0,05	0,22	0,15	0,10	0,08	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00		
	IG	-0,04	-0,09	-0,12	-0,18	-0,13	-0,19	-0,17	-0,17	-0,07	0,14	0,10	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01		
	RPREMA	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	0,01	0,00	0,02	0,06	0,10	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01		
	RPREMK	0,00	-0,02	-0,02	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,03	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	TCOST	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,03	-0,05	-0,04	-0,06	-0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
TRAIN	-0,12	-0,28	-0,17	-0,19	-0,03	-0,16	-0,15	-0,12	0,16	0,42	0,34	0,30	0,27	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,20	0,17	0,15	0,12			
Balança de Bens e Serviços (pp)	G	-0,05	-0,08	-0,13	-0,13	-0,14	-0,26	-0,24	-0,20	-0,07	0,14	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	IG	-0,03	-0,03	-0,10	-0,12	-0,08	-0,13	-0,14	-0,12	0,00	0,20	0,16	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,06	0,04	0,02	0,02		
	RPREMA	0,00	-0,01	-0,03	-0,03	-0,01	-0,03	-0,02	0,01	0,06	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01		
	RPREMK	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	0,02	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	TCOST	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	-0,02	-0,02	0,00	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
TRAIN	-0,10	-0,10	-0,11	-0,14	0,01	-0,11	-0,13	-0,12	0,08	0,24	0,19	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06			

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.22: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas na região NUTS II PT18 – Alentejo, por instrumento-choque, 2015-2073
(em percentagem do steady state)

			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
Alentejo	PIB	G	0,26	0,43	0,53	0,68	0,68	0,93	0,83	0,82	0,86	0,23	0,15	0,10	0,06	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		IG	0,19	0,68	0,97	1,49	1,76	2,11	2,25	2,37	2,37	2,37	2,11	2,07	2,03	2,00	1,96	1,92	1,88	1,84	1,80	1,75	1,26	0,84	0,53	0,33
		RPREMA	0,00	0,01	0,06	0,17	0,30	0,41	0,58	0,77	0,90	0,92	0,82	0,73	0,66	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,20	0,13	0,09	0,07	0,07
		RPREMK	0,00	0,01	0,09	0,16	0,22	0,29	0,39	0,51	0,59	0,58	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,06	0,02	0,01	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,01	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,07	0,05	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,10	0,42	0,54	0,75	0,84	1,13	1,38	1,62	1,54	1,56	1,62	1,68	1,73	1,78	1,82	1,85	1,87	1,89	1,90	1,81	1,56	1,31	1,08	0,77
	Exportações	G	-0,57	-0,77	-0,81	-1,05	-0,89	-1,26	-0,94	-0,93	-1,09	0,34	0,22	0,14	0,08	0,05	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	-0,19	-0,49	-0,23	-0,27	0,20	0,45	0,91	1,26	1,63	2,15	2,08	2,03	2,00	1,96	1,93	1,90	1,86	1,82	1,78	1,31	0,88	0,57	0,35	0,21
		RPREMA	0,00	-0,05	-0,08	0,00	0,17	0,21	0,34	0,61	0,93	1,14	1,02	0,92	0,83	0,76	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,27	0,17	0,13	0,10	0,10
		RPREMK	0,00	-0,10	-0,04	0,09	0,15	0,17	0,23	0,41	0,62	0,75	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,08	0,03	0,01	0,00	0,00
		TCOST	-0,01	-0,01	-0,03	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,02	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	-0,19	-0,65	-0,44	-0,40	-0,11	-0,31	-0,22	-0,08	0,74	1,67	1,70	1,74	1,79	1,84	1,89	1,93	1,97	1,99	2,01	1,96	1,71	1,44	1,19	0,87
	Importações	G	0,78	1,14	1,16	1,53	1,33	1,94	1,48	1,46	1,73	-0,24	-0,16	-0,11	-0,07	-0,05	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	0,38	1,17	1,16	1,75	1,55	1,72	1,48	1,34	1,13	0,56	0,62	0,66	0,69	0,70	0,70	0,70	0,70	0,69	0,68	0,51	0,34	0,22	0,14	0,14
		RPREMA	0,00	0,05	0,15	0,25	0,30	0,44	0,60	0,65	0,58	0,45	0,42	0,39	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,13	0,09	0,06	0,05	0,05
		RPREMK	0,00	0,09	0,14	0,17	0,23	0,31	0,42	0,45	0,41	0,30	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,00	0,04	0,02	0,01	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,20	0,85	0,81	1,00	0,91	1,35	1,54	1,68	1,02	0,45	0,57	0,66	0,72	0,77	0,81	0,84	0,86	0,88	0,89	0,87	0,76	0,64	0,53	0,35
	Consumo Privado	G	0,40	0,60	0,67	0,84	0,77	1,14	0,89	0,86	0,93	-0,03	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	0,21	0,70	0,84	1,28	1,33	1,56	1,54	1,55	1,46	1,10	1,13	1,14	1,14	1,13	1,12	1,10	1,08	1,06	1,04	0,76	0,50	0,32	0,20	0,20
		RPREMA	0,00	0,01	0,06	0,14	0,21	0,30	0,42	0,53	0,59	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,13	0,08	0,06	0,05	0,05
		RPREMK	0,00	0,03	0,07	0,12	0,16	0,21	0,29	0,36	0,39	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,01	0,04	0,03	0,02	0,04	0,05	0,06	0,04	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,15	0,58	0,56	0,71	0,66	0,98	1,14	1,29	0,94	0,67	0,78	0,86	0,92	0,97	1,01	1,04	1,07	1,08	1,10	1,06	0,92	0,77	0,64	0,44
	Consumo Público	G	4,38	6,49	7,02	9,36	8,51	11,67	9,73	9,72	11,21															
IG				0,20	0,13	0,10	0,17	0,23	0,23	0,14																
TRAIN		1,18	4,79	4,74	5,59	4,95	7,19	8,04	8,56	4,48																
Investimento Privado	G	0,44	0,56	0,57	0,63	0,47	0,88	0,43	0,37	0,39	-0,58	-0,38	-0,25	-0,16	-0,11	-0,07	-0,05	-0,03	-0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	IG	0,24	0,80	0,92	1,40	1,39	1,66	1,60	1,64	1,51	1,09	1,21	1,27	1,29	1,29	1,28	1,26	1,23	1,20	1,16	0,81	0,53	0,34	0,21	0,21	
	RPREMA	0,01	0,36	0,98	1,39	1,31	2,00	2,59	2,39	1,41	0,25	0,27	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,20	0,12	0,08	0,06	0,05	0,05	
	RPREMK	0,02	0,67	0,87	0,76	0,91	1,34	1,77	1,63	0,96	0,12	0,13	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	
	TCOST	0,00	0,01	0,05	0,04	0,03	0,04	0,06	0,07	0,03	-0,05	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN	0,23	0,78	0,70	0,93	0,85	1,32	1,53	1,74	1,32	1,35	1,54	1,66	1,73	1,77	1,79	1,80	1,80	1,79	1,78	1,57	1,32	1,10	0,91	0,64	
Investimento Público	IG	43,71	132,51	130,14	193,03	166,66	175,04	139,97	112,39	77,92																
	G		0,07	0,14	0,20	0,27	0,30	0,38	0,39	0,39	0,39	0,24	0,15	0,09	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
	IG		0,04	0,15	0,27	0,44	0,58	0,74	0,87	0,99	1,06	1,07	1,09	1,12	1,14	1,17	1,18	1,19	1,20	1,20	1,01	0,72	0,47	0,30	0,30	
	RPREMA		0,00	0,05	0,19	0,37	0,51	0,74	1,01	1,22	1,25	1,10	0,98	0,87	0,78	0,70	0,64	0,58	0,52	0,48	0,22	0,12	0,08	0,06	0,06	
	RPREMK		0,00	0,10	0,22	0,30	0,39	0,53	0,72	0,86	0,87	0,76	0,66	0,58	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32	0,28	0,09	0,03	0,01	0,00	0,00	
	TCOST		0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Stock de Capital Privado	TRAIN		0,03	0,15	0,23	0,33	0,41	0,55	0,69	0,85	0,92	0,98	1,07	1,16	1,24	1,32	1,39	1,45	1,51	1,55	1,64	1,47	1,24	1,04	0,87	
	G		2,19	8,70	14,77	23,69	30,84	38,05	43,14	46,60	48,17	45,76	43,47	41,30	39,23	37,27	35,41	33,64	31,96	30,36	28,84	17,27	10,34	6,19	3,71	
	IG		0,34	0,45	0,50	0,54	0,45	0,81	0,48	0,42	0,39	-0,34	-0,22	-0,14	-0,09	-0,06	-0,04	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	RPREMA		0,10	0,30	0,25	0,35	0,17	0,19	-0,01	-0,10	-0,31	-0,67	-0,58	-0,52	-0,48	-0,45	-0,42	-0,41	-0,39	-0,38	-0,36	-0,25	-0,16	-0,10	-0,06	
	RPREMK		0,00	0,03	0,07	0,04	-0,01	0,00	-0,02	-0,10	-0,21	-0,29	-0,24	-0,21	-0,18	-0,16	-0,14	-0,13	-0,12	-0,11	-0,10	-0,06	-0,04	-0,03	-0,03	
	TCOST		0,00	0,06	0,06	0,01	-0,01	0,01	0,01	-0,05	-0,13	-0,19	-0,15	-0,12	-0,10	-0,09	-0,07	-0,06	-0,05	-0,04	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
Inflação (pp)	TRAIN		0,01	0,01	0,04	0,03	0,04	0,05	0,05	0,02	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	G		0,34	0,45	0,50	0,54	0,45	0,81	0,48	0,42	0,39	-0,34	-0,22	-0,14	-0,09	-0,06	-0,04	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	IG		0,10	0,30	0,25	0,35	0,17	0,19	-0,01	-0,10	-0,31	-0,67	-0,58	-0,52	-0,48	-0,45	-0,42	-0,41	-0,39	-0,38	-0,36	-0,25	-0,16	-0,10	-0,06	
	RPREMA		0,00	0,03	0,07	0,04	-0,01	0,00	-0,02	-0,10	-0,21	-0,29	-0,24	-0,21	-0,18	-0,16	-0,14	-0,13	-0,12	-0,11	-0,10	-0,06	-0,04	-0,03	-0,03	
RPREMK		0,00	0,06	0,06	0,01	-0,01	0,01	0,01	-0,05	-0,13	-0,19	-0,15	-0,12	-0,10	-0,09	-0,07	-0,06	-0,05	-0,04	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
TCOST		0,01	0,01	0,04	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,02	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
TRAIN		0,21	0,64	0,40	0,43	0,16	0,41	0,38	0,33	-0,25	-0,83	-0,72	-0,66	-0,62	-0,60	-0,59	-0,58	-0,58	-0,58	-0,57	-0,51	-0,44	-0,36	-0,30		

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	
Alentejo	Emprego Total	G	0,44	0,69	0,81	1,02	0,98	1,40	1,17	1,14	1,21	0,15	0,11	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	0,22	0,72	0,87	1,31	1,36	1,59	1,55	1,55	1,42	1,02	1,02	1,02	1,02	1,01	1,01	0,99	0,98	0,96	0,94	0,71	0,48	0,31	0,19
		RPREMA	0,00	0,01	0,06	0,14	0,23	0,32	0,45	0,58	0,65	0,64	0,57	0,51	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,26	0,12	0,08	0,05	0,04
		RPREMK	0,00	0,02	0,08	0,13	0,18	0,24	0,32	0,40	0,45	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,04	0,01	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,01	0,04	0,04	0,03	0,05	0,06	0,07	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,18	0,65	0,61	0,75	0,65	0,97	1,11	1,23	0,80	0,30	0,39	0,46	0,53	0,58	0,63	0,67	0,70	0,73	0,75	0,79	0,71	0,60	0,50
	Emprego low-Skill	G	0,35	0,56	0,65	0,83	0,80	1,14	0,95	0,93	1,00	0,14	0,10	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	0,18	0,61	0,76	1,15	1,22	1,44	1,44	1,46	1,38	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,07	1,06	1,04	1,03	1,01	0,76	0,51	0,33	0,21
		RPREMA	0,00	0,01	0,05	0,14	0,23	0,33	0,46	0,60	0,69	0,69	0,61	0,55	0,49	0,45	0,40	0,37	0,33	0,31	0,28	0,14	0,08	0,06	0,05
		RPREMK	0,00	0,02	0,07	0,13	0,18	0,24	0,32	0,42	0,48	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,05	0,02	0,01	0,00
		TCOST	0,00	0,01	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,14	0,50	0,48	0,60	0,54	0,79	0,92	1,03	0,71	0,32	0,41	0,49	0,56	0,62	0,67	0,71	0,75	0,78	0,80	0,85	0,76	0,65	0,54
	Emprego medium-Skill	G	0,48	0,75	0,88	1,11	1,06	1,53	1,26	1,23	1,31	0,16	0,11	0,08	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	0,23	0,77	0,92	1,39	1,44	1,67	1,62	1,61	1,46	1,02	1,02	1,02	1,01	1,00	0,99	0,98	0,97	0,95	0,93	0,69	0,47	0,30	0,19
		RPREMA	0,00	0,01	0,06	0,14	0,23	0,32	0,45	0,58	0,64	0,62	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27	0,24	0,12	0,07	0,05	0,04
		RPREMK	0,00	0,03	0,08	0,14	0,18	0,24	0,32	0,40	0,44	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,04	0,01	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,01	0,04	0,04	0,04	0,05	0,07	0,08	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,19	0,71	0,66	0,82	0,71	1,05	1,20	1,33	0,85	0,30	0,38	0,46	0,52	0,57	0,62	0,66	0,69	0,71	0,74	0,77	0,69	0,58	0,48
	Emprego high-Skill	G	0,68	1,05	1,22	1,51	1,45	2,07	1,71	1,66	1,77	0,18	0,13	0,09	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	0,31	1,01	1,16	1,72	1,70	1,95	1,81	1,74	1,49	0,85	0,85	0,84	0,84	0,83	0,82	0,81	0,79	0,78	0,76	0,56	0,38	0,24	0,15
		RPREMA	0,00	0,02	0,07	0,14	0,21	0,29	0,40	0,50	0,53	0,49	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,09	0,06	0,04	0,03
		RPREMK	0,00	0,04	0,09	0,13	0,16	0,22	0,29	0,35	0,37	0,34	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,03	0,01	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,01	0,06	0,06	0,05	0,07	0,09	0,11	0,07	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,28	1,00	0,92	1,12	0,95	1,41	1,58	1,72	1,03	0,23	0,31	0,37	0,43	0,47	0,51	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,55	0,47	0,39
Salário real médio	G	0,26	0,41	0,48	0,60	0,58	0,84	0,69	0,67	0,72	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	IG	0,12	0,41	0,50	0,76	0,78	0,91	0,88	0,86	0,78	0,53	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,36	0,24	0,15	0,10	
	RPREMA	0,00	0,01	0,03	0,07	0,12	0,16	0,23	0,30	0,33	0,32	0,28	0,25	0,23	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,06	0,04	0,03	0,02	
	RPREMK	0,00	0,01	0,04	0,07	0,09	0,12	0,16	0,21	0,23	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,02	0,01	0,00	0,00	
	TCOST	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN	0,10	0,38	0,36	0,44	0,38	0,57	0,65	0,72	0,45	0,15	0,19	0,23	0,27	0,29	0,32	0,34	0,36	0,37	0,38	0,40	0,36	0,30	0,25	
Salário real low-skill	G	0,16	0,26	0,30	0,39	0,37	0,53	0,45	0,43	0,47	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	IG	0,08	0,28	0,35	0,54	0,58	0,68	0,68	0,69	0,65	0,50	0,51	0,51	0,51	0,50	0,50	0,49	0,48	0,47	0,47	0,35	0,24	0,15	0,09	
	RPREMA	0,00	0,00	0,02	0,06	0,11	0,15	0,21	0,28	0,32	0,32	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,06	0,04	0,03	0,02	
	RPREMK	0,00	0,01	0,03	0,06	0,08	0,11	0,15	0,19	0,22	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,02	0,01	0,00	0,00	
	TCOST	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN	0,06	0,23	0,22	0,28	0,25	0,37	0,43	0,48	0,33	0,15	0,19	0,23	0,26	0,29	0,31	0,33	0,35	0,36	0,37	0,40	0,35	0,30	0,25	
Salário real medium-skill	G	0,24	0,38	0,44	0,56	0,53	0,78	0,64	0,62	0,66	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	IG	0,11	0,38	0,46	0,71	0,73	0,86	0,83	0,82	0,74	0,51	0,51	0,51	0,51	0,50	0,50	0,49	0,48	0,48	0,47	0,34	0,23	0,15	0,09	
	RPREMA	0,00	0,01	0,03	0,07	0,11	0,16	0,22	0,29	0,32	0,31	0,27	0,24	0,22	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12	0,06	0,03	0,02	0,02	
	RPREMK	0,00	0,01	0,04	0,07	0,09	0,12	0,16	0,20	0,22	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,02	0,01	0,00	0,00	
	TCOST	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN	0,10	0,35	0,33	0,41	0,35	0,53	0,61	0,67	0,43	0,15	0,19	0,23	0,26	0,28	0,31	0,33	0,34	0,36	0,37	0,39	0,34	0,29	0,24	
Salário real high-skill	G	0,47	0,73	0,85	1,07	1,02	1,51	1,22	1,19	1,26	0,12	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	IG	0,21	0,70	0,81	1,23	1,21	1,41	1,30	1,24	1,06	0,59	0,59	0,58	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,52	0,52	0,38	0,26	0,16	0,10	
	RPREMA	0,00	0,01	0,05	0,09	0,14	0,20	0,27	0,34	0,36	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,06	0,04	0,03	0,02	
	RPREMK	0,00	0,02	0,06	0,09	0,11	0,15	0,20	0,24	0,25	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,02	0,01	0,00	0,00	
	TCOST	0,00	0,01	0,04	0,04	0,03	0,05	0,06	0,07	0,05	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN	0,19	0,70	0,64	0,79	0,66	1,00	1,13	1,23	0,72	0,16	0,21	0,25	0,29	0,32	0,34	0,37	0,38	0,40	0,41	0,43	0,38	0,32	0,26	

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	
Alentejo	Taxa de Desemprego média (pp)	G	-0,37	-0,58	-0,67	-0,85	-0,81	-1,17	-0,97	-0,94	-1,01	-0,13	-0,09	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	-0,18	-0,60	-0,72	-1,09	-1,13	-1,32	-1,29	-1,29	-1,18	-0,85	-0,85	-0,85	-0,85	-0,84	-0,84	-0,83	-0,81	-0,80	-0,79	-0,59	-0,40	-0,25	-0,16
		RPREMA	0,00	-0,01	-0,05	-0,12	-0,19	-0,27	-0,37	-0,48	-0,54	-0,53	-0,47	-0,42	-0,38	-0,34	-0,31	-0,28	-0,25	-0,23	-0,21	-0,10	-0,06	-0,04	-0,03
		RPREMK	0,00	-0,02	-0,07	-0,11	-0,15	-0,20	-0,26	-0,34	-0,37	-0,36	-0,31	-0,28	-0,24	-0,21	-0,19	-0,17	-0,15	-0,13	-0,12	-0,04	-0,01	0,00	0,00
		TCOST	0,00	-0,01	-0,03	-0,03	-0,03	-0,04	-0,05	-0,06	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TRAIN	-0,15	-0,54	-0,50	-0,62	-0,54	-0,81	-0,92	-1,02	-0,67	-0,25	-0,32	-0,38	-0,44	-0,48	-0,52	-0,55	-0,58	-0,60	-0,62	-0,66	-0,59	-0,50	-0,41	
	Taxa de Desemprego low-skill (pp)	G	-0,29	-0,46	-0,54	-0,68	-0,65	-0,93	-0,78	-0,76	-0,82	-0,12	-0,08	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	-0,15	-0,50	-0,62	-0,94	-1,00	-1,18	-1,18	-1,20	-1,14	-0,88	-0,89	-0,89	-0,89	-0,88	-0,88	-0,87	-0,86	-0,84	-0,83	-0,62	-0,42	-0,27	-0,17
		RPREMA	0,00	-0,01	-0,04	-0,11	-0,19	-0,27	-0,38	-0,50	-0,57	-0,50	-0,45	-0,40	-0,37	-0,33	-0,30	-0,27	-0,25	-0,23	-0,11	-0,07	-0,05	-0,04	
		RPREMK	0,00	-0,01	-0,06	-0,11	-0,15	-0,20	-0,27	-0,33	-0,37	-0,39	-0,38	-0,33	-0,29	-0,26	-0,23	-0,20	-0,18	-0,16	-0,14	-0,13	-0,04	-0,01	0,00
		TCOST	0,00	-0,01	-0,03	-0,02	-0,02	-0,03	-0,04	-0,05	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	TRAIN	-0,11	-0,41	-0,40	-0,49	-0,44	-0,65	-0,75	-0,84	-0,58	-0,27	-0,34	-0,40	-0,46	-0,51	-0,55	-0,58	-0,61	-0,64	-0,66	-0,70	-0,62	-0,53	-0,44
		G	-0,40	-0,62	-0,73	-0,92	-0,88	-1,27	-1,05	-1,02	-1,09	-0,13	-0,09	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	-0,19	-0,64	-0,77	-1,16	-1,19	-1,39	-1,35	-1,33	-1,21	-0,84	-0,84	-0,84	-0,84	-0,83	-0,83	-0,82	-0,80	-0,79	-0,77	-0,57	-0,39	-0,25	-0,15
		RPREMA	0,00	-0,01	-0,05	-0,12	-0,19	-0,27	-0,37	-0,48	-0,53	-0,52	-0,46	-0,41	-0,36	-0,33	-0,29	-0,27	-0,24	-0,22	-0,20	-0,10	-0,06	-0,04	-0,03
		RPREMK	0,00	-0,02	-0,07	-0,11	-0,15	-0,20	-0,27	-0,33	-0,37	-0,35	-0,31	-0,27	-0,23	-0,21	-0,18	-0,16	-0,14	-0,13	-0,11	-0,03	-0,01	0,00	0,00
	Taxa de Desemprego high-skill (pp)	TCOST	0,00	-0,01	-0,04	-0,03	-0,03	-0,04	-0,06	-0,07	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	-0,16	-0,59	-0,55	-0,68	-0,59	-0,87	-1,00	-1,10	-0,71	-0,25	-0,32	-0,38	-0,43	-0,48	-0,51	-0,55	-0,57	-0,59	-0,61	-0,64	-0,57	-0,48	-0,40
		G	-0,59	-0,91	-1,06	-1,32	-1,26	-1,80	-1,48	-1,45	-1,54	-0,15	-0,11	-0,08	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	-0,27	-0,88	-1,01	-1,50	-1,48	-1,70	-1,58	-1,51	-1,30	-0,74	-0,74	-0,73	-0,73	-0,72	-0,71	-0,70	-0,69	-0,68	-0,66	-0,49	-0,33	-0,21	-0,13
		RPREMA	0,00	-0,02	-0,06	-0,12	-0,18	-0,26	-0,35	-0,43	-0,46	-0,43	-0,38	-0,34	-0,30	-0,27	-0,24	-0,22	-0,20	-0,18	-0,17	-0,08	-0,05	-0,03	-0,03
	Saldo Orçamental em % PIB (pp)	RPREMK	0,00	-0,03	-0,08	-0,11	-0,14	-0,19	-0,25	-0,31	-0,32	-0,29	-0,26	-0,22	-0,20	-0,17	-0,15	-0,13	-0,12	-0,11	-0,09	-0,03	-0,01	0,00	0,00
		TCOST	0,00	-0,01	-0,05	-0,05	-0,04	-0,06	-0,08	-0,09	-0,06	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	-0,24	-0,87	-0,80	-0,98	-0,82	-1,23	-1,38	-1,50	-0,90	-0,20	-0,27	-0,32	-0,37	-0,41	-0,44	-0,47	-0,49	-0,51	-0,52	-0,54	-0,48	-0,41	-0,34
		G	-0,92	-1,32	-1,39	-1,79	-1,56	-2,27	-1,72	-1,69	-1,95	0,34	0,22	0,15	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	-0,39	-1,15	-1,00	-1,46	-1,06	-1,06	-0,62	-0,33	0,05	0,79	0,70	0,64	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,48	0,46	0,32	0,21	0,13	0,08
	Produtividade média	RPREMA	0,00	0,00	0,00	0,03	0,06	0,08	0,12	0,16	0,20	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,05	0,03	0,03	0,02
		RPREMK	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,13	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00
TCOST		0,00	-0,01	-0,05	-0,03	-0,02	-0,04	-0,05	-0,05	-0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TRAIN		-0,14	-0,49	-0,32	-0,31	-0,09	-0,23	-0,17	-0,08	0,44	1,18	1,18	1,18	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,18	1,18	1,05	0,89	0,74	0,61	
G		-0,44	-0,62	-0,66	-0,81	-0,70	-1,09	-0,77	-0,74	-0,81	0,24	0,14	0,08	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
Intensidade de Capital	IG	-0,22	-0,68	-0,71	-1,03	-0,91	-1,00	-0,80	-0,67	-0,43	0,04	0,05	0,07	0,10	0,13	0,16	0,19	0,21	0,23	0,25	0,30	0,24	0,17	0,11	
	RPREMA	0,00	-0,01	-0,01	0,05	0,14	0,19	0,29	0,43	0,57	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,22	0,09	0,04	0,03	0,02	
	RPREMK	0,00	-0,02	0,02	0,08	0,12	0,16	0,22	0,32	0,41	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,05	0,02	0,01	0,00	
	TCOST	0,00	-0,01	-0,04	-0,03	-0,02	-0,03	-0,04	-0,05	-0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN	-0,18	-0,61	-0,46	-0,52	-0,32	-0,55	-0,56	-0,53	0,05	0,62	0,60	0,60	0,63	0,66	0,69	0,72	0,75	0,77	0,79	0,84	0,76	0,64	0,54	
Balança de Bens e Serviços (pp)	G	-0,80	-1,12	-1,14	-1,50	-1,27	-1,84	-1,37	-1,36	-1,62	0,40	0,26	0,17	0,11	0,07	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
	IG	-0,33	-0,95	-0,74	-1,07	-0,64	-0,56	-0,13	0,17	0,50	1,12	1,03	0,97	0,93	0,90	0,87	0,85	0,82	0,80	0,78	0,56	0,38	0,24	0,15	
	RPREMA	0,00	-0,06	-0,14	-0,15	-0,07	-0,12	-0,13	0,00	0,24	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,09	0,05	0,04	0,03	
	RPREMK	0,00	-0,11	-0,11	-0,05	-0,04	-0,08	-0,10	-0,01	0,15	0,29	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,08	0,03	0,01	0,00	0,00	
	TCOST	0,00	0,00	-0,03	-0,02	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TRAIN	-0,22	-0,86	-0,70	-0,77	-0,53	-0,89	-0,93	-0,90	-0,85	0,79	0,76	0,75	0,75	0,75	0,75	0,76	0,77	0,77	0,78	0,74	0,65	0,54	0,45		

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.23: Portugal 2020 – Impacto dos FEEL sobre variáveis macroeconómicas na região NUTS II PT20 – Região Autónoma dos Açores (RAA), por instrumento-choque, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
RAA	PIB	G	0,19	0,74	0,62	0,66	0,57	1,42	0,95	0,65	0,32	0,06	0,00	-0,03	-0,05	-0,06	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,02	-0,01	0,00	0,00	
		IG	0,18	0,83	1,07	1,34	1,47	2,27	2,25	2,39	2,34	2,14	2,11	2,09	2,06	2,03	2,00	1,96	1,92	1,88	1,84	1,33	0,88	0,56	0,35	
		RPREMA	0,00	0,01	0,06	0,13	0,18	0,23	0,29	0,34	0,37	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,12	0,08	0,06	0,05	
		RPREMK	0,00	0,02	0,14	0,27	0,50	0,59	0,77	0,87	0,92	0,88	0,77	0,68	0,60	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32	0,29	0,09	0,03	0,01	0,00	
		TCOST	0,00	0,06	0,15	0,17	0,10	0,21	0,26	0,32	0,28	0,06	0,03	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,02	0,54	0,68	1,10	1,20	1,45	1,66	1,88	1,88	2,13	2,24	2,35	2,43	2,51	2,57	2,61	2,65	2,67	2,69	2,54	2,18	1,83	1,51	
	Exportações	G	-0,55	-2,11	-1,29	-1,37	-1,07	-3,90	-1,77	-1,05	-0,31	0,10	0,03	-0,01	-0,04	-0,05	-0,06	-0,06	-0,06	-0,05	-0,05	-0,02	-0,01	0,00	0,00	
		IG	-0,22	-0,85	-0,35	-0,14	0,25	-0,50	0,66	0,96	1,50	2,01	1,97	1,94	1,92	1,89	1,86	1,83	1,80	1,76	1,72	1,25	0,83	0,53	0,33	
		RPREMA	0,00	-0,03	-0,03	0,08	0,15	0,19	0,27	0,36	0,46	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,27	0,16	0,11	0,08	0,07	
		RPREMK	0,00	-0,10	0,00	0,02	0,34	0,33	0,52	0,66	0,81	0,88	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,36	0,32	0,29	0,09	0,03	0,01	0,00	
		TCOST	-0,01	-0,19	-0,40	-0,38	-0,16	-0,48	-0,58	-0,71	-0,53	0,06	0,03	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		TRAIN	-0,05	-1,61	-0,52	-1,04	0,01	-0,06	0,17	0,30	1,02	1,98	2,08	2,17	2,25	2,33	2,39	2,44	2,48	2,51	2,52	2,41	2,08	1,74	1,44	
	Importações	G	0,60	2,80	1,44	1,47	1,08	5,17	1,88	0,00	-0,29	-0,22	-0,17	-0,13	-0,10	-0,08	-0,07	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,01	0,00	0,00	0,00	
		IG	0,38	1,62	1,26	1,29	1,10	2,80	1,63	1,57	1,19	0,82	0,87	0,91	0,93	0,94	0,94	0,94	0,93	0,91	0,90	0,66	0,44	0,28	0,18	
		RPREMA	0,00	0,03	0,08	0,11	0,16	0,21	0,27	0,33	0,37	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,12	0,08	0,06	0,05	
		RPREMK	0,00	0,12	0,16	0,41	0,35	0,51	0,52	0,57	0,54	0,46	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,18	0,16	0,05	0,02	0,01	0,00	
		TCOST	-0,01	0,22	0,50	0,49	0,19	0,61	0,73	0,92	0,68	-0,11	-0,08	-0,06	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	-0,05	1,88	0,81	1,79	0,93	1,17	1,20	1,36	1,03	0,82	0,95	1,05	1,13	1,20	1,25	1,29	1,32	1,34	1,35	1,31	1,13	0,95	0,79	
	Consumo Privado	G	0,32	1,27	0,81	0,84	0,66	2,40	1,10	0,64	0,19	-0,11	-0,09	-0,08	-0,07	-0,06	-0,05	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00
		IG	0,20	0,89	0,86	0,99	0,95	1,81	1,39	1,41	1,23	0,96	0,99	1,00	1,01	1,00	1,00	0,99	0,97	0,95	0,93	0,69	0,46	0,29	0,18	
		RPREMA	0,00	0,01	0,04	0,08	0,11	0,14	0,18	0,21	0,24	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,13	0,07	0,05	0,04	0,03	
		RPREMK	0,00	0,03	0,09	0,20	0,29	0,36	0,45	0,50	0,52	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,18	0,16	0,05	0,02	0,01	0,00	
		TCOST	0,00	0,10	0,23	0,23	0,11	0,29	0,35	0,44	0,34	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,03	0,93	0,58	1,05	0,73	0,94	1,02	1,14	0,93	0,83	0,94	1,03	1,10	1,15	1,20	1,23	1,26	1,28	1,30	1,25	1,09	0,91	0,75	
Consumo Público	G	3,77	16,00	9,86	10,40	8,35	30,09	14,25	8,53	2,81																
	TCOST	0,01	1,33	3,03	3,03	1,39	3,82	4,63	5,79	4,52																
	TRAIN		11,30	5,45	10,71	5,26	6,49	6,21	6,60	3,44																
Investimento Privado	G	0,28	0,95	0,33	0,28	0,09	1,49	0,01	-0,26	-0,44	-0,58	-0,40	-0,28	-0,20	-0,14	-0,10	-0,08	-0,06	-0,04	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00		
	IG	0,21	0,89	0,84	1,00	0,98	1,80	1,42	1,51	1,39	1,19	1,28	1,32	1,34	1,33	1,32	1,29	1,26	1,23	1,19	0,83	0,54	0,34	0,21		
	RPREMA	0,00	0,34	0,73	0,57	0,59	0,75	0,79	0,72	0,43	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,07	0,05	0,04	0,03		
	RPREMK	0,00	1,21	1,25	2,83	1,49	2,62	2,13	1,91	1,07	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,04	0,01	0,00	0,00		
	TCOST	0,00	0,07	0,15	0,11	0,00	0,14	0,15	0,18	0,06	-0,20	-0,14	-0,10	-0,07	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN	0,06	0,82	0,75	1,25	1,22	1,56	1,74	1,94	1,80	2,28	2,40	2,48	2,52	2,54	2,54	2,54	2,52	2,50	2,48	2,16	1,82	1,51	1,24		
Investimento Público	IG	44,64	187,84	146,01	144,88	113,05	297,45	151,75	131,96	67,91																
Stock de Capital Privado	G		0,04	0,17	0,20	0,21	0,19	0,38	0,32	0,24	0,13	0,03	-0,04	-0,08	-0,09	-0,10	-0,10	-0,10	-0,09	-0,08	-0,03	-0,01	0,00	0,00		
	IG		0,03	0,16	0,26	0,37	0,46	0,66	0,78	0,89	0,96	0,99	1,04	1,08	1,12	1,15	1,17	1,19	1,20	1,21	1,02	0,72	0,48	0,30		
	RPREMA		0,00	0,05	0,15	0,22	0,27	0,34	0,41	0,46	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,11	0,07	0,05	0,04		
	RPREMK		0,00	0,18	0,34	0,71	0,83	1,10	1,25	1,35	1,31	1,15	1,01	0,89	0,78	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,13	0,04	0,01	0,00		
	TCOST		0,00	0,01	0,03	0,04	0,04	0,05	0,07	0,08	0,08	0,04	0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN		0,01	0,13	0,22	0,38	0,50	0,66	0,82	0,99	1,11	1,29	1,45	1,60	1,74	1,86	1,96	2,05	2,12	2,18	2,28	2,02	1,71	1,42		
Stock de Capital Público	IG	2,23	11,51	18,24	24,57	28,99	42,42	47,88	52,09	52,88	50,23	47,72	45,34	43,07	40,92	38,87	36,93	35,08	33,33	31,66	18,96	11,35	6,80	4,07		
Inflação (pp)	G	0,34	0,94	0,62	0,61	0,46	1,68	0,62	0,33	0,05	-0,36	-0,23	-0,15	-0,10	-0,06	-0,04	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	IG	0,13	0,48	0,31	0,31	0,13	0,50	0,02	-0,07	-0,33	-0,67	-0,57	-0,51	-0,46	-0,43	-0,41	-0,39	-0,37	-0,36	-0,34	-0,23	-0,15	-0,10	-0,06		
	RPREMA	0,00	0,03	0,05	0,02	-0,01	0,00	-0,01	-0,06	-0,13	-0,18	-0,15	-0,12	-0,11	-0,09	-0,09	-0,08	-0,07	-0,07	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02		
	RPREMK	0,00	0,06	0,05	0,04	-0,04	-0,01	-0,03	-0,08	-0,15	-0,19	-0,16	-0,13	-0,11	-0,09	-0,08	-0,06	-0,06	-0,06	-0,05	-0,04	-0,01	0,00	0,00	0,00	
	TCOST	0,01	0,08	0,16	0,14	0,05	0,18	0,21	0,26	0,16	-0,10	-0,07	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	TRAIN	0,14	0,93	0,38	0,60	0,08	0,28	0,21	0,18	-0,33	-0,86	-0,77	-0,71	-0,68	-0,66	-0,65	-0,64	-0,63	-0,63	-0,62	-0,55	-0,47	-0,39	-0,32		

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	
RAA	Emprego Total	G	0,38	1,45	1,07	1,13	0,95	2,81	1,59	1,05	0,49	0,05	0,01	-0,01	-0,03	-0,04	-0,05	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,01	0,00	0,00	0,00
		IG	0,23	0,97	0,98	1,14	1,10	2,00	1,59	1,60	1,38	1,05	1,06	1,06	1,06	1,06	1,05	1,04	1,03	1,02	1,00	0,76	0,51	0,33	0,21
		RPREMA	0,00	0,01	0,05	0,10	0,14	0,18	0,22	0,26	0,29	0,29	0,27	0,24	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,14	0,08	0,05	0,04	0,03
		RPREMK	0,00	0,03	0,12	0,25	0,40	0,49	0,60	0,68	0,71	0,66	0,58	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,21	0,06	0,02	0,01	0,00
		TCOST	0,00	0,12	0,28	0,29	0,16	0,37	0,46	0,57	0,47	0,06	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,04	1,07	0,62	1,11	0,68	0,90	0,95	1,06	0,78	0,44	0,56	0,67	0,76	0,84	0,91	0,96	1,01	1,05	1,08	1,13	1,00	0,85	0,70
	Emprego low-Skill	G	0,34	1,37	1,00	1,06	0,88	2,70	1,49	0,97	0,43	0,04	0,00	-0,03	-0,05	-0,05	-0,06	-0,06	-0,05	-0,05	-0,05	-0,01	0,00	0,00	0,00
		IG	0,21	0,94	0,96	1,12	1,10	2,00	1,63	1,66	1,46	1,17	1,18	1,19	1,19	1,19	1,18	1,18	1,16	1,15	1,13	0,86	0,58	0,37	0,23
		RPREMA	0,00	0,01	0,05	0,11	0,15	0,19	0,24	0,29	0,33	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,09	0,06	0,05	0,04
		RPREMK	0,00	0,02	0,13	0,26	0,44	0,53	0,66	0,75	0,79	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,07	0,02	0,01	0,00
		TCOST	0,00	0,11	0,26	0,27	0,15	0,34	0,42	0,53	0,44	0,06	0,03	0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,03	0,98	0,55	1,03	0,63	0,84	0,90	1,02	0,78	0,48	0,62	0,74	0,85	0,94	1,01	1,08	1,13	1,17	1,21	1,27	1,13	0,95	0,79
	Emprego medium-Skill	G	0,49	1,88	1,39	1,48	1,25	3,66	2,07	1,39	0,67	0,09	0,04	0,00	-0,02	-0,03	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,01	0,00	0,00	0,00
		IG	0,28	1,22	1,21	1,39	1,32	2,45	1,88	1,87	1,56	1,11	1,11	1,11	1,11	1,10	1,10	1,09	1,07	1,06	1,04	0,78	0,53	0,34	0,21
		RPREMA	0,00	0,01	0,06	0,11	0,15	0,19	0,24	0,28	0,30	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,15	0,14	0,08	0,05	0,04	0,03
		RPREMK	0,00	0,04	0,14	0,28	0,43	0,53	0,65	0,73	0,74	0,69	0,60	0,52	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,06	0,02	0,01	0,00
		TCOST	0,01	0,15	0,36	0,37	0,21	0,47	0,59	0,73	0,61	0,08	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,06	1,40	0,82	1,45	0,89	1,17	1,23	1,35	0,95	0,48	0,60	0,71	0,81	0,89	0,95	1,01	1,06	1,09	1,12	1,17	1,04	0,88	0,73
	Emprego high-Skill	G	0,39	1,34	1,02	1,08	0,93	2,36	1,47	1,04	0,54	0,09	0,05	0,03	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
		IG	0,21	0,86	0,82	0,92	0,83	1,52	1,12	1,09	0,84	0,50	0,49	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46	0,45	0,44	0,33	0,22	0,14	0,09
		RPREMA	0,00	0,01	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,03	0,02	0,02	0,01
		RPREMK	0,00	0,04	0,08	0,16	0,20	0,26	0,31	0,33	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,03	0,01	0,00	0,00
		TCOST	0,00	0,12	0,28	0,29	0,16	0,36	0,45	0,56	0,46	0,07	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,06	1,04	0,65	1,07	0,68	0,86	0,88	0,94	0,62	0,24	0,29	0,33	0,37	0,40	0,43	0,45	0,47	0,48	0,49	0,50	0,44	0,38	0,31
	Salário real médio	G	0,32	1,26	0,92	0,98	0,82	2,58	1,40	0,92	0,43	0,06	0,03	0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
		IG	0,18	0,79	0,77	0,89	0,83	1,61	1,19	1,17	0,95	0,64	0,64	0,64	0,64	0,63	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,44	0,30	0,19	0,12
		RPREMA	0,00	0,01	0,04	0,06	0,09	0,11	0,14	0,16	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02
RPREMK		0,00	0,03	0,08	0,16	0,24	0,30	0,37	0,41	0,42	0,39	0,34	0,29	0,26	0,22	0,20	0,17	0,15	0,14	0,12	0,04	0,01	0,00	0,00	
TCOST		0,00	0,10	0,23	0,24	0,13	0,31	0,38	0,48	0,39	0,05	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TRAIN		0,04	0,93	0,54	0,96	0,58	0,76	0,79	0,87	0,59	0,28	0,35	0,41	0,46	0,51	0,55	0,58	0,61	0,63	0,65	0,68	0,60	0,50	0,41	
Salário real low-skill	G	0,15	0,60	0,43	0,46	0,38	1,23	0,66	0,42	0,18	0,02	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	
	IG	0,09	0,41	0,42	0,49	0,48	0,90	0,72	0,74	0,65	0,51	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,51	0,50	0,49	0,37	0,25	0,16	0,10	
	RPREMA	0,00	0,00	0,02	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,04	0,03	0,02	0,02	
	RPREMK	0,00	0,01	0,05	0,11	0,19	0,23	0,29	0,32	0,34	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,03	0,01	0,00	0,00	
	TCOST	0,00	0,05	0,11	0,12	0,06	0,15	0,18	0,23	0,19	0,03	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN	0,01	0,43	0,24	0,45	0,27	0,36	0,39	0,44	0,34	0,21	0,27	0,32	0,37	0,41	0,44	0,47	0,49	0,51	0,53	0,56	0,49	0,42	0,34	
Salário real medium-skill	G	0,24	0,97	0,71	0,75	0,63	1,99	1,07	0,70	0,33	0,04	0,02	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	
	IG	0,14	0,62	0,61	0,71	0,67	1,28	0,97	0,96	0,80	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,55	0,55	0,54	0,53	0,52	0,39	0,26	0,17	0,10	
	RPREMA	0,00	0,01	0,03	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,04	0,03	0,02	0,02	
	RPREMK	0,00	0,02	0,07	0,14	0,21	0,26	0,33	0,36	0,37	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,03	0,01	0,00	0,00	
	TCOST	0,00	0,08	0,18	0,18	0,10	0,23	0,29	0,37	0,30	0,04	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN	0,03	0,71	0,41	0,74	0,45	0,59	0,62	0,69	0,48	0,24	0,30	0,35	0,40	0,44	0,48	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,52	0,44	0,36	
Salário real high-skill	G	0,77	2,98	2,19	2,33	1,96	6,13	3,32	2,22	1,08	0,16	0,10	0,06	0,02	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	
	IG	0,41	1,80	1,70	1,93	1,74	3,47	2,43	2,34	1,76	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88	0,65	0,44	0,28	0,17	
	RPREMA	0,00	0,02	0,07	0,12	0,15	0,19	0,23	0,25	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,06	0,04	0,03	0,02	
	RPREMK	0,00	0,07	0,16	0,30	0,40	0,50	0,60	0,65	0,64	0,56	0,49	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,05	0,02	0,01	0,00	
	TCOST	0,01	0,23	0,54	0,57	0,32	0,72	0,89	1,12	0,92	0,13	0,09	0,05	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN	0,11	2,23	1,32	2,31	1,38	1,80	1,84	1,99	1,25	0,46	0,57	0,66	0,73	0,80	0,85	0,89	0,93	0,96	0,98	1,01	0,89	0,75	0,62	

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	
RAA	Taxa de Desemprego média (pp)	G	-0,31	-1,21	-0,89	-0,94	-0,79	-2,34	-1,32	-0,88	-0,41	-0,05	-0,01	0,01	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	
		IG	-0,19	-0,81	-0,82	-0,95	-0,91	-1,67	-1,32	-1,34	-1,15	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,87	-0,86	-0,85	-0,83	-0,63	-0,43	-0,27	-0,17
		RPREMA	0,00	-0,01	-0,04	-0,08	-0,12	-0,15	-0,18	-0,22	-0,24	-0,24	-0,22	-0,20	-0,19	-0,17	-0,16	-0,15	-0,14	-0,13	-0,12	-0,07	-0,05	-0,03	-0,03
		RPREMK	0,00	-0,02	-0,10	-0,21	-0,33	-0,40	-0,50	-0,56	-0,59	-0,55	-0,48	-0,42	-0,37	-0,33	-0,29	-0,25	-0,22	-0,20	-0,17	-0,05	-0,02	-0,01	0,00
		TCOST	0,00	-0,10	-0,23	-0,24	-0,14	-0,31	-0,38	-0,48	-0,39	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	TRAIN	-0,03	-0,89	-0,51	-0,92	-0,57	-0,75	-0,79	-0,89	-0,65	-0,37	-0,47	-0,56	-0,64	-0,70	-0,76	-0,80	-0,84	-0,87	-0,90	-0,94	-0,83	-0,71	-0,59	
	Taxa de Desemprego low-skill (pp)	G	-0,28	-1,11	-0,81	-0,85	-0,71	-2,18	-1,21	-0,78	-0,35	-0,03	0,00	0,02	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	
		IG	-0,17	-0,76	-0,78	-0,91	-0,89	-1,62	-1,32	-1,34	-1,19	-0,95	-0,96	-0,96	-0,96	-0,96	-0,96	-0,95	-0,94	-0,93	-0,91	-0,69	-0,47	-0,30	-0,19
		RPREMA	0,00	-0,01	-0,04	-0,09	-0,12	-0,15	-0,20	-0,24	-0,26	-0,27	-0,25	-0,23	-0,21	-0,19	-0,18	-0,17	-0,15	-0,14	-0,13	-0,08	-0,05	-0,04	-0,03
		RPREMK	0,00	-0,02	-0,10	-0,21	-0,36	-0,43	-0,54	-0,61	-0,64	-0,61	-0,53	-0,46	-0,41	-0,36	-0,32	-0,28	-0,25	-0,22	-0,19	-0,06	-0,02	-0,01	0,00
		TCOST	0,00	-0,09	-0,21	-0,22	-0,12	-0,28	-0,34	-0,43	-0,36	-0,05	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	TRAIN	-0,02	-0,80	-0,45	-0,83	-0,51	-0,68	-0,73	-0,82	-0,63	-0,39	-0,50	-0,60	-0,69	-0,76	-0,82	-0,87	-0,91	-0,95	-0,98	-1,03	-0,91	-0,77	-0,64
		G	-0,41	-1,56	-1,15	-1,23	-1,04	-3,04	-1,72	-1,15	-0,55	-0,07	-0,03	0,00	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00
		IG	-0,24	-1,01	-1,00	-1,16	-1,09	-2,03	-1,56	-1,56	-1,30	-0,92	-0,92	-0,92	-0,92	-0,92	-0,91	-0,90	-0,89	-0,88	-0,86	-0,65	-0,44	-0,28	-0,18
		RPREMA	0,00	-0,01	-0,05	-0,09	-0,13	-0,16	-0,20	-0,23	-0,25	-0,24	-0,22	-0,20	-0,19	-0,17	-0,16	-0,15	-0,14	-0,13	-0,12	-0,07	-0,04	-0,03	-0,03
		RPREMK	0,00	-0,04	-0,12	-0,24	-0,36	-0,44	-0,54	-0,60	-0,62	-0,57	-0,50	-0,43	-0,38	-0,33	-0,29	-0,26	-0,23	-0,20	-0,18	-0,05	-0,02	-0,01	0,00
	Taxa de Desemprego high-skill (pp)	TCOST	0,00	-0,13	-0,30	-0,31	-0,17	-0,39	-0,49	-0,61	-0,50	-0,07	-0,04	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	-0,05	-1,16	-0,68	-1,21	-0,74	-0,97	-1,02	-1,12	-0,79	-0,40	-0,50	-0,59	-0,67	-0,73	-0,79	-0,84	-0,88	-0,91	-0,93	-0,97	-0,86	-0,73	-0,60
		G	-0,37	-1,27	-0,97	-1,03	-0,88	-2,24	-1,39	-0,98	-0,51	-0,08	-0,05	-0,03	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	-0,20	-0,82	-0,78	-0,87	-0,79	-1,45	-1,07	-1,03	-0,80	-0,47	-0,47	-0,46	-0,46	-0,45	-0,45	-0,44	-0,43	-0,43	-0,42	-0,31	-0,21	-0,14	-0,09
		RPREMA	0,00	-0,01	-0,04	-0,06	-0,07	-0,09	-0,11	-0,13	-0,12	-0,11	-0,10	-0,10	-0,09	-0,08	-0,08	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01
	Saldo Orçamental em % PIB (pp)	RPREMK	0,00	-0,03	-0,08	-0,15	-0,19	-0,25	-0,29	-0,31	-0,31	-0,27	-0,24	-0,21	-0,18	-0,16	-0,14	-0,12	-0,11	-0,10	-0,08	-0,03	-0,01	0,00	0,00
		TCOST	0,00	-0,11	-0,26	-0,27	-0,16	-0,35	-0,43	-0,53	-0,44	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	-0,05	-0,99	-0,61	-1,02	-0,64	-0,82	-0,83	-0,89	-0,59	-0,23	-0,28	-0,32	-0,35	-0,38	-0,41	-0,43	-0,44	-0,46	-0,47	-0,48	-0,42	-0,36	-0,30
		G	-1,04	-4,18	-2,40	-2,48	-1,89	-7,70	-3,11	-1,67	-0,29	0,47	0,31	0,20	0,13	0,08	0,05	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	-0,52	-2,14	-1,44	-1,33	-0,82	-2,84	-0,91	-0,63	0,17	0,99	0,87	0,79	0,73	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,55	0,38	0,25	0,15	0,10
	Produtividade média	RPREMA	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,04	0,05	0,06	0,09	0,11	0,13	0,11	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	
		RPREMK	0,00	-0,02	0,01	0,03	0,10	0,10	0,14	0,17	0,20	0,21	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,02	0,01	0,00	0,00
TCOST		-0,01	-0,35	-0,76	-0,72	-0,29	-0,91	-1,10	-1,37	-1,00	0,16	0,11	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TRAIN		-0,07	-3,09	-1,17	-2,39	-0,69	-1,03	-0,86	-0,86	0,16	1,30	1,20	1,13	1,09	1,07	1,05	1,04	1,03	1,02	1,01	0,89	0,75	0,62	0,52	
G		-0,34	-1,25	-0,94	-1,00	-0,86	-2,46	-1,42	-1,00	-0,54	-0,14	-0,12	-0,09	-0,07	-0,06	-0,05	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	
Intensidade de Capital	IG	-0,12	-0,48	-0,26	-0,19	0,02	-0,38	0,19	0,34	0,64	0,97	0,97	0,96	0,95	0,93	0,92	0,90	0,87	0,85	0,83	0,58	0,38	0,24	0,15	
	RPREMA	0,00	-0,01	0,00	0,05	0,08	0,09	0,12	0,15	0,17	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,04	0,03	0,03	0,02	
	RPREMK	0,00	-0,03	0,06	0,09	0,31	0,34	0,49	0,57	0,64	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22	0,07	0,02	0,01	0,00	
	TCOST	0,00	-0,12	-0,27	-0,26	-0,12	-0,33	-0,40	-0,50	-0,39	0,02	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN	-0,04	-1,04	-0,48	-0,87	-0,31	-0,39	-0,29	-0,24	0,21	0,67	0,72	0,78	0,84	0,89	0,95	0,99	1,03	1,06	1,09	1,14	1,01	0,86	0,71	
Balança de Bens e Serviços (pp)	G	-0,81	-3,43	-1,90	-1,97	-1,49	-6,30	-2,52	-1,33	-0,20	0,28	0,18	0,11	0,07	0,04	0,02	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	
	IG	-0,42	-1,72	-1,10	-0,97	-0,56	-2,24	-0,62	-0,38	0,25	0,86	0,79	0,75	0,71	0,69	0,66	0,64	0,63	0,61	0,59	0,43	0,29	0,18	0,11	
	RPREMA	0,00	-0,04	-0,07	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,02	0,06	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01	
	RPREMK	0,00	-0,15	-0,11	-0,28	0,00	-0,12	0,01	0,08	0,20	0,30	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,03	0,01	0,00	0,00	
	TCOST	0,00	-0,28	-0,63	-0,61	-0,24	-0,76	-0,92	-1,14	-0,85	0,12	0,08	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TRAIN	0,00	-2,44	-0,91	-1,96	-0,62	-0,82	-0,68	-0,69	0,03	0,83	0,81	0,80	0,81	0,81	0,82	0,83	0,83	0,83	0,84	0,84	0,79	0,68	0,57	0,47	

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.24: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas na região NUTS II PT30 – Região Autónoma da Madeira (RAM), por instrumento-choque, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073
RAM	PIB	G	0,09	0,23	0,34	0,54	0,48	0,65	0,62	0,59	0,34	0,12	0,07	0,04	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	0,02	0,35	0,59	0,87	1,23	1,48	1,76	1,81	1,58	1,57	1,55	1,54	1,53	1,51	1,49	1,47	1,45	1,42	1,07	0,73	0,47	0,30	0,00
		RPREMA	0,00	0,00	0,02	0,07	0,14	0,17	0,22	0,26	0,29	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,12	0,08	0,06	0,05
		RPREMK	0,00	0,00	0,02	0,06	0,11	0,14	0,15	0,18	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,04	0,01	0,00	0,00
		TCOST	0,07	0,12	0,11	0,05	0,04	0,07	0,10	0,10	0,07	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,03	0,21	0,38	0,49	0,48	0,62	0,73	0,85	0,81	0,82	0,87	0,92	0,96	1,00	1,04	1,07	1,10	1,12	1,14	1,16	1,03	0,88	0,73
	Exportações	G	-0,11	-0,32	-0,62	-1,22	-0,73	-0,75	-0,86	-0,80	0,00	0,23	0,15	0,10	0,06	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	0,01	-0,45	-0,45	-0,38	-0,50	-0,02	0,44	0,43	0,78	1,46	1,40	1,36	1,33	1,31	1,28	1,26	1,24	1,21	1,18	0,88	0,59	0,38	0,24
		RPREMA	0,00	-0,01	-0,02	0,03	0,12	0,14	0,21	0,27	0,33	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,12	0,09	0,07	0,05
		RPREMK	0,00	-0,02	-0,01	0,03	0,10	0,13	0,14	0,19	0,23	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,03	0,01	0,00	0,00
		TCOST	-0,26	-0,36	-0,23	0,04	0,02	-0,08	-0,16	-0,13	-0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,00	-0,25	-0,68	-0,19	0,16	0,08	0,07	0,15	0,49	0,90	0,91	0,94	0,97	1,00	1,03	1,05	1,07	1,09	1,10	1,10	0,97	0,82	0,68
	Importações	G	0,09	0,33	0,44	0,81	0,57	0,80	0,72	0,65	0,18	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	0,03	0,49	0,67	0,89	1,24	1,34	1,23	1,45	1,43	1,08	1,10	1,11	1,12	1,12	1,11	1,10	1,08	1,06	1,04	0,78	0,52	0,33	0,21
		RPREMA	0,00	0,00	0,03	0,12	0,17	0,23	0,30	0,38	0,44	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,15	0,10	0,08	0,06
		RPREMK	0,00	-0,01	0,03	0,12	0,16	0,17	0,21	0,27	0,32	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,04	0,01	0,00	0,00
		TCOST	0,14	0,22	0,17	0,02	0,01	0,08	0,13	0,12	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	-0,02	0,19	0,48	0,43	0,36	0,49	0,62	0,72	0,70	0,78	0,86	0,93	0,99	1,04	1,07	1,11	1,13	1,15	1,16	1,15	1,00	0,85	0,70
	Consumo Privado	G	0,12	0,31	0,42	0,68	0,50	0,74	0,62	0,55	0,20	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	0,03	0,39	0,52	0,69	0,92	1,00	0,90	1,05	0,99	0,66	0,69	0,72	0,73	0,73	0,74	0,73	0,73	0,72	0,71	0,54	0,37	0,24	0,15
		RPREMA	0,00	0,00	0,01	0,04	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,07	0,05	0,04	0,03
		RPREMK	0,00	0,00	0,01	0,04	0,07	0,08	0,09	0,11	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,02	0,01	0,00	0,00
		TCOST	0,10	0,16	0,13	0,03	0,02	0,07	0,11	0,11	0,06	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	0,04	0,29	0,43	0,39	0,26	0,40	0,47	0,53	0,37	0,25	0,31	0,37	0,41	0,45	0,48	0,50	0,52	0,54	0,55	0,58	0,52	0,45	0,37
	Consumo Público	G	0,68	2,15	3,70	6,97	4,96	5,70	6,11	5,78	1,69														
		TCOST	1,31	1,92	1,43	0,11	0,12	0,60	1,08	0,97	0,52														
		TRAIN		1,57	4,04	2,58	1,28	2,00	2,48	2,63	1,37														
Investimento Privado	G	0,16	0,30	0,35	0,49	0,26	0,51	0,28	0,20	-0,06	-0,31	-0,20	-0,13	-0,09	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
	IG	0,04	0,42	0,57	0,80	1,03	1,18	1,11	1,30	1,26	0,96	1,04	1,09	1,10	1,11	1,10	1,09	1,07	1,04	1,02	0,73	0,48	0,31	0,19	
	RPREMA	0,00	0,06	0,39	0,60	0,38	0,58	0,51	0,49	0,35	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04	
	RPREMK	0,00	0,14	0,32	0,53	0,37	0,27	0,39	0,36	0,23	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,02	0,01	0,00	0,00
	TCOST	0,07	0,10	0,07	-0,01	-0,01	0,03	0,06	0,05	0,01	-0,06	-0,04	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN	0,08	0,37	0,45	0,58	0,51	0,73	0,84	0,95	0,78	0,85	0,96	1,04	1,09	1,12	1,15	1,16	1,17	1,17	1,17	1,07	0,92	0,77	0,64	
Investimento Público	IG	1,21	65,66	85,07	100,93	139,47	118,67	84,14	100,96	75,92															
	G		0,02	0,06	0,11	0,16	0,18	0,23	0,24	0,23	0,19	0,11	0,06	0,03	0,02	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	
Stock de Capital Privado	IG		0,01	0,07	0,14	0,24	0,36	0,48	0,58	0,69	0,77	0,80	0,84	0,87	0,91	0,94	0,96	0,98	0,99	1,00	0,88	0,64	0,43	0,27	
	RPREMA		0,00	0,01	0,07	0,15	0,18	0,24	0,28	0,31	0,32	0,29	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,11	0,08	0,06	0,04	
	RPREMK		0,00	0,02	0,07	0,14	0,17	0,19	0,22	0,24	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,04	0,02	0,01	0,00	
	TCOST		0,01	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN		0,01	0,07	0,12	0,19	0,24	0,31	0,39	0,47	0,52	0,57	0,63	0,69	0,75	0,80	0,86	0,90	0,94	0,98	1,09	1,01	0,87	0,73	
	IG	0,06	3,34	7,43	12,10	18,47	23,48	26,51	30,24	32,52	30,89	29,35	27,88	26,49	25,16	23,91	22,71	21,57	20,50	19,47	11,66	6,98	4,18	2,50	
Stock de Capital Público	G	0,20	0,37	0,46	0,62	0,42	0,73	0,49	0,40	0,10	-0,27	-0,18	-0,11	-0,07	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
	IG	0,05	0,32	0,31	0,37	0,34	0,30	0,07	0,07	-0,14	-0,53	-0,45	-0,40	-0,36	-0,34	-0,32	-0,30	-0,29	-0,28	-0,27	-0,19	-0,13	-0,08	-0,05	
	RPREMA	0,00	0,02	0,05	0,03	0,00	0,01	0,00	-0,04	-0,10	-0,15	-0,12	-0,10	-0,09	-0,08	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	
	RPREMK	0,00	0,04	0,05	0,02	0,00	0,01	0,02	-0,01	-0,06	-0,09	-0,07	-0,06	-0,05	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	
	TCOST	0,08	0,12	0,10	0,01	0,01	0,06	0,09	0,09	0,04	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN	0,13	0,49	0,45	0,36	0,09	0,28	0,28	0,26	-0,15	-0,54	-0,46	-0,41	-0,38	-0,37	-0,36	-0,35	-0,35	-0,35	-0,35	-0,32	-0,27	-0,23	-0,19	

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	
RAM	Emprego Total	G	0,17	0,44	0,62	0,99	0,82	1,16	1,04	0,97	0,50	0,10	0,06	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	0,04	0,50	0,70	0,94	1,24	1,37	1,25	1,42	1,32	0,88	0,88	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,88	0,87	0,69	0,48	0,31	0,20
		RPREMA	0,00	0,00	0,02	0,06	0,11	0,14	0,18	0,21	0,23	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,09	0,06	0,04	0,03
		RPREMK	0,00	0,01	0,02	0,06	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,03	0,01	0,00	0,00
		TCOST	0,14	0,22	0,21	0,08	0,06	0,12	0,17	0,18	0,12	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TRAIN	0,06	0,41	0,60	0,54	0,34	0,52	0,61	0,67	0,43	0,14	0,20	0,26	0,31	0,36	0,40	0,43	0,47	0,49	0,52	0,60	0,56	0,48	0,41	
	Emprego low-Skill	G	0,14	0,36	0,51	0,82	0,68	0,96	0,87	0,81	0,42	0,09	0,06	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	0,03	0,42	0,60	0,83	1,11	1,25	1,17	1,34	1,29	0,94	0,94	0,95	0,96	0,96	0,97	0,96	0,96	0,95	0,94	0,75	0,52	0,34	0,21
		RPREMA	0,00	0,00	0,01	0,06	0,11	0,14	0,19	0,22	0,25	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,10	0,07	0,05	0,04
		RPREMK	0,00	0,00	0,02	0,06	0,10	0,13	0,14	0,17	0,19	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,03	0,01	0,00	0,00
		TCOST	0,11	0,18	0,17	0,06	0,05	0,10	0,14	0,15	0,10	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TRAIN	0,04	0,32	0,48	0,43	0,28	0,43	0,51	0,57	0,39	0,17	0,24	0,30	0,35	0,40	0,44	0,48	0,52	0,55	0,57	0,67	0,62	0,53	0,45	
	Emprego medium-Skill	G	0,21	0,53	0,75	1,20	1,00	1,41	1,26	1,17	0,61	0,11	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	0,05	0,59	0,83	1,12	1,47	1,61	1,46	1,65	1,52	0,97	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,75	0,52	0,34	0,21
		RPREMA	0,00	0,00	0,02	0,07	0,12	0,16	0,20	0,23	0,25	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,09	0,06	0,05	0,04
		RPREMK	0,00	0,01	0,03	0,07	0,11	0,14	0,16	0,18	0,19	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,03	0,01	0,00	0,00
		TCOST	0,16	0,27	0,25	0,09	0,07	0,14	0,21	0,22	0,15	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TRAIN	0,08	0,51	0,73	0,66	0,42	0,64	0,74	0,81	0,51	0,15	0,21	0,27	0,33	0,38	0,42	0,46	0,50	0,53	0,55	0,65	0,60	0,52	0,44	
	Emprego high-Skill	G	0,25	0,60	0,83	1,30	1,07	1,50	1,34	1,24	0,64	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	0,06	0,64	0,85	1,10	1,40	1,49	1,28	1,42	1,24	0,62	0,61	0,61	0,60	0,60	0,59	0,59	0,58	0,57	0,57	0,45	0,31	0,20	0,13
		RPREMA	0,00	0,01	0,03	0,06	0,09	0,11	0,14	0,15	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02
		RPREMK	0,00	0,01	0,03	0,06	0,08	0,10	0,11	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,02	0,01	0,00	0,00
		TCOST	0,18	0,30	0,27	0,10	0,08	0,16	0,23	0,24	0,16	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TRAIN	0,10	0,58	0,81	0,74	0,46	0,69	0,78	0,84	0,47	0,05	0,10	0,14	0,18	0,21	0,24	0,27	0,29	0,30	0,32	0,38	0,35	0,31	0,26	
	Salário real médio	G	0,11	0,27	0,39	0,62	0,51	0,73	0,65	0,60	0,30	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IG		0,03	0,30	0,42	0,56	0,74	0,81	0,72	0,82	0,74	0,44	0,44	0,45	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44	0,43	0,34	0,24	0,15	0,10	
RPREMA		0,00	0,00	0,01	0,03	0,06	0,07	0,09	0,11	0,11	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,04	0,03	0,02	0,02	
RPREMK		0,00	0,00	0,01	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,01	0,01	0,00	0,00	
TCOST		0,08	0,14	0,13	0,05	0,03	0,07	0,11	0,11	0,07	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TRAIN	0,04	0,26	0,38	0,34	0,21	0,32	0,37	0,41	0,25	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,24	0,25	0,29	0,27	0,24	0,20		
Salário real low-skill	G	0,05	0,14	0,20	0,33	0,28	0,39	0,35	0,33	0,17	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	IG	0,01	0,17	0,24	0,34	0,46	0,51	0,48	0,55	0,53	0,38	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,30	0,21	0,14	0,09	
	RPREMA	0,00	0,00	0,01	0,02	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	
	RPREMK	0,00	0,00	0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	
	TCOST	0,04	0,07	0,07	0,03	0,02	0,04	0,06	0,06	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TRAIN	0,02	0,13	0,20	0,17	0,11	0,17	0,21	0,23	0,16	0,07	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,21	0,22	0,23	0,27	0,25	0,22	0,18		
Salário real medium-skill	G	0,08	0,20	0,29	0,46	0,38	0,55	0,49	0,45	0,23	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	IG	0,02	0,23	0,32	0,43	0,57	0,63	0,57	0,64	0,59	0,37	0,37	0,37	0,38	0,38	0,38	0,37	0,37	0,37	0,36	0,29	0,20	0,13	0,08	
	RPREMA	0,00	0,00	0,01	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,04	0,02	0,02	0,01	
	RPREMK	0,00	0,00	0,01	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	
	TCOST	0,06	0,10	0,09	0,03	0,03	0,05	0,08	0,08	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TRAIN	0,03	0,19	0,28	0,25	0,16	0,24	0,28	0,31	0,19	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,21	0,25	0,23	0,20	0,17		
Salário real high-skill	G	0,25	0,62	0,88	1,41	1,15	1,66	1,46	1,35	0,67	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	IG	0,06	0,67	0,90	1,19	1,54	1,65	1,39	1,56	1,35	0,65	0,64	0,64	0,63	0,63	0,62	0,62	0,61	0,61	0,60	0,47	0,32	0,21	0,13	
	RPREMA	0,00	0,01	0,03	0,06	0,09	0,11	0,14	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	
	RPREMK	0,00	0,01	0,03	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,02	0,01	0,00	0,00	
	TCOST	0,19	0,31	0,28	0,10	0,08	0,16	0,24	0,25	0,16	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TRAIN	0,10	0,61	0,86	0,78	0,48	0,72	0,83	0,90	0,49	0,05	0,10	0,15	0,18	0,22	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,39	0,37	0,31	0,26		

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	
RAM	Taxa de Desemprego média (pp)	G	-0,14	-0,36	-0,51	-0,81	-0,67	-0,95	-0,85	-0,79	-0,41	-0,08	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	-0,03	-0,41	-0,57	-0,77	-1,01	-1,12	-1,02	-1,16	-1,08	-0,72	-0,72	-0,73	-0,73	-0,73	-0,73	-0,73	-0,73	-0,72	-0,71	-0,56	-0,39	-0,26	-0,16
		RPREMA	0,00	0,00	-0,01	-0,05	-0,09	-0,12	-0,15	-0,17	-0,19	-0,20	-0,19	-0,18	-0,17	-0,16	-0,15	-0,14	-0,13	-0,12	-0,12	-0,07	-0,05	-0,04	-0,03
		RPREMK	0,00	0,00	-0,02	-0,05	-0,08	-0,10	-0,11	-0,11	-0,13	-0,14	-0,14	-0,13	-0,12	-0,11	-0,10	-0,09	-0,08	-0,07	-0,07	-0,02	-0,01	0,00	0,00
		TCOST	-0,11	-0,18	-0,17	-0,06	-0,05	-0,10	-0,14	-0,15	-0,10	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TRAIN	-0,05	-0,33	-0,49	-0,44	-0,28	-0,43	-0,50	-0,55	-0,35	-0,12	-0,17	-0,21	-0,26	-0,29	-0,33	-0,36	-0,38	-0,40	-0,42	-0,49	-0,46	-0,40	-0,33	
	Taxa de Desemprego low-skill (pp)	G	-0,11	-0,29	-0,40	-0,66	-0,55	-0,77	-0,69	-0,65	-0,33	-0,07	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	-0,03	-0,33	-0,48	-0,66	-0,89	-1,00	-0,94	-1,07	-1,03	-0,75	-0,76	-0,76	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,76	-0,75	-0,60	-0,42	-0,27	-0,17
		RPREMA	0,00	0,00	-0,01	-0,05	-0,09	-0,12	-0,15	-0,18	-0,20	-0,21	-0,20	-0,19	-0,18	-0,17	-0,16	-0,15	-0,14	-0,13	-0,13	-0,08	-0,05	-0,04	-0,03
		RPREMK	0,00	0,00	-0,01	-0,05	-0,08	-0,10	-0,11	-0,11	-0,13	-0,15	-0,15	-0,14	-0,13	-0,12	-0,11	-0,10	-0,09	-0,08	-0,07	-0,03	-0,01	0,00	0,00
		TCOST	-0,09	-0,15	-0,14	-0,05	-0,04	-0,08	-0,11	-0,12	-0,08	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	TRAIN	-0,03	-0,26	-0,39	-0,34	-0,22	-0,34	-0,41	-0,46	-0,32	-0,14	-0,19	-0,24	-0,28	-0,32	-0,36	-0,39	-0,41	-0,44	-0,46	-0,53	-0,49	-0,43	-0,36
		G	-0,17	-0,42	-0,60	-0,95	-0,79	-1,12	-1,00	-0,93	-0,48	-0,09	-0,06	-0,04	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	-0,04	-0,47	-0,65	-0,88	-1,16	-1,27	-1,15	-1,30	-1,20	-0,76	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,76	-0,75	-0,59	-0,41	-0,27	-0,17
		RPREMA	0,00	0,00	-0,02	-0,06	-0,10	-0,13	-0,16	-0,18	-0,20	-0,20	-0,19	-0,18	-0,17	-0,16	-0,15	-0,14	-0,13	-0,12	-0,12	-0,07	-0,05	-0,04	-0,03
		RPREMK	0,00	-0,01	-0,02	-0,06	-0,09	-0,11	-0,12	-0,14	-0,15	-0,15	-0,14	-0,13	-0,12	-0,11	-0,10	-0,09	-0,08	-0,08	-0,07	-0,03	-0,01	0,00	0,00
	Taxa de Desemprego high-skill (pp)	TCOST	-0,13	-0,21	-0,20	-0,07	-0,05	-0,11	-0,17	-0,17	-0,12	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	-0,06	-0,40	-0,58	-0,52	-0,33	-0,50	-0,58	-0,64	-0,40	-0,12	-0,17	-0,22	-0,26	-0,30	-0,33	-0,37	-0,39	-0,42	-0,44	-0,51	-0,48	-0,41	-0,35
		G	-0,22	-0,54	-0,76	-1,18	-0,97	-1,37	-1,22	-1,13	-0,58	-0,08	-0,06	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	-0,05	-0,58	-0,77	-1,01	-1,28	-1,36	-1,16	-1,29	-1,13	-0,56	-0,56	-0,55	-0,55	-0,55	-0,54	-0,54	-0,53	-0,53	-0,52	-0,41	-0,28	-0,19	-0,12
		RPREMA	0,00	-0,01	-0,02	-0,05	-0,08	-0,10	-0,13	-0,14	-0,14	-0,13	-0,13	-0,12	-0,12	-0,11	-0,11	-0,10	-0,09	-0,09	-0,08	-0,05	-0,03	-0,02	-0,02
	Saldo Orçamental em % PIB (pp)	RPREMK	0,00	-0,01	-0,03	-0,05	-0,07	-0,09	-0,10	-0,11	-0,11	-0,10	-0,09	-0,09	-0,08	-0,08	-0,07	-0,06	-0,06	-0,05	-0,05	-0,02	-0,01	0,00	0,00
		TCOST	-0,17	-0,27	-0,25	-0,09	-0,07	-0,14	-0,21	-0,22	-0,15	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TRAIN	-0,09	-0,53	-0,74	-0,67	-0,42	-0,63	-0,71	-0,77	-0,43	-0,05	-0,09	-0,13	-0,16	-0,19	-0,22	-0,24	-0,26	-0,28	-0,29	-0,35	-0,32	-0,28	-0,23
		G	-0,27	-0,71	-1,09	-1,95	-1,24	-1,58	-1,48	-1,33	-0,16	0,37	0,24	0,16	0,10	0,07	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		IG	-0,04	-0,89	-1,00	-1,09	-1,39	-1,01	-0,40	-0,56	-0,13	0,90	0,79	0,71	0,65	0,61	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,36	0,24	0,15	0,09
	Produtividade média	RPREMA	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	
		RPREMK	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00
TCOST		-0,37	-0,53	-0,37	0,01	0,01	-0,15	-0,29	-0,25	-0,10	0,07	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TRAIN		-0,05	-0,62	-1,14	-0,60	-0,07	-0,32	-0,40	-0,38	0,16	0,73	0,64	0,59	0,56	0,55	0,54	0,53	0,53	0,53	0,53	0,49	0,42	0,36	0,30	
G		-0,16	-0,38	-0,53	-0,84	-0,69	-0,98	-0,86	-0,80	-0,41	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
Intensidade de Capital	IG	-0,04	-0,32	-0,34	-0,37	-0,40	-0,31	-0,05	-0,02	0,19	0,61	0,62	0,63	0,62	0,62	0,61	0,60	0,59	0,57	0,56	0,40	0,27	0,17	0,11	
	RPREMA	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,03	0,03	0,05	0,06	0,07	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	
	RPREMK	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	
	TCOST	-0,12	-0,19	-0,18	-0,07	-0,05	-0,10	-0,15	-0,16	-0,10	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRAIN	-0,06	-0,37	-0,47	-0,31	-0,04	-0,14	-0,14	-0,11	0,21	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,64	0,58	0,50	0,42	0,35	
Balança de Bens e Serviços (pp)	G	-0,17	-0,41	-0,55	-0,88	-0,66	-0,97	-0,80	-0,72	-0,27	0,09	0,05	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
	IG	-0,04	-0,49	-0,62	-0,79	-0,99	-0,99	-0,76	-0,83	-0,63	-0,11	-0,08	-0,05	-0,02	0,01	0,04	0,07	0,09	0,11	0,13	0,19	0,16	0,11	0,07	
	RPREMA	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,04	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	
	RPREMK	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	
	TCOST	-0,14	-0,21	-0,18	-0,05	-0,03	-0,10	-0,15	-0,15	-0,09	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Balança de Bens e Serviços (pp)	TRAIN	-0,06	-0,40	-0,53	-0,41	-0,15	-0,28	-0,30	-0,28	0,04	0,38	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,42	0,43	0,45	0,46	0,49	0,44	0,38	0,32	
	G	-0,16	-0,49	-0,82	-1,54	-1,02	-1,19	-1,23	-1,14	-0,20	0,15	0,10	0,07	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	IG	-0,02	-0,71	-0,88	-1,02	-1,39	-1,13	-0,74	-0,92	-0,65	0,13	0,08	0,05	0,02	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	
Balança de Bens e Serviços (pp)	RPREMA	0,00	0,00	-0,03	-0,05	-0,03	-0,05	-0,04	-0,05	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	
	RPREMK	0,00	-0,01	-0,03	-0,05	-0,03	-0,02	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TCOST	-0,30	-0,43	-0,31	0,00	0,00	-0,12	-0,23	-0,20	-0,09	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Balança de Bens e Serviços (pp)	TRAIN	0,00	-0,37	-0,90	-0,52	-0,20	-0,38	-0,48	-0,51	-0,21	0,08	0,04	0,01	-0,01	-0,02	-0,03	-0,03	-0,04	-0,04	-0,04	-0,05	-0,04	-0,03	-0,03	

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.25: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas na região NUTS II PT11 – Norte, por fundo, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
Norte	PIB	FC		0,02	0,08	0,16	0,22	0,31	0,40	0,53	0,56	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,19	0,12	0,08	0,05	
		FEADER	0,16	0,25	0,33	0,32	0,37	0,46	0,35	0,32	0,36	0,23	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,08	0,05	0,03	0,02	
		FEAMP		0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		FEDER	0,01	0,06	0,34	0,78	1,08	1,44	1,80	2,15	2,27	2,13	1,88	1,68	1,52	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,90	0,47	0,30	0,21	0,15	
	Exportações	FSE	0,13	0,47	0,60	0,82	0,90	1,19	1,41	1,64	1,57	1,59	1,63	1,68	1,72	1,76	1,79	1,81	1,83	1,84	1,85	1,72	1,47	1,22	1,01	
		FC		-0,01	-0,03	-0,03	0,01	0,00	0,07	0,09	0,23	0,46	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,22	0,14	0,09	0,05	
		FEADER	-0,23	-0,15	-0,23	0,03	0,01	-0,01	0,21	0,20	0,14	0,28	0,24	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,09	0,06	0,04	0,02	
		FEAMP		0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,02	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
	Importações	FEDER	0,00	-0,12	-0,23	-0,01	0,35	0,42	0,75	1,24	1,84	2,23	1,96	1,75	1,57	1,42	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,50	0,31	0,22	0,16	
		FSE	-0,25	-0,77	-0,36	-0,01	-0,22	-0,03	0,10	0,83	1,69	1,70	1,73	1,76	1,79	1,82	1,84	1,86	1,87	1,88	1,88	1,75	1,49	1,24	1,03	
		FC		0,04	0,18	0,31	0,32	0,45	0,50	0,68	0,55	0,01	0,06	0,09	0,11	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,09	0,06	0,04	0,02	
		FEADER	0,53	0,64	0,72	0,49	0,55	0,77	0,28	0,25	0,45	-0,03	0,01	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	
	Consumo Privado	FEAMP		0,00	0,02	0,03	0,05	0,06	0,11	0,06	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FEDER	0,02	0,36	1,01	1,30	1,26	1,82	2,03	1,92	1,23	0,45	0,48	0,49	0,48	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36	0,33	0,18	0,11	0,08	0,06	
		FSE	0,47	1,47	1,14	1,41	1,07	1,73	1,81	1,95	1,01	0,16	0,30	0,40	0,47	0,52	0,55	0,58	0,59	0,61	0,61	0,59	0,51	0,42	0,35	
		FC		0,02	0,10	0,18	0,20	0,28	0,33	0,45	0,41	0,13	0,15	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,11	0,07	0,05	0,03	
	Consumo Público	FEADER	0,25	0,33	0,37	0,30	0,33	0,46	0,23	0,21	0,30	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01		
		FEAMP		0,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,06	0,04	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	
		FEDER	0,01	0,09	0,38	0,69	0,82	1,15	1,36	1,51	1,43	1,19	1,09	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,28	0,18	0,12	0,09	
		FSE	0,22	0,68	0,60	0,78	0,67	1,02	1,13	1,26	0,89	0,58	0,67	0,75	0,80	0,85	0,88	0,91	0,93	0,94	0,95	0,92	0,79	0,66	0,54	
	Investimento Privado	FC		0,00	0,09	0,21	0,25	0,35	0,37	0,49	0,40															
		FEADER	1,42	1,22	2,04	1,01	1,30	1,83	0,75	0,77	1,22															
		FEAMP		0,00	0,04	0,08	0,07	0,10	0,17	0,11																
		FEDER	0,10	0,74	1,24	1,13	1,66	1,60	1,44	0,78																
	Investimento Público	FSE	1,58	5,11	4,12	5,08	3,98	6,11	6,34	6,77	3,54															
		FC		0,04	0,16	0,28	0,27	0,37	0,43	0,59	0,48	0,01	0,10	0,15	0,17	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,12	0,07	0,04	0,03	
		FEADER	0,41	0,55	0,53	0,36	0,38	0,59	0,14	0,15	0,33	-0,09	-0,02	0,03	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	
		FEAMP		0,01	0,02	0,03	0,05	0,05	0,11	0,05	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	
Stock de Capital Privado	FEDER	0,04	1,52	3,57	3,52	3,29	4,59	5,57	4,98	2,67	0,19	0,34	0,42	0,46	0,48	0,47	0,46	0,45	0,43	0,41	0,26	0,17	0,13	0,09		
	FSE	0,32	1,02	0,90	1,19	1,04	1,59	1,77	1,97	1,44	1,39	1,57	1,68	1,74	1,77	1,78	1,78	1,77	1,75	1,73	1,49	1,24	1,02	0,84		
	FC		1,80	8,39	13,69	15,15	22,30	24,77	32,86	26,84																
	FEADER	4,71	12,96	8,60	9,86	10,18	8,78	4,06	0,20	0,23																
Stock de Capital Público	FEAMP		0,16	0,15	1,22	1,38	1,89	1,26																		
	FEDER		0,32	4,26	16,00	15,97	23,04	19,63	17,66	9,49																
	FC			0,01	0,03	0,07	0,10	0,14	0,18	0,24	0,28	0,24	0,22	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,15	0,10	0,06	0,04		
	FEADER		0,06	0,14	0,19	0,22	0,24	0,30	0,27	0,26	0,27	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,07	0,04	0,03	0,02		
Inflação (pp)	FEAMP		0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00		
	FEDER		0,01	0,23	0,73	1,15	1,47	1,94	2,48	2,86	2,83	2,43	2,12	1,86	1,65	1,48	1,33	1,20	1,08	0,99	0,45	0,25	0,17	0,12		
	FSE		0,05	0,19	0,30	0,43	0,52	0,68	0,85	1,02	1,08	1,12	1,19	1,26	1,33	1,40	1,46	1,50	1,54	1,57	1,59	1,39	1,16	0,96		
	FC	0,09	0,50	1,16	1,86	2,88	3,98	5,42	6,49	6,17	5,86	5,57	5,29	5,02	4,77	4,53	4,31	4,09	3,89	3,89	2,33	1,39	0,83	0,50		
Inflação (pp)	FEADER	0,24	0,87	1,26	1,69	2,11	2,45	2,53	2,41	2,30	2,19	2,08	1,97	1,87	1,78	1,69	1,61	1,53	1,45	1,38	0,82	0,49	0,30	0,18		
	FEAMP		0,01	0,02	0,08	0,14	0,23	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,10	0,06	0,03	0,02			
	FEDER		0,02	0,23	1,02	1,76	2,83	3,67	4,37	4,62	4,39	4,17	3,96	3,77	3,58	3,40	3,23	3,07	2,91	2,77	1,66	0,99	0,59	0,36		
	FSE	0,02	0,03	0,09	0,14	0,10	0,12	0,11	0,16	0,04	-0,25	-0,19	-0,15	-0,12	-0,11	-0,10	-0,09	-0,09	-0,08	-0,08	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01		
Inflação (pp)	FC		0,03	0,09	0,14	0,10	0,12	0,11	0,16	0,04	-0,25	-0,19	-0,15	-0,12	-0,11	-0,10	-0,09	-0,09	-0,08	-0,08	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01		
	FEADER	0,25	0,30	0,25	0,15	0,14	0,29	-0,03	-0,03	0,09	-0,18	-0,13	-0,09	-0,07	-0,06	-0,05	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00		
	FEAMP		0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,06	0,02	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	FEDER	0,02	0,14	0,31	0,28	0,12	0,26	0,18	-0,03	-0,40	-0,70	-0,56	-0,45	-0,38	-0,33	-0,29	-0,26	-0,24	-0,22	-0,20	-0,11	-0,07	-0,05	-0,04		
Inflação (pp)	FSE	0,22	0,61	0,35	0,39	0,12	0,37	0,31	0,28	-0,25	-0,76	-0,66	-0,59	-0,55	-0,53	-0,52	-0,51	-0,50	-0,50	-0,49	-0,44	-0,37	-0,31	-0,25		

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073		
Norte	Emprego Total	FC		0,02	0,10	0,18	0,21	0,29	0,35	0,46	0,43	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,11	0,07	0,05	0,03	
		FEADER	0,24	0,34	0,40	0,34	0,38	0,50	0,29	0,26	0,34	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	
		FEAMP		0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
		FEDER	0,01	0,08	0,38	0,74	0,93	1,26	1,51	1,72	1,68	1,44	1,28	1,15	1,03	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,29	0,18	0,12	0,09	
		FSE	0,21	0,67	0,60	0,76	0,64	0,96	1,06	1,18	0,82	0,38	0,45	0,51	0,56	0,61	0,65	0,68	0,71	0,73	0,75	0,77	0,68	0,57	0,47	
	Emprego low-skill	FC		0,02	0,07	0,14	0,17	0,24	0,29	0,39	0,38	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,12	0,08	0,05	0,03	
		FEADER	0,18	0,26	0,32	0,28	0,31	0,41	0,25	0,23	0,29	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,05	0,03	0,02	0,01	
		FEAMP		0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
		FEDER	0,01	0,06	0,31	0,65	0,85	1,15	1,40	1,62	1,64	1,47	1,31	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,30	0,18	0,12	0,09	
		FSE	0,16	0,51	0,46	0,59	0,52	0,77	0,86	0,97	0,71	0,38	0,45	0,52	0,57	0,62	0,66	0,70	0,72	0,75	0,77	0,78	0,69	0,58	0,48	
	Emprego medium-skill	FC		0,02	0,11	0,20	0,23	0,32	0,38	0,51	0,47	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,12	0,08	0,05	0,03	
		FEADER	0,27	0,38	0,44	0,38	0,42	0,55	0,32	0,28	0,37	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,05	0,03	0,02	0,01	
		FEAMP		0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,07	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	
		FEDER	0,01	0,10	0,42	0,82	1,02	1,39	1,66	1,88	1,82	1,55	1,37	1,22	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,31	0,19	0,13	0,09	
		FSE	0,24	0,74	0,66	0,84	0,71	1,06	1,17	1,30	0,89	0,40	0,48	0,54	0,60	0,65	0,69	0,73	0,76	0,78	0,80	0,82	0,72	0,60	0,50	
	Emprego high-skill	FC		0,03	0,15	0,27	0,30	0,41	0,48	0,64	0,57	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,10	0,06	0,04	0,02	
		FEADER	0,40	0,53	0,61	0,49	0,54	0,72	0,36	0,32	0,45	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	
		FEAMP		0,00	0,02	0,03	0,04	0,06	0,10	0,07	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FEDER	0,02	0,13	0,52	0,93	1,07	1,49	1,71	1,85	1,64	1,25	1,11	1,00	0,90	0,81	0,73	0,67	0,61	0,56	0,51	0,25	0,15	0,10	0,08	
		FSE	0,35	1,09	0,94	1,18	0,96	1,44	1,56	1,70	1,06	0,32	0,39	0,44	0,49	0,53	0,57	0,60	0,62	0,64	0,66	0,67	0,59	0,49	0,41	
	Salário real médio	FC		0,01	0,05	0,09	0,11	0,15	0,18	0,24	0,22	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,05	0,04	0,02	0,01	
		FEADER	0,13	0,18	0,21	0,18	0,20	0,26	0,15	0,13	0,18	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	
		FEAMP		0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	0,00	0,04	0,20	0,38	0,48	0,66	0,79	0,89	0,86	0,72	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41	0,38	0,34	0,31	0,29	0,14	0,09	0,06	0,04	
		FSE	0,11	0,37	0,32	0,41	0,34	0,52	0,57	0,64	0,43	0,18	0,22	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,33	0,28	0,23	
	Salário real low-skill	FC		0,01	0,04	0,07	0,08	0,12	0,14	0,19	0,19	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,04	0,02	0,01	
		FEADER	0,09	0,13	0,16	0,14	0,15	0,20	0,12	0,11	0,14	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	
		FEAMP		0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
FEDER		0,00	0,03	0,15	0,33	0,42	0,58	0,71	0,83	0,84	0,75	0,66	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,15	0,09	0,06	0,04		
FSE		0,08	0,25	0,23	0,29	0,26	0,39	0,43	0,49	0,35	0,19	0,22	0,26	0,28	0,31	0,33	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,34	0,29	0,24		
Salário real medium-skill	FC		0,01	0,04	0,08	0,09	0,13	0,15	0,21	0,19	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,03	0,02	0,01		
	FEADER	0,11	0,15	0,18	0,15	0,17	0,22	0,13	0,11	0,15	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00		
	FEAMP		0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	FEDER	0,00	0,04	0,17	0,33	0,42	0,57	0,69	0,79	0,76	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40	0,37	0,33	0,30	0,28	0,25	0,12	0,08	0,05	0,04		
	FSE	0,09	0,30	0,27	0,34	0,29	0,44	0,48	0,54	0,36	0,16	0,19	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,31	0,32	0,33	0,33	0,29	0,24	0,20		
Salário real high-skill	FC		0,02	0,09	0,16	0,17	0,24	0,28	0,37	0,33	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,05	0,04	0,02	0,01		
	FEADER	0,23	0,31	0,35	0,28	0,31	0,42	0,21	0,18	0,26	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01		
	FEAMP		0,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,06	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	FEDER	0,01	0,07	0,30	0,54	0,63	0,88	1,03	1,11	0,98	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,42	0,39	0,35	0,32	0,29	0,14	0,09	0,06	0,04		
	FSE	0,20	0,64	0,55	0,69	0,56	0,86	0,93	1,02	0,62	0,18	0,22	0,26	0,28	0,31	0,33	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,34	0,28	0,24		

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073		
Norte	Taxa de Desemprego média (pp)	FC		-0,02	-0,08	-0,15	-0,17	-0,24	-0,29	-0,38	-0,36	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,09	-0,06	-0,04	-0,02	
		FEADER	-0,20	-0,28	-0,33	-0,28	-0,31	-0,41	-0,24	-0,21	-0,28	-0,10	-0,09	-0,08	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,04	-0,02	-0,02	-0,01	
		FEAMP		0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,03	-0,05	-0,04	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	-0,01	-0,07	-0,31	-0,61	-0,77	-1,05	-1,25	-1,42	-1,39	-1,19	-1,06	-0,95	-0,85	-0,77	-0,70	-0,63	-0,58	-0,53	-0,49	-0,24	-0,15	-0,10	-0,07	
		FSE	-0,18	-0,55	-0,49	-0,63	-0,53	-0,80	-0,88	-0,98	-0,67	-0,31	-0,37	-0,42	-0,47	-0,50	-0,54	-0,57	-0,59	-0,61	-0,62	-0,64	-0,56	-0,47	-0,39	
	Taxa de Desemprego low-skill (pp)	FC		-0,01	-0,06	-0,12	-0,14	-0,20	-0,24	-0,32	-0,31	-0,15	-0,15	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,13	-0,13	-0,10	-0,06	-0,04	-0,02	
		FEADER	-0,15	-0,22	-0,26	-0,23	-0,26	-0,34	-0,21	-0,19	-0,24	-0,10	-0,09	-0,09	-0,08	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,07	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	
		FEAMP		0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,04	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FEDER	-0,01	-0,05	-0,26	-0,54	-0,70	-0,95	-1,16	-1,35	-1,36	-1,22	-1,08	-0,97	-0,87	-0,79	-0,71	-0,65	-0,59	-0,54	-0,50	-0,25	-0,15	-0,10	-0,08	
		FSE	-0,13	-0,42	-0,38	-0,49	-0,43	-0,64	-0,72	-0,81	-0,59	-0,32	-0,38	-0,43	-0,48	-0,52	-0,55	-0,58	-0,60	-0,62	-0,64	-0,65	-0,65	-0,48	-0,40	
	Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	FC		-0,02	-0,09	-0,16	-0,18	-0,25	-0,30	-0,41	-0,38	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,13	-0,13	-0,13	-0,09	-0,06	-0,04	-0,02	
		FEADER	-0,21	-0,30	-0,35	-0,30	-0,33	-0,44	-0,25	-0,23	-0,30	-0,10	-0,09	-0,09	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	
		FEAMP		0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,03	-0,06	-0,04	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FEDER	-0,01	-0,08	-0,34	-0,66	-0,81	-1,11	-1,33	-1,51	-1,46	-1,24	-1,10	-0,98	-0,88	-0,79	-0,72	-0,65	-0,59	-0,54	-0,50	-0,25	-0,15	-0,10	-0,08	
		FSE	-0,19	-0,59	-0,53	-0,67	-0,57	-0,85	-0,94	-1,04	-0,71	-0,32	-0,38	-0,43	-0,48	-0,52	-0,55	-0,58	-0,60	-0,62	-0,64	-0,65	-0,57	-0,48	-0,40	
	Taxa de Desemprego high-skill (pp)	FC		-0,03	-0,13	-0,23	-0,26	-0,35	-0,41	-0,55	-0,48	-0,11	-0,11	-0,11	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,11	-0,11	-0,11	-0,08	-0,05	-0,03	-0,02	
		FEADER	-0,34	-0,45	-0,52	-0,42	-0,46	-0,61	-0,31	-0,27	-0,39	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	
		FEAMP		0,00	-0,02	-0,02	-0,04	-0,05	-0,08	-0,06	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FEDER	-0,01	-0,11	-0,44	-0,79	-0,91	-1,26	-1,45	-1,57	-1,40	-1,06	-0,95	-0,85	-0,76	-0,69	-0,62	-0,57	-0,52	-0,47	-0,43	-0,21	-0,13	-0,09	-0,07	
		FSE	-0,30	-0,93	-0,80	-1,00	-0,81	-1,23	-1,33	-1,45	-0,90	-0,27	-0,33	-0,38	-0,42	-0,45	-0,48	-0,51	-0,53	-0,54	-0,56	-0,57	-0,50	-0,42	-0,35	
	Saldo Orçamental em % PIB (pp)	FC		-0,03	-0,12	-0,19	-0,18	-0,25	-0,25	-0,34	-0,19	0,24	0,19	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,06	0,04	0,02	0,01	
		FEADER	-0,43	-0,44	-0,51	-0,25	-0,30	-0,44	-0,04	-0,03	-0,18	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	
		FEAMP		0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,04	-0,06	-0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FEDER	-0,01	-0,04	-0,21	-0,34	-0,19	-0,34	-0,18	0,00	0,35	0,64	0,53	0,45	0,39	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,13	0,09	0,06	0,05	
		FSE	-0,41	-1,24	-0,80	-0,94	-0,53	-1,01	-0,95	-0,94	-0,03	0,95	0,85	0,79	0,75	0,73	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67	0,59	0,50	0,41	0,34	
	Produtividade média	FC		-0,01	-0,05	-0,08	-0,06	-0,07	-0,06	-0,07	0,01	0,20	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,09	0,05	0,03	0,02	
		FEADER	-0,16	-0,19	-0,20	-0,12	-0,12	-0,18	-0,01	0,01	-0,06	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	
		FEAMP		0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,03	-0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
FEDER		-0,01	-0,04	-0,10	-0,07	0,04	0,02	0,13	0,29	0,52	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,34	0,20	0,13	0,09	0,07		
FSE		-0,15	-0,43	-0,22	-0,21	0,02	-0,10	-0,01	0,07	0,49	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,10	1,09	1,08	0,95	0,80	0,66	0,54		
Intensidade de Capital	FC		-0,02	-0,09	-0,15	-0,14	-0,19	-0,21	-0,28	-0,19	0,11	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01		
	FEADER	-0,24	-0,28	-0,26	-0,15	-0,16	-0,25	0,01	0,01	-0,08	0,15	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00		
	FEAMP		0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,05	-0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	FEDER	-0,01	-0,08	-0,14	-0,01	0,22	0,20	0,42	0,75	1,16	1,37	1,14	0,96	0,83	0,72	0,63	0,56	0,49	0,44	0,40	0,15	0,07	0,04	0,03		
	FSE	-0,21	-0,62	-0,40	-0,45	-0,21	-0,44	-0,38	-0,33	0,20	0,70	0,68	0,68	0,70	0,72	0,74	0,77	0,79	0,80	0,82	0,81	0,71	0,59	0,49		
Balança de Bens e Serviços (pp)	FC		-0,02	-0,11	-0,17	-0,15	-0,21	-0,20	-0,27	-0,14	0,24	0,19	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,07	0,04	0,03	0,02		
	FEADER	-0,38	-0,39	-0,46	-0,22	-0,26	-0,38	-0,02	-0,01	-0,14	0,16	0,12	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01		
	FEAMP		0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,03	-0,05	-0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	FEDER	-0,01	-0,24	-0,62	-0,63	-0,42	-0,63	-0,58	-0,27	0,37	0,95	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,17	0,11	0,08	0,06		
	FSE	-0,35	-1,09	-0,72	-0,84	-0,48	-0,91	-0,84	-0,84	-0,02	0,82	0,75	0,71	0,70	0,69	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,63	0,53	0,44	0,37		

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.26: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas na região NUTS II PT15 – Algarve, por fundo, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073		
Algarve	PIB	FC		0,06	0,15	0,28	0,32	0,42	0,52	0,67	0,75	0,63	0,62	0,61	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,54	0,39	0,26	0,16	0,10		
		FEADER	0,10	0,18	0,24	0,18	0,23	0,36	0,26	0,24	0,28	0,16	0,14	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	
		FEAMP		0,00	0,01	0,04	0,04	0,06	0,10	0,10	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	
		FEDER	0,01	0,05	0,13	0,25	0,32	0,45	0,60	0,72	0,74	0,66	0,60	0,55	0,51	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,22	0,14	0,09	0,06	0,06	
	Exportações	FSE	0,05	0,15	0,18	0,25	0,25	0,34	0,41	0,49	0,45	0,41	0,42	0,44	0,45	0,47	0,49	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,49	0,41	0,34	0,34	
		FC		-0,06	-0,07	-0,06	0,09	0,12	0,19	0,23	0,39	0,67	0,64	0,61	0,60	0,58	0,57	0,56	0,55	0,53	0,52	0,37	0,24	0,15	0,09	0,09	
		FEADER	-0,17	-0,04	-0,17	0,20	0,06	0,09	0,11	0,08	-0,02	0,24	0,20	0,17	0,16	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	0,08	0,05	0,03	0,02	0,02	
		FEAMP		0,00	-0,02	-0,08	-0,05	-0,07	-0,11	-0,04	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	
	Importações	FEDER	0,01	-0,02	-0,08	-0,02	0,18	0,12	0,26	0,49	0,79	0,99	0,87	0,78	0,71	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,28	0,18	0,12	0,08	0,08	
		FSE	-0,11	-0,05	-0,07	0,03	0,13	0,05	0,09	0,16	0,43	0,72	0,70	0,70	0,71	0,72	0,73	0,75	0,76	0,77	0,78	0,76	0,67	0,56	0,47	0,47	
		FC		0,11	0,23	0,39	0,27	0,40	0,51	0,67	0,66	0,37	0,38	0,39	0,39	0,39	0,39	0,38	0,38	0,37	0,36	0,36	0,26	0,17	0,11	0,07	
		FEADER	0,23	0,29	0,48	0,03	0,29	0,60	0,35	0,34	0,49	0,12	0,12	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,08	0,05	0,03	0,02	
	Consumo Privado	FEAMP		0,00	0,02	0,14	0,10	0,14	0,23	0,16	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	
		FEDER	0,02	0,08	0,20	0,41	0,41	0,71	0,92	1,02	0,96	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,25	0,16	0,11	0,08	0,08	
		FSE	0,08	0,04	0,19	0,23	0,26	0,41	0,53	0,61	0,55	0,53	0,58	0,62	0,65	0,67	0,69	0,71	0,72	0,73	0,74	0,72	0,62	0,52	0,43	0,43	
		FC		0,06	0,14	0,25	0,22	0,29	0,36	0,48	0,48	0,29	0,31	0,32	0,32	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31	0,23	0,15	0,09	0,06	0,06	
	Consumo Público	FEADER	0,16	0,23	0,26	0,13	0,20	0,39	0,18	0,17	0,25	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	
		FEAMP		0,00	0,01	0,05	0,05	0,07	0,11	0,08	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	
		FEDER	0,02	0,07	0,16	0,25	0,26	0,41	0,51	0,56	0,49	0,38	0,37	0,36	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,26	0,25	0,15	0,09	0,06	0,04	0,04	
		FSE	0,08	0,21	0,19	0,23	0,17	0,29	0,34	0,38	0,23	0,09	0,14	0,19	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,31	0,32	0,34	0,30	0,26	0,21	0,21	
	Investimento Privado	FC		0,00	0,01	0,05	0,07	0,09	0,06	0,08	0,07																
		FEADER	1,37	0,93	2,56	-0,55	0,99	1,95	1,37	1,52	2,38																
		FEAMP		0,01	0,15	0,69	0,59	0,77	1,17	0,78																	
		FEDER	0,22	0,83	0,87	0,78	1,61	1,84	1,65	0,89																	
	Investimento Público	FSE	0,72	0,36	1,26	1,12	0,97	1,85	2,25	2,40	1,26																
		FC		0,07	0,19	0,33	0,29	0,38	0,46	0,61	0,58	0,31	0,36	0,39	0,40	0,40	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,24	0,16	0,10	0,06	0,06	
		FEADER	0,24	0,36	0,33	0,16	0,21	0,46	0,10	0,10	0,22	-0,07	-0,02	0,02	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	
		FEAMP		0,01	0,02	0,05	0,06	0,08	0,18	0,11	-0,01	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	
Stock de Capital Privado	FEDER	0,03	0,32	0,59	0,91	0,56	1,25	1,46	1,31	0,71	0,07	0,16	0,21	0,23	0,24	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,13	0,08	0,06	0,04	0,04		
	FSE	0,14	0,41	0,30	0,39	0,26	0,49	0,55	0,62	0,36	0,24	0,36	0,43	0,48	0,51	0,53	0,54	0,54	0,54	0,55	0,50	0,42	0,35	0,29	0,29		
	FC		15,44	28,71	43,70	24,13	34,61	42,16	55,94	45,68																	
	FEADER	3,14	8,43	4,16	5,43	6,15	5,37	2,58	0,13	0,15																	
Stock de Capital Público	FEAMP				3,56	0,46	2,76	4,37	2,92																		
	FEDER			1,67	12,66	6,83	11,20	13,79	12,41	6,67																	
	FC		0,01	0,04	0,08	0,11	0,15	0,20	0,26	0,31	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,36	0,36	0,36	0,37	0,31	0,21	0,14	0,09	0,09		
	FEADER		0,04	0,08	0,12	0,13	0,14	0,19	0,17	0,16	0,17	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01		
Inflação (pp)	FEAMP		0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01		
	FEDER		0,00	0,05	0,13	0,25	0,30	0,44	0,59	0,70	0,70	0,61	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,19	0,12	0,08	0,05	0,05		
	FSE		0,02	0,08	0,11	0,15	0,17	0,22	0,27	0,32	0,33	0,31	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,51	0,47	0,40	0,33	0,33		
	FC	0,77	2,17	4,25	5,24	6,71	8,48	10,85	12,59	11,97	11,37	10,80	10,26	9,75	9,26	8,80	8,36	7,94	7,54	7,14	6,74	6,34	5,94	5,54	5,14		
Inflação (pp)	FEADER	0,16	0,57	0,75	0,98	1,24	1,45	1,51	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,12	1,06	1,01	0,96	0,91	0,87	0,82	0,49	0,29	0,18	0,11	0,11		
	FEAMP				0,18	0,19	0,32	0,52	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,40	0,38	0,37	0,22	0,13	0,08	0,05	0,05		
	FEDER			0,08	0,71	1,02	1,53	2,14	2,65	2,85	2,71	2,58	2,45	2,32	2,21	2,10	1,99	1,89	1,80	1,71	1,02	0,61	0,37	0,22	0,22		
	FC		0,05	0,11	0,16	0,09	0,10	0,10	0,15	0,02	-0,30	-0,24	-0,20	-0,18	-0,16	-0,15	-0,14	-0,13	-0,13	-0,12	-0,08	-0,05	-0,03	-0,02	-0,02		
Inflação (pp)	FEADER	0,25	0,34	0,28	0,15	0,16	0,40	0,01	0,00	0,13	-0,19	-0,13	-0,10	-0,07	-0,06	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01		
	FEAMP		0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,09	0,03	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	FEDER	0,04	0,16	0,30	0,30	0,15	0,32	0,29	0,12	-0,22	-0,51	-0,39	-0,31	-0,26	-0,22	-0,19	-0,17	-0,16	-0,15	-0,14	-0,08	-0,05	-0,04	-0,03	-0,03		
	FSE	0,17	0,47	0,30	0,33	0,12	0,32	0,30	0,28	-0,15	-0,55	-0,45	-0,39	-0,36	-0,34	-0,33	-0,32	-0,31	-0,31	-0,31	-0,28	-0,24	-0,20	-0,16	-0,16		

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
Algarve	Emprego Total	FC		0,07	0,16	0,28	0,26	0,34	0,41	0,54	0,54	0,32	0,32	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,32	0,32	0,24	0,16	0,10	0,06	
		FEADER	0,18	0,29	0,35	0,20	0,28	0,50	0,27	0,25	0,33	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01
		FEAMP		0,01	0,02	0,06	0,06	0,08	0,14	0,12	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00
		FEDER	0,03	0,09	0,20	0,32	0,34	0,51	0,64	0,71	0,63	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,16	0,10	0,06	0,04
	Emprego low-skill	FSE	0,10	0,25	0,25	0,29	0,21	0,35	0,40	0,44	0,25	0,02	0,05	0,08	0,11	0,14	0,16	0,18	0,20	0,21	0,23	0,28	0,26	0,22	0,19
		FC		0,05	0,13	0,24	0,23	0,31	0,38	0,50	0,52	0,36	0,36	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36	0,27	0,18	0,12	0,07
		FEADER	0,14	0,22	0,28	0,17	0,23	0,41	0,25	0,23	0,29	0,11	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01
		FEAMP		0,00	0,01	0,05	0,05	0,07	0,11	0,10	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00
	Emprego medium-skill	FEDER	0,02	0,06	0,15	0,26	0,30	0,45	0,59	0,67	0,65	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,34	0,33	0,31	0,18	0,11	0,07	0,05
		FSE	0,07	0,17	0,19	0,22	0,17	0,28	0,32	0,36	0,23	0,07	0,10	0,13	0,16	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,28	0,34	0,31	0,27	0,22
		FC		0,07	0,17	0,29	0,27	0,35	0,43	0,56	0,55	0,32	0,32	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,32	0,24	0,16	0,10	0,06
		FEADER	0,20	0,31	0,37	0,22	0,29	0,53	0,29	0,26	0,35	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01
	Emprego high-skill	FEAMP		0,01	0,02	0,06	0,06	0,09	0,15	0,12	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00
		FEDER	0,03	0,10	0,22	0,34	0,36	0,54	0,68	0,74	0,64	0,47	0,43	0,40	0,38	0,36	0,33	0,32	0,30	0,28	0,27	0,15	0,10	0,06	0,04
		FSE	0,11	0,27	0,27	0,32	0,23	0,38	0,43	0,47	0,26	0,01	0,04	0,07	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,21	0,26	0,25	0,21	0,18
		FC		0,09	0,21	0,35	0,30	0,39	0,46	0,61	0,56	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,17	0,12	0,07	0,05
	Salário real médio	FEADER	0,27	0,42	0,47	0,26	0,35	0,66	0,32	0,28	0,41	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01
		FEAMP		0,01	0,02	0,09	0,08	0,11	0,19	0,14	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
		FEDER	0,04	0,14	0,29	0,42	0,39	0,62	0,74	0,74	0,56	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,10	0,06	0,04	0,03
		FSE	0,16	0,39	0,36	0,42	0,29	0,49	0,54	0,58	0,26	-0,09	-0,05	-0,02	0,01	0,03	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,15	0,15	0,13	0,11
	Salário real low-skill	FC		0,04	0,09	0,16	0,15	0,19	0,23	0,31	0,30	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,12	0,08	0,05	0,03
		FEADER	0,11	0,17	0,21	0,12	0,16	0,30	0,15	0,14	0,19	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
		FEAMP		0,00	0,01	0,04	0,04	0,05	0,08	0,07	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
		FEDER	0,02	0,05	0,12	0,19	0,19	0,30	0,37	0,40	0,34	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,08	0,05	0,03	0,02
	Salário real medium-skill	FSE	0,06	0,15	0,15	0,18	0,13	0,21	0,24	0,26	0,14	0,00	0,01	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,14	0,13	0,11	0,09
		FC		0,02	0,05	0,10	0,09	0,12	0,15	0,20	0,21	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,11	0,07	0,05	0,03
		FEADER	0,06	0,09	0,11	0,07	0,09	0,17	0,10	0,09	0,12	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
		FEAMP		0,00	0,00	0,02	0,02	0,03	0,05	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Salário real high-skill	FEDER	0,01	0,03	0,06	0,11	0,12	0,18	0,24	0,27	0,26	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,07	0,04	0,03	0,02	
	FSE	0,03	0,07	0,08	0,09	0,07	0,11	0,13	0,15	0,09	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,14	0,13	0,11	0,09	
	FC		0,03	0,08	0,14	0,13	0,17	0,21	0,28	0,27	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,12	0,08	0,05	0,03	
	FEADER	0,10	0,15	0,18	0,11	0,14	0,26	0,14	0,13	0,17	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	
Salário real médio	FEAMP		0,00	0,01	0,03	0,03	0,04	0,07	0,06	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	
	FEDER	0,01	0,05	0,11	0,17	0,18	0,27	0,34	0,37	0,32	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,08	0,05	0,03	0,02	
	FSE	0,05	0,13	0,13	0,16	0,11	0,19	0,21	0,23	0,13	0,00	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,13	0,12	0,11	0,09	
	FC		0,08	0,19	0,32	0,27	0,36	0,43	0,56	0,52	0,20	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,16	0,10	0,07	0,04	
Salário real high-skill	FEADER	0,25	0,38	0,44	0,23	0,32	0,62	0,29	0,26	0,37	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	
	FEAMP		0,01	0,02	0,08	0,07	0,10	0,17	0,13	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	
	FEDER	0,04	0,12	0,27	0,38	0,36	0,57	0,69	0,69	0,51	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,17	0,17	0,09	0,06	0,04	0,03	
	FSE	0,14	0,35	0,33	0,39	0,26	0,45	0,50	0,54	0,24	-0,08	-0,05	-0,02	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,14	0,13	0,12	0,10	

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073		
Algarve	Taxa de Desemprego média (pp)	FC		-0,05	-0,13	-0,23	-0,21	-0,28	-0,34	-0,45	-0,44	-0,26	-0,27	-0,27	-0,27	-0,28	-0,28	-0,27	-0,27	-0,27	-0,26	-0,20	-0,13	-0,09	-0,05	
		FEADER	-0,15	-0,24	-0,29	-0,17	-0,23	-0,41	-0,23	-0,20	-0,27	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,04	-0,02	-0,02	-0,01	
		FEAMP		0,00	-0,01	-0,05	-0,05	-0,07	-0,11	-0,10	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
		FEDER	-0,02	-0,07	-0,17	-0,26	-0,28	-0,42	-0,53	-0,58	-0,52	-0,39	-0,36	-0,34	-0,32	-0,30	-0,28	-0,26	-0,25	-0,24	-0,22	-0,13	-0,08	-0,05	-0,04	
	Taxa de Desemprego low-skill (pp)	FSE	-0,08	-0,20	-0,21	-0,24	-0,18	-0,29	-0,33	-0,36	-0,20	-0,02	-0,04	-0,07	-0,09	-0,11	-0,13	-0,15	-0,16	-0,18	-0,19	-0,23	-0,21	-0,18	-0,15	
		FC		-0,04	-0,11	-0,19	-0,19	-0,24	-0,30	-0,40	-0,41	-0,29	-0,29	-0,29	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29	-0,22	-0,15	-0,09	-0,06
		FEADER	-0,11	-0,18	-0,22	-0,13	-0,19	-0,33	-0,20	-0,18	-0,23	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
		FEAMP		0,00	-0,01	-0,04	-0,04	-0,06	-0,09	-0,08	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
	Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	FEDER	-0,02	-0,05	-0,12	-0,21	-0,24	-0,36	-0,47	-0,54	-0,52	-0,44	-0,40	-0,38	-0,35	-0,33	-0,31	-0,29	-0,28	-0,26	-0,25	-0,14	-0,09	-0,06	-0,04	
		FSE	-0,06	-0,14	-0,15	-0,18	-0,14	-0,22	-0,26	-0,29	-0,19	-0,06	-0,08	-0,11	-0,13	-0,15	-0,17	-0,19	-0,20	-0,22	-0,23	-0,27	-0,25	-0,21	-0,18	
		FC		-0,06	-0,14	-0,24	-0,22	-0,29	-0,36	-0,46	-0,46	-0,27	-0,27	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,27	-0,27	-0,27	-0,20	-0,13	-0,09	-0,05	
		FEADER	-0,16	-0,26	-0,30	-0,18	-0,24	-0,44	-0,24	-0,21	-0,29	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,04	-0,02	-0,02	-0,01
	Taxa de Desemprego high-skill (pp)	FEAMP		-0,01	-0,01	-0,05	-0,05	-0,07	-0,12	-0,10	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	
		FEDER	-0,02	-0,08	-0,18	-0,28	-0,30	-0,45	-0,56	-0,61	-0,53	-0,39	-0,36	-0,33	-0,31	-0,29	-0,28	-0,26	-0,25	-0,23	-0,22	-0,13	-0,08	-0,05	-0,04	
		FSE	-0,09	-0,23	-0,22	-0,26	-0,19	-0,31	-0,36	-0,39	-0,21	-0,01	-0,03	-0,06	-0,08	-0,10	-0,12	-0,14	-0,15	-0,16	-0,17	-0,22	-0,21	-0,18	-0,15	
		FC		-0,08	-0,19	-0,32	-0,27	-0,35	-0,42	-0,55	-0,50	-0,20	-0,20	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,15	-0,10	-0,07	-0,04
	Saldo Orçamental em % PIB (pp)	FEADER	-0,25	-0,37	-0,43	-0,23	-0,32	-0,60	-0,28	-0,25	-0,37	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	
		FEAMP		-0,01	-0,02	-0,08	-0,07	-0,10	-0,17	-0,13	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	
		FEDER	-0,04	-0,12	-0,26	-0,37	-0,35	-0,56	-0,66	-0,67	-0,50	-0,27	-0,25	-0,24	-0,23	-0,22	-0,20	-0,19	-0,18	-0,17	-0,16	-0,09	-0,06	-0,04	-0,03	
		FSE	-0,14	-0,35	-0,33	-0,38	-0,26	-0,44	-0,49	-0,52	-0,24	0,08	0,05	0,02	-0,01	-0,03	-0,04	-0,06	-0,07	-0,09	-0,10	-0,14	-0,13	-0,12	-0,10	
	Produtividade média	FC		-0,14	-0,25	-0,37	-0,16	-0,23	-0,26	-0,36	-0,20	0,30	0,25	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,09	0,06	0,04	0,02	
		FEADER	-0,36	-0,34	-0,52	0,07	-0,21	-0,46	-0,15	-0,16	-0,37	0,16	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	
		FEAMP		-0,01	-0,03	-0,16	-0,11	-0,16	-0,25	-0,14	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	
		FEDER	-0,02	-0,09	-0,24	-0,30	-0,16	-0,38	-0,40	-0,27	0,03	0,31	0,24	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	0,11	0,10	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	
	Intensidade de Capital	FSE	-0,19	-0,22	-0,27	-0,23	-0,09	-0,32	-0,35	-0,34	0,05	0,42	0,34	0,30	0,27	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,21	0,18	0,15	0,12	
		FC		-0,03	-0,05	-0,07	0,00	0,00	0,02	0,01	0,10	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,15	0,10	0,06	0,04	
		FEADER	-0,15	-0,21	-0,22	-0,09	-0,13	-0,29	-0,09	-0,07	-0,14	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	
		FEAMP		0,00	-0,01	-0,04	-0,04	-0,05	-0,08	-0,05	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Balança de Bens e Serviços (pp)	FEDER	-0,02	-0,07	-0,14	-0,16	-0,09	-0,18	-0,17	-0,10	0,06	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,08	0,05	0,04	0,03		
	FSE	-0,09	-0,20	-0,16	-0,16	-0,05	-0,14	-0,13	-0,10	0,13	0,42	0,41	0,41	0,40	0,40	0,39	0,39	0,38	0,38	0,38	0,33	0,28	0,23	0,19		
	FC		-0,07	-0,15	-0,24	-0,18	-0,22	-0,26	-0,34	-0,27	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,06	0,05	0,03	0,02		
	FEADER	-0,18	-0,25	-0,26	-0,08	-0,15	-0,36	-0,08	-0,07	-0,17	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	
Taxa de Desemprego média (pp)	FEAMP		-0,01	-0,01	-0,06	-0,05	-0,07	-0,11	-0,07	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	FEDER	-0,03	-0,08	-0,15	-0,18	-0,09	-0,21	-0,20	-0,11	0,07	0,23	0,17	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,04	0,02	0,01	0,01		
	FSE	-0,10	-0,22	-0,17	-0,18	-0,06	-0,18	-0,18	-0,17	0,07	0,31	0,26	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23	0,21	0,17	0,15		
	FC		-0,11	-0,21	-0,30	-0,13	-0,19	-0,23	-0,31	-0,19	0,18	0,15	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,07	0,04	0,03	0,02		
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	FEADER	-0,27	-0,22	-0,43	0,10	-0,16	-0,33	-0,16	-0,17	-0,33	0,08	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00		
	FEAMP		0,00	-0,02	-0,14	-0,10	-0,14	-0,22	-0,13	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00		
	FEDER	0,00	-0,06	-0,19	-0,28	-0,15	-0,38	-0,42	-0,33	-0,09	0,15	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01		
	FSE	-0,13	-0,07	-0,18	-0,14	-0,09	-0,25	-0,29	-0,30	-0,07	0,14	0,10	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03		

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.27: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas na região NUTS II PT16 – Centro, por fundo, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
Centro	PIB	FC		0,01	0,10	0,25	0,32	0,40	0,53	0,71	0,75	0,51	0,49	0,47	0,46	0,45	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,26	0,17	0,10	0,06	
		FEADER	0,14	0,24	0,27	0,31	0,32	0,43	0,31	0,29	0,35	0,18	0,16	0,15	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,07	0,04	0,03	0,02	
		FEAMP		0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	0,01	0,06	0,32	0,68	0,92	1,25	1,60	1,93	2,05	1,92	1,68	1,49	1,33	1,19	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74	0,36	0,22	0,15	0,11	0,09
	Exportações	FSE	0,12	0,41	0,53	0,72	0,80	1,05	1,24	1,44	1,37	1,41	1,46	1,51	1,55	1,58	1,61	1,63	1,65	1,66	1,66	1,53	1,30	1,08	0,89	
		FC		-0,01	-0,09	-0,16	-0,07	0,01	0,04	0,06	0,25	0,61	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,46	0,44	0,43	0,30	0,19	0,12	0,07	
		FEADER	-0,19	-0,14	-0,07	-0,03	0,03	-0,03	0,17	0,15	0,00	0,28	0,24	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,09	0,06	0,04	0,02	
		FEAMP		0,00	-0,02	-0,01	-0,02	-0,03	-0,04	-0,01	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	Importações	FEDER	0,01	-0,13	-0,15	0,13	0,41	0,56	0,87	1,35	1,89	2,20	1,92	1,70	1,51	1,36	1,23	1,12	1,03	0,94	0,87	0,44	0,27	0,18	0,13	
		FSE	-0,25	-0,69	-0,35	-0,29	-0,02	-0,12	0,01	0,13	0,79	1,58	1,59	1,62	1,65	1,68	1,71	1,74	1,75	1,77	1,77	1,65	1,41	1,18	0,97	
		FC		0,03	0,22	0,45	0,44	0,48	0,60	0,81	0,69	0,11	0,14	0,16	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,13	0,08	0,05	0,03	
		FEADER	0,43	0,60	0,52	0,54	0,51	0,78	0,34	0,32	0,58	0,02	0,05	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,05	0,03	0,02	0,01	
	Consumo Privado	FEAMP		0,00	0,03	0,02	0,05	0,07	0,11	0,07	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FEDER	0,01	0,29	0,76	0,98	1,06	1,48	1,73	1,72	1,28	0,72	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,21	0,13	0,09	0,06	
		FSE	0,39	1,20	0,98	1,18	0,99	1,44	1,57	1,70	0,97	0,31	0,42	0,50	0,56	0,60	0,63	0,65	0,67	0,68	0,69	0,67	0,58	0,48	0,40	
		FC		0,02	0,12	0,26	0,28	0,33	0,42	0,57	0,53	0,20	0,22	0,23	0,23	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,15	0,10	0,06	0,04
	Consumo Público	FEADER	0,23	0,33	0,30	0,31	0,30	0,45	0,21	0,20	0,32	0,04	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	
		FEAMP		0,00	0,02	0,02	0,03	0,04	0,06	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	0,01	0,09	0,34	0,57	0,69	0,97	1,18	1,33	1,27	1,07	0,97	0,88	0,80	0,72	0,66	0,60	0,54	0,50	0,46	0,22	0,13	0,09	0,06	
		FSE	0,20	0,61	0,54	0,68	0,60	0,87	0,98	1,09	0,76	0,49	0,58	0,65	0,70	0,75	0,78	0,80	0,82	0,83	0,84	0,80	0,69	0,57	0,47	
	Investimento Privado	FC		0,00	0,30	0,54	0,52	0,38	0,63	0,83	0,68															
		FEADER	1,45	1,47	1,55	1,59	1,46	2,34	1,08	1,14	2,16															
		FEAMP		0,00	0,12	0,07	0,22	0,29	0,38	0,26																
		FEDER	0,10	0,54	0,97	0,88	1,24	1,25	1,12	0,60																
	Investimento Público	FSE	1,71	5,20	4,35	5,11	4,35	5,97	6,41	6,86	3,59															
		FC		0,04	0,17	0,33	0,33	0,38	0,48	0,66	0,57	0,11	0,19	0,24	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,16	0,10	0,06	0,04
		FEADER	0,34	0,49	0,39	0,30	0,29	0,51	0,10	0,12	0,30	-0,12	-0,04	0,01	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,02	0,01	0,01
		FEAMP		0,01	0,02	0,02	0,04	0,05	0,10	0,05	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stock de Capital Privado	FEDER	0,03	1,66	3,33	3,20	3,42	4,71	5,54	4,94	2,58	0,07	0,22	0,30	0,35	0,36	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,19	0,13	0,09	0,07		
	FSE	0,26	0,81	0,73	0,96	0,87	1,30	1,46	1,64	1,23	1,29	1,45	1,55	1,60	1,62	1,63	1,62	1,61	1,59	1,57	1,34	1,11	0,92	0,75		
	FC		1,81	12,65	29,21	28,71	33,16	38,04	50,47	41,22																
	FEADER	4,12	13,07	7,70	9,83	8,94	8,24	3,60	0,17	0,19																
Stock de Capital Público	FEAMP		0,09	0,22	0,15	0,61	0,69	0,46																		
	FEDER		1,05	8,74	13,30	13,52	16,90	17,86	16,07	8,64																
	FC			0,01	0,03	0,08	0,11	0,15	0,20	0,27	0,32	0,28	0,27	0,27	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,21	0,14	0,09	0,05		
	FEADER		0,05	0,12	0,16	0,18	0,20	0,24	0,22	0,21	0,22	0,17	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,05	0,03	0,02	0,01		
Inflação (pp)	FEAMP		0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	FEDER		0,00	0,25	0,71	1,09	1,44	1,93	2,47	2,84	2,80	2,39	2,07	1,80	1,58	1,40	1,25	1,11	1,00	0,90	0,37	0,19	0,12	0,08		
	FSE		0,04	0,15	0,24	0,35	0,43	0,56	0,69	0,84	0,89	0,95	1,03	1,10	1,18	1,24	1,30	1,35	1,39	1,42	1,44	1,25	1,05	0,86		
	FC	0,09	0,72	2,14	3,47	4,96	6,61	8,80	10,42	9,90	9,41	8,94	8,49	8,07	7,66	7,28	6,92	6,57	6,24	5,92	5,42	4,44	3,74	2,24	1,34	
Inflação (pp)	FEADER	0,21	0,85	1,19	1,62	1,99	2,30	2,37	2,26	2,15	2,05	1,94	1,85	1,75	1,67	1,58	1,50	1,43	1,36	1,29	0,77	0,46	0,28	0,17		
	FEAMP		0,00	0,02	0,02	0,05	0,08	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,03	0,02	0,01	0,01		
	FEDER		0,05	0,49	1,13	1,75	2,50	3,27	3,91	4,15	3,94	3,74	3,56	3,38	3,21	3,05	2,90	2,75	2,61	2,48	1,49	0,89	0,53	0,32		
	FSE		0,03	0,11	0,17	0,12	0,12	0,12	0,12	0,17	0,04	-0,28	-0,22	-0,18	-0,15	-0,14	-0,12	-0,12	-0,11	-0,10	-0,07	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	
Inflação (pp)	FC																									
	FEADER	0,27	0,35	0,25	0,20	0,17	0,35	0,00	-0,01	0,13	-0,19	-0,13	-0,09	-0,07	-0,06	-0,05	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00		
	FEAMP		0,00	0,02	0,02	0,03	0,03	0,07	0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	FEDER	0,02	0,15	0,32	0,28	0,14	0,27	0,21	0,01	-0,37	-0,68	-0,53	-0,43	-0,36	-0,31	-0,27	-0,24	-0,22	-0,20	-0,18	-0,10	-0,06	-0,04	-0,03		
Inflação (pp)	FSE	0,22	0,62	0,37	0,41	0,15	0,38	0,34	0,31	-0,22	-0,74	-0,63	-0,57	-0,54	-0,51	-0,50	-0,49	-0,49	-0,48	-0,48	-0,42	-0,36	-0,30	-0,24		

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
Centro	Emprego Total	FC		0,02	0,12	0,25	0,27	0,32	0,41	0,54	0,51	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,13	0,09	0,05	0,03
		FEADER	0,22	0,33	0,32	0,33	0,33	0,48	0,26	0,23	0,34	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,02	0,01	0,01
		FEAMP		0,00	0,02	0,02	0,03	0,04	0,07	0,05	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	0,01	0,08	0,33	0,60	0,73	1,01	1,24	1,41	1,37	1,17	1,03	0,91	0,81	0,72	0,65	0,58	0,53	0,48	0,44	0,20	0,12	0,08	0,05
	FSE	0,19	0,59	0,52	0,63	0,54	0,78	0,87	0,96	0,62	0,23	0,29	0,35	0,40	0,44	0,47	0,50	0,52	0,54	0,56	0,57	0,50	0,42	0,35	
	Emprego low-skill	FC		0,01	0,09	0,19	0,21	0,26	0,33	0,44	0,42	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,13	0,09	0,05	0,03	
		FEADER	0,16	0,24	0,24	0,25	0,25	0,36	0,21	0,19	0,27	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,02	0,01	0,01
		FEAMP		0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	0,01	0,06	0,27	0,51	0,65	0,89	1,10	1,29	1,31	1,17	1,03	0,91	0,81	0,72	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,20	0,12	0,08	0,06
	FSE	0,14	0,42	0,37	0,46	0,41	0,58	0,65	0,73	0,51	0,23	0,30	0,35	0,40	0,44	0,47	0,50	0,52	0,54	0,55	0,57	0,50	0,42	0,35	
	Emprego medium-skill	FC		0,02	0,12	0,26	0,29	0,34	0,43	0,57	0,54	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,14	0,09	0,06	0,03
		FEADER	0,23	0,35	0,34	0,35	0,35	0,51	0,27	0,24	0,36	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,02	0,02	0,01
		FEAMP		0,00	0,02	0,02	0,03	0,04	0,07	0,05	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	0,01	0,09	0,36	0,64	0,78	1,07	1,31	1,49	1,44	1,22	1,07	0,94	0,84	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,20	0,12	0,08	0,06
	FSE	0,20	0,62	0,55	0,67	0,58	0,83	0,92	1,01	0,66	0,24	0,31	0,36	0,41	0,46	0,49	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,52	0,44	0,36	
	Emprego high-skill	FC		0,04	0,20	0,42	0,44	0,51	0,63	0,84	0,75	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,13	0,08	0,05	0,03
		FEADER	0,40	0,59	0,55	0,55	0,54	0,80	0,38	0,34	0,55	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01
		FEAMP		0,00	0,03	0,03	0,05	0,07	0,12	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	0,02	0,14	0,51	0,83	0,94	1,32	1,56	1,67	1,48	1,10	0,97	0,86	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,19	0,11	0,07	0,05
	FSE	0,35	1,07	0,92	1,12	0,93	1,33	1,45	1,58	0,94	0,20	0,27	0,33	0,38	0,42	0,46	0,48	0,51	0,52	0,54	0,55	0,48	0,41	0,34	
	Salário real médio	FC		0,02	0,09	0,19	0,21	0,25	0,31	0,42	0,39	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,10	0,06	0,04	0,02
		FEADER	0,17	0,26	0,25	0,26	0,26	0,37	0,20	0,18	0,26	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01
		FEAMP		0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	0,01	0,06	0,26	0,46	0,57	0,79	0,98	1,12	1,08	0,91	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,15	0,09	0,06	0,04
	FSE	0,15	0,46	0,41	0,50	0,43	0,62	0,69	0,76	0,48	0,17	0,22	0,26	0,30	0,33	0,36	0,38	0,40	0,41	0,42	0,44	0,38	0,32	0,26	
	Salário real low-skill	FC		0,01	0,07	0,15	0,17	0,21	0,27	0,36	0,35	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,11	0,07	0,04	0,03
		FEADER	0,13	0,20	0,20	0,21	0,21	0,30	0,17	0,16	0,22	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01
		FEAMP		0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FEDER		0,01	0,05	0,22	0,42	0,54	0,75	0,94	1,10	1,12	0,99	0,87	0,77	0,68	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40	0,36	0,17	0,10	0,06	0,04	
FSE	0,11	0,34	0,31	0,38	0,33	0,48	0,55	0,61	0,42	0,19	0,24	0,29	0,33	0,36	0,39	0,41	0,43	0,45	0,46	0,48	0,42	0,35	0,29		
Salário real medium-skill	FC		0,01	0,08	0,18	0,20	0,23	0,29	0,39	0,37	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,09	0,06	0,04	0,02	
	FEADER	0,16	0,24	0,23	0,24	0,24	0,35	0,18	0,16	0,25	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01		
	FEAMP		0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	FEDER	0,01	0,06	0,24	0,44	0,54	0,75	0,92	1,05	1,02	0,85	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34	0,30	0,14	0,08	0,05	0,04	
FSE	0,14	0,43	0,37	0,46	0,39	0,57	0,64	0,71	0,45	0,16	0,21	0,25	0,28	0,31	0,34	0,36	0,37	0,39	0,40	0,41	0,36	0,30	0,25		
Salário real high-skill	FC		0,02	0,14	0,29	0,30	0,35	0,43	0,58	0,51	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,09	0,06	0,04	0,02	
	FEADER	0,27	0,40	0,38	0,38	0,37	0,55	0,26	0,23	0,37	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	
	FEAMP		0,00	0,02	0,02	0,04	0,05	0,08	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	FEDER	0,01	0,10	0,35	0,57	0,65	0,93	1,11	1,19	1,05	0,77	0,67	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,13	0,07	0,05	0,03	
FSE	0,24	0,74	0,64	0,78	0,64	0,94	1,03	1,12	0,65	0,14	0,18	0,23	0,26	0,29	0,31	0,33	0,34	0,36	0,37	0,38	0,33	0,28	0,23		

			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
Centro	Taxa de Desemprego média (pp)	FC		-0,02	-0,10	-0,22	-0,24	-0,28	-0,36	-0,48	-0,45	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	-0,17	-0,17	-0,17	-0,16	-0,12	-0,08	-0,05	-0,03	
		FEADER	-0,19	-0,29	-0,28	-0,29	-0,29	-0,42	-0,23	-0,20	-0,30	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01
		FEAMP		0,00	-0,01	-0,01	-0,03	-0,04	-0,06	-0,04	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	-0,01	-0,07	-0,29	-0,53	-0,65	-0,89	-1,09	-1,24	-1,21	-1,03	-0,90	-0,80	-0,71	-0,64	-0,57	-0,51	-0,46	-0,42	-0,38	-0,18	-0,10	-0,07	-0,05	-0,05
		FSE	-0,17	-0,52	-0,46	-0,56	-0,48	-0,69	-0,76	-0,84	-0,55	-0,20	-0,26	-0,31	-0,35	-0,39	-0,42	-0,44	-0,46	-0,48	-0,49	-0,51	-0,44	-0,37	-0,31	-0,31
	Taxa de Desemprego low-skill (pp)	FC		-0,01	-0,08	-0,17	-0,19	-0,23	-0,29	-0,39	-0,38	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,12	-0,08	-0,05	-0,03
		FEADER	-0,14	-0,21	-0,21	-0,23	-0,23	-0,32	-0,19	-0,17	-0,24	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01
		FEAMP		0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,03	-0,04	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	-0,01	-0,05	-0,24	-0,45	-0,58	-0,79	-0,98	-1,14	-1,16	-1,04	-0,91	-0,81	-0,72	-0,64	-0,58	-0,52	-0,47	-0,43	-0,39	-0,18	-0,10	-0,07	-0,05	-0,05
		FSE	-0,12	-0,37	-0,33	-0,41	-0,36	-0,52	-0,58	-0,65	-0,45	-0,21	-0,26	-0,31	-0,35	-0,39	-0,42	-0,44	-0,46	-0,48	-0,49	-0,51	-0,45	-0,38	-0,31	-0,31
	Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	FC		-0,02	-0,11	-0,23	-0,25	-0,30	-0,37	-0,50	-0,47	-0,19	-0,19	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,12	-0,08	-0,05	-0,03
		FEADER	-0,20	-0,31	-0,30	-0,31	-0,31	-0,44	-0,24	-0,21	-0,32	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01
		FEAMP		0,00	-0,01	-0,01	-0,03	-0,04	-0,06	-0,04	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	-0,01	-0,08	-0,31	-0,55	-0,68	-0,93	-1,14	-1,29	-1,25	-1,06	-0,93	-0,82	-0,73	-0,65	-0,58	-0,52	-0,47	-0,43	-0,39	-0,18	-0,10	-0,07	-0,05	-0,05
		FSE	-0,18	-0,54	-0,48	-0,59	-0,50	-0,72	-0,80	-0,88	-0,57	-0,21	-0,27	-0,32	-0,36	-0,40	-0,43	-0,45	-0,47	-0,49	-0,50	-0,52	-0,45	-0,38	-0,31	-0,31
	Taxa de Desemprego high-skill (pp)	FC		-0,03	-0,18	-0,37	-0,38	-0,44	-0,55	-0,73	-0,65	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,16	-0,16	-0,16	-0,16	-0,11	-0,07	-0,05	-0,03
		FEADER	-0,35	-0,51	-0,48	-0,48	-0,47	-0,69	-0,33	-0,29	-0,47	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01
		FEAMP		0,00	-0,02	-0,02	-0,05	-0,06	-0,10	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	-0,02	-0,13	-0,45	-0,72	-0,82	-1,15	-1,35	-1,46	-1,29	-0,96	-0,85	-0,75	-0,67	-0,59	-0,53	-0,48	-0,43	-0,39	-0,36	-0,16	-0,09	-0,06	-0,04	-0,04
		FSE	-0,31	-0,93	-0,80	-0,97	-0,81	-1,16	-1,27	-1,37	-0,81	-0,18	-0,24	-0,29	-0,33	-0,37	-0,40	-0,42	-0,44	-0,45	-0,47	-0,48	-0,42	-0,35	-0,29	-0,29
	Saldo Orçamental em % PIB (pp)	FC		-0,03	-0,21	-0,41	-0,35	-0,34	-0,40	-0,54	-0,33	0,31	0,24	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	0,08	0,05	0,03	0,02
		FEADER	-0,44	-0,52	-0,42	-0,40	-0,34	-0,58	-0,12	-0,12	-0,40	0,18	0,12	0,09	0,07	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
		FEAMP		0,00	-0,03	-0,02	-0,05	-0,07	-0,10	-0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	-0,01	-0,07	-0,24	-0,30	-0,17	-0,27	-0,18	0,00	0,32	0,59	0,47	0,39	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,10	0,06	0,04	0,03	0,03
		FSE	-0,44	-1,28	-0,88	-0,98	-0,64	-1,03	-1,03	-0,09	0,91	0,81	0,74	0,70	0,68	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,54	0,45	0,37	0,31	0,25	0,25
	Produtividade média	FC		-0,01	-0,06	-0,11	-0,07	-0,05	-0,04	-0,05	0,05	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,14	0,09	0,05	0,03	0,03
		FEADER	-0,17	-0,22	-0,18	-0,16	-0,13	-0,23	-0,03	-0,02	-0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01
		FEAMP		0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,03	-0,04	-0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FEDER		-0,01	-0,05	-0,09	-0,03	0,10	0,11	0,23	0,42	0,66	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,19	0,12	0,08	0,06	0,06	
FSE		-0,15	-0,42	-0,22	-0,20	0,00	-0,08	-0,01	0,07	0,49	1,09	1,10	1,11	1,12	1,12	1,12	1,12	1,11	1,11	1,11	0,98	0,82	0,68	0,56	0,56	
Intensidade de Capital	FC		-0,02	-0,11	-0,22	-0,20	-0,21	-0,25	-0,34	-0,24	0,11	0,08	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,05	0,03	0,02	
	FEADER	-0,22	-0,28	-0,20	-0,18	-0,15	-0,28	-0,01	-0,01	-0,14	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	
	FEAMP		0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,03	-0,05	-0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	FEDER	-0,01	-0,08	-0,08	0,11	0,35	0,42	0,68	1,05	1,45	1,62	1,35	1,15	0,99	0,86	0,75	0,66	0,58	0,52	0,46	0,17	0,08	0,04	0,03	0,03	
	FSE	-0,19	-0,55	-0,36	-0,39	-0,19	-0,35	-0,31	-0,26	0,21	0,66	0,66	0,67	0,70	0,74	0,77	0,80	0,82	0,84	0,86	0,86	0,74	0,62	0,51	0,51	
Balança de Bens e Serviços (pp)	FC		-0,02	-0,17	-0,33	-0,27	-0,25	-0,29	-0,39	-0,21	0,31	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,10	0,07	0,04	0,02	0,02	
	FEADER	-0,36	-0,42	-0,33	-0,32	-0,27	-0,45	-0,09	-0,09	-0,32	0,15	0,11	0,08	0,07	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	
	FEAMP		0,00	-0,03	-0,02	-0,04	-0,06	-0,08	-0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	FEDER	0,00	-0,24	-0,52	-0,47	-0,34	-0,49	-0,44	-0,16	0,41	0,90	0,74	0,63	0,54	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,14	0,08	0,06	0,04	0,04	
	FSE	-0,36	-1,06	-0,72	-0,80	-0,53	-0,83	-0,82	-0,82	-0,03	0,79	0,73	0,70	0,68	0,68	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,61	0,52	0,43	0,36	

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.28: Portugal 2020 – Impacto dos FEEL sobre variáveis macroeconómicas na região NUTS II PT17 – Área Metropolitana de Lisboa (AML), por fundo, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
AML	PIB	FC		0,01	0,04	0,09	0,14	0,21	0,27	0,37	0,38	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,09	0,06	0,04	0,02	
		FEADER	0,08	0,13	0,15	0,16	0,17	0,23	0,17	0,15	0,18	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01
		FEAMP		0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,05	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	0,01	0,04	0,15	0,25	0,30	0,44	0,58	0,66	0,63	0,52	0,47	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,19	0,13	0,09	0,06	
	Exportações	FSE	0,07	0,20	0,23	0,30	0,29	0,39	0,46	0,53	0,44	0,34	0,31	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32	0,33	0,33	0,33	0,32	0,28	0,23	0,19	
		FC		0,00	0,03	0,08	0,08	0,10	0,14	0,20	0,27	0,33	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,14	0,09	0,06	0,03	
		FEADER	0,08	0,20	0,22	0,22	0,23	0,35	0,26	0,22	0,24	0,17	0,14	0,12	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	
		FEAMP		0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	Importações	FEDER	0,01	0,03	0,06	0,21	0,33	0,36	0,51	0,70	0,85	0,90	0,78	0,70	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,26	0,17	0,12	0,08	
		FSE	0,00	0,25	0,22	0,29	0,40	0,44	0,50	0,60	0,63	0,66	0,63	0,61	0,61	0,61	0,62	0,62	0,62	0,63	0,63	0,59	0,51	0,43	0,35	
		FC		0,03	0,12	0,20	0,23	0,31	0,38	0,51	0,42	0,04	0,07	0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,07	0,05	0,03	0,02	
		FEADER	0,22	0,32	0,28	0,29	0,30	0,46	0,18	0,17	0,28	0,01	0,03	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	
	Consumo Privado	FEAMP		0,00	0,02	0,03	0,05	0,14	0,08	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FEDER	0,02	0,16	0,46	0,56	0,55	0,91	1,06	1,01	0,67	0,28	0,31	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,13	0,08	0,06	0,04	
		FSE	0,22	0,45	0,44	0,58	0,37	0,67	0,76	0,82	0,45	0,13	0,21	0,27	0,30	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,37	0,35	0,30	0,25	0,21	
		FC		0,02	0,07	0,12	0,15	0,21	0,25	0,35	0,31	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02
	Consumo Público	FEADER	0,14	0,21	0,19	0,18	0,18	0,29	0,12	0,11	0,17	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	
		FEAMP		0,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,07	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	0,01	0,08	0,23	0,30	0,31	0,49	0,59	0,59	0,45	0,26	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,13	0,08	0,06	0,04	
		FSE	0,13	0,32	0,28	0,36	0,24	0,41	0,45	0,49	0,26	0,03	0,07	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,17	0,14	0,12	
	Investimento Privado	FC		0,05	0,05	0,06	0,19	0,34	0,38	0,50	0,41															
		FEADER	0,05	0,13	0,12	0,22	0,27	0,23	0,16	0,18	0,25															
		FEAMP		0,00	0,06	0,07	0,13	0,11	0,41	0,27																
		FEDER	0,09	0,33	0,36	0,43	0,85	0,94	0,85	0,46																
	Investimento Público	FSE	0,42	0,09	0,58	0,86	0,35	0,82	1,07	1,15	0,60															
		FC		0,04	0,12	0,20	0,22	0,29	0,33	0,47	0,36	-0,07	0,00	0,05	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,06	0,04	0,02	0,01	
		FEADER	0,28	0,39	0,30	0,25	0,23	0,45	0,07	0,07	0,21	-0,12	-0,06	-0,02	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	
		FEAMP		0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,10	0,05	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stock de Capital Privado	FEDER	0,03	0,24	0,60	0,70	0,58	1,12	1,21	1,04	0,47	-0,10	0,03	0,11	0,15	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,11	0,07	0,05	0,04		
	FSE	0,23	0,63	0,44	0,56	0,35	0,65	0,70	0,75	0,30	-0,02	0,12	0,21	0,26	0,29	0,31	0,32	0,32	0,33	0,33	0,29	0,25	0,21	0,17		
	FC		0,16	2,49	3,97	6,26	8,81	11,92	15,81	12,91																
	FEADER	2,00	-0,74	0,40	0,73	0,53	0,56	0,28	0,01	0,02																
Stock de Capital Público	FEAMP			0,07	0,06	0,37	0,36	0,55	0,37																	
	FEDER		0,58	7,72	8,21	6,19	11,32	15,55	13,99	7,52																
	FC		0,01	0,02	0,05	0,08	0,11	0,14	0,19	0,21	0,17	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,08	0,05	0,03	0,02	0,02		
	FEADER	0,04	0,09	0,12	0,14	0,16	0,20	0,18	0,16	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01		
Inflação (pp)	FEAMP		0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	FEDER		0,00	0,04	0,12	0,21	0,27	0,39	0,52	0,59	0,57	0,47	0,41	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,16	0,10	0,07	0,05		
	FSE	0,03	0,12	0,17	0,23	0,25	0,31	0,36	0,42	0,41	0,34	0,31	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,30	0,30	0,30	0,31	0,28	0,23	0,19		
	FC	0,01	0,13	0,32	0,62	1,03	1,57	2,29	2,82	2,68	2,54	2,42	2,30	2,18	2,07	1,97	1,87	1,78	1,69	1,61	1,01	0,60	0,36	0,22		
Inflação (pp)	FEADER	0,10	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,05	0,03	0,02	0,01		
	FEAMP		0,00	0,01	0,02	0,04	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01		
	FEDER	0,03	0,41	0,80	1,07	1,58	2,28	2,87	3,10	2,95	2,80	2,66	2,53	2,40	2,28	2,17	2,06	1,95	1,86	1,11	0,67	0,40	0,24	0,24		
	FSE		0,03	0,08	0,13	0,09	0,10	0,10	0,14	0,04	-0,21	-0,15	-0,12	-0,09	-0,08	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,04	-0,02	-0,01	-0,01		
Inflação (pp)	FC		0,20	0,26	0,19	0,14	0,12	0,26	-0,01	-0,01	0,09	-0,15	-0,10	-0,07	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	
	FEADER	0,02	0,12	0,27	0,26	0,15	0,30	0,27	0,11	-0,18	-0,44	-0,33	-0,25	-0,21	-0,18	-0,15	-0,14	-0,13	-0,12	-0,11	-0,07	-0,04	-0,03	-0,02		
	FEAMP		0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	FSE	0,02	0,12	0,27	0,26	0,15	0,30	0,27	0,11	-0,18	-0,44	-0,33	-0,25	-0,21	-0,18	-0,15	-0,14	-0,13	-0,12	-0,11	-0,07	-0,04	-0,03	-0,02		
Inflação (pp)	FC		0,16	0,42	0,26	0,30	0,09	0,28	0,26	0,25	-0,14	-0,49	-0,39	-0,33	-0,29	-0,27	-0,26	-0,25	-0,24	-0,24	-0,24	-0,21	-0,18	-0,15	-0,12	

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073		
AML	Emprego Total	FC		0,02	0,07	0,12	0,15	0,21	0,25	0,35	0,32	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,04	0,02	0,01	
		FEADER	0,14	0,21	0,20	0,20	0,21	0,30	0,15	0,13	0,19	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	
		FEAMP		0,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,07	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	0,01	0,07	0,22	0,31	0,32	0,50	0,60	0,62	0,48	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,12	0,08	0,05	0,04	
		FSE	0,12	0,31	0,29	0,37	0,26	0,41	0,46	0,49	0,26	-0,01	0,00	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,11	0,10	0,09	0,07	
	Emprego low-skill	FC		0,02	0,06	0,11	0,14	0,20	0,25	0,33	0,31	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	
		FEADER	0,12	0,19	0,19	0,19	0,20	0,28	0,16	0,14	0,19	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	
		FEAMP		0,00	0,01	0,01	0,03	0,03	0,06	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FEDER	0,01	0,06	0,19	0,28	0,30	0,47	0,58	0,61	0,51	0,35	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,14	0,09	0,06	0,04	
		FSE	0,11	0,28	0,27	0,34	0,24	0,38	0,43	0,46	0,26	0,02	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,13	0,13	0,11	0,09	
	Emprego medium-skill	FC		0,02	0,06	0,11	0,14	0,20	0,24	0,33	0,31	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,04	0,02	0,01	
		FEADER	0,13	0,20	0,20	0,19	0,20	0,29	0,15	0,13	0,19	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	
		FEAMP		0,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,07	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FEDER	0,01	0,07	0,22	0,30	0,31	0,48	0,59	0,61	0,48	0,30	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,12	0,08	0,05	0,04	
		FSE	0,12	0,29	0,28	0,35	0,25	0,40	0,44	0,48	0,26	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,11	0,11	0,09	0,08	
	Emprego high-skill	FC		0,02	0,08	0,14	0,17	0,23	0,28	0,37	0,33	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	
		FEADER	0,17	0,25	0,23	0,22	0,22	0,34	0,15	0,13	0,20	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	
		FEAMP		0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,08	0,06	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FEDER	0,02	0,09	0,26	0,35	0,34	0,54	0,64	0,63	0,45	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,09	0,06	0,04	0,03	
		FSE	0,15	0,38	0,34	0,42	0,28	0,46	0,51	0,54	0,25	-0,07	-0,05	-0,04	-0,02	-0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Salário real médio	FC		0,01	0,03	0,06	0,07	0,10	0,13	0,17	0,15	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	
		FEADER	0,07	0,10	0,10	0,10	0,10	0,15	0,07	0,06	0,09	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	
		FEAMP		0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FEDER	0,01	0,04	0,11	0,15	0,16	0,25	0,30	0,30	0,23	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,05	0,03	0,02	0,02	
		FSE	0,06	0,16	0,15	0,18	0,13	0,21	0,23	0,24	0,12	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,04	0,03	
	Salário real low-skill	FC		0,01	0,02	0,04	0,05	0,07	0,08	0,11	0,11	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	
		FEADER	0,04	0,06	0,06	0,06	0,07	0,10	0,05	0,05	0,06	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	
		FEAMP		0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
FEDER		0,00	0,02	0,07	0,09	0,10	0,16	0,20	0,21	0,17	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01		
FSE		0,04	0,09	0,09	0,11	0,08	0,13	0,14	0,16	0,09	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04		
Salário real medium-skill	FC		0,01	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	0,15	0,14	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01		
	FEADER	0,06	0,09	0,09	0,09	0,09	0,13	0,07	0,06	0,08	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00		
	FEAMP		0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	FEDER	0,01	0,03	0,10	0,14	0,14	0,22	0,27	0,28	0,22	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,05	0,03	0,02	0,02		
	FSE	0,05	0,14	0,13	0,16	0,12	0,18	0,20	0,22	0,12	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04		
Salário real high-skill	FC		0,02	0,06	0,10	0,12	0,17	0,20	0,28	0,24	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01		
	FEADER	0,12	0,18	0,17	0,16	0,16	0,25	0,11	0,09	0,15	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00		
	FEAMP		0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,06	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	FEDER	0,01	0,07	0,20	0,26	0,26	0,41	0,48	0,48	0,34	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,07	0,04	0,03	0,02		
	FSE	0,11	0,28	0,25	0,32	0,21	0,35	0,38	0,41	0,19	-0,05	-0,04	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,05	0,05	0,04	0,04		

Quadro F.29: Portugal 2020 – Impacto dos FEEL sobre variáveis macroeconómicas na região NUTS II PT18 – Alentejo, por fundo, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
Alentejo	PIB	FC		0,03	0,16	0,36	0,45	0,54	0,65	0,82	0,88	0,69	0,67	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,59	0,58	0,57	0,40	0,26	0,17	0,10	
		FEADER	0,43	1,04	1,15	1,50	1,65	1,94	1,74	1,65	1,80	1,30	1,22	1,16	1,11	1,07	1,03	0,99	0,96	0,93	0,89	0,61	0,40	0,25	0,16	
		FEAMP		0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	0,01	0,06	0,37	0,69	0,93	1,39	1,85	2,25	2,34	2,13	1,92	1,75	1,61	1,49	1,39	1,29	1,21	1,14	1,07	0,62	0,39	0,26	0,18	
		FSE	0,10	0,42	0,55	0,76	0,84	1,13	1,37	1,61	1,52	1,53	1,59	1,64	1,69	1,74	1,78	1,81	1,83	1,85	1,86	1,77	1,53	1,28	1,06	
	Exportações	FC		-0,03	-0,12	-0,19	-0,01	0,11	0,21	0,23	0,44	0,81	0,76	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67	0,66	0,65	0,63	0,46	0,30	0,19	0,12	
		FEADER	-0,77	-1,24	-0,62	-0,73	-0,35	-0,29	0,35	0,47	0,02	1,24	1,14	1,07	1,01	0,97	0,93	0,90	0,87	0,85	0,82	0,58	0,38	0,24	0,15	
		FEAMP		0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,03	0,00	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
		FEDER	0,00	-0,12	-0,42	-0,27	0,05	-0,13	0,13	0,83	1,83	2,59	2,32	2,10	1,92	1,77	1,64	1,53	1,43	1,34	1,26	0,73	0,46	0,31	0,21	
		FSE	-0,19	-0,65	-0,46	-0,42	-0,11	-0,32	-0,23	-0,09	0,72	1,65	1,67	1,71	1,76	1,81	1,86	1,90	1,93	1,96	1,98	1,93	1,68	1,41	1,17	
	Importações	FC		0,04	0,25	0,52	0,43	0,44	0,50	0,66	0,60	0,21	0,24	0,26	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,20	0,13	0,08	0,05	
		FEADER	1,16	2,29	1,63	2,15	1,87	2,14	1,29	1,10	1,74	0,10	0,17	0,21	0,23	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,19	0,13	0,08	0,05	
		FEAMP		0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,05	0,03	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FEDER	0,01	0,14	0,75	1,04	1,14	1,87	2,25	2,22	1,60	0,84	0,82	0,80	0,76	0,73	0,69	0,65	0,61	0,58	0,54	0,32	0,20	0,13	0,09	
		FSE	0,20	0,86	0,83	1,02	0,90	1,36	1,53	1,68	1,02	0,44	0,56	0,65	0,72	0,77	0,80	0,83	0,85	0,87	0,88	0,86	0,75	0,63	0,52	
	Consumo Privado	FC		0,04	0,17	0,36	0,36	0,42	0,48	0,63	0,61	0,33	0,35	0,36	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36	0,35	0,34	0,25	0,16	0,10	0,06	
		FEADER	0,59	1,23	1,07	1,37	1,37	1,65	1,21	1,11	1,40	0,63	0,62	0,62	0,60	0,59	0,58	0,56	0,55	0,53	0,52	0,36	0,23	0,15	0,09	
		FEAMP		0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	0,02	0,09	0,43	0,66	0,78	1,23	1,54	1,71	1,55	1,22	1,14	1,06	0,99	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,39	0,24	0,16	0,11	
		FSE	0,15	0,58	0,57	0,72	0,66	0,98	1,14	1,28	0,93	0,66	0,76	0,84	0,90	0,95	0,99	1,02	1,04	1,06	1,07	1,04	0,90	0,76	0,63	
	Consumo Público	FC		0,01	0,02	0,10	0,15	0,10	0,10	0,13	0,11															
		FEADER	4,38	6,44	5,47	7,28	6,09	7,65	5,42	5,84	9,20															
		FEAMP		0,01	0,02	0,03	0,07	0,11	0,23	0,15																
		FEDER	0,02	1,60	1,97	2,35	3,93	4,22	3,79	2,04																
		FSE	1,18	4,80	4,85	5,70	4,91	7,24	8,03	8,59	4,49															
	Investimento Privado	FC		0,05	0,22	0,43	0,41	0,47	0,54	0,72	0,65	0,25	0,34	0,39	0,41	0,42	0,42	0,41	0,41	0,39	0,38	0,26	0,17	0,11	0,07	
		FEADER	0,69	1,41	1,14	1,28	1,21	1,51	0,91	0,88	1,21	0,34	0,46	0,54	0,58	0,60	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,39	0,25	0,16	0,10	
		FEAMP		0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,07	0,03	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FEDER		0,03	0,94	2,03	2,51	2,55	4,08	5,19	4,73	2,70	0,48	0,61	0,69	0,72	0,72	0,71	0,69	0,67	0,64	0,62	0,39	0,26	0,17	0,12		
FSE		0,23	0,78	0,71	0,94	0,84	1,32	1,51	1,72	1,29	1,31	1,50	1,62	1,69	1,73	1,75	1,76	1,76	1,75	1,74	1,53	1,29	1,08	0,89		
Investimento Público	FC		4,57	27,64	55,99	43,95	42,57	44,42	58,94	48,14																
	FEADER	43,71	127,83	79,26	102,62	95,24	83,40	38,12	1,83	2,09																
	FEAMP					0,06	0,22	0,18	0,12																	
	FEDER		0,10	23,24	34,42	27,40	48,85	57,25	51,51	27,68																
Stock de Capital Privado	FC			0,01	0,04	0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,37	0,35	0,35	0,35	0,36	0,37	0,38	0,38	0,39	0,39	0,33	0,23	0,15	0,09		
	FEADER		0,10	0,30	0,42	0,55	0,65	0,78	0,80	0,81	0,87	0,79	0,74	0,71	0,69	0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,50	0,34	0,22	0,14		
	FEAMP			0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	FEDER		0,00	0,15	0,43	0,74	1,01	1,47	2,03	2,43	2,47	2,17	1,94	1,75	1,60	1,47	1,35	1,25	1,17	1,09	0,60	0,36	0,24	0,16		
	FSE		0,03	0,15	0,23	0,34	0,41	0,55	0,69	0,85	0,91	0,97	1,05	1,14	1,22	1,30	1,36	1,42	1,47	1,52	1,61	1,44	1,22	1,01		
Stock de Capital Público	FC		0,23	1,60	4,32	6,30	8,11	9,93	12,38	14,17	13,46	12,79	12,15	11,54	10,96	10,41	9,89	9,40	8,93	8,48	5,08	3,04	1,82	1,09		
	FEADER	2,19	8,47	12,01	16,54	20,47	23,62	24,34	23,22	22,16	21,05	20,00	19,00	18,05	17,15	16,29	15,48	14,70	13,97	13,27	7,94	4,76	2,85	1,71		
	FEAMP					0,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00		
	FEDER		0,01	1,17	2,83	4,06	6,30	8,85	10,98	11,81	11,22	10,66	10,13	9,62	9,14	8,68	8,25	7,84	7,45	7,07	4,24	2,54	1,52	0,91		
Inflação (pp)	FC		0,04	0,13	0,20	0,12	0,11	0,10	0,16	0,02	-0,34	-0,27	-0,23	-0,20	-0,18	-0,17	-0,16	-0,15	-0,15	-0,14	-0,09	-0,06	-0,04	-0,02		
	FEADER	0,42	0,64	0,38	0,37	0,26	0,46	-0,05	-0,09	0,14	-0,42	-0,33	-0,28	-0,24	-0,21	-0,20	-0,18	-0,17	-0,16	-0,15	-0,10	-0,06	-0,04	-0,02		
	FEAMP		0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,07	0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	FEDER	0,03	0,17	0,39	0,37	0,20	0,41	0,35	0,09	-0,40	-0,81	-0,64	-0,53	-0,45	-0,40	-0,35	-0,32	-0,29	-0,27	-0,25	-0,15	-0,09	-0,06	-0,05		
	FSE	0,21	0,64	0,41	0,45	0,17	0,42	0,38	0,34	-0,25	-0,83	-0,72	-0,65	-0,62	-0,60	-0,58	-0,58	-0,57	-0,57	-0,56	-0,51	-0,43	-0,36	-0,29		

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073		
Alentejo	Emprego Total	FC		0,04	0,18	0,38	0,39	0,44	0,50	0,65	0,62	0,31	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,23	0,15	0,10	0,06		
		FEADER	0,64	1,31	1,20	1,52	1,52	1,82	1,36	1,24	1,54	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,54	0,52	0,50	0,49	0,34	0,22	0,14	0,09	
		FEAMP		0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,06	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	0,02	0,09	0,46	0,73	0,87	1,34	1,69	1,89	1,73	1,35	1,22	1,11	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,70	0,65	0,37	0,23	0,15	0,10	
		FSE	0,18	0,65	0,62	0,76	0,65	0,98	1,11	1,23	0,80	0,30	0,38	0,45	0,51	0,57	0,61	0,65	0,68	0,71	0,73	0,78	0,69	0,59	0,49	
	Emprego low-skill	FC		0,03	0,15	0,32	0,34	0,39	0,45	0,58	0,58	0,34	0,34	0,34	0,35	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34	0,33	0,25	0,17	0,11	0,07	
		FEADER	0,52	1,09	1,02	1,31	1,33	1,60	1,24	1,14	1,39	0,72	0,68	0,65	0,62	0,60	0,58	0,56	0,55	0,53	0,51	0,36	0,24	0,15	0,09	
		FEAMP		0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	0,02	0,07	0,38	0,64	0,80	1,22	1,56	1,81	1,74	1,45	1,31	1,19	1,10	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,40	0,25	0,16	0,11	
		FSE	0,14	0,51	0,49	0,61	0,54	0,80	0,92	1,03	0,71	0,32	0,40	0,48	0,55	0,61	0,66	0,70	0,73	0,76	0,79	0,84	0,75	0,63	0,53	
	Emprego medium-skill	FC		0,04	0,20	0,41	0,41	0,47	0,53	0,69	0,65	0,30	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,22	0,15	0,09	0,06		
		FEADER	0,69	1,41	1,28	1,62	1,61	1,94	1,43	1,30	1,62	0,72	0,67	0,63	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,49	0,34	0,22	0,14	0,09	
		FEAMP		0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,07	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	0,03	0,10	0,50	0,77	0,91	1,41	1,76	1,95	1,75	1,32	1,19	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,68	0,63	0,35	0,22	0,14	0,10	
		FSE	0,19	0,71	0,68	0,84	0,71	1,06	1,20	1,33	0,85	0,29	0,38	0,45	0,51	0,56	0,60	0,64	0,67	0,70	0,72	0,76	0,67	0,57	0,47	
	Emprego high-skill	FC		0,06	0,27	0,54	0,51	0,57	0,63	0,82	0,74	0,23	0,24	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,24	0,18	0,12	0,08	0,05	
		FEADER	0,95	1,88	1,64	2,04	1,98	2,38	1,66	1,48	1,91	0,66	0,61	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,28	0,18	0,11	0,07	
		FEAMP		0,01	0,02	0,02	0,04	0,05	0,10	0,06	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	0,04	0,15	0,65	0,95	1,04	1,63	1,97	2,06	1,68	1,06	0,96	0,87	0,80	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51	0,28	0,17	0,11	0,08	
		FSE	0,28	1,01	0,94	1,15	0,95	1,42	1,59	1,73	1,03	0,23	0,30	0,36	0,41	0,46	0,49	0,52	0,55	0,57	0,58	0,61	0,54	0,46	0,38	
	Salário real médio	FC		0,02	0,10	0,22	0,22	0,24	0,28	0,36	0,34	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,11	0,08	0,05	0,03	
		FEADER	0,37	0,78	0,70	0,89	0,88	1,07	0,77	0,70	0,88	0,37	0,34	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,17	0,11	0,07	0,04	
		FEAMP		0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	0,01	0,05	0,26	0,41	0,48	0,76	0,96	1,06	0,94	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,18	0,11	0,07	0,05	
		FSE	0,10	0,38	0,36	0,45	0,38	0,58	0,65	0,72	0,45	0,15	0,19	0,23	0,26	0,29	0,31	0,33	0,35	0,36	0,37	0,39	0,35	0,30	0,25	
	Salário real low-skill	FC		0,01	0,07	0,15	0,15	0,18	0,21	0,27	0,27	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,11	0,08	0,05	0,03	
		FEADER	0,24	0,51	0,48	0,62	0,63	0,76	0,58	0,54	0,66	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,17	0,11	0,07	0,04	
		FEAMP		0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FEDER		0,01	0,03	0,18	0,30	0,37	0,57	0,74	0,86	0,83	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,44	0,40	0,38	0,35	0,33	0,18	0,11	0,07	0,05		
FSE		0,06	0,23	0,23	0,28	0,25	0,37	0,43	0,48	0,33	0,15	0,19	0,22	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,35	0,37	0,39	0,35	0,29	0,24		
Salário real medium-skill	FC		0,02	0,10	0,20	0,20	0,23	0,26	0,34	0,32	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,11	0,07	0,05	0,03		
	FEADER	0,34	0,72	0,65	0,83	0,82	1,00	0,73	0,66	0,83	0,36	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,17	0,11	0,07	0,04		
	FEAMP		0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	FEDER	0,01	0,05	0,25	0,39	0,46	0,72	0,90	1,00	0,90	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,31	0,17	0,11	0,07	0,05		
	FSE	0,10	0,35	0,34	0,42	0,35	0,53	0,61	0,67	0,43	0,14	0,19	0,22	0,25	0,28	0,30	0,32	0,33	0,35	0,36	0,38	0,33	0,28	0,23		
Salário real high-skill	FC		0,04	0,18	0,37	0,35	0,39	0,43	0,57	0,51	0,15	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,12	0,08	0,05	0,03		
	FEADER	0,66	1,35	1,17	1,48	1,43	1,75	1,18	1,05	1,38	0,45	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,19	0,12	0,08	0,05		
	FEAMP		0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,06	0,04	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	FEDER	0,03	0,10	0,45	0,66	0,73	1,16	1,42	1,50	1,20	0,74	0,67	0,61	0,55	0,51	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,19	0,12	0,08	0,05		
	FSE	0,19	0,70	0,65	0,80	0,66	1,01	1,13	1,24	0,72	0,15	0,20	0,25	0,28	0,31	0,34	0,36	0,37	0,39	0,40	0,42	0,37	0,31	0,26		

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073		
Alentejo	Taxa de Desemprego média (pp)	FC	-0,03	-0,03	-0,15	-0,32	-0,32	-0,37	-0,42	-0,54	-0,52	-0,26	-0,26	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	-0,26	-0,26	-0,26	-0,19	-0,13	-0,08	-0,05	
		FEADER	-0,53	-1,09	-1,00	-1,26	-1,26	-1,52	-1,13	-1,03	-1,28	-1,28	-0,59	-0,55	-0,52	-0,50	-0,48	-0,46	-0,45	-0,43	-0,42	-0,40	-0,28	-0,19	-0,12	-0,07
		FEAMP		0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,03	-0,05	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FEDER	-0,02	-0,08	-0,38	-0,61	-0,73	-1,11	-1,40	-1,57	-1,44	-1,12	-1,01	-0,92	-0,84	-0,78	-0,72	-0,67	-0,62	-0,58	-0,54	-0,31	-0,19	-0,12	-0,08	
		FSE	-0,15	-0,54	-0,51	-0,63	-0,54	-0,81	-0,92	-1,02	-0,67	-0,25	-0,31	-0,37	-0,43	-0,47	-0,51	-0,54	-0,57	-0,59	-0,61	-0,64	-0,57	-0,49	-0,41	
	Taxa de Desemprego low-skill (pp)	FC		-0,02	-0,12	-0,26	-0,28	-0,32	-0,37	-0,48	-0,47	-0,28	-0,28	-0,28	-0,29	-0,29	-0,29	-0,28	-0,28	-0,28	-0,27	-0,20	-0,14	-0,09	-0,05	
		FEADER	-0,42	-0,90	-0,84	-1,08	-1,09	-1,31	-1,01	-0,94	-1,14	-0,59	-0,56	-0,53	-0,51	-0,49	-0,47	-0,46	-0,45	-0,43	-0,42	-0,30	-0,20	-0,12	-0,08	
		FEAMP		0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,04	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FEDER	-0,01	-0,06	-0,31	-0,52	-0,66	-1,00	-1,28	-1,48	-1,43	-1,19	-1,07	-0,98	-0,90	-0,83	-0,77	-0,71	-0,66	-0,62	-0,58	-0,33	-0,20	-0,13	-0,09	
		FSE	-0,11	-0,42	-0,40	-0,50	-0,44	-0,66	-0,76	-0,85	-0,58	-0,26	-0,33	-0,39	-0,45	-0,50	-0,54	-0,57	-0,60	-0,63	-0,64	-0,69	-0,61	-0,52	-0,43	
	Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	FC		-0,03	-0,16	-0,34	-0,34	-0,39	-0,44	-0,57	-0,54	-0,25	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26	-0,25	-0,25	-0,19	-0,12	-0,08	-0,05	
		FEADER	-0,57	-1,17	-1,06	-1,34	-1,34	-1,61	-1,19	-1,08	-1,34	-0,60	-0,56	-0,53	-0,50	-0,48	-0,46	-0,44	-0,43	-0,42	-0,40	-0,28	-0,18	-0,12	-0,07	
		FEAMP		0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,03	-0,06	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FEDER	-0,02	-0,09	-0,41	-0,64	-0,76	-1,17	-1,46	-1,62	-1,45	-1,10	-0,99	-0,90	-0,82	-0,76	-0,70	-0,65	-0,60	-0,56	-0,52	-0,29	-0,18	-0,12	-0,08	
		FSE	-0,16	-0,59	-0,56	-0,69	-0,59	-0,88	-1,00	-1,10	-0,71	-0,24	-0,31	-0,37	-0,42	-0,46	-0,50	-0,53	-0,56	-0,58	-0,60	-0,63	-0,56	-0,47	-0,39	
	Taxa de Desemprego high-skill (pp)	FC		-0,05	-0,23	-0,47	-0,45	-0,49	-0,55	-0,72	-0,64	-0,20	-0,21	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	-0,22	-0,21	-0,16	-0,10	-0,07	-0,04	
		FEADER	-0,83	-1,63	-1,43	-1,77	-1,73	-2,07	-1,44	-1,29	-1,66	-0,57	-0,53	-0,49	-0,46	-0,43	-0,41	-0,40	-0,38	-0,37	-0,35	-0,24	-0,16	-0,10	-0,06	
		FEAMP		-0,01	-0,01	-0,02	-0,03	-0,04	-0,08	-0,05	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FEDER	-0,03	-0,13	-0,57	-0,83	-0,91	-1,42	-1,71	-1,79	-1,46	-0,93	-0,84	-0,76	-0,70	-0,64	-0,59	-0,55	-0,51	-0,47	-0,44	-0,25	-0,15	-0,10	-0,07	
		FSE	-0,24	-0,88	-0,82	-1,00	-0,83	-1,24	-1,38	-1,51	-0,90	-0,20	-0,26	-0,31	-0,36	-0,40	-0,43	-0,45	-0,47	-0,49	-0,51	-0,53	-0,47	-0,40	-0,33	
	Saldo Orçamental em % PIB (pp)	FC		-0,05	-0,27	-0,51	-0,35	-0,29	-0,28	-0,40	-0,22	0,33	0,28	0,24	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,10	0,07	0,04	0,03	
		FEADER	-1,31	-2,38	-1,56	-2,00	-1,60	-1,83	-0,80	-0,59	-1,30	0,55	0,46	0,40	0,35	0,32	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,15	0,10	0,06	0,04	
		FEAMP		0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,03	-0,06	-0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FEDER	-0,01	-0,05	-0,57	-0,65	-0,54	-1,01	-1,00	-0,70	0,01	0,69	0,57	0,48	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,15	0,10	0,07	0,05	
		FSE	-0,29	-1,09	-0,90	-1,00	-0,68	-1,16	-1,21	-1,22	-0,20	0,88	0,79	0,73	0,70	0,68	0,66	0,65	0,65	0,64	0,64	0,56	0,48	0,40	0,33	
	Produtividade média	FC		-0,02	-0,09	-0,14	-0,06	-0,03	0,00	-0,01	0,10	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,19	0,12	0,07	0,05	
		FEADER	-0,42	-0,71	-0,45	-0,51	-0,35	-0,46	-0,02	0,07	-0,16	0,47	0,47	0,47	0,46	0,46	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,27	0,18	0,11	0,07	
		FEAMP		0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,05	-0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
FEDER		-0,02	-0,07	-0,24	-0,24	-0,13	-0,26	-0,18	0,04	0,42	0,77	0,72	0,67	0,63	0,60	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,28	0,18	0,12	0,08		
FSE		-0,14	-0,49	-0,33	-0,32	-0,10	-0,24	-0,18	-0,10	0,42	1,15	1,16	1,16	1,16	1,17	1,17	1,17	1,16	1,16	1,15	1,03	0,87	0,72	0,59		
Intensidade de Capital	FC		-0,04	-0,17	-0,34	-0,29	-0,29	-0,31	-0,40	-0,30	0,06	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,10	0,08	0,05	0,03		
	FEADER	-0,63	-1,19	-0,89	-1,08	-0,95	-1,15	-0,57	-0,44	-0,72	0,16	0,13	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,12	0,08	0,05		
	FEAMP		-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,05	-0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	FEDER	-0,02	-0,09	-0,31	-0,30	-0,13	-0,33	-0,21	0,14	0,69	1,11	0,94	0,82	0,73	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,23	0,14	0,09	0,06		
	FSE	-0,18	-0,61	-0,47	-0,53	-0,32	-0,56	-0,56	-0,53	0,04	0,62	0,59	0,60	0,62	0,65	0,68	0,71	0,73	0,76	0,78	0,82	0,74	0,63	0,52		
Balança de Bens e Serviços (pp)	FC		-0,04	-0,21	-0,39	-0,22	-0,15	-0,12	-0,19	-0,03	0,41	0,35	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,18	0,12	0,07	0,05		
	FEADER	-1,14	-2,06	-1,24	-1,59	-1,17	-1,27	-0,38	-0,20	-0,85	0,83	0,71	0,64	0,58	0,54	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,28	0,19	0,12	0,07		
	FEAMP		0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,04	-0,01	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	FEDER	0,00	-0,15	-0,68	-0,74	-0,60	-1,11	-1,15	-0,70	0,26	1,15	0,98	0,86	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,27	0,17	0,11	0,08		
	FSE	-0,22	-0,87	-0,72	-0,78	-0,53	-0,90	-0,93	-0,91	-0,05	0,84	0,77	0,74	0,73	0,73	0,74	0,74	0,74	0,75	0,75	0,76	0,73	0,63	0,53	0,44	

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro F.30: Portugal 2020 – Impacto dos FEEL sobre variáveis macroeconómicas na região NUTS II PT20 – Região Autónoma dos Açores (RAA), por fundo, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
RAA	PIB	FC		0,04	0,11	0,16	0,14	0,24	0,32	0,43	0,41	0,17	0,15	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,10	0,07	0,04	0,03	
		FEADER	0,03	0,68	0,60	0,68	0,70	2,07	1,27	1,00	0,86	0,75	0,70	0,66	0,63	0,61	0,59	0,58	0,56	0,54	0,53	0,37	0,24	0,15	0,09	
		FEAMP		0,05	0,04	0,06	0,09	0,14	0,25	0,24	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,07	0,04	0,03	0,02	
		FEDER	0,34	0,91	1,29	1,69	1,94	2,34	2,83	3,09	3,02	2,68	2,51	2,34	2,22	2,10	2,00	1,90	1,82	1,73	1,66	1,06	0,67	0,43	0,27	
		FSE	0,02	0,54	0,68	1,10	1,20	1,46	1,66	1,87	1,88	2,13	2,24	2,34	2,43	2,50	2,56	2,61	2,64	2,67	2,68	2,53	2,18	1,82	1,51	
	Exportações	FC		-0,12	-0,28	-0,37	-0,15	-0,35	-0,44	-0,59	-0,37	0,32	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,17	0,11	0,07	0,04	
		FEADER	-0,06	-1,45	-0,66	-0,60	-0,43	-3,74	-0,10	0,48	0,68	0,69	0,64	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50	0,49	0,47	0,34	0,22	0,14	0,09	
		FEAMP		-0,14	-0,08	-0,10	-0,14	-0,16	-0,34	-0,16	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,06	0,04	0,02	0,01
		FEDER	-0,71	-1,57	-1,03	-0,68	0,28	0,03	0,09	0,64	1,69	2,63	2,43	2,27	2,13	2,01	1,90	1,81	1,72	1,64	1,56	0,99	0,63	0,41	0,26	
		FSE	-0,05	-1,61	-0,53	-1,05	0,00	-0,06	0,17	0,30	1,02	1,98	2,07	2,17	2,25	2,32	2,38	2,43	2,47	2,50	2,52	2,40	2,08	1,74	1,44	
	Importações	FC		0,10	0,29	0,40	0,17	0,52	0,73	0,97	0,81	0,11	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,14	0,09	0,06	0,04	
		FEADER	-0,06	2,02	1,00	1,03	0,90	6,38	0,96	0,23	-0,02	0,11	0,15	0,19	0,21	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,17	0,11	0,07	0,04	
		FEAMP		0,18	0,10	0,13	0,18	0,25	0,50	0,33	0,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	
		FEDER	1,04	2,47	2,07	2,22	1,63	2,33	2,90	2,84	2,07	1,13	1,11	1,08	1,05	1,01	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,52	0,33	0,22	0,14	
		FSE	-0,05	1,88	0,81	1,80	0,94	1,17	1,19	1,35	1,02	0,82	0,95	1,05	1,13	1,19	1,24	1,28	1,31	1,33	1,35	1,31	1,13	0,95	0,78	
	Consumo Privado	FC		0,06	0,17	0,24	0,14	0,29	0,38	0,51	0,43	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02
		FEADER	0,05	1,00	0,62	0,65	0,61	2,94	0,82	0,47	0,35	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,26	0,19	0,12	0,08	0,05
		FEAMP		0,08	0,05	0,07	0,10	0,14	0,28	0,21	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01
		FEDER	0,48	1,16	1,20	1,39	1,29	1,69	2,06	2,11	1,79	1,31	1,25	1,20	1,14	1,09	1,04	0,99	0,95	0,91	0,87	0,55	0,35	0,22	0,14	
		FSE	0,03	0,93	0,58	1,05	0,73	0,95	1,02	1,14	0,93	0,83	0,94	1,02	1,09	1,15	1,20	1,23	1,26	1,28	1,29	1,25	1,08	0,91	0,75	
	Consumo Público	FC		0,73	1,91	2,66	0,61	2,87	3,81	5,05	4,12															
		FEADER		8,01	5,05	5,18	4,37	25,03	6,31	1,87																
		FEAMP		1,03	0,58	0,73	0,79	0,86	2,20	1,47																
		FEDER	3,77	7,56	5,36	4,80	3,91	5,13	6,61	5,94	3,19															
		FSE		11,30	5,45	10,76	5,32	6,50	6,17	6,59	3,45															
	Investimento Privado	FC		0,05	0,13	0,17	0,08	0,19	0,24	0,33	0,21	-0,13	-0,05	0,01	0,05	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,07	0,05	0,03	0,02	
		FEADER	0,10	0,94	0,51	0,45	0,44	2,80	0,31	0,14	0,12	0,11	0,21	0,28	0,32	0,34	0,35	0,35	0,35	0,34	0,33	0,23	0,15	0,09	0,06	
FEAMP			0,05	0,03	0,04	0,07	0,14	0,26	0,16	-0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01		
FEDER		0,39	2,43	2,68	4,19	2,60	3,87	3,86	3,60	2,32	0,92	1,03	1,09	1,12	1,12	1,10	1,07	1,04	1,01	0,97	0,63	0,40	0,26	0,17		
FSE		0,06	0,82	0,76	1,26	1,22	1,56	1,74	1,94	1,80	2,27	2,40	2,47	2,52	2,54	2,54	2,53	2,52	2,50	2,48	2,16	1,81	1,50	1,24		
Investimento Público	FC					15,29	5,97	9,22	12,23	9,99																
	FEADER		73,02	26,94	26,76	26,36	178,95	5,33	0,35																	
	FEAMP			1,84	2,28	8,31	14,55	17,42	11,61																	
	FEDER	44,64	114,82	117,23	115,83	63,09	97,98	119,77	107,77	57,92																
Stock de Capital Privado	FC			0,01	0,03	0,05	0,05	0,07	0,10	0,13	0,15	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,06	0,04	0,03	
	FEADER		0,01	0,15	0,20	0,24	0,27	0,64	0,59	0,52	0,46	0,41	0,38	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,29	0,20	0,13	0,08	
	FEAMP			0,01	0,01	0,01	0,02	0,04	0,07	0,09	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,02	0,01	
	FEDER		0,06	0,41	0,75	1,27	1,47	1,83	2,13	2,35	2,35	2,13	1,97	1,84	1,73	1,64	1,56	1,48	1,42	1,36	0,88	0,57	0,36	0,23		
	FSE		0,01	0,13	0,22	0,38	0,50	0,66	0,83	0,99	1,11	1,28	1,45	1,60	1,74	1,86	1,96	2,05	2,12	2,17	2,27	2,02	1,71	1,42		
Stock de Capital Público	FC					0,76	1,02	1,43	1,97	2,38	2,26	2,14	2,04	1,93	1,84	1,75	1,66	1,58	1,50	1,42	0,85	0,51	0,31	0,18		
	FEADER		3,65	4,82	5,91	6,94	15,54	15,03	14,29	13,58	12,90	12,25	11,64	11,06	10,51	9,98	9,48	9,01	8,56	8,13	4,87	2,91	1,74	1,04		
	FEAMP		0,09	0,20	0,61	1,30	2,11	2,59	2,46	2,33	2,22	2,11	2,00	1,90	1,81	1,72	1,63	1,55	1,47	0,88	0,53	0,32	0,19			
	FEDER	2,23	7,86	13,33	18,46	20,69	24,55	29,31	33,24	34,47	32,75	31,11	29,55	28,08	26,67	25,34	24,07	22,87	21,72	20,64	12,36	7,40	4,43	2,65		
Inflação (pp)	FC		0,07	0,17	0,24	0,13	0,21	0,25	0,34	0,18	-0,27	-0,20	-0,15	-0,12	-0,10	-0,09	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01		
	FEADER	0,20	0,79	0,39	0,33	0,26	1,65	-0,04	-0,21	-0,16	-0,35	-0,27	-0,21	-0,17	-0,15	-0,13	-0,12	-0,11	-0,10	-0,10	-0,06	-0,04	-0,02	-0,01		
	FEAMP		0,05	0,04	0,05	0,06	0,08	0,16	0,07	-0,07	-0,05	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	
	FEDER	0,29	0,67	0,59	0,49	0,14	0,39	0,41	0,16	-0,38	-0,86	-0,70	-0,59	-0,51	-0,45	-0,41	-0,37	-0,34	-0,32	-0,30	-0,18	-0,12	-0,08	-0,05		
FSE	0,14	0,93	0,38	0,61	0,09	0,28	0,22	0,19	-0,33	-0,87	-0,77	-0,71	-0,68	-0,66	-0,64	-0,64	-0,63	-0,62	-0,62	-0,62	-0,55	-0,47	-0,39	-0,32		

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073		
RAA	Emprego Total	FC	0,08	0,20	0,30	0,20	0,36	0,48	0,64	0,56	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,05	0,03	0,02	
		FEADER	0,07	1,12	0,79	0,84	0,79	3,23	1,19	0,74	0,55	0,40	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,29	0,21	0,14	0,09	0,05	
		FEAMP		0,09	0,07	0,09	0,13	0,18	0,33	0,27	0,09	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,02	0,02	0,01	
		FEDER	0,54	1,30	1,44	1,68	1,64	2,07	2,50	2,57	2,22	1,64	1,52	1,41	1,33	1,25	1,18	1,12	1,07	1,02	0,97	0,62	0,39	0,25	0,16	
		FSE	0,04	1,07	0,62	1,11	0,69	0,90	0,95	1,06	0,78	0,44	0,56	0,67	0,76	0,84	0,91	0,96	1,01	1,04	1,07	1,13	1,00	0,84	0,70	
	Emprego low-skill	FC		0,07	0,18	0,27	0,18	0,34	0,45	0,60	0,53	0,12	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,06	0,04	0,02	
		FEADER	0,05	1,05	0,74	0,80	0,76	3,17	1,17	0,74	0,56	0,44	0,41	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,24	0,16	0,10	0,06	
		FEAMP		0,08	0,06	0,08	0,12	0,17	0,32	0,26	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	
		FEDER	0,51	1,24	1,41	1,67	1,68	2,11	2,57	2,68	2,36	1,83	1,70	1,58	1,49	1,40	1,33	1,26	1,20	1,15	1,10	0,70	0,44	0,28	0,18	
		FSE	0,03	0,98	0,56	1,03	0,64	0,84	0,90	1,02	0,78	0,48	0,62	0,74	0,85	0,93	1,01	1,07	1,13	1,17	1,20	1,27	1,13	0,95	0,79	
	Emprego medium-skill	FC		0,10	0,26	0,39	0,26	0,47	0,61	0,82	0,71	0,11	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,03	0,02	
		FEADER	0,10	1,45	1,00	1,06	1,00	4,13	1,47	0,88	0,65	0,44	0,41	0,38	0,36	0,35	0,33	0,33	0,32	0,31	0,30	0,22	0,14	0,09	0,06	
		FEAMP		0,12	0,09	0,12	0,16	0,22	0,42	0,33	0,10	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01
		FEDER	0,68	1,65	1,81	2,07	1,94	2,48	2,97	3,02	2,50	1,73	1,60	1,48	1,39	1,30	1,23	1,17	1,11	1,06	1,01	0,64	0,40	0,26	0,16	
		FSE	0,06	1,40	0,82	1,46	0,90	1,17	1,22	1,35	0,95	0,48	0,60	0,71	0,80	0,88	0,95	1,01	1,05	1,09	1,12	1,17	1,03	0,87	0,73	
	Emprego high-skill	FC		0,08	0,21	0,31	0,20	0,36	0,46	0,61	0,52	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	
		FEADER	0,09	1,05	0,73	0,76	0,71	2,53	0,97	0,56	0,39	0,23	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,09	0,06	0,04	0,02	
		FEAMP		0,09	0,07	0,09	0,13	0,17	0,32	0,24	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	
		FEDER	0,51	1,16	1,21	1,32	1,15	1,46	1,70	1,68	1,30	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,43	0,27	0,17	0,11	0,07	
		FSE	0,06	1,04	0,65	1,08	0,68	0,86	0,88	0,94	0,62	0,24	0,29	0,33	0,37	0,40	0,43	0,45	0,47	0,48	0,49	0,50	0,44	0,38	0,31	
	Salário real médio	FC		0,06	0,17	0,25	0,16	0,30	0,39	0,53	0,46	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	
		FEADER	0,07	0,96	0,65	0,69	0,64	2,92	0,94	0,55	0,39	0,26	0,23	0,22	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,12	0,08	0,05	0,03	
		FEAMP		0,07	0,06	0,07	0,10	0,14	0,27	0,21	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	
		FEDER	0,44	1,09	1,18	1,34	1,22	1,59	1,94	1,95	1,56	1,02	0,93	0,86	0,80	0,75	0,71	0,67	0,64	0,60	0,58	0,36	0,23	0,14	0,09	
		FSE	0,04	0,93	0,54	0,97	0,59	0,77	0,79	0,87	0,59	0,28	0,35	0,41	0,46	0,51	0,55	0,58	0,61	0,63	0,65	0,67	0,59	0,50	0,41	
	Salário real low-skill	FC		0,03	0,08	0,12	0,08	0,14	0,19	0,26	0,23	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	
		FEADER	0,02	0,46	0,32	0,35	0,33	1,46	0,52	0,32	0,24	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,10	0,07	0,04	0,03	
		FEAMP		0,04	0,03	0,04	0,05	0,07	0,14	0,11	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	
FEDER		0,22	0,55	0,62	0,74	0,74	0,95	1,17	1,22	1,07	0,81	0,75	0,70	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,30	0,19	0,12	0,08		
FSE		0,01	0,43	0,24	0,45	0,28	0,37	0,39	0,44	0,34	0,21	0,27	0,32	0,37	0,41	0,44	0,47	0,49	0,51	0,53	0,56	0,49	0,41	0,34		
Salário real medium-skill	FC		0,05	0,13	0,19	0,13	0,23	0,30	0,41	0,35	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01		
	FEADER	0,05	0,74	0,50	0,53	0,50	2,28	0,75	0,44	0,32	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,11	0,07	0,04	0,03		
	FEAMP		0,06	0,04	0,06	0,08	0,11	0,21	0,16	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00		
	FEDER	0,34	0,85	0,93	1,07	1,00	1,30	1,58	1,61	1,31	0,89	0,82	0,76	0,70	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,32	0,20	0,13	0,08		
	FSE	0,03	0,71	0,41	0,74	0,45	0,59	0,62	0,69	0,48	0,24	0,30	0,35	0,40	0,44	0,48	0,51	0,53	0,55	0,56	0,59	0,52	0,44	0,36		
Salário real high-skill	FC		0,15	0,41	0,60	0,39	0,71	0,92	1,24	1,05	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,01		
	FEADER	0,18	2,25	1,51	1,57	1,46	6,77	2,05	1,13	0,78	0,44	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,18	0,12	0,08	0,05		
	FEAMP		0,17	0,13	0,17	0,24	0,33	0,62	0,47	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	
	FEDER	1,02	2,52	2,64	2,92	2,50	3,30	3,99	3,91	2,89	1,58	1,44	1,32	1,22	1,13	1,06	1,00	0,95	0,90	0,85	0,53	0,33	0,21	0,13		
	FSE	0,11	2,23	1,32	2,33	1,40	1,81	1,84	2,00	1,26	0,46	0,57	0,66	0,73	0,80	0,85	0,89	0,93	0,96	0,98	1,01	0,89	0,74	0,62		

Quadro F.31: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas na região NUTS II PT30 – Região Autónoma da Madeira (RAM), por fundo, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
RAM	PIB	FC		0,28	0,50	0,75	1,04	1,20	1,27	1,49	1,58	1,36	1,34	1,33	1,31	1,30	1,28	1,26	1,24	1,22	1,19	0,89	0,60	0,38	0,24	
		FEADER	0,09	0,20	0,23	0,34	0,34	0,49	0,40	0,39	0,26	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
		FEAMP		0,02	0,02	0,04	0,06	0,08	0,14	0,13	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01
		FEDER	0,09	0,20	0,33	0,48	0,58	0,76	0,86	0,91	0,85	0,71	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51	0,49	0,47	0,44	0,42	0,42	0,27	0,18	0,12	0,09
		FSE	0,03	0,21	0,38	0,49	0,48	0,62	0,73	0,85	0,80	0,82	0,86	0,91	0,96	1,00	1,03	1,07	1,09	1,12	1,13	1,15	1,15	1,03	0,87	0,73
	Exportações	FC		-0,50	-0,46	-0,40	-0,45	-0,05	0,37	0,30	0,56	1,20	1,15	1,11	1,08	1,06	1,04	1,01	0,99	0,97	0,95	0,69	0,47	0,30	0,19	
		FEADER	-0,13	-0,15	-0,23	-0,56	-0,38	-0,27	-0,46	-0,48	0,11	0,22	0,17	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	
		FEAMP		-0,05	-0,04	-0,05	-0,07	-0,06	-0,14	-0,05	0,09	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01
		FEDER	-0,24	-0,44	-0,58	-0,47	-0,09	-0,16	0,03	0,23	0,59	0,91	0,80	0,73	0,66	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,28	0,18	0,12	0,09	
		FSE	0,00	-0,25	-0,67	-0,19	0,16	0,08	0,08	0,15	0,49	0,90	0,91	0,93	0,96	0,99	1,02	1,04	1,07	1,08	1,10	1,09	0,96	0,81	0,68	
	Importações	FC		0,40	0,55	0,72	0,97	0,97	0,90	1,12	1,13	0,80	0,81	0,82	0,82	0,81	0,81	0,80	0,79	0,77	0,75	0,56	0,37	0,24	0,15	
		FEADER	0,09	0,25	0,27	0,50	0,43	0,68	0,54	0,53	0,22	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,08	0,05	0,03	0,02	
		FEAMP		0,04	0,03	0,05	0,07	0,08	0,16	0,12	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01
		FEDER	0,18	0,35	0,50	0,69	0,68	0,90	1,03	1,15	1,12	0,98	0,91	0,85	0,79	0,74	0,70	0,65	0,62	0,58	0,55	0,32	0,21	0,14	0,10	
		FSE	-0,02	0,19	0,48	0,43	0,35	0,48	0,61	0,72	0,70	0,78	0,86	0,93	0,98	1,03	1,07	1,10	1,12	1,14	1,16	1,14	1,00	0,84	0,70	
	Consumo Privado	FC		0,29	0,43	0,58	0,76	0,77	0,72	0,90	0,88	0,56	0,58	0,60	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,60	0,59	0,58	0,44	0,30	0,19	0,12
		FEADER	0,12	0,26	0,25	0,39	0,33	0,55	0,36	0,35	0,15	0,00	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	
		FEAMP		0,03	0,03	0,04	0,06	0,07	0,13	0,10	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
		FEDER	0,13	0,27	0,39	0,47	0,44	0,61	0,66	0,66	0,53	0,35	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,16	0,10	0,07	0,05	
		FSE	0,04	0,29	0,43	0,39	0,26	0,40	0,47	0,53	0,37	0,24	0,31	0,37	0,41	0,45	0,48	0,50	0,52	0,54	0,55	0,58	0,52	0,44	0,37	
	Consumo Público	FC		0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02																
		FEADER	0,68	1,28	1,76	3,61	2,92	3,24	3,65	3,70	0,80															
		FEAMP		0,29	0,14	0,31	0,23	0,30	0,67	0,45																
		FEDER	1,31	2,50	3,20	3,13	1,90	2,75	2,90	2,61	1,40															
		FSE		1,57	4,04	2,58	1,28	1,98	2,43	2,60	1,36															
	Investimento Privado	FC		0,30	0,47	0,65	0,84	0,91	0,91	1,13	1,12	0,81	0,87	0,90	0,92	0,92	0,91	0,90	0,88	0,86	0,84	0,59	0,39	0,25	0,15	
		FEADER	0,17	0,29	0,26	0,31	0,22	0,44	0,17	0,15	0,06	-0,12	-0,06	-0,01	0,01	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	
		FEAMP		0,02	0,02	0,03	0,06	0,06	0,13	0,09	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01
FEDER		0,11	0,40	0,94	1,41	0,91	1,17	1,18	1,09	0,66	0,20	0,27	0,31	0,33	0,33	0,33	0,32	0,31	0,30	0,28	0,18	0,12	0,08	0,06		
FSE		0,08	0,37	0,45	0,58	0,51	0,73	0,84	0,95	0,77	0,84	0,95	1,03	1,08	1,12	1,14	1,15	1,16	1,16	1,16	1,16	1,07	0,91	0,76	0,63	
Investimento Público	FC		63,67	76,80	89,93	116,99	94,88	64,17	85,13	69,53																
	FEADER	1,21	1,56	1,47	1,31	1,24	1,63	2,11	1,78	1,94																
	FEAMP				2,16	0,71	5,36	5,19	8,67	5,78																
	FEDER		0,43	4,65	8,98	15,87	16,97	9,20	8,28	4,45																
	FSE		0,04	0,11	0,19	0,29	0,38	0,46	0,56	0,64	0,67	0,70	0,73	0,76	0,78	0,80	0,81	0,82	0,83	0,83	0,72	0,52	0,34	0,22		
Stock de Capital Privado	FC		0,03	0,07	0,09	0,13	0,14	0,19	0,18	0,18	0,16	0,12	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02		
	FEADER		0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02		
	FEAMP																									
	FEDER		0,02	0,07	0,20	0,38	0,46	0,57	0,66	0,73	0,71	0,64	0,58	0,54	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,26	0,17	0,11	0,08		
	FSE		0,01	0,07	0,12	0,19	0,24	0,31	0,39	0,48	0,52	0,57	0,62	0,69	0,75	0,80	0,85	0,90	0,94	0,97	1,09	1,00	0,86	0,72		
Stock de Capital Público	FC	0,00	3,18	6,86	11,02	16,32	20,24	22,44	25,58	27,77	26,38	25,07	23,81	22,62	21,49	20,42	19,40	18,43	17,50	16,63	9,96	5,96	3,57	2,14		
	FEADER	0,06	0,14	0,20	0,26	0,31	0,37	0,46	0,53	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,21	0,13	0,08	0,05		
	FEAMP	0,00	0,00	0,11	0,14	0,40	0,64	1,04	1,28	1,21	1,15	1,10	1,04	0,99	0,94	0,89	0,85	0,81	0,76	0,73	0,44	0,26	0,16	0,09		
	FEDER	0,00	0,02	0,25	0,69	1,45	2,22	2,57	2,86	2,94	2,79	2,65	2,52	2,39	2,27	2,16	2,05	1,95	1,85	1,76	1,05	0,63	0,38	0,23		
	FSE		0,18	0,22	0,26	0,24	0,15	0,05	0,13	-0,02	-0,42	-0,35	-0,31	-0,28	-0,26	-0,25	-0,23	-0,22	-0,22	-0,21	-0,15	-0,10	-0,06	-0,04		
Inflação (pp)	FC		0,18	0,22	0,26	0,24	0,15	0,05	0,13	-0,02	-0,42	-0,35	-0,31	-0,28	-0,26	-0,25	-0,23	-0,22	-0,22	-0,21	-0,15	-0,10	-0,06	-0,04		
	FEADER	0,22	0,36	0,29	0,34	0,26	0,52	0,16	0,14	0,06	-0,19	-0,13	-0,09	-0,07	-0,05	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00		
	FEAMP		0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,10	0,04	-0,05	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00		
	FEDER	0,12	0,29	0,43	0,41	0,21	0,38	0,34	0,19	-0,16	-0,46	-0,35	-0,28	-0,23	-0,20	-0,17	-0,16	-0,14	-0,13	-0,12	-0,07	-0,05	-0,03	-0,02		
	FSE	0,13	0,50	0,45	0,37	0,09	0,28	0,28	0,26	-0,14	-0,54	-0,46	-0,41	-0,38	-0,37	-0,36	-0,35	-0,35	-0,35	-0,35	-0,32	-0,27	-0,23	-0,19		

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
RAM	Emprego Total	FC		0,37	0,57	0,77	1,01	1,04	1,00	1,21	1,18	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,74	0,73	0,72	0,56	0,39	0,25	0,16
		FEADER	0,17	0,38	0,39	0,59	0,54	0,84	0,61	0,59	0,34	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01
		FEAMP		0,04	0,04	0,06	0,08	0,10	0,19	0,15	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01
		FEDER	0,18	0,38	0,57	0,71	0,70	0,93	1,01	1,01	0,82	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,20	0,13	0,09	0,06
	FSE	0,06	0,41	0,60	0,54	0,35	0,52	0,61	0,67	0,43	0,14	0,20	0,26	0,31	0,36	0,40	0,43	0,46	0,49	0,51	0,60	0,56	0,48	0,40	
	Emprego low-skill	FC		0,32	0,49	0,68	0,91	0,96	0,94	1,13	1,14	0,80	0,80	0,80	0,81	0,81	0,81	0,80	0,80	0,79	0,78	0,61	0,42	0,27	0,17
		FEADER	0,14	0,30	0,32	0,49	0,45	0,70	0,52	0,50	0,29	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,02	0,02	0,01
		FEAMP		0,03	0,03	0,05	0,07	0,09	0,16	0,13	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01
		FEDER	0,15	0,31	0,47	0,61	0,63	0,83	0,91	0,94	0,80	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,22	0,14	0,10	0,07
	FSE	0,04	0,32	0,49	0,43	0,28	0,43	0,51	0,57	0,39	0,17	0,24	0,29	0,35	0,40	0,44	0,48	0,51	0,54	0,57	0,66	0,61	0,53	0,44	
	Emprego medium-skill	FC		0,44	0,67	0,91	1,19	1,22	1,16	1,41	1,37	0,84	0,83	0,83	0,83	0,83	0,82	0,82	0,81	0,80	0,79	0,61	0,42	0,27	0,17
		FEADER	0,22	0,46	0,47	0,71	0,65	1,02	0,73	0,70	0,40	0,11	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,02	0,02	0,01
		FEAMP		0,05	0,05	0,07	0,10	0,12	0,23	0,18	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01
		FEDER	0,21	0,47	0,69	0,86	0,83	1,11	1,19	1,19	0,93	0,58	0,54	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,22	0,14	0,09	0,07
	FSE	0,08	0,51	0,73	0,67	0,42	0,64	0,74	0,81	0,51	0,14	0,21	0,27	0,33	0,38	0,42	0,46	0,49	0,52	0,55	0,65	0,60	0,52	0,44	
	Emprego high-skill	FC		0,47	0,69	0,90	1,14	1,12	1,02	1,24	1,15	0,55	0,54	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51	0,50	0,49	0,48	0,37	0,26	0,17	0,10
		FEADER	0,25	0,52	0,52	0,76	0,69	1,09	0,76	0,73	0,41	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
		FEAMP		0,05	0,05	0,08	0,11	0,13	0,24	0,18	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00
		FEDER	0,24	0,52	0,76	0,89	0,79	1,07	1,12	1,07	0,75	0,35	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,13	0,08	0,05	0,04
	FSE	0,10	0,58	0,82	0,75	0,46	0,69	0,78	0,84	0,47	0,05	0,10	0,14	0,18	0,21	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,38	0,35	0,30	0,26	
	Salário real médio	FC		0,22	0,34	0,46	0,60	0,61	0,57	0,70	0,67	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36	0,28	0,19	0,12	0,08
		FEADER	0,11	0,23	0,24	0,36	0,33	0,52	0,37	0,36	0,20	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
		FEAMP		0,02	0,02	0,03	0,05	0,06	0,11	0,09	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00
		FEDER	0,11	0,24	0,35	0,43	0,41	0,55	0,59	0,58	0,45	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,10	0,06	0,04	0,03
	FSE	0,04	0,26	0,38	0,34	0,21	0,32	0,37	0,41	0,25	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,25	0,29	0,27	0,23	0,20	
	Salário real low-skill	FC		0,13	0,20	0,28	0,37	0,39	0,38	0,47	0,47	0,32	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,25	0,17	0,11	0,07
		FEADER	0,05	0,12	0,13	0,20	0,18	0,29	0,21	0,20	0,12	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
		FEAMP		0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
FEDER		0,06	0,13	0,19	0,25	0,25	0,34	0,37	0,38	0,33	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,09	0,06	0,04	0,03	
FSE	0,02	0,13	0,20	0,17	0,11	0,17	0,21	0,23	0,16	0,07	0,09	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	0,21	0,22	0,23	0,27	0,25	0,21	0,18		
Salário real medium-skill	FC		0,17	0,26	0,35	0,46	0,47	0,45	0,55	0,53	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,30	0,23	0,16	0,10	0,06	
	FEADER	0,08	0,17	0,18	0,27	0,25	0,39	0,28	0,27	0,15	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	
	FEAMP		0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,09	0,07	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	
	FEDER	0,08	0,18	0,26	0,33	0,32	0,43	0,46	0,46	0,36	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,08	0,05	0,04	0,02	
FSE	0,03	0,19	0,28	0,25	0,16	0,24	0,28	0,31	0,19	0,05	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,21	0,25	0,23	0,20	0,17		
Salário real high-skill	FC		0,48	0,72	0,96	1,23	1,21	1,09	1,35	1,24	0,57	0,56	0,55	0,54	0,54	0,53	0,53	0,52	0,51	0,50	0,38	0,26	0,17	0,11	
	FEADER	0,26	0,54	0,54	0,81	0,73	1,17	0,81	0,77	0,42	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	
	FEAMP		0,05	0,05	0,08	0,11	0,13	0,25	0,19	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	
	FEDER	0,25	0,54	0,80	0,95	0,84	1,15	1,21	1,15	0,79	0,36	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,13	0,08	0,06	0,04	
FSE	0,10	0,61	0,87	0,79	0,48	0,73	0,83	0,90	0,49	0,05	0,10	0,15	0,18	0,22	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,39	0,36	0,31	0,26		

			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
RAM	Taxa de Desemprego média (pp)	FC		-0,30	-0,46	-0,63	-0,83	-0,85	-0,81	-0,99	-0,97	-0,62	-0,62	-0,62	-0,62	-0,61	-0,61	-0,61	-0,60	-0,60	-0,59	-0,46	-0,32	-0,21	-0,13	
		FEADER	-0,14	-0,31	-0,32	-0,48	-0,44	-0,69	-0,50	-0,48	-0,27	-0,08	-0,06	-0,05	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01
		FEAMP		-0,03	-0,03	-0,05	-0,07	-0,08	-0,15	-0,12	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
		FEDER	-0,15	-0,31	-0,47	-0,58	-0,57	-0,76	-0,83	-0,83	-0,67	-0,44	-0,41	-0,38	-0,36	-0,34	-0,32	-0,30	-0,29	-0,28	-0,26	-0,16	-0,11	-0,07	-0,05	-0,05
	FSE	-0,05	-0,34	-0,49	-0,44	-0,28	-0,43	-0,50	-0,55	-0,35	-0,12	-0,17	-0,21	-0,25	-0,29	-0,32	-0,35	-0,38	-0,40	-0,42	-0,49	-0,46	-0,39	-0,33	-0,33	
	Taxa de Desemprego low-skill (pp)	FC		-0,25	-0,39	-0,54	-0,73	-0,77	-0,75	-0,91	-0,91	-0,64	-0,64	-0,64	-0,64	-0,64	-0,64	-0,64	-0,64	-0,64	-0,63	-0,62	-0,49	-0,33	-0,22	-0,14
		FEADER	-0,11	-0,24	-0,25	-0,39	-0,36	-0,56	-0,42	-0,40	-0,23	-0,08	-0,07	-0,06	-0,05	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01
		FEAMP		-0,02	-0,03	-0,04	-0,06	-0,07	-0,13	-0,10	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01
		FEDER	-0,12	-0,25	-0,37	-0,49	-0,50	-0,67	-0,73	-0,75	-0,64	-0,47	-0,44	-0,41	-0,38	-0,36	-0,34	-0,33	-0,31	-0,30	-0,28	-0,18	-0,11	-0,08	-0,05	-0,05
	FSE	-0,03	-0,26	-0,39	-0,35	-0,23	-0,34	-0,41	-0,46	-0,32	-0,14	-0,19	-0,24	-0,28	-0,32	-0,35	-0,38	-0,41	-0,43	-0,46	-0,53	-0,49	-0,42	-0,36	-0,36	
	Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	FC		-0,35	-0,53	-0,72	-0,94	-0,97	-0,92	-1,11	-1,08	-0,66	-0,66	-0,66	-0,66	-0,65	-0,65	-0,65	-0,64	-0,63	-0,62	-0,48	-0,33	-0,22	-0,14	-0,14
		FEADER	-0,17	-0,36	-0,37	-0,56	-0,51	-0,81	-0,58	-0,56	-0,32	-0,09	-0,07	-0,06	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01
		FEAMP		-0,04	-0,04	-0,05	-0,08	-0,10	-0,18	-0,14	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01
		FEDER	-0,17	-0,37	-0,55	-0,68	-0,66	-0,88	-0,94	-0,94	-0,73	-0,46	-0,43	-0,40	-0,37	-0,35	-0,33	-0,32	-0,30	-0,29	-0,27	-0,17	-0,11	-0,07	-0,05	-0,05
	FSE	-0,06	-0,40	-0,58	-0,53	-0,33	-0,51	-0,58	-0,64	-0,40	-0,11	-0,17	-0,21	-0,26	-0,30	-0,33	-0,36	-0,39	-0,41	-0,43	-0,51	-0,47	-0,41	-0,34	-0,34	
	Taxa de Desemprego high-skill (pp)	FC		-0,43	-0,62	-0,82	-1,04	-1,02	-0,92	-1,13	-1,04	-0,50	-0,49	-0,48	-0,48	-0,47	-0,47	-0,46	-0,45	-0,45	-0,44	-0,34	-0,23	-0,15	-0,09	-0,09
		FEADER	-0,23	-0,47	-0,47	-0,70	-0,63	-0,99	-0,70	-0,67	-0,37	-0,07	-0,05	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
		FEAMP		-0,05	-0,05	-0,07	-0,10	-0,12	-0,22	-0,17	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
		FEDER	-0,22	-0,47	-0,69	-0,81	-0,72	-0,97	-1,02	-0,97	-0,68	-0,32	-0,30	-0,28	-0,26	-0,24	-0,23	-0,22	-0,21	-0,20	-0,19	-0,12	-0,07	-0,05	-0,03	-0,03
	FSE	-0,09	-0,53	-0,74	-0,68	-0,42	-0,63	-0,71	-0,77	-0,43	-0,05	-0,09	-0,13	-0,16	-0,19	-0,22	-0,24	-0,26	-0,28	-0,29	-0,34	-0,32	-0,28	-0,23	-0,23	
	Saldo Orçamental em % PIB (pp)	FC		-0,81	-0,90	-0,96	-1,16	-0,75	-0,29	-0,53	-0,23	0,76	0,66	0,60	0,55	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,29	0,19	0,12	0,08	0,08
		FEADER	-0,28	-0,49	-0,52	-0,99	-0,74	-0,96	-0,81	-0,81	-0,04	0,26	0,18	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
		FEAMP		-0,09	-0,06	-0,09	-0,13	-0,13	-0,28	-0,15	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00
		FEDER	-0,40	-0,76	-0,98	-0,93	-0,53	-0,80	-0,68	-0,50	0,00	0,50	0,39	0,31	0,26	0,23	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,09	0,06	0,04	0,03	0,03
	FSE	-0,05	-0,62	-1,14	-0,60	-0,07	-0,32	-0,39	-0,37	0,16	0,73	0,64	0,59	0,56	0,54	0,54	0,53	0,53	0,53	0,53	0,49	0,42	0,35	0,29	0,29	
	Produtividade média	FC		-0,21	-0,25	-0,28	-0,29	-0,16	0,00	-0,04	0,11	0,51	0,52	0,52	0,52	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,34	0,22	0,14	0,09	0,09
		FEADER	-0,16	-0,32	-0,32	-0,47	-0,42	-0,67	-0,45	-0,43	-0,21	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
		FEAMP		-0,03	-0,03	-0,04	-0,06	-0,06	-0,12	-0,07	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00
FEDER		-0,15	-0,33	-0,46	-0,48	-0,33	-0,44	-0,42	-0,34	-0,10	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,09	0,06	0,04	0,03	0,03	
FSE	-0,06	-0,37	-0,47	-0,31	-0,04	-0,15	-0,14	-0,11	0,21	0,64	0,64	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,64	0,58	0,50	0,42	0,34	0,34		
Intensidade de Capital	FC		-0,37	-0,52	-0,66	-0,81	-0,75	-0,61	-0,74	-0,62	-0,11	-0,08	-0,05	-0,02	0,01	0,03	0,06	0,08	0,09	0,11	0,16	0,13	0,09	0,06	0,06	
	FEADER	-0,17	-0,35	-0,32	-0,49	-0,41	-0,70	-0,42	-0,40	-0,16	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	FEAMP		-0,04	-0,03	-0,05	-0,07	-0,09	-0,16	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	
	FEDER	-0,18	-0,37	-0,49	-0,51	-0,31	-0,47	-0,43	-0,35	-0,09	0,17	0,14	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	
FSE	-0,06	-0,40	-0,53	-0,42	-0,15	-0,28	-0,29	-0,28	0,04	0,38	0,36	0,36	0,37	0,39	0,40	0,42	0,43	0,44	0,45	0,48	0,44	0,38	0,32	0,32		
Balança de Bens e Serviços (pp)	FC		-0,68	-0,80	-0,91	-1,17	-0,90	-0,56	-0,78	-0,61	0,13	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	
	FEADER	-0,17	-0,31	-0,39	-0,80	-0,62	-0,71	-0,76	-0,77	-0,11	0,08	0,05	0,03	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	
	FEAMP		-0,07	-0,05	-0,08	-0,11	-0,12	-0,24	-0,14	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	FEDER	-0,30	-0,59	-0,82	-0,86	-0,59	-0,80	-0,74	-0,66	-0,33	0,04	0,01	-0,01	-0,03	-0,03	-0,03	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	
FSE	0,00	-0,37	-0,90	-0,52	-0,20	-0,37	-0,47	-0,50	-0,21	0,08	0,04	0,01	-0,01	-0,02	-0,03	-0,03	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03		

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Anexo G - Análise do impacto económico dos FEEI: despesa pública total executada/projetada por grupo de intervenção

Neste anexo, são analisados os resultados da simulação que permitem avaliar o impacto sobre o PIB discriminando a análise por região e por grupo de intervenção (AIS, AT, HC, INFR, INFR-TRNSP e RTD). De novo, a análise tem por base a evolução anual dos desvios do PIB face ao respetivo valor de *steady state* (*i.e.*, desvios dos valores com e sem intervenção dos FEEI) obtidos no modelo RHOMOLO (Quadro G.1). Os resultados da simulação do modelo RHOMOLO por grupo de intervenção para um conjunto alargado de variáveis macroeconómicas são apresentados no final deste anexo, Quadros G.2 a G.8.

Quadro G.1: Portugal 2020 – Impacto dos FEEL sobre o PIB, por região NUTS II e por grupo de intervenção, média anual dos períodos considerados (variações em percentagem do *steady state*)

		2015-2023	2015-2033	2015-2053	2015-2073
Norte	TOTAL	2,66	3,17	2,81	2,37
	AIS	0,50	0,46	0,26	0,17
	HC	0,97	1,38	1,54	1,43
	INFR	0,59	0,62	0,51	0,39
	INFRTRNSP	0,06	0,03	0,02	0,01
	RTD	0,50	0,63	0,46	0,36
	TA	0,04	0,02	0,01	0,01
Algarve	TOTAL	1,27	1,49	1,35	1,13
	AIS	0,23	0,19	0,11	0,07
	HC	0,28	0,39	0,46	0,45
	INFR	0,60	0,72	0,64	0,50
	INFRTRNSP	0,02	0,01	0,01	0,00
	RTD	0,10	0,16	0,13	0,10
	TA	0,03	0,02	0,01	0,01
Centro	TOTAL	2,45	2,92	2,56	2,15
	AIS	0,56	0,53	0,30	0,20
	HC	0,85	1,23	1,37	1,27
	INFR	0,59	0,65	0,54	0,41
	INFRTRNSP	0,07	0,04	0,02	0,01
	RTD	0,36	0,46	0,33	0,25
	TA	0,04	0,02	0,01	0,01
AML	TOTAL	1,01	0,97	0,79	0,65
	AIS	0,15	0,11	0,06	0,04
	HC	0,32	0,32	0,32	0,29
	INFR	0,33	0,33	0,26	0,20
	INFRTRNSP	0,05	0,04	0,02	0,01
	RTD	0,10	0,14	0,11	0,09
	TA	0,05	0,03	0,01	0,01
Alentejo	TOTAL	3,77	4,28	3,78	3,16
	AIS	0,69	0,53	0,29	0,20
	HC	0,93	1,37	1,58	1,48
	INFR	1,74	1,85	1,54	1,20
	INFRTRNSP	0,03	0,02	0,01	0,01
	RTD	0,36	0,49	0,35	0,26
	TA	0,06	0,03	0,02	0,01
RAA	TOTAL	4,08	4,69	4,34	3,70
	AIS	0,87	0,67	0,38	0,25
	HC	1,16	1,86	2,18	2,06
	INFR	1,79	1,90	1,60	1,25
	INFRTRNSP	0,17	0,08	0,04	0,02
	RTD	0,18	0,23	0,18	0,14
	TA	0,04	0,02	0,01	0,01
RAM	TOTAL	2,30	2,62	2,48	2,12
	AIS	0,32	0,23	0,13	0,09
	HC	0,51	0,77	0,96	0,93
	INFR	1,25	1,39	1,22	0,97
	INFRTRNSP	0,08	0,04	0,02	0,01
	RTD	0,13	0,19	0,15	0,12
	TA	0,03	0,02	0,01	0,01

Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

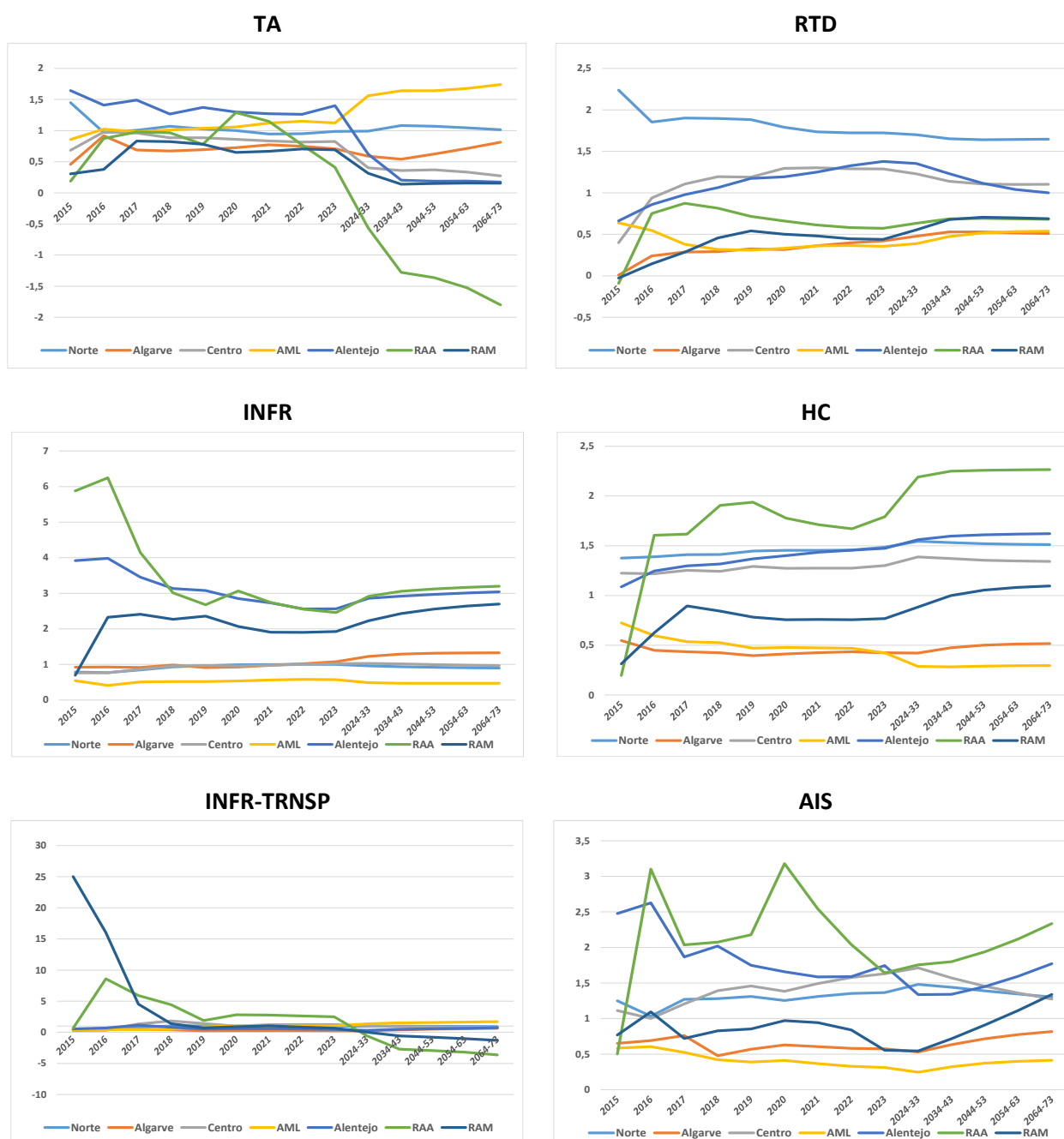
AML – Área Metropolitana de Lisboa; RAA – Região Autónoma dos Açores; RAM – Região Autónoma da Madeira.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Relativamente aos efeitos multiplicadores de cada unidade de apoio/despesa realizada por região discriminados por grupo de intervenção, os seus valores e a sua evolução são semelhantes à dos multiplicadores dos instrumentos-choques que acabam por coincidir, na totalidade ou em grande parte, com o grupo de intervenção: HC/TRAIN, INFR e INFR-TRNSP/IG, RTD/RPREMA e TA/G (ver Quadro 23 na Subsecção 5.2.2). A única exceção é o grupo de intervenção AIS, que é constituído, em partes semelhantes, pelos instrumentos G e RPREMK, tendo valores acumulados de 50 anos intermédios entre os valores anteriormente apresentados para aqueles dois instrumentos, ou seja: Norte, 1,71; Algarve, 1,19; Centro, 1,45; AML, 8,75; Alentejo, 0,95; RAA, 0,73; RAM, 0,95.

Em complemento da análise acima, procedemos também, por grupo de intervenção, à comparação dos desvios do PIB por região com os desvios obtidos para a média nacional (*i.e.*, a taxa de eficácia relativa regional da despesa pública executada/projetada em cada grupo de intervenção em termos de impacto no PIB) (Figura G.1). Neste exercício, a comparação é feita por grupo de intervenção, de modo a evidenciar o papel dos diferentes grupos para o processo de convergência entre regiões.

Figura G.1: Impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no PIB por grupo de intervenção e região NUTS II, 2015-2073 (rácio entre variação % face ao *steady state* por região e variação % face ao *steady state* na média nacional)



Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

AML – Área Metropolitana de Lisboa; RAA – Região Autónoma dos Açores; RAM – Região Autónoma da Madeira.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quanto ao **grupo de intervenção AIS**, os impactos por região seguem os apurados para o instrumento-choque REPRESK e, em menor grau, para o instrumento-choque G. Consta-se que, por comparação com a média nacional, as regiões que exibem maiores impactos dos FEEI sobre o respetivo PIB nos 60 anos em análise são as menos desenvolvidas, ou seja, a RAA (com ganhos 2 vezes superiores à média

nacional), o Alentejo (1,6), o Centro (1,5) e o Norte (1,4). De resto, a RAM encontra-se perto da média nacional (rácio de 0,9), mas a AML e Algarve evidenciam um desempenho aquém da média (0,4 e 0,7, respetivamente). O desempenho relativo das diferentes regiões no período de intervenção do FEEI (2015-2023) é próximo do verificado no conjunto dos 60 anos, ainda que, no Alentejo, com ganhos um pouco mais expressivos que no resto do período de intervenção do FEEI.

No caso dos restantes grupos de intervenção, os impactos quanto ao PIB por região seguem de perto os verificados no instrumento-choque neles predominante (já analisados na Subsecção 5.2.2): relativamente ao **grupo de intervenção RTD**, os impactos por região acompanham os verificados com o instrumento-choque RPREMA; quanto ao **grupo de intervenção INFR-TRNSP**, os impactos são similares aos observados para o instrumento-choque TCOST; no que toca o **grupo de intervenção INFR**, o instrumento-choque IG é o predominante (sobretudo como reflexo do elevado volume de financiamento a ele associado) e, por essa razão, os impactos neste grupo são semelhantes aos verificados com o referido instrumento; os resultados para o **grupo de intervenção HC** refletem essencialmente aqueles registados para o instrumento-choque TRAIN; finalmente, no **grupo de intervenção TA**, a preponderância do instrumento-choque G é determinante para os impactos quanto ao PIB por região neste grupo.

Relativamente à distribuição regional dos ganhos em termos de PIB (*i.e.*, de desvio do PIB face ao *steady state*, medido ao nível nacional) associados aos FEEI (Figura G.2), no caso dos **grupos de intervenção TA e INFR-TRNSP**, as regiões AML e Norte absorvem a maior parte, em média, nos 60 anos em análise. Ao longo do tempo, as quotas destas regiões tendem a aumentar, ganhando especial relevo após o período de intervenção do FEEI (2015-2023). Quanto aos **grupos de intervenção AIS, HC e RTD**, são as regiões Norte e Centro que beneficiam da maior parcela, em média, nos 60 anos. Em geral, as quotas das diferentes regiões são bastante estáveis temporalmente, surgindo como exceção a AML em particular no caso dos grupos HC e AIS. Por fim, no caso do **grupo INFR**, merece destaque o Norte, seguindo-se a AML, o Centro e o Alentejo. De entre estas regiões, salienta-se a tendência descendente no caso do Alentejo ao longo dos 60 anos em análise.

Figura G.2: Decomposição do impacto da despesa pública total executada/projetada dos FEEI no PIB por grupo de intervenção e região NUTS II, 2015-2073 (% do total nacional)



Notas: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.
 AML – Área Metropolitana de Lisboa; RAA – Região Autónoma dos Açores; RAM – Região Autónoma da Madeira.
 Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro G.2: Portugal 2020 – Impacto dos FEEL sobre variáveis macroeconómicas na região NUTS II PT11 – Norte, por grupo de intervenção, 2015-2073
(em percentagem do steady state)

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
Norte	PIB	AIS	0,12	0,16	0,32	0,41	0,51	0,66	0,68	0,79	0,88	0,75	0,64	0,55	0,47	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,06	0,02	0,00	0,00	
		HC	0,13	0,46	0,60	0,82	0,90	1,19	1,41	1,64	1,56	1,58	1,63	1,68	1,72	1,76	1,79	1,82	1,83	1,84	1,85	1,72	1,47	1,22	1,01	
		INFR	0,04	0,14	0,26	0,48	0,60	0,82	0,92	1,04	1,01	0,77	0,73	0,70	0,68	0,66	0,64	0,62	0,61	0,59	0,57	0,40	0,26	0,16	0,10	
		INFRTRNSP	0,00	0,00	0,02	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	0,10	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,02	0,12	0,30	0,48	0,62	0,81	1,01	1,12	1,14	1,01	0,91	0,82	0,75	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,28	0,20	0,15	0,12	
	TA	0,00	0,01	0,03	0,04	0,04	0,05	0,07	0,08	0,06	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Exportações	AIS	-0,21	-0,19	-0,33	0,09	0,11	0,10	0,33	0,48	0,62	0,81	0,68	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,06	0,02	0,01	0,00	
		HC	-0,25	-0,77	-0,36	-0,35	0,02	-0,21	-0,02	0,11	0,83	1,68	1,70	1,73	1,76	1,79	1,82	1,84	1,86	1,87	1,88	1,75	1,50	1,25	1,03	
		INFR	-0,02	-0,03	-0,05	-0,15	-0,01	-0,02	0,21	0,34	0,60	0,93	0,86	0,81	0,78	0,75	0,73	0,71	0,69	0,67	0,65	0,45	0,29	0,18	0,11	
		INFRTRNSP	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,02	-0,03	0,00	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	-0,05	-0,07	0,08	0,29	0,37	0,51	0,74	0,99	1,15	1,02	0,91	0,83	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,28	0,20	0,15	0,12	
	TA	0,00	-0,01	-0,03	-0,03	-0,01	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Importações	AIS	0,42	0,55	0,91	0,57	0,67	0,99	0,73	0,71	0,67	0,11	0,14	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,02	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,47	1,46	1,12	1,40	1,06	1,72	1,80	1,94	1,01	0,16	0,30	0,40	0,47	0,52	0,55	0,58	0,59	0,61	0,61	0,59	0,51	0,43	0,35	
		INFR	0,12	0,31	0,54	0,98	0,94	1,29	1,18	1,19	0,81	0,06	0,15	0,20	0,24	0,25	0,26	0,27	0,26	0,26	0,26	0,19	0,12	0,08	0,05	
		INFRTRNSP	0,00	0,01	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,13	0,09	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,13	0,35	0,43	0,42	0,58	0,72	0,71	0,52	0,29	0,28	0,27	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,10	0,07	0,05	0,04	
	TA	0,00	0,04	0,10	0,09	0,07	0,12	0,16	0,14	0,10	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Consumo Privado	AIS	0,19	0,23	0,38	0,34	0,42	0,60	0,49	0,56	0,63	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,04	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,22	0,68	0,60	0,77	0,67	1,01	1,12	1,25	0,89	0,58	0,67	0,75	0,80	0,85	0,88	0,91	0,93	0,94	0,95	0,92	0,79	0,66	0,54	
		INFR	0,06	0,17	0,30	0,53	0,56	0,77	0,76	0,81	0,66	0,30	0,33	0,34	0,35	0,36	0,35	0,35	0,34	0,34	0,33	0,24	0,15	0,10	0,06	
		INFRTRNSP	0,00	0,00	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10	0,08	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,03	0,11	0,22	0,31	0,41	0,54	0,65	0,69	0,67	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,17	0,11	0,09	0,07	
	TA	0,00	0,02	0,05	0,05	0,04	0,07	0,09	0,08	0,06	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Consumo Público	AIS	1,35	1,19	2,09	1,04	1,31	1,87	0,83	0,76	0,97															
		HC	1,58	5,09	4,09	5,04	3,94	6,07	6,29	6,72	3,52															
		INFR	0,06	0,05	0,46	1,01	0,92	1,37	1,25	1,17	0,70															
INFRTRNSP				0,13	0,21	0,32	0,37	0,40	0,50	0,39																
TA		0,01	0,11	0,28	0,31	0,24	0,38	0,46	0,44	0,36																
Investimento Privado	AIS	0,31	1,10	1,93	1,27	1,40	1,94	2,10	1,90	1,16	-0,11	-0,02	0,03	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,02	0,01	0,00	0,00		
	HC	0,32	1,02	0,90	1,18	1,04	1,59	1,77	1,97	1,44	1,39	1,57	1,68	1,74	1,77	1,78	1,78	1,77	1,75	1,73	1,49	1,24	1,02	0,84		
	INFR	0,11	0,29	0,45	0,78	0,71	1,00	0,90	0,92	0,65	0,09	0,24	0,32	0,37	0,39	0,40	0,40	0,39	0,38	0,37	0,24	0,15	0,09	0,06		
	INFRTRNSP	0,00	0,01	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,13	0,08	-0,05	-0,03	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	RTD	0,02	0,67	1,72	1,99	1,73	2,41	2,89	2,63	1,49	0,22	0,25	0,27	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,16	0,12	0,09	0,08		
TA	0,00	0,04	0,08	0,06	0,04	0,08	0,12	0,09	0,04	-0,07	-0,04	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Investimento Público	INFR	4,71	15,08	21,41	39,70	42,52	55,50	50,34	51,98	36,56																
	AIS		0,05	0,20	0,46	0,58	0,71	0,89	1,07	1,20	1,19	1,00	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,09	0,03	0,01	0,00		
	HC		0,05	0,19	0,30	0,43	0,52	0,68	0,84	1,01	1,08	1,12	1,19	1,26	1,33	1,40	1,46	1,50	1,54	1,58	1,59	1,39	1,17	0,96		
	INFR		0,02	0,06	0,12	0,22	0,29	0,40	0,47	0,54	0,56	0,49	0,45	0,43	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41	0,40	0,32	0,21	0,14	0,08		
	INFRTRNSP		0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,06	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
RTD		0,00	0,10	0,35	0,59	0,76	1,01	1,29	1,49	1,49	1,30	1,15	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,25	0,16	0,11	0,09			
TA		0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Stock de Capital Público	INFR	0,24	0,98	2,00	3,88	5,82	8,30	10,40	12,48	13,69	13,00	12,35	11,73	11,15	10,59	10,06	9,56	9,08	8,63	8,19	4,91	2,94	1,76	1,05		
	AIS	0,20	0,24	0,29	0,11	0,11	0,26	0,03	-0,02	-0,03	-0,30	-0,21	-0,16	-0,12	-0,10	-0,08	-0,07	-0,06	-0,05	-0,04	-0,01	0,00	0,00	0,00		
	HC	0,22	0,61	0,35	0,39	0,12	0,36	0,31	0,27	-0,25	-0,76	-0,66	-0,59	-0,55	-0,53	-0,52	-0,51	-0,50	-0,49	-0,44	-0,37	-0,31	-0,25	-0,25		
	INFR	0,07	0,17	0,23	0,38	0,26	0,37	0,22	0,16	-0,08	-0,47	-0,36	-0,29	-0,24	-0,22	-0,20	-0,18	-0,17	-0,16	-0,16	-0,10	-0,07	-0,04	-0,02		
	INFRTRNSP	0,00	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,01	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Inflação (pp)	RTD	0,00	0,03	0,06	0,02	-0,03	-0,03	-0,05	-0,12	-0,22	-0,30	-0,25	-0,21	-0,18	-0,16	-0,15	-0,13	-0,12	-0,11	-0,06	-0,05	-0,04	-0,03	-0,03		
	TA	0,00	0,03	0,05	0,04	0,03	0,06	0,09	0,06	0,03	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
Norte	Emprego Total	AIS	0,19	0,23	0,41	0,41	0,49	0,68	0,60	0,68	0,76	0,55	0,47	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,05	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,21	0,67	0,59	0,75	0,64	0,96	1,06	1,18	0,81	0,37	0,45	0,51	0,56	0,61	0,65	0,68	0,71	0,73	0,75	0,77	0,68	0,57	0,47	
		INFR	0,06	0,16	0,30	0,54	0,58	0,79	0,81	0,86	0,72	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33	0,32	0,23	0,15	0,10	0,06	
		INFRTRNSP	0,00	0,00	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,11	0,09	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,02	0,11	0,24	0,36	0,47	0,61	0,74	0,81	0,79	0,70	0,63	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,17	0,11	0,09	0,07	
		TA	0,00	0,02	0,05	0,05	0,05	0,07	0,10	0,10	0,07	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Emprego low-skill	AIS	0,14	0,18	0,33	0,36	0,44	0,59	0,56	0,64	0,72	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16	0,05	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,16	0,51	0,46	0,59	0,52	0,77	0,86	0,97	0,71	0,38	0,45	0,52	0,57	0,62	0,66	0,70	0,72	0,75	0,77	0,79	0,69	0,58	0,48	
		INFR	0,05	0,13	0,23	0,43	0,48	0,66	0,68	0,74	0,65	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,34	0,34	0,33	0,24	0,16	0,10	0,06	
		INFRTRNSP	0,00	0,00	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,09	0,08	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	0,02	0,09	0,23	0,35	0,46	0,59	0,73	0,81	0,80	0,71	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,17	0,12	0,09	0,07	
		TA	0,00	0,02	0,04	0,04	0,04	0,06	0,08	0,08	0,06	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Emprego medium-skill	AIS	0,21	0,26	0,45	0,45	0,54	0,75	0,66	0,74	0,82	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,05	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,24	0,74	0,65	0,83	0,70	1,06	1,17	1,29	0,89	0,40	0,48	0,54	0,60	0,65	0,69	0,73	0,76	0,78	0,80	0,82	0,72	0,60	0,50	
		INFR	0,07	0,18	0,33	0,59	0,64	0,88	0,89	0,94	0,78	0,38	0,37	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36	0,35	0,35	0,34	0,25	0,16	0,10	0,06	
		INFRTRNSP	0,00	0,00	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,12	0,10	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	0,03	0,12	0,26	0,39	0,51	0,66	0,81	0,87	0,85	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,18	0,12	0,09	0,07	
		TA	0,00	0,02	0,06	0,06	0,05	0,08	0,11	0,11	0,08	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Emprego high-skill	AIS	0,31	0,37	0,60	0,52	0,61	0,86	0,68	0,73	0,81	0,47	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,04	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,35	1,09	0,94	1,17	0,95	1,44	1,55	1,69	1,06	0,32	0,39	0,44	0,49	0,53	0,57	0,60	0,62	0,64	0,66	0,67	0,59	0,49	0,41	
		INFR	0,10	0,26	0,45	0,81	0,84	1,13	1,11	1,15	0,88	0,27	0,28	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,20	0,13	0,08	0,05	
		INFRTRNSP	0,00	0,01	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,15	0,12	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	0,03	0,13	0,25	0,35	0,46	0,59	0,70	0,74	0,69	0,62	0,55	0,49	0,45	0,40	0,37	0,33	0,31	0,28	0,15	0,10	0,07	0,06	
		TA	0,00	0,04	0,08	0,09	0,07	0,12	0,16	0,15	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Salário real médio	AIS	0,10	0,12	0,21	0,21	0,25	0,35	0,30	0,34	0,38	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,02	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,11	0,36	0,32	0,41	0,34	0,52	0,57	0,63	0,42	0,18	0,22	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,33	0,28	0,23	
		INFR	0,03	0,09	0,16	0,29	0,31	0,42	0,43	0,45	0,37	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,11	0,07	0,05	0,03	
INFRTRNSP		0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,06	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
RTD		0,00	0,01	0,05	0,12	0,18	0,23	0,30	0,37	0,40	0,39	0,34	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,19	0,17	0,16	0,08	0,05	0,04	0,03		
TA		0,00	0,01	0,03	0,03	0,02	0,04	0,05	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Salário real low-skill	AIS	0,07	0,09	0,16	0,18	0,22	0,29	0,28	0,32	0,36	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,02	0,01	0,00	0,00		
	HC	0,08	0,25	0,23	0,29	0,26	0,38	0,43	0,48	0,35	0,19	0,22	0,26	0,28	0,31	0,33	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,34	0,29	0,24		
	INFR	0,02	0,06	0,12	0,21	0,24	0,33	0,34	0,37	0,32	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,12	0,08	0,05	0,03		
	INFRTRNSP	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,01	0,05	0,11	0,17	0,23	0,29	0,37	0,41	0,40	0,36	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,09	0,06	0,04	0,03		
	TA	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Salário real medium-skill	AIS	0,08	0,11	0,18	0,18	0,22	0,30	0,27	0,30	0,34	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,02	0,01	0,00	0,00		
	HC	0,09	0,30	0,27	0,34	0,29	0,43	0,48	0,53	0,36	0,16	0,19	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,31	0,32	0,33	0,33	0,29	0,24	0,20		
	INFR	0,03	0,07	0,13	0,24	0,26	0,36	0,36	0,39	0,32	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,10	0,07	0,04	0,03		
	INFRTRNSP	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,04	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,01	0,05	0,11	0,16	0,21	0,27	0,33	0,36	0,34	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,07	0,05	0,04	0,03		
	TA	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,05	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Salário real high-skill	AIS	0,18	0,21	0,35	0,30	0,35	0,50	0,39	0,42	0,47	0,27	0,24	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,02	0,01	0,00	0,00		
	HC	0,20	0,64	0,55	0,69	0,56	0,85	0,92	1,01	0,62	0,18	0,22	0,26	0,28	0,31	0,33	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,34	0,28	0,24		
	INFR	0,05	0,15	0,26	0,47	0,49	0,67	0,65	0,67	0,51	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,11	0,07	0,05	0,03		
	INFRTRNSP	0,00	0,00	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,07	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,02	0,07	0,14	0,20	0,26	0,34	0,41	0,43	0,40	0,36	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,08	0,06	0,04	0,03		
	TA	0,00	0,02	0,05	0,05	0,04	0,07	0,09	0,09	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
Norte	Taxa de Desemprego média (pp)	AI5	-0,16	-0,19	-0,34	-0,34	-0,41	-0,56	-0,50	-0,56	-0,63	-0,45	-0,39	-0,34	-0,30	-0,26	-0,23	-0,20	-0,17	-0,15	-0,13	-0,04	-0,01	0,00	0,00	
		HC	-0,18	-0,55	-0,49	-0,62	-0,53	-0,79	-0,87	-0,97	-0,67	-0,31	-0,37	-0,42	-0,47	-0,50	-0,54	-0,57	-0,59	-0,61	-0,62	-0,64	-0,56	-0,47	-0,39	
		INFR	-0,05	-0,14	-0,24	-0,44	-0,48	-0,66	-0,67	-0,71	-0,60	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29	-0,28	-0,28	-0,28	-0,27	-0,27	-0,19	-0,13	-0,08	-0,05	
		INFRTNSP	0,00	0,00	-0,02	-0,03	-0,05	-0,06	-0,07	-0,09	-0,08	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	-0,02	-0,09	-0,20	-0,30	-0,39	-0,50	-0,61	-0,67	-0,65	-0,58	-0,52	-0,47	-0,42	-0,38	-0,35	-0,32	-0,29	-0,27	-0,14	-0,09	-0,07	-0,06	
	TA	0,00	-0,02	-0,04	-0,04	-0,04	-0,06	-0,08	-0,08	-0,06	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Taxa de Desemprego low-skill (pp)	AI5	-0,12	-0,15	-0,27	-0,30	-0,36	-0,49	-0,46	-0,53	-0,59	-0,47	-0,40	-0,35	-0,30	-0,26	-0,23	-0,20	-0,18	-0,16	-0,14	-0,04	-0,01	0,00	0,00	
		HC	-0,13	-0,42	-0,38	-0,49	-0,43	-0,64	-0,71	-0,80	-0,59	-0,32	-0,38	-0,43	-0,48	-0,52	-0,55	-0,58	-0,60	-0,62	-0,64	-0,65	-0,57	-0,48	-0,40	
		INFR	-0,04	-0,11	-0,19	-0,36	-0,40	-0,54	-0,57	-0,61	-0,54	-0,31	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,29	-0,29	-0,29	-0,28	-0,27	-0,20	-0,13	-0,08	-0,05	
		INFRTNSP	0,00	0,00	-0,02	-0,03	-0,04	-0,05	-0,06	-0,07	-0,06	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	-0,01	-0,08	-0,19	-0,29	-0,38	-0,49	-0,61	-0,67	-0,67	-0,59	-0,53	-0,48	-0,43	-0,39	-0,36	-0,32	-0,30	-0,27	-0,14	-0,10	-0,07	-0,06	
	TA	0,00	-0,01	-0,03	-0,03	-0,03	-0,05	-0,07	-0,06	-0,05	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	AI5	-0,17	-0,21	-0,36	-0,36	-0,44	-0,60	-0,53	-0,59	-0,66	-0,41	-0,41	-0,35	-0,31	-0,27	-0,23	-0,20	-0,18	-0,16	-0,14	-0,04	-0,01	0,00	0,00	
		HC	-0,19	-0,59	-0,52	-0,66	-0,56	-0,84	-0,93	-1,04	-0,71	-0,32	-0,38	-0,43	-0,48	-0,52	-0,55	-0,58	-0,60	-0,62	-0,64	-0,65	-0,57	-0,48	-0,40	
		INFR	-0,05	-0,15	-0,26	-0,48	-0,51	-0,70	-0,71	-0,76	-0,63	-0,30	-0,30	-0,30	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29	-0,28	-0,28	-0,27	-0,20	-0,13	-0,08	-0,05	
		INFRTNSP	0,00	0,00	-0,02	-0,04	-0,05	-0,06	-0,07	-0,09	-0,08	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	-0,02	-0,10	-0,21	-0,31	-0,41	-0,53	-0,65	-0,70	-0,68	-0,60	-0,54	-0,48	-0,43	-0,39	-0,36	-0,33	-0,30	-0,27	-0,14	-0,10	-0,07	-0,06	
	TA	0,00	-0,02	-0,05	-0,05	-0,04	-0,07	-0,09	-0,09	-0,07	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Taxa de Desemprego high-skill (pp)	AI5	-0,26	-0,32	-0,51	-0,44	-0,52	-0,73	-0,57	-0,62	-0,69	-0,40	-0,35	-0,30	-0,27	-0,23	-0,20	-0,18	-0,16	-0,14	-0,12	-0,03	-0,01	0,00	0,00	
		HC	-0,30	-0,92	-0,80	-0,99	-0,81	-1,22	-1,32	-1,44	-0,90	-0,27	-0,33	-0,38	-0,42	-0,45	-0,48	-0,51	-0,53	-0,54	-0,56	-0,57	-0,50	-0,42	-0,35	
		INFR	-0,08	-0,22	-0,38	-0,69	-0,71	-0,96	-0,94	-0,98	-0,75	-0,23	-0,24	-0,24	-0,25	-0,25	-0,25	-0,24	-0,24	-0,24	-0,23	-0,17	-0,11	-0,07	-0,04	
		INFRTNSP	0,00	-0,01	-0,04	-0,05	-0,07	-0,09	-0,10	-0,13	-0,11	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	-0,03	-0,11	-0,21	-0,30	-0,39	-0,50	-0,60	-0,63	-0,59	-0,52	-0,47	-0,42	-0,38	-0,34	-0,31	-0,28	-0,26	-0,24	-0,13	-0,08	-0,06	-0,05	
	TA	0,00	-0,03	-0,07	-0,07	-0,06	-0,10	-0,14	-0,13	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Saldo Orçamental em % PIB (pp)	AI5	-0,35	-0,29	-0,45	-0,14	-0,19	-0,33	0,00	0,03	-0,02	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	0,06	0,05	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	
		HC	-0,41	-1,23	-0,79	-0,93	-0,52	-1,01	-0,94	-0,93	-0,02	0,95	0,85	0,79	0,75	0,73	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67	0,59	0,50	0,41	0,34	
		INFR	-0,08	-0,19	-0,33	-0,63	-0,54	-0,74	-0,55	-0,49	-0,14	0,46	0,36	0,30	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,12	0,07	0,05	0,03	
		INFRTNSP	0,00	0,00	-0,03	-0,05	-0,06	-0,07	-0,07	-0,09	-0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RTD		0,00	0,00	0,02	0,07	0,11	0,14	0,18	0,23	0,27	0,28	0,24	0,22	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,08	0,06	0,04	0,04		
TA	0,00	-0,03	-0,07	-0,07	-0,05	-0,09	-0,11	-0,09	-0,06	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Produtividade média	AI5	-0,13	-0,15	-0,19	-0,07	-0,07	-0,13	0,01	0,06	0,07	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,02	0,01	0,00	0,00		
	HC	-0,15	-0,42	-0,21	-0,20	0,02	-0,10	-0,01	0,07	0,49	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,10	1,09	1,09	0,95	0,80	0,66	0,54		
	INFR	-0,03	-0,08	-0,12	-0,21	-0,15	-0,19	-0,10	-0,04	0,13	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,18	0,11	0,07	0,04		
	INFRTNSP	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,04	-0,05	-0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	RTD	0,00	0,00	0,01	0,06	0,12	0,15	0,20	0,27	0,32	0,37	0,34	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,12	0,09	0,07	0,06		
TA	0,00	-0,02	-0,04	-0,03	-0,03	-0,05	-0,06	-0,05	-0,04	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Intensidade de Capital	AI5	-0,19	-0,19	-0,20	0,05	0,09	0,03	0,29	0,39	0,44	0,64	0,52	0,43	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,04	0,01	0,00	0,00		
	HC	-0,21	-0,62	-0,40	-0,45	-0,21	-0,43	-0,37	-0,33	0,20	0,70	0,68	0,68	0,70	0,72	0,74	0,77	0,79	0,80	0,82	0,81	0,71	0,59	0,49		
	INFR	-0,06	-0,15	-0,24	-0,42	-0,36	-0,50	-0,41	-0,39	-0,18	0,20	0,13	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,06	0,04	0,02	0,02		
	INFRTNSP	0,00	0,00	-0,02	-0,03	-0,04	-0,05	-0,05	-0,06	-0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	RTD	0,00	-0,02	0,00	0,11	0,23	0,29	0,40	0,55	0,68	0,70	0,60	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22	0,08	0,04	0,03	0,02		
TA	0,00	-0,02	-0,05	-0,04	-0,02	-0,05	-0,07	-0,05	-0,02	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Balança de Bens e Serviços (pp)	AI5	-0,31	-0,37	-0,61	-0,23	-0,26	-0,43	-0,18	-0,10	0,00	0,37	0,29	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,02	0,01	0,00	0,00		
	HC	-0,35	-1,09	-0,71	-0,83	-0,47	-0,90	-0,84	-0,83	-0,02	0,82	0,75	0,71	0,70	0,69	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,63	0,53	0,44	0,37		
	INFR	-0,07	-0,17	-0,29	-0,55	-0,46	-0,63	-0,45	-0,39	-0,07	0,46	0,37	0,32	0,29	0,26	0,25	0,23	0,22	0,22	0,21	0,14	0,09	0,06	0,03		
	INFRTNSP	0,00	0,00	-0,03	-0,04	-0,05	-0,06	-0,06	-0,07	-0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	RTD	0,00	-0,09	-0,21	-0,16	-0,05	-0,09	-0,08	0,05	0,27	0,47	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18	0,10	0,07	0,06	0,05		
TA	0,00	-0,03	-0,06	-0,06	-0,04	-0,07	-0,09	-0,08	-0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro G.3: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas na região NUTS II PT15 – Algarve, por grupo de intervenção, 2015-2073
(em percentagem do steady state)

			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
Algarve	PIB	AIS	0,06	0,11	0,19	0,15	0,22	0,33	0,31	0,34	0,37	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,03	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,05	0,15	0,18	0,25	0,25	0,34	0,41	0,49	0,45	0,41	0,42	0,44	0,45	0,47	0,49	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,49	0,41	0,34	
		INFR	0,05	0,16	0,28	0,51	0,57	0,77	0,90	1,05	1,08	0,91	0,88	0,87	0,86	0,84	0,83	0,82	0,80	0,79	0,77	0,77	0,56	0,37	0,23	0,14
		INFRTRNSP	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,00	0,02	0,05	0,08	0,11	0,17	0,23	0,27	0,29	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,09	0,06	0,05	0,04	
	TA	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,06	0,06	0,05	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Exportações	AIS	-0,11	-0,07	-0,26	0,11	0,00	-0,04	0,00	0,08	0,14	0,39	0,32	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,03	0,01	0,00	0,00	
		HC	-0,11	-0,05	-0,07	0,03	0,13	0,05	0,09	0,17	0,43	0,72	0,70	0,70	0,71	0,72	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,77	0,67	0,56	0,47	
		INFR	-0,04	-0,01	-0,04	-0,09	0,18	0,20	0,30	0,41	0,67	1,04	0,98	0,94	0,91	0,89	0,87	0,85	0,84	0,82	0,80	0,58	0,38	0,24	0,15	
		INFRTRNSP	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	-0,01	-0,01	0,03	0,10	0,11	0,18	0,28	0,37	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,12	0,08	0,06	0,05	
	TA	0,00	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,04	-0,08	-0,06	-0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Importações	AIS	0,12	0,18	0,48	0,12	0,35	0,64	0,55	0,55	0,59	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,03	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,08	0,04	0,19	0,23	0,26	0,41	0,52	0,61	0,55	0,54	0,58	0,62	0,65	0,67	0,70	0,71	0,72	0,73	0,74	0,72	0,63	0,53	0,43	
		INFR	0,14	0,28	0,40	0,72	0,57	0,93	1,05	1,18	1,06	0,62	0,64	0,65	0,65	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,44	0,29	0,18	0,11	
		INFRTRNSP	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	0,00	0,02	0,07	0,11	0,18	0,26	0,33	0,37	0,38	0,35	0,32	0,30	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,11	0,08	0,06	0,05	
	TA	0,00	0,04	0,04	0,04	0,04	0,07	0,12	0,10	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Consumo Privado	AIS	0,10	0,15	0,24	0,13	0,20	0,37	0,27	0,31	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	
		HC	0,08	0,21	0,19	0,23	0,16	0,29	0,33	0,37	0,23	0,09	0,15	0,19	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,31	0,32	0,34	0,30	0,26	0,21	
		INFR	0,08	0,19	0,28	0,48	0,43	0,63	0,67	0,74	0,67	0,41	0,44	0,46	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,46	0,45	0,33	0,22	0,14	0,09
		INFRTRNSP	0,00	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	0,00	0,01	0,03	0,05	0,08	0,12	0,16	0,19	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,06	0,04	0,03	0,02	
	TA	0,00	0,02	0,03	0,03	0,02	0,05	0,08	0,06	0,04	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Consumo Público	AIS	0,85	0,90	2,88	0,14	1,57	2,65	2,34	2,10	2,12															
		HC	0,72	0,36	1,25	1,10	0,97	1,83	2,23	2,38	1,25															
		INFR	0,52	0,03	0,36	0,66	0,61	1,27	1,26	1,20	0,79															
INFRTRNSP				0,02	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01																
TA		0,00	0,25	0,30	0,28	0,27	0,50	0,85	0,73	0,43																
Investimento Privado	AIS	0,17	0,35	0,47	0,42	0,30	0,72	0,60	0,53	0,37	-0,09	-0,03	0,01	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00		
	HC	0,14	0,41	0,29	0,39	0,26	0,49	0,55	0,62	0,36	0,24	0,36	0,43	0,48	0,51	0,53	0,54	0,54	0,55	0,55	0,50	0,42	0,35	0,29		
	INFR	0,10	0,27	0,37	0,63	0,54	0,79	0,78	0,86	0,73	0,37	0,47	0,52	0,55	0,56	0,56	0,56	0,55	0,52	0,35	0,23	0,14	0,09			
	INFRTRNSP	0,00	0,01	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,02	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,11	0,22	0,34	0,23	0,56	0,68	0,62	0,34	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,05	0,04	0,03	0,02		
TA	0,00	0,03	0,05	0,03	0,02	0,05	0,08	0,06	0,02	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Investimento Público	INFR	3,14	23,87	34,54	65,35	37,56	53,94	62,90	71,39	52,51																
Stock de Capital Privado	AIS		0,02	0,07	0,13	0,18	0,19	0,27	0,32	0,35	0,36	0,29	0,24	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,03	0,01	0,00	0,00		
	HC		0,02	0,08	0,11	0,15	0,17	0,22	0,27	0,32	0,33	0,31	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,51	0,47	0,40	0,33		
	INFR		0,02	0,05	0,10	0,18	0,23	0,32	0,39	0,46	0,50	0,48	0,48	0,48	0,50	0,51	0,51	0,52	0,52	0,53	0,44	0,31	0,20	0,13		
	INFRTRNSP		0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD		0,00	0,02	0,05	0,09	0,11	0,18	0,25	0,31	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,08	0,05	0,04	0,03		
TA		0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Stock de Capital Público	INFR	0,16	1,34	3,00	6,12	7,69	10,00	12,65	15,59	17,43	16,56	15,73	14,95	14,20	13,49	12,81	12,17	11,56	10,99	10,44	6,25	3,74	2,24	1,34		
Inflação (pp)	AIS	0,18	0,26	0,30	0,14	0,15	0,37	0,12	0,07	0,06	-0,24	-0,17	-0,12	-0,09	-0,07	-0,05	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00		
	HC	0,17	0,46	0,30	0,33	0,12	0,32	0,30	0,28	-0,15	-0,55	-0,45	-0,39	-0,36	-0,34	-0,33	-0,32	-0,32	-0,31	-0,31	-0,28	-0,24	-0,20	-0,16		
	INFR	0,10	0,22	0,27	0,41	0,25	0,38	0,23	0,17	-0,09	-0,51	-0,40	-0,34	-0,29	-0,26	-0,24	-0,23	-0,22	-0,21	-0,20	-0,14	-0,09	-0,06	-0,03		
	INFRTRNSP	0,01	0,01	0,03	0,03	0,02	0,04	0,04	0,05	0,02	-0,04	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,02	0,05	0,03	0,00	0,02	0,00	-0,05	-0,12	-0,18	-0,14	-0,12	-0,11	-0,09	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02		
TA	0,00	0,03	0,05	0,04	0,03	0,06	0,10	0,07	0,03	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073		
Algarve	Emprego Total	AIS	0,12	0,19	0,31	0,19	0,28	0,48	0,38	0,39	0,43	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,02	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,10	0,25	0,25	0,29	0,21	0,35	0,40	0,44	0,24	0,02	0,05	0,08	0,11	0,14	0,16	0,18	0,20	0,21	0,23	0,28	0,26	0,22	0,19	
		INFR	0,09	0,22	0,33	0,56	0,52	0,75	0,79	0,88	0,78	0,46	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,35	0,24	0,15	0,10	
		INFRTRNSP	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	0,00	0,02	0,04	0,07	0,09	0,14	0,19	0,22	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,07	0,04	0,03	0,02	
		TA	0,00	0,02	0,04	0,04	0,04	0,06	0,10	0,09	0,06	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Emprego low-skill	AIS	0,09	0,14	0,25	0,16	0,24	0,40	0,34	0,36	0,40	0,24	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,03	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,07	0,17	0,19	0,22	0,17	0,28	0,32	0,36	0,23	0,07	0,10	0,13	0,16	0,19	0,21	0,24	0,25	0,27	0,28	0,34	0,31	0,27	0,22	
		INFR	0,07	0,18	0,27	0,47	0,46	0,66	0,72	0,81	0,76	0,53	0,53	0,53	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,53	0,52	0,40	0,27	0,17	0,11	
		INFRTRNSP	0,00	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	0,00	0,01	0,04	0,07	0,09	0,15	0,20	0,24	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,08	0,05	0,04	0,03	
		TA	0,00	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,08	0,07	0,05	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Emprego medium-skill	AIS	0,13	0,20	0,33	0,21	0,30	0,51	0,40	0,41	0,44	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,03	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,11	0,27	0,27	0,32	0,23	0,38	0,43	0,47	0,25	0,01	0,04	0,07	0,09	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,21	0,26	0,25	0,22	0,18	
		INFR	0,10	0,24	0,35	0,59	0,55	0,79	0,83	0,91	0,81	0,46	0,46	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,46	0,35	0,24	0,15	0,10
		INFRTRNSP	0,00	0,01	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	0,00	0,02	0,04	0,07	0,10	0,14	0,19	0,22	0,22	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,06	0,04	0,03	0,02	
		TA	0,00	0,03	0,04	0,04	0,04	0,07	0,11	0,10	0,07	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Emprego high-skill	AIS	0,18	0,28	0,44	0,25	0,35	0,64	0,46	0,44	0,47	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,02	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,16	0,39	0,36	0,42	0,29	0,48	0,54	0,58	0,26	-0,09	-0,05	-0,02	0,00	0,03	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,15	0,15	0,13	0,11	
		INFR	0,13	0,31	0,44	0,73	0,63	0,90	0,91	0,97	0,79	0,30	0,31	0,32	0,32	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,32	0,32	0,25	0,17	0,11	0,07
		INFRTRNSP	0,00	0,01	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,05	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	0,01	0,03	0,04	0,06	0,08	0,12	0,15	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,04	0,03	0,02	0,02	
		TA	0,00	0,04	0,06	0,06	0,05	0,09	0,15	0,13	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Salário real médio	AIS	0,07	0,11	0,19	0,11	0,16	0,29	0,22	0,22	0,24	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	
		HC	0,06	0,15	0,15	0,17	0,13	0,21	0,24	0,26	0,14	0,00	0,01	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,14	0,13	0,11	0,09	
		INFR	0,05	0,13	0,19	0,33	0,30	0,44	0,46	0,50	0,43	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,18	0,12	0,08	0,05	
INFRTRNSP		0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
RTD		0,00	0,00	0,01	0,02	0,04	0,05	0,07	0,10	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,03	0,02	0,02	0,01		
TA		0,00	0,01	0,03	0,02	0,02	0,04	0,06	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Salário real low-skill	AIS	0,03	0,06	0,10	0,06	0,10	0,16	0,14	0,14	0,16	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00		
	HC	0,03	0,07	0,07	0,09	0,07	0,11	0,13	0,14	0,09	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,14	0,13	0,11	0,09		
	INFR	0,03	0,07	0,11	0,19	0,19	0,27	0,29	0,33	0,31	0,21	0,21	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,16	0,11	0,07	0,04		
	INFRTRNSP	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01		
	TA	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Salário real medium-skill	AIS	0,06	0,10	0,16	0,10	0,15	0,25	0,20	0,20	0,22	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	HC	0,05	0,13	0,13	0,16	0,11	0,19	0,21	0,23	0,13	0,00	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,13	0,12	0,11	0,09		
	INFR	0,05	0,12	0,17	0,29	0,27	0,39	0,41	0,46	0,40	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,17	0,12	0,08	0,05		
	INFRTRNSP	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,03	0,02	0,02	0,01		
	TA	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,05	0,05	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Salário real high-skill	AIS	0,16	0,26	0,40	0,22	0,32	0,59	0,42	0,40	0,43	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00		
	HC	0,14	0,35	0,33	0,38	0,26	0,45	0,50	0,53	0,24	-0,08	-0,05	-0,02	0,00	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,14	0,13	0,12	0,10		
	INFR	0,12	0,29	0,40	0,68	0,59	0,85	0,86	0,92	0,74	0,27	0,28	0,29	0,29	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,29	0,23	0,15	0,10	0,06		
	INFRTRNSP	0,00	0,01	0,03	0,03	0,02	0,04	0,05	0,06	0,04	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,01	0,02	0,04	0,05	0,08	0,11	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,04	0,02	0,02	0,01		
	TA	0,00	0,03	0,06	0,05	0,05	0,08	0,13	0,12	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
Algarve	Taxa de Desemprego média (pp)	AIS	-0,10	-0,16	-0,26	-0,16	-0,23	-0,40	-0,32	-0,32	-0,35	-0,17	-0,15	-0,13	-0,12	-0,10	-0,09	-0,08	-0,07	-0,07	-0,06	-0,02	-0,01	0,00	0,00	
		HC	-0,08	-0,20	-0,20	-0,24	-0,18	-0,29	-0,33	-0,36	-0,20	-0,02	-0,04	-0,07	-0,09	-0,11	-0,13	-0,15	-0,16	-0,18	-0,19	-0,23	-0,21	-0,19	-0,15	
		INFR	-0,07	-0,19	-0,27	-0,46	-0,43	-0,62	-0,66	-0,72	-0,65	-0,38	-0,38	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,38	-0,29	-0,20	-0,13	-0,08
		INFRTRNSP	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,06	-0,08	-0,12	-0,16	-0,18	-0,18	-0,17	-0,16	-0,15	-0,14	-0,13	-0,12	-0,11	-0,10	-0,10	-0,10	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02
	TA	0,00	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,05	-0,08	-0,08	-0,05	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Taxa de Desemprego low-skill (pp)	AIS	-0,07	-0,11	-0,20	-0,13	-0,19	-0,27	-0,29	-0,32	-0,19	-0,16	-0,14	-0,13	-0,11	-0,10	-0,09	-0,08	-0,07	-0,07	-0,07	-0,02	-0,01	0,00	0,00	
		HC	-0,06	-0,14	-0,15	-0,18	-0,14	-0,22	-0,26	-0,29	-0,19	-0,06	-0,08	-0,11	-0,13	-0,15	-0,17	-0,19	-0,20	-0,22	-0,23	-0,27	-0,25	-0,21	-0,18	
		INFR	-0,06	-0,14	-0,22	-0,38	-0,37	-0,52	-0,58	-0,65	-0,61	-0,42	-0,42	-0,43	-0,43	-0,43	-0,43	-0,43	-0,43	-0,43	-0,42	-0,42	-0,32	-0,22	-0,14	-0,09
		INFRTRNSP	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,06	-0,07	-0,12	-0,16	-0,20	-0,20	-0,19	-0,17	-0,16	-0,15	-0,14	-0,13	-0,12	-0,11	-0,11	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	
	TA	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,04	-0,06	-0,06	-0,04	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	AIS	-0,11	-0,17	-0,28	-0,17	-0,25	-0,43	-0,34	-0,34	-0,37	-0,17	-0,15	-0,13	-0,12	-0,10	-0,09	-0,08	-0,08	-0,07	-0,06	-0,02	-0,01	0,00	0,00	
		HC	-0,09	-0,23	-0,22	-0,26	-0,19	-0,31	-0,35	-0,39	-0,21	-0,01	-0,03	-0,06	-0,08	-0,10	-0,12	-0,14	-0,15	-0,16	-0,17	-0,22	-0,21	-0,18	-0,15	
		INFR	-0,08	-0,20	-0,29	-0,49	-0,46	-0,65	-0,69	-0,76	-0,67	-0,38	-0,38	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,38	-0,29	-0,20	-0,13	-0,08
		INFRTRNSP	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,04	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,00	-0,02	-0,04	-0,06	-0,08	-0,12	-0,16	-0,18	-0,18	-0,17	-0,16	-0,15	-0,14	-0,13	-0,12	-0,11	-0,10	-0,10	-0,05	-0,03	-0,03	-0,02	
	TA	0,00	-0,02	-0,04	-0,04	-0,03	-0,06	-0,09	-0,08	-0,06	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Taxa de Desemprego high-skill (pp)	AIS	-0,16	-0,25	-0,39	-0,22	-0,32	-0,41	-0,40	-0,42	-0,13	-0,11	-0,10	-0,09	-0,08	-0,07	-0,07	-0,06	-0,05	-0,05	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	
		HC	-0,14	-0,35	-0,32	-0,38	-0,26	-0,44	-0,48	-0,52	-0,24	0,08	0,05	0,02	0,00	-0,03	-0,04	-0,06	-0,07	-0,08	-0,09	-0,14	-0,13	-0,12	-0,10	
		INFR	-0,12	-0,28	-0,39	-0,65	-0,57	-0,81	-0,82	-0,88	-0,71	-0,27	-0,28	-0,28	-0,29	-0,29	-0,29	-0,30	-0,29	-0,29	-0,29	-0,22	-0,15	-0,10	-0,06	
		INFRTRNSP	0,00	-0,01	-0,03	-0,03	-0,02	-0,04	-0,05	-0,06	-0,04	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	-0,01	-0,02	-0,04	-0,05	-0,08	-0,11	-0,14	-0,14	-0,13	-0,12	-0,12	-0,11	-0,10	-0,09	-0,09	-0,08	-0,08	-0,07	-0,04	-0,02	-0,02	-0,01	
	TA	0,00	-0,03	-0,06	-0,05	-0,05	-0,08	-0,13	-0,12	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Saldo Orçamental em % PIB (pp)	AIS	-0,22	-0,24	-0,57	-0,02	-0,26	-0,54	-0,35	-0,29	-0,30	0,17	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	
		HC	-0,19	-0,22	-0,27	-0,23	-0,09	-0,31	-0,35	-0,33	0,05	0,42	0,34	0,30	0,27	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,21	0,18	0,15	0,12	
		INFR	-0,15	-0,27	-0,39	-0,69	-0,34	-0,61	-0,56	-0,56	-0,21	0,48	0,39	0,33	0,29	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,14	0,09	0,06	0,03	
		INFRTRNSP	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RTD		0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01		
TA	0,00	-0,05	-0,07	-0,06	-0,05	-0,10	-0,17	-0,13	-0,06	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Produtividade média	AIS	-0,10	-0,15	-0,23	-0,10	-0,14	-0,29	-0,17	-0,14	-0,14	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00		
	HC	-0,09	-0,20	-0,16	-0,16	-0,05	-0,14	-0,13	-0,10	0,13	0,42	0,41	0,41	0,40	0,40	0,39	0,39	0,39	0,38	0,38	0,33	0,28	0,23	0,19		
	INFR	-0,07	-0,13	-0,15	-0,22	-0,10	-0,17	-0,09	-0,02	0,16	0,43	0,42	0,41	0,40	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,22	0,14	0,09	0,05		
	INFRTRNSP	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,01	-0,02	-0,03	-0,03	-0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	RTD	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,03	0,05	0,07	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02		
TA	0,00	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,05	-0,08	-0,07	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Intensidade de Capital	AIS	-0,12	-0,16	-0,24	-0,06	-0,11	-0,29	-0,11	-0,07	-0,07	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00		
	HC	-0,10	-0,22	-0,17	-0,18	-0,06	-0,18	-0,18	-0,17	0,07	0,31	0,26	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23	0,21	0,18	0,15	
	INFR	-0,09	-0,21	-0,28	-0,46	-0,34	-0,51	-0,47	-0,48	-0,32	0,04	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,09	0,07	0,05	0,03		
	INFRTRNSP	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,01	-0,02	-0,03	-0,03	-0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	RTD	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,04	0,07	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	
TA	0,00	-0,02	-0,04	-0,03	-0,02	-0,05	-0,08	-0,06	-0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Balança de Bens e Serviços (pp)	AIS	-0,15	-0,16	-0,48	-0,01	-0,23	-0,44	-0,35	-0,30	-0,29	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00		
	HC	-0,13	-0,07	-0,18	-0,14	-0,09	-0,24	-0,29	-0,29	-0,07	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03		
	INFR	-0,12	-0,19	-0,29	-0,54	-0,27	-0,49	-0,50	-0,52	-0,27	0,26	0,21	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,08	0,05	0,03	0,02		
	INFRTRNSP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	RTD	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,01	-0,04	-0,04	-0,03	0,01	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	
TA	0,00	-0,04	-0,05	-0,04	-0,04	-0,08	-0,13	-0,11	-0,05	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

**Quadro G.4: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas na região NUTS II PT16 – Centro, por grupo de intervenção, 2015-2073
(em percentagem do steady state)**

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073		
Centro	PIB	AIS	0,10	0,15	0,30	0,45	0,56	0,73	0,77	0,92	1,05	0,90	0,76	0,65	0,55	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,06	0,02	0,00	0,00	
		HC	0,12	0,41	0,53	0,72	0,80	1,04	1,24	1,43	1,37	1,41	1,46	1,51	1,55	1,58	1,61	1,63	1,65	1,66	1,66	1,53	1,31	1,08	0,89	
		INFR	0,04	0,13	0,27	0,50	0,60	0,79	0,91	1,04	1,03	0,80	0,76	0,74	0,72	0,71	0,69	0,67	0,66	0,64	0,62	0,43	0,28	0,17	0,10	
		INFRTRNSP	0,00	0,00	0,03	0,07	0,08	0,07	0,11	0,15	0,14	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,01	0,07	0,19	0,30	0,45	0,61	0,75	0,84	0,85	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,19	0,13	0,10	0,08	
	TA	0,00	0,01	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07	0,06	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Exportações	AIS	-0,18	-0,23	-0,16	0,05	0,17	0,09	0,35	0,54	0,66	0,98	0,82	0,69	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,07	0,02	0,01	0,00	
		HC	-0,25	-0,68	-0,34	-0,29	-0,01	-0,11	0,01	0,14	0,79	1,58	1,60	1,62	1,65	1,69	1,71	1,74	1,76	1,77	1,77	1,66	1,42	1,18	0,97	
		INFR	-0,01	0,00	-0,05	-0,14	0,04	0,14	0,29	0,38	0,64	1,02	0,95	0,91	0,88	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77	0,75	0,52	0,34	0,21	0,13	
		INFRTRNSP	0,00	0,00	-0,04	-0,07	-0,05	-0,02	-0,04	-0,06	-0,03	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	-0,03	-0,04	0,11	0,19	0,31	0,47	0,67	0,86	0,97	0,86	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,23	0,16	0,12	0,10	
	TA	0,00	-0,02	-0,04	-0,02	-0,02	-0,03	-0,04	-0,03	-0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Importações	AIS	0,34	0,54	0,67	0,65	0,66	1,04	0,82	0,83	0,87	0,25	0,24	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,03	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,39	1,20	0,97	1,17	0,99	1,43	1,56	1,70	0,97	0,31	0,42	0,50	0,56	0,60	0,63	0,65	0,67	0,68	0,69	0,67	0,58	0,48	0,40	
		INFR	0,10	0,28	0,51	0,92	0,88	1,11	1,11	1,19	0,92	0,23	0,29	0,33	0,35	0,36	0,36	0,36	0,36	0,35	0,34	0,25	0,16	0,10	0,06	
		INFRTRNSP	0,00	0,00	0,07	0,11	0,10	0,08	0,13	0,17	0,13	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	0,06	0,20	0,24	0,36	0,46	0,55	0,59	0,50	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19	0,10	0,07	0,05	0,04	
	Consumo Privado	TA	0,00	0,04	0,09	0,07	0,06	0,10	0,14	0,12	0,09	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		AIS	0,17	0,23	0,33	0,38	0,44	0,65	0,55	0,63	0,75	0,49	0,43	0,38	0,34	0,29	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,04	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,20	0,61	0,53	0,67	0,59	0,87	0,97	1,08	0,76	0,49	0,58	0,65	0,70	0,75	0,78	0,80	0,82	0,83	0,84	0,80	0,69	0,58	0,47	
		INFR	0,06	0,17	0,30	0,54	0,54	0,71	0,73	0,79	0,67	0,31	0,34	0,36	0,37	0,38	0,38	0,38	0,37	0,36	0,35	0,25	0,16	0,10	0,06	
		INFRTRNSP	0,00	0,00	0,04	0,07	0,07	0,07	0,10	0,13	0,11	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Consumo Público	RTD	0,00	0,01	0,06	0,13	0,20	0,30	0,40	0,48	0,52	0,50	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	0,21	0,11	0,08	0,06	0,05	
		TA	0,00	0,02	0,05	0,04	0,03	0,06	0,09	0,07	0,05	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		AIS	1,35	1,39	1,53	1,44	1,52	2,45	1,17	1,10	1,78															
		HC	1,71	5,18	4,31	5,06	4,31	5,92	6,37	6,81	3,56															
		INFR	0,09	0,06	0,38	0,92	0,81	1,07	1,04	0,97	0,60															
Investimento Privado	INFRTRNSP			0,30	0,56	0,51	0,38	0,63	0,82	0,67																
	TA	0,00	0,15	0,35	0,28	0,27	0,41	0,54	0,50	0,42																
	AIS	0,25	1,49	2,10	1,79	1,57	2,46	2,80	2,52	1,47	-0,14	-0,04	0,02	0,05	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,02	0,01	0,00	0,00		
	HC	0,26	0,81	0,73	0,96	0,87	1,30	1,46	1,63	1,23	1,29	1,45	1,55	1,60	1,62	1,63	1,62	1,61	1,59	1,57	1,34	1,11	0,92	0,75		
	INFR	0,10	0,26	0,40	0,69	0,62	0,84	0,79	0,84	0,63	0,16	0,30	0,38	0,42	0,44	0,44	0,44	0,43	0,41	0,40	0,26	0,16	0,10	0,06		
Investimento Público	INFRTRNSP	0,00	0,01	0,06	0,08	0,07	0,07	0,11	0,15	0,10	-0,06	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,40	1,25	1,22	1,74	2,11	2,31	2,08	1,15	0,12	0,16	0,17	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,10	0,08	0,06	0,05		
	TA	0,00	0,03	0,06	0,04	0,03	0,06	0,10	0,07	0,02	-0,06	-0,04	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	INFR	4,12	15,93	29,18	52,56	51,33	58,90	60,19	67,16	50,05																
	AIS		0,04	0,26	0,53	0,72	0,85	1,09	1,35	1,52	1,51	1,27	1,07	0,91	0,78	0,68	0,59	0,51	0,44	0,39	0,10	0,03	0,01	0,00		
Stock de Capital Privado	HC		0,04	0,15	0,24	0,35	0,43	0,56	0,69	0,83	0,89	0,95	1,03	1,10	1,18	1,25	1,30	1,35	1,39	1,42	1,44	1,25	1,05	0,86		
	INFR		0,02	0,05	0,10	0,19	0,26	0,34	0,41	0,48	0,50	0,45	0,43	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,43	0,34	0,23	0,14	0,09			
	INFRTRNSP		0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,05	0,06	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD		0,00	0,06	0,24	0,39	0,59	0,82	1,04	1,20	1,19	1,03	0,90	0,79	0,70	0,62	0,55	0,50	0,45	0,40	0,18	0,11	0,08	0,06		
	TA		0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Stock de Capital Público	INFR	0,21	0,99	2,40	4,91	7,23	9,81	12,33	15,07	16,82	15,98	15,18	14,42	13,70	13,02	12,37	11,75	11,16	10,60	10,07	6,03	3,61	2,16	1,29		
	AIS	0,20	0,28	0,28	0,15	0,12	0,31	0,05	-0,01	-0,01	-0,33	-0,24	-0,18	-0,14	-0,11	-0,09	-0,07	-0,06	-0,05	-0,04	-0,01	0,00	0,00	0,00		
	HC	0,22	0,62	0,37	0,41	0,15	0,38	0,34	0,31	-0,22	-0,74	-0,63	-0,57	-0,54	-0,51	-0,50	-0,49	-0,49	-0,48	-0,48	-0,42	-0,36	-0,30	-0,24		
	INFR	0,08	0,19	0,26	0,42	0,29	0,38	0,25	0,19	-0,07	-0,49	-0,38	-0,31	-0,27	-0,24	-0,22	-0,20	-0,19	-0,18	-0,18	-0,12	-0,07	-0,05	-0,03		
	INFRTRNSP	0,00	0,01	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,05	0,02	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Inflação (pp)	RTD	0,00	0,03	0,06	0,03	0,00	-0,01	-0,04	-0,10	-0,19	-0,26	-0,21	-0,18	-0,16	-0,14	-0,12	-0,11	-0,10	-0,10	-0,09	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02		
	TA	0,00	0,03	0,06	0,04	0,03	0,06	0,09	0,07	0,03	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073		
Centro	Emprego Total	AIS	0,17	0,23	0,35	0,42	0,50	0,70	0,63	0,72	0,84	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,04	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,19	0,58	0,51	0,63	0,54	0,78	0,86	0,95	0,62	0,23	0,29	0,35	0,40	0,44	0,47	0,50	0,52	0,54	0,56	0,57	0,50	0,42	0,35	
		INFR	0,06	0,17	0,29	0,52	0,54	0,70	0,73	0,78	0,66	0,30	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,22	0,15	0,09	0,06
		INFRTRNSP	0,00	0,00	0,04	0,07	0,07	0,07	0,10	0,13	0,11	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,01	0,06	0,14	0,21	0,31	0,42	0,51	0,55	0,53	0,47	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,10	0,07	0,05	0,04	
	TA	0,00	0,02	0,05	0,04	0,04	0,07	0,09	0,09	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Emprego low-skill	AIS	0,12	0,17	0,27	0,36	0,43	0,59	0,56	0,66	0,76	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,04	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,14	0,42	0,37	0,46	0,40	0,58	0,65	0,73	0,50	0,23	0,30	0,35	0,40	0,44	0,47	0,50	0,52	0,54	0,55	0,57	0,50	0,42	0,35	
		INFR	0,04	0,12	0,22	0,39	0,42	0,55	0,58	0,64	0,56	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,22	0,15	0,09	0,06	
		INFRTRNSP	0,00	0,00	0,03	0,05	0,05	0,05	0,08	0,10	0,09	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	0,01	0,05	0,13	0,20	0,29	0,40	0,49	0,54	0,53	0,47	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,22	0,21	0,10	0,07	0,05	0,04	
	TA	0,00	0,02	0,04	0,03	0,03	0,05	0,07	0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Emprego medium-skill	AIS	0,18	0,25	0,37	0,45	0,53	0,74	0,67	0,76	0,88	0,61	0,52	0,45	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,04	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,20	0,62	0,54	0,67	0,57	0,83	0,92	1,01	0,65	0,24	0,31	0,36	0,41	0,46	0,49	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,52	0,44	0,36	
		INFR	0,06	0,18	0,31	0,56	0,58	0,75	0,77	0,83	0,70	0,32	0,32	0,32	0,33	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31	0,23	0,15	0,09	0,06	
		INFRTRNSP	0,00	0,00	0,04	0,07	0,07	0,07	0,10	0,14	0,12	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	0,01	0,07	0,15	0,22	0,33	0,44	0,53	0,57	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,10	0,07	0,05	0,04	
	TA	0,00	0,02	0,05	0,05	0,04	0,07	0,10	0,09	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Emprego high-skill	AIS	0,31	0,42	0,56	0,60	0,68	1,00	0,79	0,86	1,01	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,04	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,35	1,06	0,92	1,11	0,92	1,33	1,45	1,57	0,93	0,20	0,27	0,33	0,38	0,42	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,55	0,48	0,41	0,34	
		INFR	0,11	0,29	0,50	0,88	0,88	1,12	1,12	1,18	0,92	0,26	0,27	0,28	0,29	0,29	0,30	0,29	0,29	0,28	0,21	0,14	0,09	0,05	0,05	
		INFRTRNSP	0,00	0,01	0,07	0,11	0,12	0,11	0,16	0,21	0,17	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	0,02	0,08	0,16	0,23	0,34	0,45	0,53	0,55	0,51	0,45	0,40	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,10	0,06	0,05	0,04	
	TA	0,00	0,04	0,09	0,08	0,07	0,12	0,17	0,15	0,11	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Salário real médio	AIS	0,13	0,18	0,27	0,33	0,39	0,55	0,49	0,56	0,65	0,45	0,38	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,03	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,15	0,46	0,40	0,50	0,42	0,62	0,68	0,76	0,48	0,17	0,22	0,26	0,30	0,33	0,36	0,38	0,40	0,41	0,42	0,44	0,38	0,32	0,26	
		INFR	0,05	0,13	0,23	0,41	0,42	0,55	0,57	0,62	0,51	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,17	0,11	0,07	0,04	
INFRTRNSP		0,00	0,00	0,03	0,05	0,05	0,05	0,08	0,10	0,09	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
RTD		0,00	0,01	0,05	0,10	0,16	0,23	0,31	0,38	0,42	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,08	0,05	0,04	0,03		
TA	0,00	0,02	0,04	0,03	0,03	0,05	0,07	0,07	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Salário real low-skill	AIS	0,10	0,14	0,22	0,29	0,36	0,49	0,47	0,55	0,64	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,03	0,01	0,00	0,00		
	HC	0,11	0,34	0,30	0,38	0,33	0,48	0,54	0,61	0,42	0,19	0,24	0,29	0,33	0,36	0,39	0,41	0,43	0,45	0,46	0,48	0,42	0,35	0,29		
	INFR	0,03	0,10	0,18	0,32	0,35	0,46	0,48	0,53	0,47	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,18	0,12	0,07	0,05		
	INFRTRNSP	0,00	0,00	0,02	0,04	0,04	0,04	0,06	0,08	0,07	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,01	0,04	0,10	0,16	0,24	0,33	0,40	0,45	0,44	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,08	0,05	0,04	0,03		
TA	0,00	0,01	0,03	0,03	0,02	0,04	0,05	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Salário real medium-skill	AIS	0,12	0,17	0,25	0,31	0,36	0,51	0,46	0,52	0,61	0,42	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,03	0,01	0,00	0,00		
	HC	0,14	0,43	0,37	0,46	0,39	0,57	0,63	0,70	0,45	0,16	0,21	0,25	0,28	0,31	0,34	0,36	0,37	0,39	0,40	0,41	0,36	0,30	0,25		
	INFR	0,04	0,12	0,21	0,38	0,39	0,51	0,53	0,57	0,48	0,21	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,15	0,10	0,06	0,04		
	INFRTRNSP	0,00	0,00	0,03	0,05	0,05	0,05	0,07	0,09	0,08	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,01	0,04	0,10	0,15	0,22	0,30	0,36	0,39	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,07	0,05	0,03	0,03		
TA	0,00	0,02	0,04	0,03	0,03	0,05	0,07	0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Salário real high-skill	AIS	0,21	0,28	0,38	0,41	0,47	0,69	0,55	0,60	0,70	0,38	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,13	0,12	0,10	0,03	0,01	0,00	0,00		
	HC	0,24	0,74	0,63	0,77	0,64	0,93	1,02	1,12	0,65	0,14	0,18	0,22	0,26	0,29	0,31	0,33	0,34	0,36	0,37	0,38	0,33	0,28	0,23		
	INFR	0,07	0,20	0,34	0,61	0,61	0,79	0,78	0,83	0,64	0,17	0,18	0,19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,14	0,09	0,06	0,04		
	INFRTRNSP	0,00	0,01	0,04	0,08	0,08	0,07	0,11	0,14	0,12	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,01	0,06	0,11	0,16	0,23	0,31	0,36	0,38	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13	0,06	0,04	0,03	0,02		
TA	0,00	0,03	0,06	0,05	0,05	0,08	0,11	0,10	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
Centro	Taxa de Desemprego média (pp)	AIS	-0,15	-0,21	-0,31	-0,37	-0,44	-0,62	-0,56	-0,63	-0,74	-0,52	-0,44	-0,38	-0,33	-0,28	-0,24	-0,21	-0,18	-0,16	-0,14	-0,04	-0,01	0,00	0,00	
		HC	-0,17	-0,52	-0,45	-0,55	-0,47	-0,68	-0,76	-0,84	-0,55	-0,20	-0,26	-0,31	-0,35	-0,39	-0,42	-0,44	-0,46	-0,48	-0,49	-0,51	-0,44	-0,37	-0,31	
		INFR	-0,05	-0,15	-0,26	-0,46	-0,48	-0,62	-0,64	-0,69	-0,58	-0,27	-0,27	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	-0,19	-0,13	-0,08	-0,05
		INFRTRNSP	0,00	0,00	-0,03	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,09	-0,11	-0,10	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	-0,01	-0,05	-0,12	-0,19	-0,27	-0,37	-0,45	-0,48	-0,47	-0,41	-0,37	-0,33	-0,29	-0,26	-0,24	-0,22	-0,20	-0,18	-0,09	-0,06	-0,04	-0,03	
	TA	0,00	-0,02	-0,04	-0,04	-0,04	-0,06	-0,08	-0,08	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Taxa de Desemprego low-skill (pp)	AIS	-0,11	-0,15	-0,24	-0,32	-0,39	-0,52	-0,50	-0,58	-0,68	-0,52	-0,44	-0,38	-0,33	-0,28	-0,25	-0,21	-0,19	-0,16	-0,14	-0,04	-0,01	0,00	0,00	
		HC	-0,12	-0,37	-0,33	-0,41	-0,36	-0,52	-0,58	-0,65	-0,45	-0,21	-0,26	-0,31	-0,35	-0,39	-0,42	-0,44	-0,46	-0,48	-0,49	-0,51	-0,45	-0,38	-0,31	
		INFR	-0,04	-0,11	-0,19	-0,35	-0,38	-0,49	-0,52	-0,57	-0,50	-0,28	-0,28	-0,28	-0,29	-0,29	-0,28	-0,28	-0,28	-0,27	-0,27	-0,20	-0,13	-0,08	-0,05	
		INFRTRNSP	0,00	0,00	-0,03	-0,05	-0,05	-0,05	-0,07	-0,09	-0,08	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	-0,01	-0,04	-0,11	-0,18	-0,26	-0,35	-0,43	-0,48	-0,47	-0,41	-0,37	-0,33	-0,29	-0,27	-0,24	-0,22	-0,20	-0,18	-0,09	-0,06	-0,04	-0,04	
	TA	0,00	-0,01	-0,03	-0,03	-0,03	-0,04	-0,06	-0,06	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	AIS	-0,16	-0,22	-0,33	-0,39	-0,46	-0,65	-0,58	-0,66	-0,77	-0,54	-0,46	-0,39	-0,33	-0,29	-0,25	-0,22	-0,19	-0,16	-0,14	-0,04	-0,01	0,00	0,00	
		HC	-0,18	-0,54	-0,47	-0,58	-0,50	-0,72	-0,80	-0,88	-0,57	-0,21	-0,27	-0,32	-0,36	-0,40	-0,43	-0,45	-0,47	-0,49	-0,50	-0,52	-0,45	-0,38	-0,32	
		INFR	-0,06	-0,15	-0,27	-0,48	-0,50	-0,65	-0,67	-0,72	-0,61	-0,27	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,27	-0,27	-0,20	-0,13	-0,08	-0,05	
		INFRTRNSP	0,00	0,00	-0,04	-0,06	-0,06	-0,06	-0,09	-0,12	-0,10	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	-0,01	-0,06	-0,13	-0,19	-0,29	-0,38	-0,46	-0,50	-0,48	-0,42	-0,37	-0,33	-0,30	-0,27	-0,24	-0,22	-0,20	-0,18	-0,09	-0,06	-0,04	-0,04	
	TA	0,00	-0,02	-0,05	-0,04	-0,04	-0,06	-0,09	-0,08	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Taxa de Desemprego high-skill (pp)	AIS	-0,27	-0,36	-0,49	-0,52	-0,59	-0,87	-0,69	-0,75	-0,88	-0,49	-0,42	-0,36	-0,31	-0,27	-0,23	-0,20	-0,17	-0,15	-0,13	-0,03	-0,01	0,00	0,00	
		HC	-0,31	-0,93	-0,80	-0,97	-0,80	-1,15	-1,26	-1,37	-0,81	-0,17	-0,24	-0,29	-0,33	-0,37	-0,40	-0,42	-0,44	-0,45	-0,47	-0,48	-0,42	-0,35	-0,29	
		INFR	-0,09	-0,25	-0,44	-0,77	-0,76	-0,98	-0,97	-1,03	-0,80	-0,22	-0,24	-0,25	-0,25	-0,26	-0,26	-0,25	-0,25	-0,25	-0,18	-0,12	-0,08	-0,05		
		INFRTRNSP	0,00	-0,01	-0,06	-0,10	-0,10	-0,10	-0,14	-0,18	-0,15	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	-0,02	-0,07	-0,14	-0,20	-0,30	-0,39	-0,46	-0,48	-0,44	-0,39	-0,35	-0,31	-0,28	-0,25	-0,22	-0,20	-0,18	-0,17	-0,08	-0,05	-0,04	-0,03	
	TA	0,00	-0,03	-0,08	-0,07	-0,06	-0,10	-0,14	-0,13	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Saldo Orçamental em % PIB (pp)	AIS	-0,36	-0,36	-0,34	-0,24	-0,23	-0,48	-0,07	-0,03	-0,18	0,29	0,21	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	
		HC	-0,44	-1,28	-0,87	-0,97	-0,63	-1,02	-1,02	-0,09	0,91	0,80	0,74	0,70	0,68	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,54	0,45	0,37	0,31		
		INFR	-0,09	-0,22	-0,41	-0,76	-0,60	-0,72	-0,62	-0,61	-0,24	0,49	0,39	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,13	0,08	0,05	0,03	
		INFRTRNSP	0,00	0,00	-0,07	-0,12	-0,10	-0,07	-0,12	-0,15	-0,10	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
RTD		0,00	0,00	0,00	0,04	0,07	0,09	0,13	0,17	0,20	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,05	0,04	0,03	0,03		
TA	0,00	-0,04	-0,09	-0,07	-0,06	-0,10	-0,13	-0,11	-0,07	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Produtividade média	AIS	-0,14	-0,17	-0,15	-0,07	-0,03	-0,12	0,07	0,14	0,15	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,03	0,01	0,00	0,00		
	HC	-0,15	-0,42	-0,22	-0,20	0,00	-0,08	-0,01	0,07	0,49	1,09	1,10	1,11	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,11	1,11	0,98	0,82	0,68	0,56		
	INFR	-0,04	-0,09	-0,13	-0,22	-0,13	-0,15	-0,05	0,01	0,20	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,39	0,38	0,36	0,35	0,23	0,15	0,09	0,05		
	INFRTRNSP	0,00	0,00	-0,03	-0,04	-0,04	-0,04	-0,05	-0,07	-0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,00	0,00	0,05	0,09	0,14	0,20	0,26	0,32	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,10	0,07	0,06	0,05		
TA	0,00	-0,02	-0,04	-0,03	-0,03	-0,05	-0,07	-0,06	-0,04	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Intensidade de Capital	AIS	-0,17	-0,19	-0,09	0,11	0,22	0,14	0,45	0,62	0,68	0,92	0,76	0,64	0,54	0,46	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,06	0,02	0,00	0,00		
	HC	-0,19	-0,54	-0,36	-0,39	-0,19	-0,35	-0,30	-0,26	0,21	0,66	0,66	0,67	0,70	0,74	0,77	0,80	0,82	0,84	0,86	0,86	0,74	0,62	0,51		
	INFR	-0,06	-0,15	-0,24	-0,42	-0,35	-0,44	-0,38	-0,37	-0,19	0,19	0,14	0,11	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,08	0,05	0,03		
	INFRTRNSP	0,00	0,00	-0,04	-0,06	-0,05	-0,04	-0,06	-0,08	-0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	-0,01	0,00	0,10	0,17	0,28	0,40	0,53	0,64	0,66	0,56	0,48	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,08	0,04	0,03	0,02		
TA	0,00	-0,02	-0,05	-0,03	-0,02	-0,05	-0,07	-0,05	-0,02	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Balança de Bens e Serviços (pp)	AIS	-0,29	-0,44	-0,47	-0,33	-0,26	-0,52	-0,24	-0,13	-0,08	0,46	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,02	0,01	0,00	0,00		
	HC	-0,36	-1,05	-0,72	-0,79	-0,52	-0,82	-0,81	-0,81	-0,03	0,79	0,73	0,70	0,68	0,68	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,61	0,52	0,43	0,36		
	INFR	-0,06	-0,16	-0,32	-0,59	-0,46	-0,53	-0,44	-0,42	-0,12	0,48	0,40	0,35	0,32	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,16	0,10	0,06	0,04		
	INFRTRNSP	0,00	0,00	-0,06	-0,10	-0,08	-0,05	-0,09	-0,11	-0,08	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	-0,05	-0,14	-0,08	-0,09	-0,08	-0,03	0,06	0,23	0,37	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,13	0,07	0,05	0,04	0,03		
TA	0,00	-0,03	-0,07	-0,05	-0,04	-0,07	-0,10	-0,08	-0,06	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro G.5: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas na região NUTS II PT17 – Área Metropolitana de Lisboa (AML), por grupo de intervenção, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
AML	PIB	AIS	0,05	0,09	0,13	0,14	0,15	0,22	0,19	0,19	0,20	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	
		HC	0,07	0,20	0,23	0,30	0,29	0,39	0,46	0,53	0,45	0,34	0,32	0,32	0,31	0,32	0,32	0,32	0,33	0,33	0,33	0,32	0,28	0,24	0,20	
		INFR	0,03	0,07	0,16	0,27	0,32	0,44	0,52	0,60	0,57	0,41	0,38	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,20	0,13	0,08	0,05	
		INFRTRNSP	0,00	0,00	0,01	0,02	0,05	0,08	0,09	0,12	0,12	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,01	0,02	0,05	0,08	0,11	0,17	0,21	0,23	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,09	0,06	0,05	0,04	
	TA	0,00	0,01	0,03	0,04	0,04	0,06	0,09	0,09	0,07	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Exportações	AIS	0,07	0,13	0,19	0,23	0,24	0,33	0,31	0,33	0,37	0,28	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,02	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,00	0,25	0,22	0,28	0,40	0,44	0,50	0,60	0,63	0,67	0,63	0,62	0,61	0,62	0,62	0,62	0,63	0,63	0,63	0,60	0,52	0,43	0,36	
		INFR	0,03	0,12	0,11	0,22	0,27	0,36	0,39	0,48	0,59	0,63	0,57	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42	0,29	0,19	0,12	0,07	
		INFRTRNSP	0,00	0,00	0,02	0,03	0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,01	0,03	0,07	0,13	0,15	0,24	0,32	0,38	0,40	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,12	0,09	0,07	0,05	
	TA	0,00	-0,02	-0,04	-0,03	-0,02	-0,05	-0,10	-0,08	-0,01	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Importações	AIS	0,15	0,24	0,28	0,24	0,26	0,46	0,31	0,31	0,32	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	
		HC	0,22	0,45	0,44	0,58	0,37	0,67	0,76	0,82	0,45	0,13	0,21	0,27	0,30	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,37	0,35	0,30	0,25	0,21	
		INFR	0,09	0,19	0,38	0,59	0,59	0,82	0,85	0,87	0,61	0,11	0,16	0,20	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,16	0,10	0,07	0,04	
		INFRTRNSP	0,00	0,01	0,03	0,03	0,05	0,07	0,07	0,09	0,07	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	0,03	0,09	0,12	0,14	0,21	0,26	0,27	0,23	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,06	0,04	0,03	0,02		
	TA	0,00	0,05	0,11	0,10	0,08	0,16	0,26	0,23	0,12	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Consumo Privado	AIS	0,10	0,15	0,18	0,15	0,16	0,27	0,18	0,17	0,19	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		HC	0,13	0,32	0,28	0,35	0,24	0,41	0,45	0,49	0,26	0,03	0,07	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,18	0,19	0,17	0,15	0,12	
		INFR	0,05	0,12	0,21	0,35	0,35	0,49	0,50	0,54	0,42	0,14	0,17	0,18	0,19	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,14	0,09	0,06	0,04	
		INFRTRNSP	0,00	0,01	0,02	0,02	0,04	0,07	0,08	0,11	0,09	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	0,01	0,04	0,05	0,07	0,10	0,14	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,06	0,04	0,03	0,03		
	TA	0,00	0,02	0,05	0,05	0,04	0,08	0,12	0,11	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Consumo Público	AIS	0,05	0,06	0,06	0,07	0,12	0,22	0,16	0,13	0,11															
HC		0,42	0,09	0,59	0,86	0,35	0,82	1,07	1,15	0,61																
INFR		0,00	0,02	0,11	0,27	0,44	0,50	0,52	0,48	0,28																
INFRTRNSP				0,00	0,00	0,14	0,22	0,20	0,26	0,21																
TA		0,00	0,19	0,38	0,36	0,32	0,60	1,02	0,93	0,51																
Investimento Privado	AIS	0,20	0,33	0,36	0,24	0,23	0,50	0,27	0,23	0,20	-0,15	-0,07	-0,03	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00		
	HC	0,23	0,63	0,44	0,56	0,35	0,65	0,70	0,75	0,31	-0,01	0,13	0,21	0,26	0,29	0,31	0,32	0,33	0,33	0,30	0,25	0,21	0,17			
	INFR	0,10	0,23	0,35	0,56	0,48	0,68	0,62	0,63	0,39	-0,07	0,05	0,12	0,16	0,18	0,19	0,20	0,20	0,19	0,19	0,13	0,08	0,05	0,03		
	INFRTRNSP	0,01	0,01	0,04	0,04	0,06	0,10	0,11	0,14	0,10	-0,04	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,06	0,21	0,28	0,25	0,51	0,56	0,50	0,26	0,00	0,04	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02		
TA	0,00	0,04	0,08	0,06	0,04	0,09	0,14	0,11	0,04	-0,06	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Investimento Público	INFR	2,00	-0,01	10,67	12,96	13,35	21,05	28,29	30,18	20,45																
Stock de Capital Privado	AIS		0,03	0,08	0,12	0,14	0,15	0,20	0,21	0,22	0,21	0,16	0,12	0,10	0,09	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,02	0,01	0,00	0,00		
	HC		0,03	0,12	0,17	0,23	0,25	0,31	0,36	0,42	0,41	0,34	0,31	0,30	0,29	0,29	0,29	0,30	0,30	0,31	0,31	0,28	0,24	0,20		
	INFR		0,01	0,05	0,09	0,16	0,21	0,28	0,33	0,38	0,38	0,31	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,16	0,11	0,07	0,05		
	INFRTRNSP		0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD		0,00	0,01	0,04	0,08	0,10	0,16	0,22	0,26	0,26	0,22	0,20	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,07	0,05	0,03	0,03		
TA		0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00			
Stock de Capital Público	INFR	0,10	0,09	0,62	1,24	1,85	2,81	4,08	5,39	6,14	5,83	5,54	5,26	5,00	4,75	4,51	4,29	4,07	3,87	3,68	2,20	1,32	0,79	0,47		
Inflação (pp)	AIS	0,15	0,20	0,21	0,11	0,10	0,25	0,07	0,04	0,03	-0,19	-0,12	-0,09	-0,06	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00		
	HC	0,16	0,42	0,26	0,30	0,09	0,28	0,26	0,24	-0,14	-0,49	-0,39	-0,33	-0,30	-0,27	-0,26	-0,25	-0,25	-0,24	-0,24	-0,21	-0,18	-0,15	-0,12		
	INFR	0,07	0,15	0,21	0,33	0,23	0,32	0,21	0,16	-0,05	-0,38	-0,28	-0,22	-0,18	-0,16	-0,14	-0,13	-0,12	-0,12	-0,11	-0,07	-0,05	-0,03	-0,02		
	INFRTRNSP	0,00	0,01	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,00	-0,04	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,02	0,05	0,04	0,01	0,03	0,01	-0,03	-0,10	-0,15	-0,12	-0,10	-0,09	-0,08	-0,07	-0,06	-0,06	-0,05	-0,05	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02		
TA	0,00	0,03	0,05	0,04	0,03	0,06	0,10	0,07	0,03	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073		
AML	Emprego Total	AIS	0,10	0,15	0,19	0,16	0,18	0,29	0,20	0,19	0,21	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	
		HC	0,12	0,31	0,29	0,37	0,26	0,41	0,45	0,49	0,26	-0,01	0,00	0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,11	0,10	0,09	0,08	
		INFR	0,05	0,11	0,21	0,35	0,37	0,50	0,53	0,56	0,44	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,12	0,08	0,05	0,03	
		INFRTRNSP	0,00	0,01	0,02	0,02	0,04	0,07	0,08	0,10	0,09	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,01	0,03	0,05	0,07	0,10	0,14	0,16	0,16	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,05	0,04	0,03	0,02	
	TA	0,00	0,02	0,06	0,05	0,05	0,09	0,13	0,13	0,09	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Emprego low-skill	AIS	0,09	0,13	0,17	0,15	0,17	0,26	0,19	0,19	0,21	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	
		HC	0,11	0,28	0,27	0,34	0,24	0,38	0,43	0,46	0,26	0,02	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,13	0,13	0,11	0,09	
		INFR	0,04	0,10	0,19	0,32	0,34	0,47	0,51	0,55	0,45	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,14	0,09	0,06	0,04	
		INFRTRNSP	0,00	0,00	0,02	0,02	0,04	0,06	0,07	0,10	0,09	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	0,01	0,03	0,05	0,07	0,10	0,14	0,17	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,06	0,04	0,03	0,02	
	TA	0,00	0,02	0,05	0,05	0,05	0,08	0,12	0,12	0,09	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Emprego medium-skill	AIS	0,09	0,14	0,18	0,16	0,17	0,28	0,20	0,20	0,21	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	
		HC	0,12	0,29	0,28	0,35	0,25	0,40	0,44	0,48	0,26	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,12	0,11	0,10	0,08	
		INFR	0,05	0,11	0,20	0,33	0,35	0,48	0,51	0,54	0,44	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,12	0,08	0,05	0,03
		INFRTRNSP	0,00	0,00	0,02	0,02	0,04	0,06	0,07	0,10	0,09	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,01	0,03	0,05	0,07	0,10	0,14	0,17	0,17	0,15	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,05	0,04	0,03	0,02	
	TA	0,00	0,02	0,05	0,05	0,05	0,08	0,12	0,12	0,08	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Emprego high-skill	AIS	0,12	0,18	0,22	0,18	0,19	0,32	0,21	0,20	0,21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	
		HC	0,15	0,38	0,34	0,42	0,28	0,46	0,51	0,54	0,25	-0,07	-0,05	-0,04	-0,02	0,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,07	0,07	0,06	0,05	
		INFR	0,06	0,14	0,25	0,40	0,41	0,55	0,57	0,59	0,44	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,09	0,06	0,04	0,03	
		INFRTRNSP	0,00	0,01	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,09	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	0,01	0,04	0,05	0,07	0,10	0,13	0,15	0,14	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	
	TA	0,00	0,03	0,07	0,06	0,06	0,10	0,16	0,15	0,10	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Salário real médio	AIS	0,05	0,07	0,09	0,08	0,09	0,14	0,10	0,09	0,10	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	
		HC	0,06	0,16	0,15	0,18	0,13	0,20	0,23	0,24	0,12	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,04	0,03	
		INFR	0,02	0,06	0,11	0,18	0,18	0,25	0,26	0,28	0,22	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,04	0,02	0,01	
INFRTRNSP		0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
RTD		0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01		
TA	0,00	0,01	0,03	0,03	0,02	0,04	0,07	0,06	0,04	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Salário real low-skill	AIS	0,03	0,04	0,06	0,05	0,06	0,09	0,07	0,06	0,07	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	HC	0,04	0,09	0,09	0,11	0,08	0,13	0,14	0,16	0,09	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,04	0,04	0,03		
	INFR	0,01	0,03	0,07	0,11	0,12	0,16	0,17	0,19	0,15	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,03	0,02	0,01		
	INFRTRNSP	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01		
TA	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Salário real medium-skill	AIS	0,04	0,07	0,08	0,07	0,08	0,13	0,09	0,09	0,09	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	HC	0,05	0,14	0,13	0,16	0,12	0,18	0,20	0,22	0,12	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04		
	INFR	0,02	0,05	0,09	0,15	0,16	0,22	0,23	0,25	0,20	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,04	0,02	0,02		
	INFRTRNSP	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,00	0,02	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01		
TA	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,06	0,05	0,04	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Salário real high-skill	AIS	0,09	0,13	0,16	0,13	0,14	0,24	0,15	0,15	0,16	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00		
	HC	0,11	0,28	0,25	0,31	0,21	0,35	0,38	0,40	0,19	-0,05	-0,04	-0,03	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,05	0,05	0,04	0,04		
	INFR	0,04	0,10	0,18	0,30	0,30	0,42	0,43	0,44	0,33	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,07	0,05	0,03	0,02		
	INFRTRNSP	0,00	0,00	0,02	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,07	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,01	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,11	0,10	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01		
TA	0,00	0,02	0,05	0,05	0,04	0,07	0,12	0,11	0,07	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
AML	Taxa de Desemprego média (pp)	AIS	-0,08	-0,12	-0,15	-0,13	-0,14	-0,23	-0,16	-0,16	-0,17	-0,05	-0,05	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	
		HC	-0,10	-0,26	-0,24	-0,30	-0,21	-0,34	-0,37	-0,40	-0,21	0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,04	-0,05	-0,05	-0,06	-0,07	-0,09	-0,09	-0,07	-0,06	
		INFR	-0,04	-0,09	-0,17	-0,29	-0,30	-0,41	-0,43	-0,46	-0,36	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,10	-0,07	-0,04	-0,03	
		INFRTNSP	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,05	-0,06	-0,08	-0,07	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	Taxa de Desemprego low-skill (pp)	RTD	0,00	-0,01	-0,03	-0,04	-0,05	-0,08	-0,11	-0,13	-0,13	-0,12	-0,11	-0,10	-0,10	-0,09	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,07	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	
		TA	0,00	-0,02	-0,05	-0,04	-0,04	-0,07	-0,11	-0,11	-0,07	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		AIS	-0,07	-0,10	-0,13	-0,12	-0,13	-0,20	-0,15	-0,15	-0,16	-0,07	-0,06	-0,05	-0,05	-0,05	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	-0,01	0,00	0,00
		HC	-0,08	-0,21	-0,21	-0,26	-0,19	-0,29	-0,33	-0,36	-0,20	-0,01	-0,02	-0,03	-0,04	-0,04	-0,05	-0,06	-0,07	-0,07	-0,08	-0,10	-0,10	-0,08	-0,07	
	Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	INFR	-0,03	-0,08	-0,15	-0,25	-0,26	-0,36	-0,39	-0,42	-0,35	-0,16	-0,15	-0,15	-0,15	-0,15	-0,15	-0,15	-0,15	-0,14	-0,14	-0,11	-0,07	-0,05	-0,03	
		INFRTNSP	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,05	-0,06	-0,08	-0,07	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,05	-0,07	-0,11	-0,13	-0,14	-0,13	-0,12	-0,11	-0,10	-0,10	-0,09	-0,09	-0,08	-0,08	-0,07	-0,05	-0,03	-0,02	-0,02	
		TA	0,00	-0,02	-0,04	-0,04	-0,04	-0,06	-0,09	-0,09	-0,07	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Taxa de Desemprego high-skill (pp)	AIS	-0,08	-0,12	-0,15	-0,13	-0,14	-0,23	-0,17	-0,16	-0,17	-0,06	-0,05	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	
		HC	-0,09	-0,24	-0,23	-0,29	-0,21	-0,33	-0,36	-0,39	-0,22	-0,01	-0,01	-0,02	-0,03	-0,04	-0,05	-0,06	-0,06	-0,07	-0,07	-0,10	-0,09	-0,08	-0,07	
		INFR	-0,04	-0,09	-0,17	-0,27	-0,29	-0,39	-0,42	-0,44	-0,36	-0,15	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,13	-0,13	-0,10	-0,07	-0,04	-0,03	
		INFRTNSP	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,05	-0,06	-0,08	-0,07	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Saldo Orçamental em % PIB (pp)	RTD	0,00	-0,01	-0,03	-0,04	-0,06	-0,08	-0,12	-0,14	-0,14	-0,12	-0,11	-0,10	-0,10	-0,09	-0,08	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	
		TA	0,00	-0,02	-0,04	-0,04	-0,04	-0,07	-0,10	-0,10	-0,07	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		AIS	-0,11	-0,16	-0,19	-0,16	-0,17	-0,28	-0,18	-0,17	-0,19	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
		HC	-0,13	-0,33	-0,30	-0,37	-0,25	-0,41	-0,44	-0,47	-0,22	0,07	0,05	0,03	0,02	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,03	-0,04	-0,06	-0,06	-0,05	-0,05	
	Produtividade média	INFR	-0,05	-0,12	-0,22	-0,36	-0,36	-0,49	-0,50	-0,52	-0,38	-0,09	-0,09	-0,10	-0,10	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,08	-0,06	-0,04	-0,02	
		INFRTNSP	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,04	-0,06	-0,07	-0,09	-0,08	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	-0,01	-0,03	-0,05	-0,06	-0,09	-0,12	-0,13	-0,12	-0,10	-0,09	-0,09	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	
		TA	0,00	-0,03	-0,06	-0,06	-0,05	-0,09	-0,14	-0,13	-0,09	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Intensidade de Capital	AIS	-0,05	-0,04	-0,03	0,00	0,00	-0,05	0,02	0,03	0,02	0,08	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
		HC	-0,12	-0,11	-0,11	-0,15	0,03	-0,11	-0,12	-0,10	0,12	0,33	0,26	0,22	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08	
		INFR	-0,03	-0,03	-0,14	-0,19	-0,17	-0,24	-0,24	-0,21	-0,02	0,26	0,20	0,16	0,13	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,06	0,04	0,02	0,01	
		INFRTNSP	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,03	-0,02	-0,03	-0,01	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Balança de Bens e Serviços (pp)	RTD	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01		
	TA	0,00	-0,04	-0,08	-0,07	-0,05	-0,11	-0,19	-0,16	-0,07	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	AIS	-0,07	-0,08	-0,09	-0,05	-0,05	-0,12	-0,03	-0,02	-0,03	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00		
	HC	-0,08	-0,18	-0,13	-0,14	-0,02	-0,10	-0,09	-0,06	0,15	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30	0,29	0,25	0,21	0,17	0,14		
Balança de Bens e Serviços (pp)	INFR	-0,03	-0,06	-0,10	-0,15	-0,11	-0,15	-0,10	-0,05	0,07	0,26	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,09	0,06	0,04	0,02		
	INFRTNSP	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,03	-0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,03	0,05	0,07	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02		
	TA	0,00	-0,02	-0,04	-0,03	-0,03	-0,05	-0,08	-0,07	-0,04	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Balança de Bens e Serviços (pp)	AIS	-0,04	-0,06	-0,05	-0,01	-0,02	-0,08	-0,01	0,00	0,01	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00		
	HC	-0,10	-0,10	-0,11	-0,15	0,01	-0,11	-0,13	-0,12	0,08	0,24	0,19	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06		
	INFR	-0,03	-0,04	-0,13	-0,18	-0,16	-0,22	-0,22	-0,18	-0,01	0,25	0,19	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,06	0,04	0,02	0,02	0,02		
	INFRTNSP	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	-0,02	0,00	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Balança de Bens e Serviços (pp)	RTD	0,00	-0,01	-0,03	-0,03	-0,01	-0,03	-0,02	0,01	0,06	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01		
	TA	0,00	-0,04	-0,07	-0,06	-0,05	-0,10	-0,17	-0,14	-0,06	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.
 Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro G.6: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas na região NUTS II PT18 – Alentejo, por grupo de intervenção, 2015-2073
(em percentagem do steady state)

			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073	
Alentejo	PIB	AIS	0,23	0,41	0,47	0,65	0,68	0,87	0,82	0,93	1,13	0,72	0,60	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,06	0,02	0,01	0,00	
		HC	0,10	0,42	0,55	0,76	0,85	1,15	1,39	1,64	1,55	1,56	1,62	1,68	1,73	1,78	1,82	1,85	1,87	1,89	1,90	1,81	1,56	1,31	1,08	
		INFR	0,22	0,70	1,06	1,62	1,91	2,36	2,53	2,65	2,58	2,17	2,11	2,06	2,01	1,97	1,93	1,89	1,84	1,80	1,75	1,26	0,84	0,53	0,33	
		INFRTRNSP	0,00	0,01	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,07	0,05	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,01	0,06	0,17	0,30	0,41	0,58	0,77	0,90	0,92	0,82	0,73	0,66	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,20	0,13	0,09	0,07	
	TA	0,00	0,02	0,05	0,05	0,05	0,07	0,10	0,10	0,09	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Exportações	AIS	-0,53	-0,83	-0,58	-0,68	-0,44	-0,56	-0,18	-0,04	-0,18	0,94	0,78	0,65	0,55	0,47	0,41	0,36	0,31	0,28	0,24	0,08	0,03	0,01	0,00	
		HC	-0,19	-0,65	-0,45	-0,42	-0,12	-0,33	-0,23	-0,09	0,73	1,68	1,70	1,74	1,79	1,84	1,89	1,93	1,97	1,99	2,01	1,96	1,71	1,44	1,19	
		INFR	-0,23	-0,48	-0,40	-0,48	-0,03	0,02	0,51	0,90	1,42	2,24	2,14	2,07	2,02	1,98	1,94	1,90	1,86	1,82	1,78	1,31	0,88	0,57	0,35	
		INFRTRNSP	-0,01	-0,01	-0,03	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,02	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	-0,05	-0,08	0,00	0,17	0,21	0,34	0,61	0,93	1,14	1,02	0,92	0,83	0,76	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,27	0,17	0,13	0,10	
	TA	0,00	-0,04	-0,09	-0,05	-0,05	-0,09	-0,13	-0,11	-0,09	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Importações	AIS	0,71	1,17	0,94	1,35	1,14	1,48	1,10	1,18	1,63	0,16	0,17	0,18	0,17	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,04	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,20	0,85	0,82	1,02	0,93	1,38	1,56	1,70	1,03	0,45	0,57	0,66	0,72	0,77	0,81	0,84	0,86	0,88	0,89	0,87	0,76	0,64	0,53	
		INFR	0,45	1,19	1,40	2,00	1,88	2,33	2,08	1,89	1,48	0,50	0,58	0,63	0,67	0,69	0,70	0,70	0,69	0,69	0,67	0,51	0,34	0,22	0,14	
		INFRTRNSP	0,00	0,00	0,04	0,02	0,01	0,03	0,04	0,04	0,03	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,05	0,15	0,25	0,30	0,44	0,60	0,65	0,58	0,45	0,42	0,39	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,13	0,09	0,06	0,05	
	TA	0,00	0,04	0,11	0,07	0,08	0,12	0,17	0,16	0,14	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Consumo Privado	AIS	0,35	0,57	0,53	0,72	0,67	0,91	0,70	0,78	1,02	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,04	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,15	0,58	0,56	0,73	0,67	0,99	1,15	1,30	0,95	0,67	0,78	0,86	0,92	0,97	1,01	1,04	1,07	1,08	1,10	1,06	0,92	0,77	0,64	
		INFR	0,26	0,73	0,97	1,45	1,52	1,90	1,88	1,87	1,66	1,09	1,12	1,13	1,13	1,13	1,12	1,10	1,08	1,06	1,04	0,75	0,50	0,32	0,20	
		INFRTRNSP	0,00	0,01	0,04	0,03	0,02	0,04	0,05	0,06	0,04	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,01	0,06	0,14	0,21	0,30	0,42	0,53	0,59	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,13	0,08	0,06	0,05	
	Consumo Público	TA	0,00	0,03	0,07	0,05	0,05	0,08	0,12	0,11	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		AIS	4,00	6,19	4,94	7,19	5,87	7,09	4,80	4,98	7,73															
		HC	1,18	4,79	4,80	5,74	5,05	7,34	8,17	8,70	4,56															
		INFR	0,37	0,05	1,37	1,55	2,02	3,67	3,73	3,57	2,42															
INFRTRNSP				0,20	0,13	0,10	0,17	0,23	0,23	0,14																
Investimento Privado	TA	0,01	0,25	0,66	0,48	0,53	0,76	1,08	1,04	0,98																
	AIS	0,41	1,17	1,22	1,14	1,17	1,83	1,85	1,73	1,27	-0,22	-0,09	-0,02	0,03	0,05	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,03	0,01	0,00	0,00		
	HC	0,23	0,78	0,70	0,94	0,85	1,33	1,54	1,74	1,32	1,35	1,54	1,66	1,73	1,77	1,79	1,80	1,80	1,79	1,78	1,57	1,32	1,10	0,91		
	INFR	0,30	0,83	1,06	1,58	1,55	1,95	1,83	1,81	1,54	0,93	1,10	1,19	1,24	1,26	1,26	1,24	1,22	1,19	1,16	0,81	0,53	0,34	0,21		
	INFRTRNSP	0,00	0,01	0,05	0,04	0,03	0,04	0,06	0,07	0,03	-0,05	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Investimento Público	RTD	0,01	0,36	0,98	1,39	1,31	2,00	2,59	2,39	1,41	0,25	0,27	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,20	0,12	0,08	0,06	0,05		
	TA	0,00	0,04	0,08	0,05	0,04	0,08	0,12	0,08	0,04	-0,08	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	INFR	43,71	132,51	130,14	193,03	166,66	175,04	139,97	112,39	77,92																
	AIS		0,06	0,23	0,38	0,49	0,59	0,78	0,94	1,06	1,09	0,89	0,75	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,31	0,28	0,09	0,03	0,01	0,00		
	HC		0,03	0,15	0,23	0,34	0,41	0,55	0,70	0,86	0,93	0,99	1,07	1,16	1,24	1,32	1,39	1,45	1,51	1,55	1,64	1,47	1,24	1,04		
Stock de Capital Privado	INFR		0,04	0,16	0,30	0,49	0,65	0,84	0,99	1,11	1,18	1,14	1,13	1,14	1,16	1,17	1,19	1,19	1,20	1,20	1,00	0,71	0,47	0,30		
	INFRTRNSP		0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD		0,00	0,05	0,19	0,37	0,51	0,74	1,01	1,22	1,25	1,10	0,98	0,87	0,78	0,70	0,64	0,58	0,52	0,48	0,22	0,12	0,08	0,06		
	TA		0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	INFR	2,19	8,70	14,77	23,69	30,84	38,05	43,14	46,60	48,17	45,76	43,47	41,30	39,23	37,27	35,41	33,64	31,96	30,36	28,84	17,27	10,34	6,19	3,71		
Inflação (pp)	AIS	0,30	0,44	0,38	0,32	0,25	0,48	0,15	0,10	0,15	-0,37	-0,26	-0,20	-0,15	-0,12	-0,09	-0,08	-0,06	-0,05	-0,05	-0,01	0,00	0,00	0,00		
	HC	0,21	0,64	0,40	0,45	0,17	0,42	0,38	0,34	-0,25	-0,83	-0,73	-0,66	-0,62	-0,60	-0,59	-0,58	-0,58	-0,58	-0,57	-0,51	-0,44	-0,36	-0,30		
	INFR	0,14	0,34	0,37	0,53	0,32	0,44	0,21	0,08	-0,24	-0,77	-0,64	-0,56	-0,50	-0,46	-0,41	-0,40	-0,38	-0,37	-0,25	-0,16	-0,10	-0,06			
	INFRTRNSP	0,01	0,01	0,04	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,02	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,03	0,07	0,04	-0,01	0,00	-0,02	-0,10	-0,21	-0,29	-0,24	-0,21	-0,18	-0,16	-0,14	-0,13	-0,12	-0,11	-0,10	-0,06	-0,04	-0,03	-0,03		
TA	0,00	0,03	0,07	0,05	0,04	0,08	0,11	0,09	0,05	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073		
Alentejo	Emprego Total	AIS	0,39	0,65	0,65	0,87	0,83	1,11	0,90	0,97	1,24	0,53	0,45	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,04	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,18	0,65	0,61	0,76	0,66	0,99	1,12	1,24	0,81	0,30	0,39	0,46	0,53	0,58	0,63	0,67	0,70	0,73	0,75	0,79	0,71	0,60	0,50	
		INFR	0,27	0,75	1,02	1,51	1,60	1,99	1,96	1,94	1,70	1,06	1,05	1,04	1,03	1,02	1,01	1,00	0,98	0,96	0,94	0,71	0,48	0,31	0,19	
		INFRTRNSP	0,00	0,01	0,04	0,04	0,03	0,05	0,06	0,07	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,01	0,06	0,14	0,23	0,32	0,45	0,58	0,65	0,64	0,57	0,51	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,26	0,12	0,08	0,05	0,04	
		TA	0,00	0,03	0,08	0,07	0,07	0,10	0,15	0,14	0,12	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Emprego low-skill	AIS	0,31	0,53	0,54	0,73	0,72	0,95	0,80	0,89	1,12	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,05	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,14	0,50	0,49	0,61	0,55	0,81	0,93	1,04	0,72	0,32	0,41	0,49	0,56	0,62	0,67	0,71	0,75	0,78	0,80	0,85	0,76	0,65	0,54	
		INFR	0,22	0,63	0,88	1,31	1,42	1,77	1,78	1,79	1,61	1,11	1,10	1,10	1,09	1,08	1,07	1,06	1,04	1,03	1,01	0,76	0,51	0,33	0,21	
		INFRTRNSP	0,00	0,01	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	0,01	0,05	0,14	0,23	0,33	0,46	0,60	0,69	0,69	0,61	0,55	0,49	0,45	0,40	0,37	0,33	0,31	0,28	0,14	0,08	0,06	0,05	
		TA	0,00	0,03	0,06	0,05	0,05	0,08	0,12	0,11	0,10	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Emprego medium-skill	AIS	0,43	0,71	0,71	0,93	0,89	1,18	0,95	1,02	1,30	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,13	0,04	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,19	0,71	0,67	0,84	0,72	1,07	1,22	1,34	0,86	0,30	0,39	0,46	0,52	0,57	0,62	0,66	0,69	0,72	0,74	0,77	0,69	0,58	0,48	
		INFR	0,29	0,80	1,09	1,61	1,69	2,11	2,07	2,04	1,76	1,06	1,04	1,03	1,02	1,01	1,00	0,99	0,97	0,95	0,93	0,69	0,46	0,30	0,19	
		INFRTRNSP	0,00	0,01	0,04	0,04	0,04	0,05	0,07	0,08	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	0,01	0,06	0,14	0,23	0,32	0,45	0,58	0,64	0,62	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27	0,24	0,12	0,07	0,05	0,04	
		TA	0,00	0,04	0,09	0,07	0,07	0,11	0,16	0,15	0,13	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Emprego high-skill	AIS	0,60	0,99	0,95	1,21	1,13	1,52	1,14	1,19	1,54	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,03	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,28	1,00	0,93	1,15	0,97	1,44	1,60	1,75	1,04	0,24	0,31	0,37	0,43	0,47	0,51	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,55	0,47	0,39	
		INFR	0,39	1,05	1,38	2,02	2,04	2,52	2,40	2,31	1,89	0,89	0,88	0,86	0,85	0,84	0,82	0,81	0,79	0,78	0,76	0,56	0,38	0,24	0,15	
		INFRTRNSP	0,00	0,01	0,06	0,06	0,05	0,07	0,09	0,11	0,07	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	0,02	0,07	0,14	0,21	0,29	0,40	0,50	0,53	0,49	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,09	0,06	0,04	0,03	
		TA	0,00	0,05	0,13	0,10	0,10	0,16	0,23	0,21	0,18	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Salário real médio	AIS	0,23	0,38	0,38	0,50	0,48	0,64	0,51	0,54	0,70	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,02	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,10	0,38	0,36	0,45	0,39	0,58	0,66	0,73	0,46	0,15	0,20	0,23	0,27	0,29	0,32	0,34	0,36	0,37	0,38	0,40	0,36	0,30	0,25	
		INFR	0,15	0,43	0,59	0,89	0,93	1,17	1,14	1,12	0,95	0,55	0,54	0,54	0,53	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,36	0,24	0,15	0,10	
INFRTRNSP		0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
RTD		0,00	0,01	0,03	0,07	0,12	0,16	0,23	0,30	0,33	0,32	0,28	0,25	0,23	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,06	0,04	0,03	0,02		
TA		0,00	0,02	0,05	0,04	0,04	0,06	0,09	0,08	0,07	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Salário real low-skill	AIS	0,14	0,24	0,25	0,34	0,33	0,44	0,37	0,41	0,53	0,26	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,02	0,01	0,00	0,00		
	HC	0,06	0,23	0,22	0,28	0,25	0,38	0,43	0,49	0,33	0,15	0,19	0,23	0,26	0,29	0,31	0,33	0,35	0,36	0,37	0,40	0,35	0,30	0,25		
	INFR	0,10	0,29	0,41	0,62	0,67	0,84	0,85	0,85	0,77	0,52	0,52	0,51	0,51	0,51	0,50	0,50	0,49	0,48	0,47	0,35	0,24	0,15	0,09		
	INFRTRNSP	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,00	0,02	0,06	0,11	0,15	0,21	0,28	0,32	0,32	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,06	0,04	0,03	0,02		
	TA	0,00	0,01	0,03	0,02	0,02	0,04	0,05	0,05	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Salário real medium-skill	AIS	0,21	0,35	0,35	0,46	0,44	0,60	0,47	0,51	0,66	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,02	0,01	0,00	0,00		
	HC	0,10	0,35	0,33	0,42	0,36	0,54	0,61	0,68	0,43	0,15	0,19	0,23	0,26	0,28	0,31	0,33	0,34	0,36	0,37	0,39	0,34	0,29	0,24		
	INFR	0,14	0,40	0,55	0,82	0,87	1,09	1,07	1,05	0,90	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51	0,50	0,49	0,49	0,48	0,47	0,34	0,23	0,15	0,09		
	INFRTRNSP	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,01	0,03	0,07	0,11	0,16	0,22	0,29	0,32	0,31	0,27	0,24	0,22	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12	0,06	0,03	0,02	0,02		
	TA	0,00	0,02	0,04	0,04	0,04	0,06	0,08	0,08	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Salário real high-skill	AIS	0,41	0,69	0,66	0,85	0,79	1,08	0,80	0,83	1,09	0,32	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,02	0,01	0,00	0,00		
	HC	0,19	0,70	0,65	0,80	0,67	1,02	1,14	1,25	0,73	0,16	0,21	0,25	0,29	0,32	0,34	0,37	0,38	0,40	0,41	0,43	0,38	0,32	0,26		
	INFR	0,26	0,73	0,98	1,46	1,48	1,87	1,77	1,69	1,36	0,61	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,52	0,38	0,26	0,16	0,10		
	INFRTRNSP	0,00	0,01	0,04	0,04	0,03	0,05	0,06	0,07	0,05	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,01	0,05	0,09	0,14	0,20	0,27	0,34	0,36	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,06	0,04	0,03	0,02		
	TA	0,00	0,03	0,08	0,07	0,07	0,11	0,15	0,14	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073		
Alentejo	Taxa de Desemprego média (pp)	AI5	-0,33	-0,54	-0,54	-0,72	-0,69	-0,92	-0,75	-0,81	-1,03	-0,44	-0,37	-0,31	-0,27	-0,23	-0,20	-0,17	-0,15	-0,13	-0,12	-0,03	-0,01	0,00	0,00	
		HC	-0,15	-0,54	-0,51	-0,64	-0,55	-0,82	-0,93	-1,03	-0,68	-0,25	-0,32	-0,38	-0,44	-0,48	-0,52	-0,55	-0,58	-0,60	-0,62	-0,66	-0,59	-0,50	-0,41	
		INFR	-0,22	-0,62	-0,85	-1,26	-1,33	-1,65	-1,63	-1,62	-1,41	-0,88	-0,87	-0,86	-0,86	-0,85	-0,84	-0,83	-0,82	-0,80	-0,79	-0,79	-0,59	-0,40	-0,25	-0,16
		INFRTNSP	0,00	-0,01	-0,03	-0,03	-0,03	-0,04	-0,05	-0,06	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Taxa de Desemprego low-skill (pp)	RTD	0,00	-0,01	-0,05	-0,12	-0,19	-0,27	-0,37	-0,48	-0,54	-0,53	-0,47	-0,42	-0,38	-0,34	-0,31	-0,28	-0,25	-0,23	-0,21	-0,10	-0,06	-0,04	-0,03	
		TA	0,00	-0,03	-0,07	-0,06	-0,06	-0,09	-0,12	-0,12	-0,10	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		AI5	-0,26	-0,43	-0,44	-0,60	-0,59	-0,78	-0,66	-0,73	-0,92	-0,46	-0,39	-0,31	-0,28	-0,24	-0,21	-0,18	-0,16	-0,14	-0,12	-0,04	-0,01	0,00	0,00	
		HC	-0,11	-0,41	-0,40	-0,50	-0,45	-0,66	-0,76	-0,86	-0,59	-0,27	-0,34	-0,40	-0,46	-0,51	-0,55	-0,58	-0,61	-0,64	-0,66	-0,70	-0,62	-0,53	-0,44	
	Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	INFR	-0,18	-0,52	-0,72	-1,08	-1,16	-1,45	-1,46	-1,47	-1,32	-0,91	-0,90	-0,90	-0,89	-0,89	-0,88	-0,87	-0,86	-0,84	-0,83	-0,62	-0,42	-0,27	-0,17	
		INFRTNSP	0,00	-0,01	-0,03	-0,02	-0,02	-0,03	-0,04	-0,05	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	-0,01	-0,04	-0,11	-0,19	-0,27	-0,38	-0,50	-0,57	-0,57	-0,50	-0,45	-0,40	-0,37	-0,33	-0,30	-0,27	-0,25	-0,23	-0,11	-0,07	-0,05	-0,04	
		TA	0,00	-0,02	-0,05	-0,04	-0,04	-0,07	-0,10	-0,09	-0,08	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Taxa de Desemprego high-skill (pp)	AI5	-0,35	-0,59	-0,59	-0,77	-0,74	-0,98	-0,79	-0,84	-1,08	-0,44	-0,37	-0,31	-0,26	-0,22	-0,19	-0,17	-0,15	-0,13	-0,11	-0,03	-0,01	0,00	0,00	
		HC	-0,16	-0,59	-0,56	-0,69	-0,60	-0,89	-1,01	-1,12	-0,72	-0,25	-0,32	-0,38	-0,43	-0,48	-0,51	-0,55	-0,57	-0,59	-0,61	-0,64	-0,57	-0,48	-0,40	
		INFR	-0,24	-0,67	-0,90	-1,34	-1,40	-1,75	-1,72	-1,69	-1,46	-0,88	-0,87	-0,86	-0,85	-0,84	-0,83	-0,82	-0,80	-0,79	-0,77	-0,57	-0,39	-0,25	-0,15	
		INFRTNSP	0,00	-0,01	-0,04	-0,03	-0,04	-0,06	-0,07	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Saldo Orçamental em % PIB (pp)	RTD	0,00	-0,01	-0,05	-0,12	-0,19	-0,27	-0,37	-0,48	-0,53	-0,52	-0,46	-0,41	-0,36	-0,33	-0,29	-0,27	-0,24	-0,22	-0,20	-0,10	-0,06	-0,04	-0,03	
		TA	0,00	-0,03	-0,07	-0,06	-0,06	-0,10	-0,14	-0,13	-0,11	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		AI5	-0,53	-0,86	-0,82	-1,05	-0,99	-1,32	-0,99	-1,03	-1,34	-0,41	-0,34	-0,28	-0,24	-0,20	-0,17	-0,15	-0,13	-0,11	-0,10	-0,03	-0,01	0,00	0,00	
		HC	-0,24	-0,87	-0,81	-1,00	-0,84	-1,25	-1,40	-1,52	-0,91	-0,21	-0,27	-0,32	-0,37	-0,41	-0,44	-0,47	-0,49	-0,51	-0,52	-0,54	-0,48	-0,41	-0,34	
	Produtividade média	INFR	-0,34	-0,92	-1,20	-1,76	-1,78	-2,19	-2,09	-2,01	-1,64	-0,77	-0,76	-0,75	-0,74	-0,73	-0,72	-0,70	-0,69	-0,68	-0,66	-0,49	-0,33	-0,21	-0,13	
		INFRTNSP	0,00	-0,01	-0,05	-0,05	-0,04	-0,08	-0,09	-0,06	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	-0,02	-0,06	-0,12	-0,18	-0,26	-0,35	-0,43	-0,46	-0,43	-0,38	-0,34	-0,30	-0,27	-0,24	-0,22	-0,20	-0,18	-0,17	-0,08	-0,05	-0,03	-0,03	
		TA	0,00	-0,04	-0,11	-0,09	-0,09	-0,14	-0,20	-0,19	-0,16	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Intensidade de Capital	AI5	-0,30	-0,49	-0,42	-0,50	-0,43	-0,59	-0,33	-0,29	-0,42	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,02	0,01	0,00	0,00	
		HC	-0,14	-0,49	-0,32	-0,33	-0,10	-0,24	-0,18	-0,09	0,44	1,18	1,18	1,18	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,18	1,18	1,05	0,89	0,74	0,61	
		INFR	-0,13	-0,29	-0,28	-0,36	-0,16	-0,21	0,02	0,20	0,50	1,01	0,99	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,87	0,85	0,82	0,58	0,38	0,24	0,15	
		INFRTNSP	0,00	-0,01	-0,03	-0,03	-0,02	-0,03	-0,04	-0,05	-0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Balança de Bens e Serviços (pp)	RTD	0,00	-0,01	-0,01	0,02	0,06	0,08	0,13	0,19	0,26	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,09	0,06	0,05	0,04		
	TA	0,00	-0,03	-0,06	-0,05	-0,05	-0,08	-0,11	-0,10	-0,08	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	AI5	-0,39	-0,59	-0,42	-0,49	-0,34	-0,51	-0,12	-0,03	-0,18	0,55	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,05	0,02	0,01	0,00		
	HC	-0,18	-0,61	-0,46	-0,53	-0,33	-0,57	-0,56	-0,54	0,04	0,62	0,60	0,61	0,63	0,66	0,69	0,72	0,75	0,77	0,79	0,84	0,76	0,64	0,54		
	INFR	-0,27	-0,70	-0,85	-1,20	-1,09	-1,31	-1,10	-0,94	-0,58	0,12	0,09	0,09	0,11	0,13	0,16	0,19	0,21	0,23	0,25	0,30	0,24	0,17	0,11		
	INFRTNSP	0,00	-0,01	-0,04	-0,03	-0,02	-0,03	-0,04	-0,05	-0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	-0,01	-0,01	0,05	0,14	0,19	0,29	0,43	0,57	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,22	0,09	0,04	0,03	0,02		
	TA	0,00	-0,03	-0,08	-0,05	-0,05	-0,08	-0,12	-0,10	-0,07	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	AI5	-0,73	-1,18	-0,88	-1,18	-0,90	-1,16	-0,71	-0,67	-1,03	0,52	0,40	0,31	0,25	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,03	0,01	0,00	0,00		
	HC	-0,22	-0,86	-0,71	-0,79	-0,55	-0,92	-0,94	-0,92	-0,05	0,85	0,79	0,76	0,75	0,75	0,75	0,76	0,77	0,77	0,78	0,74	0,65	0,54	0,45		
	INFR	-0,40	-0,95	-0,99	-1,33	-0,96	-1,16	-0,70	-0,34	0,20	1,22	1,10	1,02	0,96	0,92	0,88	0,85	0,83	0,81	0,78	0,56	0,38	0,24	0,15		
	INFRTNSP	0,00	0,00	-0,03	-0,02	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	-0,06	-0,14	-0,15	-0,07	-0,12	-0,13	0,00	0,24	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,09	0,05	0,04	0,03		
	TA	0,00	-0,05	-0,12	-0,07	-0,08	-0,12	-0,17	-0,15	-0,13	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

Nota: elaboração própria com base nos *outputs* do modelo RHOMOLO produzidos por JRC-Sevilha.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro G.7: Portugal 2020 – Impacto dos FEEI sobre variáveis macroeconómicas na região NUTS II PT20 – Região Autónoma dos Açores (RAA), por grupo de intervenção, 2015-2073 (em percentagem do steady state)

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073		
RAA	PIB	AIS	0,05	0,48	0,51	0,67	0,84	1,67	1,32	1,19	1,06	0,91	0,77	0,65	0,56	0,48	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,08	0,02	0,01	0,00	
		HC	0,02	0,54	0,68	1,10	1,20	1,46	1,66	1,88	1,89	2,13	2,24	2,35	2,43	2,51	2,57	2,61	2,65	2,67	2,69	2,54	2,18	1,83	1,51	
		INFR	0,33	1,10	1,27	1,56	1,66	2,54	2,54	2,64	2,48	2,15	2,11	2,07	2,04	2,01	1,97	1,94	1,90	1,86	1,82	1,32	0,88	0,56	0,35	
		INFRTRNSP	0,00	0,06	0,15	0,17	0,10	0,21	0,26	0,32	0,28	0,06	0,03	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,01	0,06	0,13	0,18	0,23	0,29	0,34	0,37	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,12	0,08	0,06	0,05	
	TA	0,00	0,01	0,03	0,04	0,03	0,07	0,09	0,06	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Exportações	AIS	-0,11	-1,43	-0,78	-0,80	-0,30	-2,73	-0,38	0,26	0,77	0,92	0,77	0,65	0,56	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,25	0,08	0,03	0,01	0,00	
		HC	-0,05	-1,61	-0,52	-1,05	0,00	-0,06	0,16	0,30	1,02	1,98	2,08	2,17	2,25	2,33	2,39	2,44	2,48	2,51	2,52	2,41	2,08	1,74	1,44	
		INFR	-0,64	-1,60	-0,78	-0,61	-0,13	-1,20	-0,01	0,41	1,24	2,04	1,98	1,94	1,90	1,87	1,84	1,81	1,78	1,74	1,70	1,25	0,83	0,53	0,33	
		INFRTRNSP	-0,01	-0,19	-0,40	-0,38	-0,16	-0,48	-0,58	-0,71	-0,53	0,06	0,03	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	-0,03	-0,03	0,08	0,15	0,19	0,27	0,36	0,46	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,27	0,16	0,11	0,08	0,07	
	TA	0,00	-0,03	-0,09	-0,08	-0,05	-0,18	-0,21	-0,11	-0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Importações	AIS	0,04	1,82	1,05	1,36	1,02	4,64	1,47	0,84	0,35	0,29	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,05	0,02	0,00	0,00	
		HC	-0,05	1,88	0,81	1,80	0,94	1,17	1,20	1,36	1,03	0,82	0,95	1,05	1,13	1,20	1,25	1,29	1,32	1,34	1,35	1,31	1,13	0,95	0,79	
		INFR	0,95	2,68	1,73	1,73	1,46	3,58	2,34	2,11	1,39	0,72	0,80	0,85	0,88	0,90	0,91	0,91	0,91	0,90	0,88	0,66	0,44	0,28	0,18	
		INFRTRNSP	-0,01	0,22	0,50	0,49	0,19	0,61	0,73	0,92	0,68	-0,11	-0,08	-0,06	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,03	0,08	0,11	0,16	0,21	0,27	0,33	0,37	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,12	0,08	0,06	0,05	
	Consumo Privado	TA	0,00	0,03	0,07	0,07	0,04	0,18	0,20	0,07	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		AIS	0,07	0,82	0,58	0,71	0,69	2,22	1,02	0,76	0,56	0,43	0,38	0,33	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,04	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,03	0,93	0,58	1,05	0,74	0,95	1,02	1,14	0,93	0,83	0,94	1,03	1,10	1,15	1,20	1,23	1,26	1,28	1,30	1,25	1,09	0,91	0,75	
		INFR	0,45	1,35	1,13	1,27	1,18	2,22	1,78	1,72	1,36	0,92	0,95	0,97	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,68	0,46	0,29	0,18	
		INFRTRNSP	0,00	0,10	0,23	0,23	0,11	0,29	0,35	0,44	0,34	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Consumo Público	RTD	0,00	0,01	0,04	0,08	0,11	0,14	0,18	0,21	0,24	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,07	0,05	0,04	0,03		
		TA	0,00	0,02	0,05	0,05	0,03	0,10	0,12	0,06	0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		AIS	0,51	9,90	6,02	6,45	5,03	23,67	7,70	3,61	0,58															
		HC		11,30	5,45	10,76	5,33	6,50	6,23	6,62	3,45															
INFR		3,26	5,90	3,29	3,36	2,90	5,17	5,06	4,15	2,10																
Investimento Privado	INFRTRNSP	0,01	1,33	3,03	3,03	1,39	3,82	4,63	5,79	4,52																
	TA		0,20	0,54	0,54	0,35	1,23	1,47	0,75	0,12																
	AIS	0,10	1,83	1,46	2,99	1,53	3,82	1,96	1,60	0,75	-0,12	-0,02	0,04	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,03	0,01	0,00	0,00		
	HC	0,06	0,82	0,76	1,26	1,22	1,57	1,74	1,94	1,80	2,27	2,40	2,48	2,52	2,54	2,54	2,54	2,52	2,50	2,48	2,16	1,82	1,51	1,24		
	INFR	0,39	1,19	0,91	1,08	1,00	1,97	1,50	1,52	1,28	1,00	1,14	1,22	1,27	1,28	1,28	1,27	1,24	1,21	1,18	0,82	0,54	0,34	0,21		
Investimento Público	INFRTRNSP	0,00	0,07	0,15	0,11	0,00	0,14	0,15	0,18	0,06	-0,20	-0,14	-0,10	-0,07	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,34	0,73	0,57	0,59	0,75	0,79	0,72	0,43	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,07	0,05	0,04	0,03		
	TA	0,00	0,02	0,04	0,03	0,01	0,06	0,07	0,01	-0,03	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	INFR	44,64	187,84	146,01	144,88	113,05	297,45	151,75	131,96	67,91																
	Stock de Capital Privado	AIS		0,01	0,29	0,46	0,84	0,94	1,37	1,46	1,48	1,37	1,15	0,97	0,83	0,72	0,62	0,55	0,48	0,42	0,37	0,12	0,04	0,01	0,00	
HC			0,01	0,13	0,22	0,38	0,50	0,66	0,83	0,99	1,11	1,29	1,45	1,60	1,74	1,86	1,96	2,05	2,12	2,18	2,28	2,02	1,71	1,42		
INFR			0,06	0,23	0,33	0,44	0,52	0,74	0,85	0,95	1,00	1,00	1,02	1,05	1,08	1,11	1,14	1,16	1,17	1,18	1,01	0,72	0,48	0,30		
INFRTRNSP			0,00	0,01	0,03	0,04	0,04	0,05	0,07	0,08	0,08	0,04	0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
RTD			0,00	0,05	0,15	0,22	0,27	0,34	0,41	0,46	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,11	0,07	0,05	0,04		
Stock de Capital Público	TA		0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	INFR	2,23	11,51	18,24	24,57	28,99	42,42	47,88	52,09	52,88	50,23	47,72	45,34	43,07	40,92	38,87	36,93	35,08	33,33	31,66	18,96	11,35	6,80	4,07		
	AIS	0,17	0,69	0,43	0,37	0,22	1,25	0,19	-0,03	-0,16	-0,39	-0,28	-0,21	-0,16	-0,12	-0,10	-0,08	-0,06	-0,05	-0,05	-0,01	0,00	0,00	0,00		
	HC	0,14	0,93	0,38	0,61	0,09	0,28	0,22	0,19	-0,33	-0,87	-0,77	-0,71	-0,68	-0,66	-0,65	-0,64	-0,63	-0,63	-0,62	-0,55	-0,47	-0,39	-0,32		
	INFR	0,30	0,76	0,48	0,54	0,30	0,81	0,29	0,14	-0,28	-0,78	-0,65	-0,56	-0,49	-0,45	-0,42	-0,39	-0,38	-0,36	-0,34	-0,23	-0,15	-0,10	-0,06		
Inflação (pp)	INFRTRNSP	0,01	0,08	0,16	0,14	0,05	0,18	0,21	0,26	0,16	-0,10	-0,07	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,03	0,05	0,02	-0,01	0,00	-0,01	-0,06	-0,13	-0,18	-0,15	-0,12	-0,11	-0,09	-0,09	-0,08	-0,07	-0,07	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02		
	TA	0,00	0,03	0,07	0,05	0,03	0,10	0,13	0,07	0,01	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
RAA	Emprego Total	AIS	0,09	0,93	0,77	0,93	0,97	2,62	1,49	1,17	0,91	0,70	0,59	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	0,06	0,02	0,01	0,00	
		HC	0,04	1,07	0,62	1,11	0,69	0,90	0,96	1,07	0,79	0,44	0,56	0,67	0,76	0,84	0,91	0,96	1,01	1,05	1,08	1,13	1,00	0,85	0,70	
		INFR	0,51	1,50	1,34	1,51	1,42	2,52	2,10	2,03	1,61	1,06	1,06	1,05	1,05	1,04	1,04	1,03	1,02	1,00	0,99	0,75	0,51	0,33	0,21	
		INFRTRNSP	0,00	0,12	0,28	0,29	0,16	0,37	0,46	0,57	0,47	0,06	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,01	0,05	0,10	0,14	0,18	0,22	0,26	0,29	0,29	0,27	0,24	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,14	0,08	0,05	0,04	0,03	
		TA	0,00	0,02	0,06	0,06	0,04	0,13	0,16	0,10	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Emprego low-skill	AIS	0,08	0,87	0,73	0,90	0,96	2,58	1,50	1,20	0,96	0,77	0,65	0,55	0,47	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,06	0,02	0,01	0,00	
		HC	0,03	0,98	0,55	1,03	0,64	0,84	0,90	1,02	0,78	0,48	0,62	0,74	0,85	0,94	1,01	1,08	1,13	1,17	1,21	1,27	1,13	0,95	0,79	
		INFR	0,48	1,44	1,30	1,48	1,41	2,50	2,11	2,06	1,68	1,18	1,18	1,17	1,17	1,17	1,16	1,16	1,14	1,13	1,11	0,85	0,58	0,37	0,23	
		INFRTRNSP	0,00	0,11	0,26	0,27	0,15	0,34	0,42	0,53	0,44	0,06	0,03	0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	0,01	0,05	0,11	0,15	0,19	0,24	0,29	0,33	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,09	0,06	0,05	0,04	
		TA	0,00	0,02	0,05	0,05	0,04	0,11	0,14	0,09	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Emprego medium-skill	AIS	0,13	1,22	0,98	1,17	1,17	3,31	1,80	1,38	1,03	0,74	0,62	0,52	0,45	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	0,06	0,02	0,01	0,00	
		HC	0,06	1,40	0,82	1,46	0,90	1,18	1,23	1,36	0,95	0,48	0,60	0,71	0,81	0,88	0,95	1,01	1,05	1,09	1,12	1,17	1,04	0,88	0,73	
		INFR	0,65	1,90	1,67	1,89	1,75	3,13	2,56	2,44	1,87	1,14	1,12	1,11	1,10	1,09	1,08	1,07	1,06	1,04	1,03	0,78	0,53	0,34	0,21	
		INFRTRNSP	0,01	0,15	0,36	0,37	0,21	0,47	0,59	0,73	0,61	0,08	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,01	0,06	0,11	0,15	0,19	0,24	0,28	0,30	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,15	0,14	0,08	0,05	0,04	0,03	
		TA	0,00	0,03	0,08	0,08	0,06	0,17	0,21	0,13	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Emprego high-skill	AIS	0,11	0,90	0,71	0,81	0,76	2,08	1,13	0,82	0,56	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,02	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,06	1,04	0,65	1,08	0,68	0,86	0,88	0,95	0,62	0,24	0,29	0,33	0,37	0,40	0,43	0,45	0,47	0,48	0,49	0,50	0,44	0,38	0,31	
		INFR	0,49	1,31	1,13	1,25	1,13	1,93	1,56	1,47	1,07	0,52	0,51	0,49	0,48	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,44	0,33	0,22	0,14	0,09	
		INFRTRNSP	0,00	0,12	0,28	0,29	0,16	0,36	0,45	0,56	0,46	0,07	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,01	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,03	0,02	0,02	0,01	0,00
		TA	0,00	0,03	0,07	0,07	0,05	0,13	0,17	0,11	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Salário real médio	AIS	0,08	0,80	0,63	0,75	0,74	2,27	1,15	0,85	0,61	0,43	0,35	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,03	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,04	0,93	0,54	0,97	0,59	0,77	0,80	0,88	0,59	0,28	0,35	0,41	0,46	0,51	0,55	0,58	0,61	0,63	0,65	0,68	0,60	0,50	0,41	
		INFR	0,42	1,26	1,09	1,23	1,12	2,11	1,67	1,58	1,17	0,66	0,65	0,64	0,63	0,63	0,62	0,61	0,61	0,60	0,59	0,44	0,30	0,19	0,12	
		INFRTRNSP	0,00	0,10	0,23	0,24	0,13	0,31	0,38	0,48	0,39	0,05	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RTD		0,00	0,01	0,04	0,06	0,09	0,11	0,14	0,16	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,05	0,03	0,02	0,02		
TA		0,00	0,02	0,05	0,05	0,04	0,11	0,14	0,08	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Salário real low-skill	AIS	0,03	0,38	0,32	0,39	0,42	1,17	0,66	0,53	0,42	0,34	0,28	0,24	0,20	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,03	0,01	0,00	0,00		
	HC	0,01	0,43	0,24	0,45	0,28	0,37	0,39	0,45	0,34	0,21	0,27	0,32	0,37	0,41	0,44	0,47	0,49	0,51	0,53	0,56	0,49	0,42	0,34		
	INFR	0,21	0,63	0,57	0,65	0,62	1,13	0,95	0,93	0,74	0,52	0,52	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,50	0,49	0,49	0,37	0,25	0,16	0,10		
	INFRTRNSP	0,00	0,05	0,11	0,12	0,06	0,15	0,18	0,23	0,19	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	RTD	0,00	0,00	0,02	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,04	0,03	0,02	0,02		
	TA	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,05	0,06	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Salário real medium-skill	AIS	0,06	0,61	0,49	0,59	0,59	1,78	0,93	0,70	0,52	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,03	0,01	0,00	0,00		
	HC	0,03	0,71	0,41	0,74	0,45	0,59	0,62	0,69	0,48	0,24	0,30	0,35	0,40	0,44	0,48	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,52	0,44	0,36		
	INFR	0,32	0,98	0,86	0,97	0,90	1,67	1,34	1,28	0,96	0,57	0,57	0,56	0,55	0,55	0,54	0,54	0,53	0,52	0,51	0,39	0,26	0,17	0,10		
	INFRTRNSP	0,00	0,08	0,18	0,18	0,10	0,23	0,29	0,37	0,30	0,04	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	RTD	0,00	0,01	0,03	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,04	0,03	0,02	0,02		
	TA	0,00	0,01	0,04	0,04	0,03	0,08	0,10	0,07	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Salário real high-skill	AIS	0,21	1,90	1,47	1,69	1,56	5,14	2,44	1,71	1,13	0,67	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,05	0,01	0,00	0,00		
	HC	0,11	2,23	1,32	2,32	1,40	1,81	1,85	2,00	1,26	0,46	0,57	0,66	0,73	0,80	0,85	0,89	0,93	0,96	0,98	1,01	0,89	0,75	0,62		
	INFR	0,98	2,90	2,46	2,75	2,45	4,68	3,58	3,32	2,29	1,05	1,02	0,99	0,97	0,95	0,93	0,92	0,90	0,89	0,87	0,65	0,44	0,28	0,17		
	INFRTRNSP	0,01	0,23	0,54	0,57	0,32	0,72	0,89	1,12	0,92	0,13	0,09	0,05	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	RTD	0,00	0,02	0,07	0,12	0,15	0,19	0,23	0,25	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,06	0,04	0,03	0,02		
	TA	0,00	0,05	0,13	0,12	0,09	0,26	0,33	0,21	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073		
RAA	Taxa de Desemprego média (pp)	AI5	-0,08	-0,78	-0,64	-0,78	-0,81	-2,19	-1,24	-0,98	-0,76	-0,58	-0,49	-0,41	-0,35	-0,30	-0,26	-0,23	-0,20	-0,18	-0,15	-0,05	-0,01	0,00	0,00	
		HC	-0,03	-0,89	-0,51	-0,93	-0,58	-0,75	-0,80	-0,89	-0,65	-0,37	-0,47	-0,56	-0,64	-0,70	-0,76	-0,80	-0,84	-0,87	-0,90	-0,94	-0,83	-0,71	-0,59	
		INFR	-0,43	-1,25	-1,11	-1,26	-1,18	-2,10	-1,75	-1,69	-1,34	-0,89	-0,88	-0,88	-0,87	-0,87	-0,86	-0,86	-0,85	-0,84	-0,82	-0,63	-0,43	-0,27	-0,17	
		INFRTRNSP	0,00	-0,10	-0,23	-0,24	-0,14	-0,31	-0,38	-0,48	-0,39	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Taxa de Desemprego low-skill (pp)	RTD	0,00	-0,01	-0,04	-0,08	-0,12	-0,15	-0,18	-0,22	-0,24	-0,24	-0,22	-0,20	-0,19	-0,17	-0,16	-0,15	-0,14	-0,13	-0,12	-0,07	-0,05	-0,03	-0,03	
		TA	0,00	-0,02	-0,05	-0,05	-0,04	-0,11	-0,13	-0,08	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		AI5	-0,06	-0,70	-0,59	-0,73	-0,78	-2,09	-1,21	-0,97	-0,78	-0,63	-0,53	-0,45	-0,38	-0,33	-0,29	-0,25	-0,22	-0,22	-0,19	-0,17	-0,05	-0,02	-0,01	0,00
		HC	-0,02	-0,80	-0,45	-0,84	-0,52	-0,68	-0,73	-0,83	-0,63	-0,39	-0,50	-0,60	-0,69	-0,76	-0,82	-0,87	-0,91	-0,95	-0,98	-1,03	-0,91	-0,77	-0,64	
	Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	INFR	-0,39	-1,16	-1,05	-1,20	-1,14	-2,03	-1,71	-1,67	-1,36	-0,95	-0,95	-0,95	-0,95	-0,95	-0,94	-0,94	-0,93	-0,92	-0,92	-0,69	-0,47	-0,30	-0,19	
		INFRTRNSP	0,00	-0,09	-0,21	-0,22	-0,12	-0,28	-0,34	-0,43	-0,36	-0,05	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	-0,01	-0,04	-0,09	-0,12	-0,15	-0,20	-0,24	-0,26	-0,27	-0,25	-0,23	-0,21	-0,19	-0,18	-0,17	-0,15	-0,14	-0,13	-0,08	-0,05	-0,04	-0,03	
		TA	0,00	-0,02	-0,04	-0,04	-0,03	-0,09	-0,12	-0,07	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Taxa de Desemprego high-skill (pp)	AI5	-0,11	-1,01	-0,82	-0,97	-0,97	-2,75	-1,50	-1,14	-0,86	-0,62	-0,52	-0,44	-0,37	-0,32	-0,27	-0,24	-0,21	-0,18	-0,16	-0,05	-0,01	0,00	0,00	
		HC	-0,05	-1,16	-0,68	-1,21	-0,75	-0,98	-1,02	-1,13	-0,79	-0,40	-0,50	-0,59	-0,67	-0,73	-0,79	-0,84	-0,88	-0,91	-0,93	-0,97	-0,86	-0,73	-0,60	
		INFR	-0,54	-1,57	-1,39	-1,56	-1,45	-2,60	-2,12	-2,03	-1,55	-0,94	-0,93	-0,92	-0,91	-0,91	-0,90	-0,89	-0,88	-0,87	-0,85	-0,65	-0,44	-0,28	-0,18	
		INFRTRNSP	0,00	-0,13	-0,30	-0,31	-0,17	-0,39	-0,49	-0,61	-0,50	-0,07	-0,04	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Saldo Orçamental em % PIB (pp)	RTD	0,00	-0,01	-0,05	-0,09	-0,13	-0,16	-0,20	-0,23	-0,25	-0,24	-0,22	-0,20	-0,19	-0,17	-0,16	-0,15	-0,14	-0,13	-0,12	-0,07	-0,04	-0,03	-0,03	
		TA	0,00	-0,03	-0,07	-0,07	-0,05	-0,14	-0,18	-0,11	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		AI5	-0,10	-0,86	-0,68	-0,77	-0,72	-1,97	-1,07	-0,78	-0,53	-0,32	-0,27	-0,22	-0,19	-0,16	-0,14	-0,12	-0,10	-0,09	-0,08	-0,02	-0,01	0,00	0,00	
		HC	-0,05	-0,99	-0,62	-1,03	-0,65	-0,82	-0,84	-0,90	-0,59	-0,23	-0,28	-0,32	-0,35	-0,38	-0,41	-0,43	-0,44	-0,46	-0,47	-0,48	-0,42	-0,36	-0,30	
	Produtividade média	INFR	-0,46	-1,24	-1,08	-1,19	-1,07	-1,83	-1,48	-1,39	-1,01	-0,49	-0,48	-0,47	-0,46	-0,45	-0,44	-0,44	-0,43	-0,42	-0,41	-0,31	-0,21	-0,14	-0,09	
		INFRTRNSP	0,00	-0,11	-0,26	-0,27	-0,16	-0,35	-0,43	-0,53	-0,44	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	-0,01	-0,04	-0,06	-0,07	-0,09	-0,11	-0,13	-0,12	-0,11	-0,10	-0,10	-0,09	-0,08	-0,08	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	
		TA	0,00	-0,02	-0,06	-0,06	-0,05	-0,13	-0,16	-0,10	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Intensidade de Capital	AI5	-0,20	-2,63	-1,45	-1,48	-1,02	-5,91	-1,39	-0,39	0,30	0,47	0,35	0,26	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,02	0,00	0,00	0,00		
	HC	-0,07	-3,09	-1,17	-2,41	-0,71	-1,03	-0,86	-0,87	0,16	1,30	1,20	1,13	1,09	1,07	1,05	1,04	1,03	1,02	1,01	0,89	0,75	0,62	0,52		
	INFR	-1,36	-3,63	-2,21	-2,13	-1,47	-4,09	-2,07	-1,54	-0,20	1,14	0,97	0,85	0,77	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,38	0,25	0,15	0,10		
	INFRTRNSP	-0,01	-0,35	-0,76	-0,72	-0,29	-0,91	-1,10	-1,37	-1,00	0,16	0,11	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Balança de Bens e Serviços (pp)	RTD	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,04	0,05	0,06	0,09	0,11	0,13	0,11	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02		
	TA	0,00	-0,06	-0,15	-0,14	-0,08	-0,32	-0,38	-0,17	0,00	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	AI5	-0,09	-0,81	-0,56	-0,59	-0,41	-1,77	-0,64	-0,30	-0,02	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,02	0,01	0,00	0,00		
	HC	-0,05	-0,95	-0,28	-0,55	0,09	0,05	0,19	0,28	0,73	1,49	1,51	1,52	1,53	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,53	1,52	1,35	1,14	0,95		
Taxa de Desemprego média (pp)	INFR	-0,37	-0,92	-0,57	-0,53	-0,28	-0,85	-0,29	-0,06	0,40	0,92	0,93	0,93	0,92	0,91	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,58	0,38	0,24	0,15		
	INFRTRNSP	0,00	-0,10	-0,24	-0,25	-0,14	-0,32	-0,40	-0,50	-0,41	-0,07	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,04	0,03	0,03		
	TA	0,00	-0,02	-0,06	-0,06	-0,04	-0,11	-0,15	-0,09	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Intensidade de Capital	AI5	-0,09	-0,91	-0,48	-0,47	-0,12	-1,64	-0,12	0,28	0,57	0,67	0,56	0,47	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,06	0,02	0,01	0,00		
	HC	-0,04	-1,04	-0,48	-0,88	-0,31	-0,39	-0,29	-0,24	0,21	0,67	0,72	0,78	0,84	0,89	0,95	0,99	1,03	1,06	1,09	1,14	1,01	0,86	0,71		
	INFR	-0,51	-1,42	-1,10	-1,17	-0,97	-1,94	-1,33	-1,16	-0,65	-0,06	-0,06	-0,03	0,00	0,04	0,08	0,11	0,14	0,16	0,19	0,26	0,21	0,15	0,10		
	INFRTRNSP	0,00	-0,12	-0,27	-0,26	-0,12	-0,33	-0,40	-0,50	-0,39	0,02	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
Balança de Bens e Serviços (pp)	RTD	0,00	-0,01	0,00	0,05	0,08	0,09	0,12	0,15	0,17	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,03	0,02	0,01	0,01		
	TA	0,00	-0,02	-0,06	-0,05	-0,03	-0,11	-0,14	-0,07	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	AI5	-0,11	-2,28	-1,27	-1,50	-0,90	-5,10	-1,26	-0,38	0,32	0,46	0,36	0,28	0,23	0,19	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,02	0,01	0,00	0,00		
	HC	0,00	-2,44	-0,91	-1,97	-0,63	-0,82	-0,68	-0,69	0,03	0,83	0,81	0,80	0,81	0,81	0,82	0,83	0,83	0,83	0,84	0,84	0,79	0,68	0,57		
Balança de Bens e Serviços (pp)	INFR	-1,12	-2,97	-1,72	-1,59	-1,07	-3,24	-1,56	-1,11	-0,06	0,94	0,85	0,78	0,73	0,70	0,67	0,65	0,63	0,61	0,59	0,43	0,29	0,18	0,11		
	INFRTRNSP	0,00	-0,28	-0,63	-0,61	-0,24	-0,76	-0,92	-1,14	-0,85	0,12	0,08	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	-0,04	-0,07	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,02	0,06	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01		
	TA	0,00	-0,04	-0,11	-0,10	-0,06	-0,25	-0,29																		

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2043	2053	2063	2073		
RAM	Emprego Total	AIS	0,14	0,32	0,30	0,42	0,47	0,79	0,70	0,67	0,40	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,03	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,06	0,41	0,60	0,54	0,35	0,52	0,61	0,68	0,43	0,14	0,20	0,26	0,31	0,36	0,40	0,44	0,47	0,49	0,52	0,60	0,56	0,48	0,41	
		INFR	0,07	0,61	0,98	1,51	1,64	1,78	1,62	1,76	1,52	0,91	0,90	0,90	0,90	0,90	0,89	0,89	0,88	0,88	0,88	0,87	0,69	0,48	0,31	0,20
		INFRTRNSP	0,14	0,22	0,21	0,08	0,06	0,12	0,17	0,18	0,12	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,00	0,02	0,06	0,11	0,14	0,18	0,21	0,23	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,09	0,06	0,04	0,03	0,03
		TA	0,00	0,01	0,05	0,05	0,05	0,06	0,09	0,09	0,07	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Emprego low-skill	AIS	0,11	0,26	0,24	0,35	0,41	0,68	0,61	0,60	0,38	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,03	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,04	0,32	0,49	0,43	0,28	0,43	0,51	0,57	0,40	0,17	0,24	0,30	0,35	0,40	0,44	0,48	0,52	0,55	0,57	0,67	0,62	0,53	0,45	
		INFR	0,06	0,51	0,84	1,31	1,45	1,59	1,49	1,63	1,45	0,97	0,96	0,96	0,96	0,97	0,96	0,96	0,96	0,95	0,94	0,75	0,52	0,34	0,21	
		INFRTRNSP	0,11	0,18	0,17	0,06	0,05	0,10	0,14	0,15	0,10	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		RTD	0,00	0,00	0,01	0,06	0,11	0,14	0,19	0,22	0,25	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,10	0,07	0,05	0,04	
		TA	0,00	0,01	0,04	0,04	0,04	0,05	0,07	0,07	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Emprego medium-skill	AIS	0,18	0,39	0,37	0,50	0,56	0,95	0,83	0,80	0,47	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,10	0,09	0,09	0,03	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,08	0,51	0,73	0,66	0,42	0,64	0,74	0,82	0,51	0,15	0,21	0,27	0,33	0,38	0,42	0,46	0,50	0,53	0,55	0,65	0,60	0,52	0,44	
		INFR	0,09	0,73	1,18	1,82	1,96	2,12	1,92	2,08	1,76	1,01	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,75	0,52	0,34	0,21	
		INFRTRNSP	0,16	0,27	0,25	0,09	0,07	0,14	0,21	0,22	0,15	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,00	0,02	0,07	0,12	0,16	0,20	0,23	0,25	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,09	0,06	0,05	0,04	
		TA	0,00	0,01	0,07	0,06	0,06	0,07	0,11	0,11	0,08	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Emprego high-skill	AIS	0,20	0,44	0,41	0,53	0,57	0,98	0,83	0,78	0,42	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,02	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,10	0,58	0,82	0,75	0,46	0,69	0,79	0,85	0,47	0,05	0,10	0,14	0,18	0,21	0,24	0,27	0,29	0,30	0,32	0,38	0,35	0,31	0,26	
		INFR	0,10	0,79	1,21	1,82	1,89	1,99	1,74	1,85	1,48	0,65	0,64	0,62	0,62	0,61	0,60	0,59	0,59	0,58	0,57	0,45	0,31	0,20	0,13	
		INFRTRNSP	0,18	0,30	0,27	0,10	0,08	0,16	0,23	0,24	0,16	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		RTD	0,00	0,01	0,03	0,06	0,09	0,11	0,14	0,15	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	
		TA	0,00	0,02	0,08	0,07	0,06	0,08	0,13	0,13	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Salário real médio	AIS	0,09	0,20	0,19	0,25	0,28	0,48	0,42	0,40	0,23	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,01	0,01	0,00	0,00	
		HC	0,04	0,26	0,38	0,34	0,21	0,32	0,38	0,41	0,25	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,24	0,25	0,30	0,27	0,24	0,20	
		INFR	0,05	0,37	0,60	0,95	1,01	1,09	0,97	1,05	0,87	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44	0,43	0,34	0,23	0,15	0,10	
INFRTRNSP		0,08	0,14	0,13	0,05	0,03	0,07	0,11	0,11	0,07	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
RTD		0,00	0,00	0,01	0,03	0,06	0,07	0,09	0,11	0,11	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,04	0,03	0,02	0,02		
TA		0,00	0,01	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Salário real low-skill	AIS	0,04	0,10	0,10	0,14	0,16	0,28	0,25	0,24	0,15	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00		
	HC	0,02	0,13	0,20	0,17	0,11	0,17	0,21	0,23	0,16	0,07	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,21	0,22	0,23	0,27	0,25	0,22	0,18		
	INFR	0,02	0,21	0,34	0,54	0,60	0,66	0,62	0,68	0,60	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,38	0,30	0,21	0,14	0,09		
	INFRTRNSP	0,04	0,07	0,07	0,03	0,02	0,04	0,06	0,06	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RTD	0,00	0,00	0,01	0,02	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02		
	TA	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Salário real medium-skill	AIS	0,07	0,15	0,14	0,19	0,21	0,37	0,32	0,30	0,18	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		
	HC	0,03	0,19	0,28	0,25	0,16	0,24	0,28	0,31	0,19	0,05	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,21	0,25	0,23	0,20	0,17		
	INFR	0,03	0,28	0,45	0,71	0,77	0,83	0,75	0,82	0,69	0,39	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,37	0,37	0,37	0,36	0,29	0,20	0,13	0,08		
	INFRTRNSP	0,06	0,10	0,09	0,03	0,03	0,05	0,08	0,08	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	RTD	0,00	0,00	0,01	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,04	0,02	0,02	0,01		
	TA	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Salário real high-skill	AIS	0,21	0,46	0,42	0,55	0,59	1,05	0,88	0,82	0,43	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,02	0,01	0,00	0,00		
	HC	0,10	0,61	0,86	0,79	0,48	0,73	0,83	0,90	0,49	0,05	0,10	0,15	0,18	0,22	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,39	0,37	0,31	0,26		
	INFR	0,11	0,83	1,32	2,06	2,14	2,27	1,96	2,09	1,63	0,69	0,67	0,65	0,64	0,64	0,63	0,62	0,61	0,61	0,60	0,47	0,32	0,21	0,13		
	INFRTRNSP	0,19	0,31	0,28	0,10	0,08	0,16	0,24	0,25	0,16	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	RTD	0,00	0,01	0,03	0,06	0,09	0,11	0,14	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02		
	TA	0,00	0,02	0,08	0,07	0,06	0,09	0,13	0,13	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Anexo H - QREN – Impactos sobre variáveis macroeconómicas, 2007-2067

Quadro H.1: QREN – Impactos da despesa pública total sobre variáveis macroeconómicas, 2007-2067 (em percentagem do steady state)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2037	2047	2057	2067
PIB (PT_Y)	-0,15	0,01	0,45	0,47	2,25	2,14	2,25	2,80	2,78	2,35	2,20	2,35	2,31	2,27	2,22	2,18	2,13	2,09	2,05	2,01	1,97	1,62	1,31	1,05	0,83
Consumo Privado (PT_C)	0,37	0,41	0,39	0,45	0,47	0,73	1,06	1,34	1,56	1,76	1,89	1,93	1,92	1,90	1,87	1,84	1,81	1,77	1,74	1,70	1,67	1,32	1,04	0,82	0,63
Consumo Público (PT_G)	-1,08	0,59	3,86	4,17	8,64	7,60	6,61	7,85	4,75	1,83	0,77	1,84	1,82	1,79	1,76	1,73	1,70	1,67	1,64	1,61	1,58	1,29	1,04	0,83	0,65
Investimento Privado (PT_I)	-0,01	-0,22	-0,53	-0,82	-0,95	-0,57	0,00	0,61	1,26	1,81	2,13	2,24	2,25	2,22	2,17	2,12	2,06	2,01	1,96	1,91	1,87	1,51	1,21	0,96	0,75
Investimento Público (PT_IG)	0,06	0,52	1,42	3,15	53,11	29,71	20,08	16,62	18,93	5,29	1,89	1,84	1,82	1,79	1,76	1,73	1,70	1,67	1,64	1,61	1,58	1,29	1,04	0,83	0,65
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,01	0,07	0,20	1,64	4,41	5,82	6,66	7,36	7,77	7,52	7,15	6,80	6,48	6,17	5,88	5,61	5,36	5,12	4,89	4,67	3,08	2,14	1,55	1,15
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,00	-0,01	-0,04	-0,09	-0,15	-0,20	-0,20	-0,15	-0,07	0,06	0,21	0,36	0,50	0,63	0,75	0,85	0,94	1,02	1,09	1,16	1,21	1,45	1,39	1,21	1,01
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,09	0,09	0,01	0,15	-0,18	-0,19	-0,13	-0,15	-0,17	-0,07	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	-0,20	-0,11	0,24	0,74	1,69	1,39	1,49	1,95	1,83	1,56	1,60	1,71	1,68	1,63	1,58	1,53	1,49	1,45	1,41	1,37	1,33	1,02	0,79	0,61	0,47
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	-0,14	-0,11	-0,05	0,16	0,72	0,18	0,06	0,13	-0,05	-0,29	-0,22	-0,07	-0,05	-0,05	-0,05	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Emprego Total (PT_L)	-0,06	0,02	0,11	0,33	0,87	0,31	0,17	0,20	-0,03	-0,29	-0,24	-0,09	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	-1,76	-2,90	-3,58	-3,78	-2,75	-3,07	-2,43	-1,34	-0,60	-0,25	0,17	0,45	0,44	0,40	0,34	0,29	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10	0,00	-0,01	-0,01	0,00
Emprego low-skill (PT_LLY)	-0,05	0,05	0,21	0,50	0,91	0,48	0,27	0,20	-0,05	-0,30	-0,26	-0,13	-0,08	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,04	-0,02	-0,01	-0,01
Emprego medium-skill (PT_LMY)	-0,11	-0,06	-0,03	0,12	0,81	0,12	0,03	0,18	0,00	-0,29	-0,21	-0,05	-0,06	-0,07	-0,07	-0,08	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,05	-0,03	-0,02	-0,02
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	7,93	12,84	15,69	16,61	15,56	13,76	10,97	6,86	2,41	-0,47	-1,66	-2,07	-2,09	-1,91	-1,67	-1,43	-1,21	-1,02	-0,86	-0,72	-0,61	-0,12	-0,04	-0,03	-0,02
Salário real médio (PT_WR)	0,11	0,23	0,42	0,81	0,99	1,39	1,66	1,87	2,01	2,10	2,14	2,14	2,13	2,10	2,06	2,03	1,99	1,95	1,91	1,88	1,84	1,50	1,21	0,97	0,77
Salário real high-skill (PT_WRH)	1,19	2,05	2,61	3,36	3,63	3,41	3,21	2,88	2,24	1,80	1,77	1,87	1,90	1,89	1,88	1,87	1,86	1,85	1,83	1,81	1,79	1,51	1,22	0,98	0,77
Salário real low-skill (PT_WRL)	0,07	0,14	0,29	0,47	0,43	1,21	1,62	1,84	2,16	2,42	2,39	2,27	2,24	2,21	2,18	2,14	2,10	2,06	2,02	1,98	1,94	1,57	1,26	1,01	0,80
Salário real medium-skill (PT_WRM)	-0,03	0,03	0,22	0,72	0,94	1,29	1,52	1,74	1,88	1,97	2,03	2,08	2,10	2,07	2,03	1,99	1,94	1,91	1,87	1,83	1,79	1,47	1,19	0,95	0,75
Taxa de Desemprego média (pp)	0,05	-0,01	-0,10	-0,29	-0,77	-0,28	-0,15	-0,17	0,02	0,26	0,21	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,02	0,01	0,01
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,25	-0,37	-0,43	-0,46	-1,00	-0,42	-0,35	-0,35	-0,02	0,27	0,20	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,02	0,01	0,01	0,01
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	0,04	-0,04	-0,18	-0,44	-0,79	-0,42	-0,24	-0,17	0,04	0,26	0,23	0,11	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	0,10	0,05	0,03	-0,10	-0,71	-0,10	-0,02	-0,16	0,00	0,26	0,19	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	3,13	4,52	3,79	6,07	-2,91	-6,97	-10,32	-15,54	-18,38	-18,17	-17,34	-17,60	-17,08	-16,46	-15,79	-15,11	-14,43	-13,76	-13,11	-12,47	-11,87	-7,55	-5,39	-4,09	-3,15
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	-0,02	-0,16	-0,19	-0,41	-0,16	-0,10	-0,12	0,04	0,14	0,18	0,22	0,30	0,26	0,20	0,16	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,02	0,00	0,00	-0,01	-0,01
Exportações (PT_EX)	-0,21	-0,47	-0,65	-0,81	-1,07	-0,12	0,55	1,02	1,62	2,14	2,21	2,08	2,02	1,96	1,92	1,87	1,83	1,80	1,77	1,74	1,71	1,44	1,19	0,97	0,77
Importações (PT_IM)	0,16	0,51	0,95	1,14	3,13	2,08	1,53	1,50	1,11	0,32	0,15	0,36	0,41	0,43	0,43	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,26	0,18	0,13	0,09
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,06	-0,20	-0,37	-0,44	-1,30	-0,78	-0,56	-0,58	-0,41	-0,07	-0,03	-0,15	-0,17	-0,18	-0,18	-0,17	-0,17	-0,17	-0,16	-0,16	-0,15	-0,11	-0,07	-0,05	-0,04
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,21	0,45	0,64	0,80	0,75	0,15	-0,48	-1,02	-1,55	-1,96	-2,09	-2,06	-2,00	-1,95	-1,90	-1,86	-1,82	-1,79	-1,75	-1,72	-1,70	-1,43	-1,19	-0,96	-0,77
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,07	0,13	0,18	0,23	0,27	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,13	0,09	0,06	0,04
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	-0,01	-1,43	-0,45	1,22	7,32	12,97	17,84	23,15	27,00	27,58	26,64	26,02	25,25	24,44	23,62	22,81	22,01	21,23	20,48	19,74	19,03	13,17	9,13	6,30	4,31
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-1,06	-1,42	-0,45	1,20	7,06	12,65	17,50	22,72	26,68	27,52	26,64	25,96	25,18	24,37	23,55	22,74	21,95	21,17	20,42	19,69	18,98	13,15	9,12	6,30	4,31
Patentes (PT_PAT)	0,57	1,72	3,18	4,70	6,08	7,19	7,96	8,28	8,08	7,51	6,79	6,08	5,41	4,83	4,32	3,89	3,52	3,21	2,95	2,72	2,53	1,54	1,14	0,87	0,67
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,16	0,24	0,29	0,32	0,26	0,24	0,19	0,11	0,01	-0,03	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	-0,01	0,08	0,28	-0,02	0,95	0,80	0,72	0,85	0,82	0,50	0,31	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,06	0,02	0,01	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	-0,01	0,12	0,50	0,30	1,52	1,96	2,19	2,67	2,84	2,64	2,43	2,43	2,37	2,32	2,28	2,23	2,19	2,15	2,11	2,07	2,03	1,66	1,34	1,06	0,84
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	0,06	-0,02	-0,13	-0,37	-0,72	0,25	0,63	0,77	1,19	1,63	1,66	1,57	1,61	1,66	1,71	1,75	1,78	1,81	1,83	1,84	1,85	1,76	1,54	1,29	1,05

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_FCY)/(PT_LCES^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro H.2: QREN – Impactos do financiamento comunitário sobre variáveis macroeconómicas, 2007-2067 (em percentagem do steady state)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2037	2047	2057	2067
PIB (PT_Y)	-0,12	-0,03	0,27	0,25	1,63	1,69	1,75	2,18	2,18	1,82	1,68	1,83	1,80	1,76	1,72	1,69	1,65	1,62	1,59	1,55	1,52	1,25	1,01	0,80	0,63
Consumo Privado (PT_C)	0,40	0,45	0,46	0,53	0,64	0,84	1,10	1,33	1,50	1,62	1,67	1,66	1,63	1,58	1,54	1,50	1,47	1,43	1,40	1,37	1,34	1,06	0,84	0,66	0,51
Consumo Público (PT_G)	-1,07	0,11	2,45	2,70	6,24	5,96	5,22	6,08	3,63	1,25	0,33	1,45	1,43	1,41	1,38	1,35	1,33	1,30	1,28	1,26	1,23	1,01	0,81	0,64	0,51
Investimento Privado (PT_I)	0,10	-0,04	-0,29	-0,57	-0,73	-0,51	-0,08	0,41	0,94	1,40	1,67	1,76	1,78	1,76	1,73	1,69	1,66	1,62	1,58	1,54	1,51	1,21	0,97	0,76	0,60
Investimento Público (PT_IG)	0,07	0,38	1,05	1,99	40,93	26,74	16,81	14,13	15,85	4,57	1,44	1,45	1,43	1,41	1,38	1,35	1,33	1,30	1,28	1,26	1,23	1,01	0,81	0,64	0,51
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,01	0,05	0,14	1,23	3,47	4,73	5,45	6,06	6,41	6,21	5,90	5,61	5,34	5,08	4,84	4,61	4,39	4,19	4,00	3,82	2,49	1,71	1,23	0,91
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,01	0,01	-0,01	-0,04	-0,09	-0,13	-0,14	-0,11	-0,05	0,05	0,16	0,28	0,39	0,50	0,59	0,67	0,75	0,81	0,87	0,92	0,97	1,16	1,11	0,97	0,80
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,09	0,08	0,02	0,13	-0,11	-0,16	-0,11	-0,13	-0,15	-0,06	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	-0,19	-0,17	0,05	0,40	1,15	0,98	1,02	1,38	1,30	1,09	1,13	1,25	1,23	1,19	1,16	1,13	1,09	1,06	1,03	1,01	0,98	0,75	0,58	0,45	0,34
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	-0,14	-0,15	-0,13	0,02	0,49	0,12	-0,02	0,04	-0,10	-0,29	-0,23	-0,08	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Emprego Total (PT_L)	-0,07	-0,03	0,02	0,17	0,64	0,25	0,09	0,10	-0,08	-0,30	-0,25	-0,11	-0,09	-0,08	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	-1,62	-2,73	-3,41	-3,68	-2,85	-2,94	-2,37	-1,35	-0,58	-0,19	0,20	0,47	0,45	0,40	0,34	0,29	0,23	0,19	0,15	0,12	0,10	0,00	-0,01	-0,01	-0,01
Emprego low-skill (PT_LLY)	-0,06	-0,02	0,08	0,30	0,65	0,36	0,16	0,09	-0,11	-0,32	-0,28	-0,15	-0,11	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Emprego medium-skill (PT_LMY)	-0,10	-0,08	-0,08	0,01	0,59	0,11	-0,02	0,10	-0,04	-0,28	-0,21	-0,06	-0,06	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	7,32	11,93	14,79	15,89	15,04	13,23	10,49	6,47	2,13	-0,68	-1,83	-2,19	-2,16	-1,94	-1,68	-1,42	-1,19	-1,00	-0,83	-0,69	-0,57	-0,11	-0,04	-0,02	-0,02
Salário real médio (PT_WR)	0,09	0,19	0,32	0,63	0,79	1,11	1,34	1,50	1,61	1,68	1,70	1,69	1,68	1,65	1,61	1,58	1,55	1,51	1,48	1,45	1,43	1,16	0,94	0,75	0,59
Salário real high-skill (PT_WRH)	1,09	1,85	2,35	2,99	3,24	3,05	2,80	2,42	1,79	1,36	1,32	1,40	1,43	1,43	1,42	1,42	1,42	1,41	1,40	1,39	1,37	1,17	0,95	0,75	0,60
Salário real low-skill (PT_WRL)	0,05	0,10	0,21	0,36	0,30	0,89	1,27	1,46	1,73	1,95	1,91	1,80	1,76	1,73	1,70	1,67	1,63	1,60	1,56	1,53	1,50	1,21	0,98	0,77	0,61
Salário real medium-skill (PT_WRM)	-0,04	-0,01	0,11	0,51	0,71	1,00	1,20	1,37	1,49	1,56	1,61	1,64	1,66	1,63	1,59	1,55	1,51	1,48	1,45	1,42	1,39	1,13	0,91	0,73	0,58
Taxa de Desemprego média (pp)	0,06	0,03	-0,02	-0,15	-0,56	-0,22	-0,08	-0,09	0,07	0,26	0,22	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,02	0,02	0,01
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,23	-0,32	-0,37	-0,39	-0,83	-0,41	-0,30	-0,27	0,01	0,27	0,21	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	0,06	0,02	-0,07	-0,26	-0,57	-0,31	-0,14	-0,08	0,10	0,28	0,25	0,13	0,09	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,02	0,02	0,01
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	0,09	0,07	0,07	-0,01	-0,52	-0,10	0,01	-0,09	0,04	0,25	0,19	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	2,84	4,07	3,40	5,11	-3,02	-6,88	-9,49	-13,65	-15,74	-14,77	-13,18	-12,92	-12,08	-11,31	-10,61	-10,00	-9,44	-8,95	-8,50	-8,09	-7,72	-5,26	-3,87	-2,93	-2,24
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	-0,01	-0,08	-0,02	-0,21	0,22	-0,05	-0,14	-0,03	0,00	-0,08	-0,03	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,01	0,00	0,00	-0,01
Exportações (PT_EX)	-0,21	-0,44	-0,62	-0,79	-1,07	-0,41	0,16	0,57	1,07	1,52	1,60	1,50	1,46	1,43	1,40	1,37	1,35	1,33	1,30	1,28	1,26	1,06	0,88	0,71	0,57
Importações (PT_IM)	0,18	0,48	0,84	1,01	2,64	2,04	1,52	1,47	1,14	0,45	0,27	0,45	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,40	0,39	0,38	0,36	0,26	0,19	0,13	0,10
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,07	-0,19	-0,33	-0,39	-1,10	-0,78	-0,56	-0,57	-0,43	-0,13	-0,08	-0,18	-0,19	-0,18	-0,18	-0,17	-0,17	-0,16	-0,16	-0,15	-0,15	-0,11	-0,08	-0,05	-0,04
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,20	0,43	0,62	0,79	0,82	0,40	-0,11	-0,57	-1,02	-1,38	-1,51	-1,49	-1,46	-1,43	-1,40	-1,37	-1,35	-1,32	-1,30	-1,28	-1,26	-1,06	-0,88	-0,71	-0,57
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	-0,01	-0,01	0,00	0,02	0,08	0,14	0,19	0,25	0,29	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,14	0,10	0,07	0,05
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	-0,01	-1,43	-0,27	1,58	8,54	14,35	19,20	24,57	28,39	28,73	27,56	26,79	25,93	25,07	24,24	23,42	22,64	21,88	21,15	20,44	19,75	14,01	9,89	6,94	4,84
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-1,10	-1,42	-0,27	1,56	8,28	14,01	18,85	24,14	28,07	28,64	27,54	26,70	25,85	24,99	24,16	23,35	22,57	21,82	21,09	20,38	19,70	13,98	9,87	6,93	4,84
Patentes (PT_PAT)	0,53	1,59	2,94	4,38	5,68	6,73	7,44	7,71	7,48	6,89	6,17	5,45	4,80	4,23	3,74	3,32	2,98	2,68	2,44	2,23	2,05	1,19	0,86	0,66	0,51
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,15	0,23	0,27	0,30	0,26	0,23	0,19	0,10	0,01	-0,03	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	0,00	0,08	0,22	-0,01	0,72	0,70	0,62	0,72	0,70	0,43	0,25	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,04	0,01	0,00	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,02	0,13	0,40	0,24	1,14	1,56	1,77	2,15	2,28	2,12	1,92	1,92	1,86	1,82	1,78	1,74	1,71	1,68	1,64	1,61	1,58	1,29	1,04	0,82	0,65
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	0,07	0,04	-0,02	-0,18	-0,50	0,21	0,58	0,71	1,04	1,40	1,42	1,32	1,34	1,38	1,41	1,43	1,46	1,47	1,49	1,49	1,50	1,43	1,24	1,03	0,83

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_FCY)/(PT_LCES^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro H.3: QREN – Impactos do instrumento-choque G sobre variáveis macroeconómicas, 2007-2067 (em percentagem do steady state)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2037	2047	2057	2067
PIB (PT_Y)	0,02	-0,01	-0,04	-0,12	0,24	0,14	0,14	0,11	0,21	0,00	-0,06	-0,06	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Consumo Privado (PT_C)	0,07	0,06	0,02	-0,02	-0,09	-0,13	-0,14	-0,13	-0,11	-0,07	-0,03	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02
Consumo Público (PT_G)	0,07	0,09	0,20	0,41	3,48	3,07	3,15	2,82	3,09	1,03	0,23	-0,04	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
Investimento Privado (PT_I)	0,22	0,27	0,21	0,03	-0,19	-0,35	-0,44	-0,46	-0,41	-0,28	-0,15	-0,07	-0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
Investimento Público (PT_IG)	0,05	0,04	0,02	-0,03	0,37	0,27	0,27	0,22	0,31	0,05	-0,03	-0,04	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,01	0,03	0,05	0,05	0,04	0,01	-0,02	-0,05	-0,08	-0,10	-0,11	-0,10	-0,10	-0,09	-0,08	-0,08	-0,07	-0,06	-0,05	-0,05	-0,04	0,00	0,01	0,02	0,02
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,02	0,01	0,02	0,07	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,05	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,01	-0,02	-0,06	0,01	0,22	0,15	0,14	0,14	0,14	-0,02	-0,05	-0,04	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,01	-0,02	-0,04	0,03	0,23	0,16	0,15	0,15	0,14	-0,02	-0,05	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Emprego Total (PT_L)	0,01	-0,01	-0,04	0,03	0,22	0,16	0,15	0,15	0,13	-0,02	-0,05	-0,04	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	-0,04	-0,10	-0,16	-0,09	0,22	0,15	0,19	0,22	0,25	0,03	-0,01	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,01	-0,01	-0,01	0,08	0,25	0,22	0,21	0,19	0,14	-0,01	-0,06	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,02	-0,01	-0,07	-0,01	0,20	0,10	0,09	0,11	0,13	-0,03	-0,05	-0,03	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	0,32	0,45	0,45	0,23	-0,14	-0,37	-0,49	-0,55	-0,49	-0,26	-0,05	0,05	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	0,01	0,01	0,01	0,04	0,01	0,02	0,00	0,00	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
Salário real high-skill (PT_WRH)	0,07	0,06	0,03	0,10	0,10	0,03	-0,02	-0,02	-0,07	-0,11	-0,09	-0,05	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
Salário real low-skill (PT_WRL)	0,00	0,03	0,06	0,04	-0,09	-0,03	-0,03	-0,05	-0,08	0,01	0,01	-0,01	-0,02	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,00	-0,01	-0,01	0,07	0,06	0,08	0,06	0,05	-0,02	-0,04	-0,07	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,01	0,01	0,03	-0,03	-0,20	-0,14	-0,13	-0,13	-0,12	0,02	0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,03	-0,01	0,03	0,02	-0,14	-0,04	-0,04	-0,05	-0,09	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,01	0,01	0,01	-0,07	-0,22	-0,19	-0,18	-0,16	-0,12	0,01	0,05	0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	-0,02	0,01	0,06	0,01	-0,18	-0,09	-0,08	-0,10	-0,12	0,03	0,04	0,03	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	0,42	0,89	1,51	3,08	2,31	2,80	2,73	2,82	1,64	1,84	1,74	1,61	1,43	1,28	1,14	1,01	0,88	0,77	0,67	0,58	0,50	0,17	0,15	0,13	0,11
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,01	-0,02	-0,05	-0,11	-0,06	-0,07	-0,06	-0,07	0,00	-0,04	-0,02	0,01	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
Exportações (PT_EX)	-0,10	-0,16	-0,23	-0,39	-0,65	-0,63	-0,62	-0,57	-0,48	-0,25	-0,13	-0,09	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,06	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01
Importações (PT_IM)	0,12	0,18	0,20	0,27	0,68	0,60	0,58	0,51	0,50	0,19	0,07	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,05	-0,07	-0,07	-0,10	-0,29	-0,24	-0,23	-0,20	-0,21	-0,06	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,09	0,17	0,26	0,42	0,58	0,62	0,61	0,55	0,44	0,28	0,17	0,11	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	-0,35	-0,50	-0,53	0,40	1,41	2,54	3,54	4,66	5,03	5,12	5,08	5,01	4,91	4,80	4,69	4,58	4,46	4,35	4,23	4,12	3,08	2,25	1,65	1,21
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-0,13	-0,35	-0,50	-0,53	0,40	1,40	2,52	3,52	4,63	5,02	5,12	5,08	5,01	4,91	4,80	4,69	4,57	4,46	4,34	4,23	4,12	3,07	2,25	1,65	1,21
Patentes (PT_PAT)	0,02	0,07	0,11	0,13	0,12	0,07	0,02	-0,04	-0,09	-0,12	-0,12	-0,11	-0,09	-0,07	-0,06	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,01	0,01	0,01	0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	0,01	-0,01	-0,02	-0,14	0,07	0,03	0,05	0,02	0,13	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,01	0,01	0,00	-0,15	0,01	-0,03	-0,01	-0,05	0,07	0,02	0,00	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	0,00	0,04	0,08	0,01	-0,19	-0,14	-0,15	-0,18	-0,19	-0,05	-0,02	-0,03	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	0,01	0,02	0,02	0,02

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro H.4: QREN – Impactos do instrumento-choque IG sobre variáveis macroeconómicas, 2007-2067 (em percentagem do steady state)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2037	2047	2057	2067
PIB (PT_Y)	0,00	-0,05	-0,12	-0,28	0,84	0,54	0,54	0,60	0,82	0,65	0,62	0,63	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,32	0,21	0,14	0,09
Consumo Privado (PT_C)	0,06	0,04	0,00	-0,01	-0,08	0,02	0,16	0,29	0,38	0,46	0,50	0,52	0,51	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,26	0,17	0,11	0,08
Consumo Público (PT_G)	0,02	-0,01	-0,06	-0,15	1,01	0,61	0,54	0,57	0,76	0,53	0,50	0,51	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,26	0,17	0,11	0,08
Investimento Privado (PT_I)	0,07	0,02	-0,14	-0,42	-0,62	-0,49	-0,26	-0,04	0,17	0,39	0,53	0,59	0,61	0,61	0,59	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,33	0,22	0,15	0,10
Investimento Público (PT_IG)	0,02	0,17	0,47	2,03	51,36	27,91	18,29	14,50	17,25	3,98	0,72	0,51	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,26	0,17	0,11	0,08
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,01	0,03	0,10	1,45	4,13	5,44	6,18	6,79	7,14	6,85	6,44	6,06	5,69	5,35	5,03	4,73	4,45	4,19	3,94	3,71	2,04	1,14	0,65	0,38
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,00	0,01	0,00	-0,02	-0,06	-0,10	-0,12	-0,12	-0,10	-0,07	-0,03	0,01	0,06	0,10	0,14	0,17	0,20	0,23	0,25	0,27	0,28	0,34	0,30	0,23	0,17
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,02	0,01	0,03	0,15	-0,10	-0,09	-0,05	-0,02	-0,06	-0,03	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	-0,01	-0,07	-0,14	0,10	0,58	0,11	0,00	0,05	0,08	-0,07	-0,06	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	-0,01	-0,06	-0,11	0,13	0,57	0,13	0,02	0,05	0,07	-0,07	-0,06	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Total (PT_L)	-0,01	-0,05	-0,10	0,13	0,55	0,12	0,01	0,05	0,07	-0,07	-0,06	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	-0,07	-0,16	-0,29	-0,04	0,72	0,14	0,07	0,12	0,17	-0,06	-0,06	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego low-skill (PT_LLY)	-0,02	-0,05	-0,04	0,23	0,55	0,22	0,07	0,06	0,04	-0,08	-0,08	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,00	-0,06	-0,18	0,04	0,58	0,04	-0,04	0,04	0,10	-0,07	-0,05	-0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	0,44	0,63	0,52	-0,03	-0,73	-0,69	-0,45	-0,32	-0,23	-0,02	0,12	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00
Salário real médio (PT_WR)	0,00	-0,01	0,03	0,18	0,16	0,35	0,42	0,51	0,54	0,60	0,60	0,60	0,59	0,57	0,55	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,31	0,21	0,14	0,10
Salário real high-skill (PT_WRH)	0,06	0,03	0,01	0,30	0,35	0,27	0,31	0,48	0,53	0,55	0,58	0,61	0,60	0,59	0,56	0,54	0,52	0,50	0,49	0,47	0,45	0,31	0,21	0,14	0,10
Salário real low-skill (PT_WRL)	0,01	0,06	0,15	0,08	-0,13	0,32	0,49	0,52	0,53	0,65	0,64	0,61	0,58	0,57	0,55	0,53	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,31	0,21	0,14	0,10
Salário real medium-skill (PT_WRM)	-0,03	-0,06	0,01	0,27	0,29	0,42	0,44	0,51	0,54	0,58	0,57	0,58	0,58	0,57	0,55	0,53	0,52	0,50	0,48	0,46	0,45	0,31	0,21	0,14	0,10
Taxa de Desemprego média (pp)	0,01	0,05	0,09	-0,12	-0,49	-0,11	-0,01	-0,04	-0,06	0,06	0,05	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,03	0,00	0,11	0,03	-0,38	0,03	0,04	-0,03	-0,08	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	0,02	0,05	0,03	-0,20	-0,48	-0,19	-0,06	-0,05	-0,04	0,07	0,07	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	0,00	0,06	0,16	-0,04	-0,51	-0,03	0,04	-0,03	-0,09	0,06	0,04	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	0,49	1,13	2,14	5,15	-0,01	-1,39	-2,58	-3,41	-5,23	-5,12	-4,97	-4,74	-4,45	-4,14	-3,85	-3,56	-3,30	-3,05	-2,81	-2,59	-2,38	-1,04	-0,50	-0,26	-0,13
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,00	-0,03	-0,06	-0,17	-0,01	-0,03	-0,08	-0,03	0,05	0,02	0,04	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Exportações (PT_EX)	-0,08	-0,14	-0,22	-0,52	-0,89	-0,33	-0,01	0,14	0,27	0,51	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,27	0,18	0,12	0,08
Importações (PT_IM)	0,08	0,11	0,11	0,29	1,91	1,03	0,64	0,53	0,63	0,18	0,09	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,06	0,04	0,03	0,02
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,03	-0,03	-0,02	-0,11	-0,83	-0,39	-0,23	-0,20	-0,25	-0,05	-0,02	-0,04	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,08	0,16	0,29	0,52	0,64	0,36	0,07	-0,12	-0,29	-0,46	-0,53	-0,54	-0,53	-0,51	-0,49	-0,48	-0,46	-0,44	-0,43	-0,41	-0,40	-0,27	-0,19	-0,12	-0,08
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	-0,23	-0,28	-0,33	1,97	3,49	4,55	5,41	6,31	6,41	6,33	6,17	5,96	5,74	5,51	5,29	5,07	4,87	4,67	4,48	4,29	2,85	1,91	1,30	0,88
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-0,10	-0,23	-0,28	-0,33	1,93	3,46	4,52	5,39	6,28	6,40	6,32	6,16	5,96	5,73	5,51	5,29	5,07	4,86	4,66	4,47	4,29	2,84	1,91	1,30	0,88
Patentes (PT_PAT)	0,03	0,09	0,14	0,15	0,08	-0,01	-0,06	-0,10	-0,11	-0,11	-0,09	-0,07	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,01	0,01	0,01	0,01	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	0,00	-0,01	-0,03	-0,33	0,31	0,11	0,07	0,04	0,16	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,01	0,01	-0,01	-0,41	0,27	0,41	0,52	0,55	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,32	0,22	0,14	0,09
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	0,01	0,06	0,11	-0,13	-0,36	0,47	0,79	0,87	0,97	1,19	1,17	1,11	1,07	1,04	1,01	0,98	0,96	0,93	0,91	0,88	0,86	0,63	0,44	0,30	0,20

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_FCY)/(PT_LCES^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro H.5: QREN – Impactos do instrumento-choque RPREMA sobre variáveis macroeconómicas, 2007-2067 (em percentagem do steady state)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2037	2047	2057	2067
PIB (PT_Y)	-0,01	-0,04	-0,05	-0,03	0,01	0,06	0,11	0,16	0,19	0,21	0,21	0,20	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,04	0,03	0,02	0,02
Consumo Privado (PT_C)	0,11	0,11	0,10	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,08	0,06	0,04	0,03
Consumo Público (PT_G)	0,17	0,23	0,28	0,33	0,35	0,35	0,32	0,27	0,18	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,04	0,03	0,02	0,02
Investimento Privado (PT_I)	-0,06	-0,13	-0,18	-0,18	-0,14	-0,07	0,03	0,13	0,22	0,28	0,31	0,31	0,30	0,28	0,25	0,23	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,08	0,05	0,04	0,03
Investimento Público (PT_IG)	0,17	0,23	0,28	0,33	0,35	0,35	0,32	0,27	0,18	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,04	0,03	0,02	0,02
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,01	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03	
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,04	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	0,00	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,11	0,08	0,06	0,05
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,05	0,03	0,01	0,00	-0,02	-0,03	-0,04	-0,04	-0,04	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	-0,05	-0,14	-0,20	-0,23	-0,23	-0,21	-0,17	-0,11	-0,06	-0,02	0,01	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	-0,01	-0,05	-0,09	-0,11	-0,11	-0,11	-0,09	-0,07	-0,05	-0,03	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
Emprego Total (PT_L)	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,02	0,00	-0,03	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	-1,51	-2,71	-3,47	-3,82	-3,77	-3,33	-2,57	-1,59	-0,59	0,16	0,54	0,65	0,63	0,56	0,48	0,40	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,06	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,01	-0,01	-0,03	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	-0,02	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	7,39	12,21	15,36	16,95	16,66	14,65	11,36	6,87	1,96	-1,39	-2,72	-2,94	-2,75	-2,42	-2,06	-1,73	-1,44	-1,19	-0,98	-0,80	-0,66	-0,09	-0,01	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	0,00	0,00	0,01	0,02	0,05	0,09	0,13	0,16	0,20	0,21	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,05	0,04	0,03	0,02
Salário real high-skill (PT_WRH)	1,07	1,74	2,14	2,35	2,34	2,09	1,65	1,03	0,35	-0,10	-0,24	-0,23	-0,19	-0,15	-0,11	-0,08	-0,06	-0,04	-0,02	-0,01	0,00	0,04	0,03	0,02	0,02
Salário real low-skill (PT_WRL)	-0,15	-0,20	-0,22	-0,22	-0,18	-0,11	-0,03	0,08	0,20	0,26	0,26	0,24	0,22	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,05	0,04	0,03	0,02
Salário real medium-skill (PT_WRM)	-0,09	-0,15	-0,19	-0,20	-0,16	-0,10	-0,02	0,07	0,18	0,23	0,24	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,05	0,03	0,02	0,02
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,06	-0,06	-0,06	-0,05	-0,05	-0,04	-0,02	0,00	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,33	-0,39	-0,44	-0,49	-0,47	-0,41	-0,32	-0,17	0,05	0,15	0,13	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,05	-0,06	-0,06	-0,05	-0,04	-0,02	-0,01	0,01	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	1,84	2,91	3,48	3,55	3,11	2,26	1,26	0,04	-1,04	-1,70	-1,84	-1,73	-1,53	-1,30	-1,09	-0,89	-0,72	-0,57	-0,45	-0,34	-0,24	0,13	0,13	0,10	0,07
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	-0,01	-0,04	-0,09	-0,09	-0,07	-0,04	-0,03	0,02	0,03	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Exportações (PT_EX)	-0,16	-0,23	-0,25	-0,22	-0,17	-0,10	-0,02	0,06	0,13	0,16	0,16	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Importações (PT_IM)	0,14	0,20	0,21	0,20	0,19	0,17	0,15	0,12	0,09	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,07	-0,09	-0,09	-0,08	-0,07	-0,07	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02	-0,03	-0,03	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,12	0,20	0,23	0,21	0,17	0,10	0,02	-0,05	-0,11	-0,14	-0,15	-0,14	-0,12	-0,10	-0,08	-0,06	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,02	0,01
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	-0,54	-0,44	-0,13	0,85	2,06	3,22	4,80	6,36	6,76	6,63	6,47	6,29	6,10	5,91	5,72	5,53	5,35	5,18	5,01	4,84	3,49	2,54	1,85	1,35
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-0,20	-0,54	-0,44	-0,13	0,85	2,05	3,21	4,79	6,36	6,76	6,63	6,47	6,29	6,10	5,91	5,72	5,53	5,35	5,17	5,00	4,84	3,49	2,54	1,85	1,35
Patentes (PT_PAT)	0,53	1,60	2,96	4,40	5,75	6,82	7,47	7,63	7,25	6,46	5,53	4,65	3,86	3,18	2,62	2,15	1,76	1,44	1,18	0,97	0,79	0,11	0,02	0,00	0,00
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,15	0,23	0,28	0,31	0,31	0,27	0,21	0,12	0,02	-0,04	-0,06	-0,05	-0,05	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	0,02	0,05	0,08	0,13	0,17	0,20	0,22	0,23	0,22	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,00	0,01	0,04	0,08	0,12	0,17	0,21	0,23	0,24	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,05	0,04	0,03	0,02
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	-0,07	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,07	-0,04	-0,01	0,04	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,12	0,09	0,06	0,05

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro H.6: QREN – Impactos do instrumento-choque RPREMK sobre variáveis macroeconómicas, 2007-2067 (em percentagem do steady state)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2037	2047	2057	2067
PIB (PT_Y)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Consumo Privado (PT_C)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Consumo Público (PT_G)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Investimento Privado (PT_I)	0,07	0,10	0,11	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Investimento Público (PT_IG)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Total (PT_L)	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Salário real high-skill (PT_WRH)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Salário real low-skill (PT_WRL)	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego média (pp)	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,01
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Exportações (PT_EX)	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Importações (PT_IM)	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	-0,08	0,02	0,12	0,20	0,24	0,30	0,39	0,48	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48	0,46	0,45	0,44	0,42	0,41	0,40	0,38	0,28	0,20	0,15	0,11
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-0,03	-0,08	0,02	0,12	0,20	0,24	0,30	0,39	0,48	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48	0,46	0,45	0,44	0,42	0,41	0,40	0,38	0,28	0,20	0,15	0,11
Patentes (PT_PAT)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro H.7: QREN – Impactos do instrumento-choque FCY sobre variáveis macroeconómicas, 2007-2067 (em percentagem do steady state)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2037	2047	2057	2067
PIB (PT_Y)	0,04	0,08	0,09	0,14	0,18	0,20	0,21	0,19	0,15	0,09	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
Consumo Privado (PT_C)	0,09	0,11	0,12	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02
Consumo Público (PT_G)	0,03	0,06	0,07	0,11	0,14	0,16	0,17	0,16	0,13	0,09	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
Investimento Privado (PT_I)	-0,03	-0,01	0,03	0,10	0,18	0,24	0,29	0,29	0,26	0,21	0,16	0,13	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02
Investimento Público (PT_IG)	0,03	0,06	0,07	0,11	0,14	0,16	0,17	0,16	0,13	0,09	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,00	-0,04	-0,01	-0,05	-0,07	-0,08	-0,08	-0,07	-0,05	-0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,00	-0,04	-0,02	-0,05	-0,07	-0,08	-0,08	-0,08	-0,05	-0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Emprego Total (PT_L)	0,00	-0,04	-0,02	-0,05	-0,07	-0,08	-0,08	-0,07	-0,05	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	0,03	-0,02	0,03	-0,02	-0,06	-0,08	-0,10	-0,11	-0,09	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego low-skill (PT_LLY)	-0,01	-0,04	-0,04	-0,07	-0,10	-0,11	-0,11	-0,09	-0,05	-0,01	0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,00	-0,04	0,00	-0,04	-0,05	-0,06	-0,06	-0,06	-0,04	0,00	0,02	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	-0,12	-0,14	-0,13	-0,05	0,06	0,16	0,23	0,25	0,21	0,11	0,03	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	0,01	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01
Salário real high-skill (PT_WRH)	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,02	0,04	0,06	0,07	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01
Salário real low-skill (PT_WRL)	0,01	0,04	0,01	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,01	0,03	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,01	0,03	0,05	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01
Taxa de Desemprego média (pp)	0,00	0,04	0,02	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,04	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	0,00	0,04	0,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	0,01	0,04	0,03	0,06	0,08	0,09	0,09	0,08	0,05	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	0,00	0,04	0,00	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	-0,34	-0,63	-0,71	-1,11	-1,31	-1,35	-1,19	-0,85	-0,33	0,16	0,33	0,21	0,10	0,03	-0,02	-0,05	-0,06	-0,06	-0,05	-0,04	-0,02	0,12	0,12	0,09	0,07
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,03	-0,03	0,01	-0,03	-0,04	-0,03	-0,03	-0,01	0,01	0,04	0,06	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Exportações (PT_EX)	0,01	0,06	0,06	0,12	0,17	0,19	0,19	0,17	0,11	0,04	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
Importações (PT_IM)	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,03	0,02	0,02
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,02	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	-0,02	-0,05	-0,07	-0,12	-0,16	-0,18	-0,18	-0,15	-0,10	-0,05	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	0,38	0,54	1,01	1,71	2,57	3,44	4,26	4,84	5,01	4,83	4,66	4,52	4,37	4,24	4,10	3,97	3,84	3,71	3,59	3,47	2,49	1,81	1,32	0,96
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-0,05	0,38	0,54	1,01	1,71	2,57	3,44	4,26	4,84	5,01	4,82	4,66	4,51	4,37	4,23	4,10	3,97	3,84	3,71	3,59	3,47	2,49	1,81	1,32	0,96
Patentes (PT_PAT)	-0,01	-0,02	-0,03	-0,04	-0,03	-0,02	0,01	0,03	0,05	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	0,03	0,10	0,09	0,16	0,20	0,22	0,22	0,20	0,13	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,04	0,12	0,11	0,19	0,25	0,28	0,29	0,27	0,20	0,10	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	0,00	0,04	0,02	0,06	0,09	0,11	0,13	0,13	0,12	0,09	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_FCY)/(PT_LCES^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro H.8: QREN – Impactos do instrumento-choque TRAIN sobre variáveis macroeconómicas, 2007-2067 (em percentagem do steady state)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2037	2047	2057	2067
PIB (PT_Y)	-0,06	0,08	0,60	0,77	0,99	1,18	1,22	1,70	1,38	1,39	1,41	1,42	1,43	1,42	1,42	1,41	1,40	1,39	1,38	1,37	1,36	1,20	1,02	0,85	0,69
Consumo Privado (PT_C)	0,10	0,12	0,15	0,24	0,38	0,54	0,71	0,84	0,96	1,04	1,08	1,10	1,11	1,10	1,10	1,09	1,09	1,08	1,07	1,06	1,04	0,90	0,75	0,61	0,49
Consumo Público (PT_G)	-0,03	1,29	4,44	4,51	4,66	4,42	3,40	5,03	1,79	1,27	1,11	1,13	1,13	1,13	1,12	1,11	1,11	1,10	1,09	1,08	1,07	0,94	0,80	0,66	0,53
Investimento Privado (PT_I)	-0,23	-0,44	-0,56	-0,51	-0,34	-0,10	0,17	0,46	0,76	0,97	1,08	1,14	1,17	1,18	1,19	1,19	1,18	1,18	1,17	1,16	1,15	1,03	0,88	0,73	0,59
Investimento Público (PT_IG)	-0,03	0,14	0,67	0,78	0,95	1,08	1,07	1,50	1,12	1,11	1,11	1,13	1,13	1,13	1,12	1,11	1,11	1,10	1,09	1,08	1,07	0,94	0,80	0,66	0,53
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,00	0,03	0,07	0,12	0,17	0,22	0,29	0,35	0,40	0,44	0,49	0,53	0,57	0,60	0,64	0,67	0,70	0,72	0,75	0,77	0,89	0,88	0,80	0,70
Stock de Capital Privado (PT_K)	-0,01	-0,04	-0,07	-0,11	-0,13	-0,14	-0,12	-0,09	-0,03	0,04	0,11	0,19	0,26	0,33	0,40	0,45	0,51	0,56	0,61	0,65	0,68	0,90	0,92	0,85	0,74
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,04	0,04	-0,03	-0,05	-0,06	-0,06	-0,03	-0,09	-0,04	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	-0,01	0,21	0,67	0,92	1,20	1,42	1,59	1,94	1,73	1,72	1,70	1,67	1,63	1,59	1,55	1,51	1,47	1,43	1,40	1,36	1,33	1,02	0,79	0,61	0,47
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,00	0,13	0,27	0,19	0,15	0,10	0,09	0,11	-0,11	-0,10	-0,07	-0,05	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00
Emprego Total (PT_L)	0,00	0,13	0,26	0,19	0,15	0,10	0,09	0,11	-0,10	-0,09	-0,06	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	-0,06	0,07	0,27	0,15	0,10	0,01	-0,05	0,02	-0,32	-0,28	-0,25	-0,22	-0,19	-0,17	-0,15	-0,13	-0,12	-0,11	-0,10	-0,09	-0,08	-0,05	-0,03	-0,02	-0,02
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,05	0,19	0,31	0,26	0,22	0,16	0,13	0,11	-0,07	-0,08	-0,06	-0,04	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego medium-skill (PT_LMY)	-0,05	0,07	0,22	0,12	0,09	0,04	0,05	0,12	-0,13	-0,10	-0,06	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	0,02	-0,17	-0,33	-0,26	-0,07	0,14	0,33	0,51	0,77	0,86	0,80	0,69	0,57	0,47	0,39	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,05	0,03	0,03	0,02
Salário real médio (PT_WR)	0,10	0,23	0,36	0,53	0,69	0,85	1,02	1,10	1,19	1,21	1,24	1,25	1,26	1,26	1,26	1,25	1,25	1,24	1,23	1,22	1,21	1,07	0,91	0,75	0,61
Salário real high-skill (PT_WRH)	0,10	0,27	0,41	0,53	0,66	0,81	1,02	1,10	1,12	1,17	1,22	1,23	1,23	1,22	1,20	1,19	1,18	1,17	1,16	1,15	1,14	1,01	0,87	0,72	0,59
Salário real low-skill (PT_WRL)	0,12	0,20	0,29	0,54	0,75	0,95	1,09	1,17	1,37	1,38	1,37	1,36	1,36	1,36	1,35	1,35	1,34	1,33	1,32	1,30	1,14	0,96	0,80	0,64	
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,12	0,28	0,42	0,58	0,70	0,84	1,00	1,05	1,11	1,12	1,16	1,19	1,21	1,21	1,21	1,21	1,20	1,19	1,18	1,18	1,18	1,05	0,89	0,74	0,60
Taxa de Desemprego média (pp)	0,00	-0,11	-0,23	-0,17	-0,13	-0,09	-0,08	-0,10	0,09	0,08	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	0,04	-0,02	-0,13	-0,06	-0,06	-0,03	-0,03	-0,11	0,08	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,04	-0,16	-0,27	-0,23	-0,19	-0,14	-0,12	-0,10	0,06	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	0,04	-0,06	-0,19	-0,11	-0,08	-0,03	-0,04	-0,10	0,12	0,09	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	1,03	1,13	-1,48	-3,24	-5,38	-7,54	-8,67	-12,16	-11,59	-11,66	-11,55	-11,38	-11,15	-10,90	-10,62	-10,34	-10,04	-9,75	-9,46	-9,17	-8,89	-6,58	-5,06	-3,97	-3,12
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	-0,01	-0,03	-0,03	-0,05	-0,03	0,03	0,05	0,10	0,04	0,08	0,09	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01
Exportações (PT_EX)	-0,12	-0,27	-0,32	-0,10	0,16	0,44	0,69	0,90	1,25	1,34	1,36	1,36	1,36	1,35	1,34	1,34	1,33	1,32	1,32	1,31	1,30	1,16	1,00	0,83	0,68
Importações (PT_IM)	0,07	0,28	0,66	0,61	0,57	0,50	0,38	0,55	0,12	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,08	0,05	0,04	0,03
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,03	-0,13	-0,29	-0,25	-0,23	-0,19	-0,14	-0,23	-0,02	-0,01	-0,03	-0,04	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,12	0,23	0,23	0,07	-0,17	-0,43	-0,68	-0,92	-1,17	-1,29	-1,34	-1,35	-1,35	-1,34	-1,34	-1,33	-1,33	-1,32	-1,31	-1,30	-1,29	-1,16	-1,00	-0,83	-0,68
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,00	0,01	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	0,20	1,36	2,61	3,97	5,37	6,39	7,84	8,04	8,08	7,96	7,77	7,55	7,31	7,07	6,82	6,58	6,35	6,12	5,89	5,67	3,82	2,51	1,58	0,93
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-0,07	0,20	1,35	2,58	3,93	5,33	6,36	7,77	8,03	8,08	7,96	7,77	7,54	7,30	7,06	6,82	6,58	6,34	6,11	5,89	5,67	3,82	2,51	1,58	0,93
Patentes (PT_PAT)	0,00	0,00	0,01	0,04	0,12	0,24	0,38	0,55	0,73	0,90	1,06	1,18	1,27	1,34	1,39	1,42	1,44	1,45	1,45	1,44	1,43	1,18	0,93	0,72	0,56
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	-0,04	-0,04	0,16	0,17	0,21	0,24	0,17	0,37	0,19	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,07	0,04	0,02	0,01
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	-0,06	-0,05	0,34	0,57	0,84	1,08	1,13	1,59	1,49	1,49	1,48	1,47	1,47	1,46	1,45	1,45	1,44	1,43	1,41	1,40	1,39	1,22	1,03	0,85	0,69
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	-0,01	-0,16	-0,32	-0,27	-0,24	-0,18	-0,15	-0,14	0,13	0,19	0,23	0,28	0,34	0,40	0,46	0,51	0,56	0,61	0,65	0,69	0,72	0,91	0,92	0,85	0,74

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro H.9: QREN – Impactos do instrumento-choque TRAINH sobre variáveis macroeconómicas, 2007-2067 (em percentagem do steady state)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2037	2047	2057	2067	
PIB (PT_Y)	-0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	
Consumo Privado (PT_C)	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	
Consumo Público (PT_G)	0,00	0,22	0,20	0,23	0,25	0,24	0,27	0,24	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	
Investimento Privado (PT_I)	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	
Investimento Público (PT_IG)	0,00	0,03	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,00	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,00	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Emprego Total (PT_L)	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	0,01	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	-0,06	-0,08	-0,08	-0,07	-0,06	-0,06	-0,05	-0,04	-0,03	-0,04	-0,05	-0,07	-0,08	-0,09	-0,10	-0,11	-0,11	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,10	-0,08	-0,06	-0,05	
Salário real médio (PT_WR)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	
Salário real high-skill (PT_WRH)	0,02	0,04	0,07	0,10	0,13	0,15	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,11	0,08	0,07	0,05	
Salário real low-skill (PT_WRL)	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	
Taxa de Desemprego média (pp)	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	0,13	0,07	0,11	0,11	0,04	0,01	-0,06	-0,17	-0,13	-0,15	-0,17	-0,18	-0,19	-0,20	-0,21	-0,21	-0,21	-0,22	-0,22	-0,21	-0,21	-0,17	-0,13	-0,10	-0,08	
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Exportações (PT_EX)	-0,02	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	0,00	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	
Importações (PT_IM)	0,01	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	0,00	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	0,04	0,08	0,13	0,25	0,33	0,42	0,50	0,51	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,39	0,38	0,28	0,19	0,14	0,09	
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-0,01	0,04	0,08	0,13	0,25	0,33	0,42	0,50	0,51	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,39	0,38	0,28	0,19	0,14	0,09	
Patentes (PT_PAT)	0,00	0,00	0,01	0,02	0,05	0,08	0,12	0,15	0,19	0,21	0,24	0,26	0,27	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,23	0,18	0,14	0,11	
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	-0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro H.10: QREN – Impactos do FEDER sobre variáveis macroeconómicas, 2007-2067 (em percentagem do steady state)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2037	2047	2057	2067
PIB (PT_Y)	0,00	-0,08	-0,17	-0,31	0,92	0,56	0,62	0,61	0,86	0,65	0,58	0,59	0,57	0,54	0,51	0,48	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,25	0,17	0,12	0,08
Consumo Privado (PT_C)	0,21	0,19	0,14	0,11	0,03	0,11	0,24	0,36	0,42	0,50	0,54	0,56	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,42	0,41	0,28	0,19	0,14	0,10
Consumo Público (PT_G)	0,22	0,25	0,29	0,36	3,90	2,82	2,52	1,83	2,24	0,87	0,43	0,44	0,43	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,22	0,15	0,10	0,07
Investimento Privado (PT_I)	0,12	0,03	-0,17	-0,48	-0,70	-0,57	-0,29	-0,01	0,25	0,50	0,65	0,71	0,72	0,70	0,67	0,63	0,60	0,56	0,53	0,50	0,48	0,31	0,22	0,15	0,10
Investimento Público (PT_IG)	0,22	0,42	0,63	2,13	38,91	17,04	11,27	7,08	9,44	2,50	0,43	0,44	0,43	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,22	0,15	0,10	0,07
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,02	0,05	0,13	1,18	3,10	3,86	4,24	4,48	4,63	4,44	4,18	3,94	3,71	3,49	3,29	3,10	2,92	2,75	2,60	2,45	1,37	0,79	0,46	0,28
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,01	0,01	0,00	-0,02	-0,07	-0,11	-0,13	-0,13	-0,11	-0,07	-0,02	0,03	0,08	0,13	0,17	0,21	0,24	0,26	0,28	0,30	0,31	0,35	0,30	0,23	0,17
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,08	0,05	0,04	0,16	-0,11	-0,11	-0,09	-0,05	-0,09	-0,04	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	-0,05	-0,20	-0,35	-0,13	0,37	-0,08	-0,13	-0,10	0,03	-0,08	-0,04	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	-0,01	-0,11	-0,21	0,03	0,48	0,05	-0,04	-0,05	0,03	-0,10	-0,07	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
Emprego Total (PT_L)	0,07	0,02	-0,05	0,20	0,63	0,19	0,06	0,01	0,05	-0,11	-0,10	-0,06	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	-1,57	-2,87	-3,76	-3,85	-3,00	-3,13	-2,43	-1,50	-0,40	0,11	0,48	0,61	0,59	0,52	0,44	0,37	0,30	0,25	0,20	0,16	0,13	0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,05	0,02	0,03	0,29	0,62	0,27	0,10	0,02	0,01	-0,12	-0,12	-0,09	-0,06	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,06	-0,03	-0,17	0,06	0,61	0,07	-0,01	-0,01	0,09	-0,09	-0,07	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	7,86	12,84	15,85	16,78	15,72	13,75	10,76	6,47	1,69	-1,43	-2,60	-2,80	-2,62	-2,31	-1,97	-1,65	-1,37	-1,13	-0,93	-0,76	-0,62	-0,08	0,00	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	0,00	0,00	0,04	0,19	0,18	0,36	0,41	0,51	0,54	0,59	0,58	0,57	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,26	0,18	0,13	0,09
Salário real high-skill (PT_WRH)	1,16	1,79	2,14	2,64	2,65	2,27	1,80	1,31	0,68	0,23	0,11	0,16	0,20	0,24	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,30	0,30	0,25	0,18	0,13	0,09
Salário real low-skill (PT_WRL)	-0,14	-0,13	-0,07	-0,14	-0,36	0,12	0,32	0,46	0,53	0,69	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,46	0,43	0,41	0,40	0,26	0,19	0,13	0,09
Salário real medium-skill (PT_WRM)	-0,11	-0,19	-0,17	0,07	0,10	0,26	0,27	0,42	0,50	0,59	0,59	0,59	0,58	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,39	0,26	0,18	0,13	0,09
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,06	-0,02	0,04	-0,17	-0,55	-0,17	-0,06	-0,01	-0,04	0,10	0,09	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,37	-0,39	-0,33	-0,44	-0,85	-0,38	-0,31	-0,16	-0,04	0,20	0,15	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,04	-0,02	-0,03	-0,25	-0,54	-0,24	-0,09	-0,02	-0,01	0,10	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	-0,05	0,02	0,15	-0,05	-0,54	-0,06	0,01	0,01	-0,08	0,08	0,06	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	2,44	4,23	5,92	9,25	3,48	2,36	0,21	-1,11	-3,75	-4,03	-3,93	-3,82	-3,54	-3,23	-2,92	-2,62	-2,35	-2,11	-1,88	-1,68	-1,49	-0,41	-0,08	0,03	0,06
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,00	-0,07	-0,16	-0,28	-0,09	-0,13	-0,11	-0,06	0,07	0,09	0,11	0,12	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,04	0,04	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Exportações (PT_EX)	-0,28	-0,42	-0,53	-0,84	-1,20	-0,62	-0,26	0,01	0,14	0,40	0,46	0,43	0,40	0,36	0,33	0,31	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22	0,14	0,10	0,06	0,04
Importações (PT_IM)	0,28	0,38	0,40	0,59	2,11	1,18	0,84	0,59	0,68	0,28	0,17	0,20	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,14	0,10	0,07	0,05
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,13	-0,15	-0,13	-0,23	-0,90	-0,44	-0,30	-0,21	-0,27	-0,08	-0,05	-0,08	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,08	-0,08	-0,06	-0,04	-0,03	-0,02
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,23	0,42	0,59	0,84	0,95	0,64	0,31	0,05	-0,15	-0,34	-0,42	-0,43	-0,40	-0,37	-0,34	-0,31	-0,29	-0,27	-0,25	-0,24	-0,22	-0,14	-0,10	-0,06	-0,04
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,03	0,06	0,09	0,12	0,14	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,08	0,05	0,04	0,03
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	-0,96	-0,83	-0,49	3,32	6,17	8,80	11,57	14,38	15,10	14,83	14,48	14,08	13,65	13,22	12,78	12,36	11,95	11,55	11,16	10,79	7,67	5,49	3,94	2,84
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-0,37	-0,96	-0,83	-0,49	3,24	6,08	8,71	11,49	14,27	15,07	14,81	14,47	14,06	13,63	13,20	12,76	12,34	11,93	11,53	11,14	10,77	7,67	5,49	3,94	2,83
Patentes (PT_PAT)	0,57	1,69	3,10	4,54	5,81	6,77	7,35	7,47	7,07	6,29	5,39	4,53	3,77	3,12	2,57	2,12	1,74	1,43	1,18	0,97	0,80	0,13	0,03	0,02	0,01
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,16	0,24	0,30	0,32	0,27	0,24	0,19	0,11	0,01	-0,04	-0,05	-0,05	-0,05	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	0,03	0,05	0,06	-0,21	0,54	0,33	0,37	0,31	0,43	0,27	0,19	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,01	0,03	0,04	-0,33	0,44	0,50	0,67	0,66	0,83	0,74	0,66	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,27	0,19	0,13	0,09
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	-0,06	-0,01	0,06	-0,19	-0,49	0,23	0,46	0,58	0,60	0,82	0,82	0,78	0,76	0,76	0,75	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	0,69	0,54	0,39	0,28	0,20

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro H.11: QREN – Impactos do FSE sobre variáveis macroeconómicas, 2007-2067 (em percentagem do steady state)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2037	2047	2057	2067
PIB (PT_Y)	-0,06	0,10	0,62	0,79	1,02	1,21	1,26	1,74	1,39	1,39	1,45	1,43	1,44	1,44	1,43	1,43	1,42	1,41	1,40	1,39	1,38	1,22	1,04	0,86	0,70
Consumo Privado (PT_C)	0,11	0,13	0,15	0,24	0,38	0,54	0,71	0,84	0,96	1,05	1,09	1,11	1,12	1,12	1,12	1,11	1,10	1,10	1,09	1,07	1,06	0,92	0,76	0,62	0,50
Consumo Público (PT_G)	-0,03	1,53	4,69	4,78	4,94	4,73	3,77	5,38	1,84	1,28	1,37	1,14	1,14	1,14	1,14	1,13	1,12	1,11	1,11	1,10	1,08	0,96	0,81	0,67	0,54
Investimento Privado (PT_I)	-0,22	-0,44	-0,57	-0,53	-0,37	-0,13	0,14	0,43	0,74	0,96	1,08	1,15	1,18	1,20	1,20	1,20	1,20	1,19	1,19	1,18	1,17	1,05	0,89	0,74	0,60
Investimento Público (PT_IG)	-0,03	0,17	0,85	0,97	1,05	1,12	1,12	1,55	1,12	1,11	1,16	1,14	1,14	1,14	1,14	1,13	1,12	1,11	1,11	1,10	1,08	0,96	0,81	0,67	0,54
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,00	0,03	0,09	0,14	0,20	0,26	0,32	0,38	0,43	0,47	0,52	0,56	0,59	0,63	0,66	0,69	0,72	0,75	0,77	0,79	0,90	0,89	0,82	0,71
Stock de Capital Privado (PT_K)	-0,01	-0,04	-0,07	-0,11	-0,13	-0,14	-0,13	-0,09	-0,04	0,03	0,11	0,18	0,26	0,33	0,39	0,45	0,51	0,56	0,61	0,65	0,69	0,91	0,94	0,87	0,76
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,04	0,04	-0,03	-0,05	-0,06	-0,06	-0,03	-0,09	-0,04	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	-0,01	0,23	0,70	0,94	1,22	1,45	1,62	1,97	1,73	1,72	1,72	1,67	1,64	1,60	1,56	1,52	1,48	1,44	1,41	1,37	1,33	1,03	0,79	0,61	0,47
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,01	0,15	0,28	0,20	0,16	0,11	0,10	0,12	-0,12	-0,10	-0,06	-0,06	-0,05	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00
Emprego Total (PT_L)	0,01	0,14	0,27	0,20	0,16	0,11	0,11	0,12	-0,11	-0,09	-0,05	-0,05	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,00
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	-0,05	0,11	0,31	0,19	0,15	0,06	0,02	0,08	-0,28	-0,24	-0,18	-0,17	-0,14	-0,12	-0,10	-0,08	-0,06	-0,05	-0,04	-0,03	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,06	0,21	0,33	0,28	0,23	0,17	0,15	0,12	-0,08	-0,09	-0,06	-0,05	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
Emprego medium-skill (PT_LMY)	-0,04	0,08	0,23	0,12	0,09	0,04	0,06	0,13	-0,15	-0,10	-0,05	-0,06	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	-0,03	-0,24	-0,40	-0,32	-0,12	0,08	0,27	0,46	0,72	0,80	0,72	0,60	0,48	0,38	0,29	0,22	0,16	0,11	0,07	0,04	0,02	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02
Salário real médio (PT_WR)	0,11	0,24	0,37	0,55	0,71	0,87	1,04	1,11	1,21	1,23	1,25	1,27	1,27	1,28	1,27	1,27	1,27	1,26	1,25	1,24	1,23	1,09	0,93	0,77	0,62
Salário real high-skill (PT_WRH)	0,12	0,31	0,48	0,62	0,79	0,97	1,19	1,27	1,28	1,33	1,38	1,38	1,37	1,36	1,35	1,33	1,32	1,31	1,29	1,28	1,26	1,11	0,94	0,78	0,63
Salário real low-skill (PT_WRL)	0,13	0,19	0,29	0,54	0,75	0,95	1,09	1,17	1,38	1,38	1,36	1,37	1,37	1,37	1,36	1,36	1,36	1,35	1,34	1,33	1,31	1,15	0,98	0,80	0,65
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,13	0,29	0,43	0,59	0,71	0,85	1,01	1,05	1,11	1,13	1,16	1,20	1,21	1,22	1,22	1,21	1,21	1,20	1,19	1,19	1,19	1,06	0,90	0,75	0,61
Taxa de Desemprego média (pp)	-0,01	-0,13	-0,24	-0,17	-0,14	-0,10	-0,09	-0,11	0,10	0,08	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	0,04	-0,03	-0,15	-0,08	-0,08	-0,06	-0,07	-0,15	0,07	0,02	-0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	-0,05	-0,18	-0,29	-0,24	-0,20	-0,15	-0,13	-0,10	0,07	0,08	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	0,04	-0,07	-0,20	-0,11	-0,08	-0,04	-0,05	-0,11	0,13	0,09	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	1,19	1,25	-1,33	-3,07	-5,24	-7,37	-8,54	-12,12	-11,46	-11,47	-11,58	-11,35	-11,15	-10,91	-10,66	-10,39	-10,11	-9,82	-9,54	-9,26	-8,98	-6,67	-5,12	-4,01	-3,15
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	-0,01	-0,04	-0,04	-0,06	-0,03	0,02	0,04	0,10	0,03	0,07	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,00	-0,01	-0,01	-0,01
Exportações (PT_EX)	-0,14	-0,31	-0,37	-0,14	0,11	0,39	0,65	0,86	1,25	1,34	1,35	1,37	1,37	1,36	1,36	1,35	1,34	1,34	1,33	1,32	1,31	1,18	1,01	0,84	0,69
Importações (PT_IM)	0,08	0,34	0,72	0,67	0,63	0,56	0,44	0,60	0,13	0,07	0,12	0,11	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,08	0,06	0,04	0,03
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,03	-0,15	-0,32	-0,27	-0,25	-0,21	-0,17	-0,25	-0,02	-0,02	-0,05	-0,04	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,14	0,27	0,28	0,11	-0,12	-0,39	-0,64	-0,89	-1,16	-1,28	-1,33	-1,35	-1,36	-1,35	-1,35	-1,34	-1,34	-1,33	-1,32	-1,31	-1,30	-1,17	-1,01	-0,84	-0,69
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,00	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	0,23	1,44	2,75	4,23	5,73	6,84	8,38	8,59	8,63	8,59	8,39	8,16	7,91	7,65	7,39	7,14	6,89	6,64	6,40	6,17	4,19	2,77	1,77	1,07
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-0,08	0,22	1,43	2,72	4,19	5,68	6,80	8,30	8,57	8,62	8,58	8,38	8,15	7,90	7,64	7,38	7,13	6,88	6,64	6,40	6,17	4,19	2,77	1,77	1,07
Patentes (PT_PAT)	0,00	0,00	0,02	0,07	0,18	0,32	0,50	0,70	0,91	1,11	1,28	1,42	1,52	1,60	1,65	1,69	1,71	1,72	1,71	1,70	1,69	1,40	1,10	0,85	0,66
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	-0,05	-0,04	0,17	0,18	0,22	0,25	0,18	0,39	0,20	0,17	0,19	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,07	0,04	0,02	0,01
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	-0,07	-0,04	0,34	0,59	0,85	1,09	1,15	1,62	1,51	1,50	1,51	1,49	1,48	1,48	1,47	1,47	1,46	1,45	1,43	1,42	1,41	1,24	1,05	0,86	0,70
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	-0,01	-0,17	-0,33	-0,28	-0,25	-0,19	-0,17	-0,15	0,14	0,19	0,22	0,29	0,35	0,41	0,47	0,52	0,57	0,62	0,66	0,70	0,74	0,93	0,94	0,86	0,75

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y + PT_{FCY}) / (PT_{LCES}^{\alpha} KG^{(1-\alpha)} K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro H.12: QREN – Impactos do FC sobre variáveis macroeconómicas, 2007-2067 (em percentagem do steady state)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2037	2047	2057	2067
PIB (PT_Y)	0,00	-0,01	-0,04	-0,11	0,19	0,22	0,21	0,25	0,36	0,22	0,22	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,12	0,08	0,05	0,04
Consumo Privado (PT_C)	0,04	0,03	0,01	0,00	-0,03	-0,01	0,03	0,08	0,12	0,16	0,19	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,10	0,07	0,05	0,03
Consumo Público (PT_G)	0,02	0,01	-0,01	-0,07	0,55	0,67	0,75	0,58	0,72	0,23	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,10	0,06	0,04	0,03
Investimento Privado (PT_I)	0,06	0,06	0,01	-0,09	-0,21	-0,24	-0,20	-0,13	-0,03	0,09	0,17	0,21	0,22	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,13	0,08	0,06	0,04
Investimento Público (PT_IG)	0,02	0,01	-0,01	-0,07	12,90	11,40	7,55	7,73	8,17	1,42	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,10	0,06	0,04	0,03
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	1,10	1,68	2,07	2,45	2,65	2,54	2,38	2,24	2,11	1,98	1,86	1,75	1,65	1,55	1,46	1,37	0,76	0,42	0,24	0,14
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,00	0,01	0,01	0,01	-0,01	-0,02	-0,04	-0,05	-0,05	-0,04	-0,03	-0,01	0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,13	0,11	0,09	0,06
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,01	0,01	0,01	0,05	-0,01	-0,03	-0,02	-0,01	-0,04	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,00	-0,02	-0,05	0,00	0,16	0,10	0,05	0,06	0,06	-0,05	-0,04	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,00	-0,02	-0,05	0,01	0,17	0,11	0,06	0,07	0,05	-0,05	-0,04	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Total (PT_L)	0,00	-0,02	-0,04	0,01	0,16	0,10	0,06	0,06	0,05	-0,05	-0,04	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	-0,03	-0,06	-0,12	-0,07	0,18	0,12	0,08	0,11	0,12	-0,04	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego low-skill (PT_LLY)	-0,01	-0,02	-0,03	0,04	0,17	0,14	0,09	0,08	0,04	-0,05	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,01	-0,02	-0,06	-0,02	0,16	0,07	0,02	0,05	0,06	-0,05	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	0,18	0,27	0,28	0,13	-0,15	-0,28	-0,29	-0,27	-0,21	-0,05	0,04	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	0,00	0,00	0,01	0,05	0,05	0,10	0,14	0,17	0,18	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,11	0,08	0,05	0,03
Salário real high-skill (PT_WRH)	0,03	0,02	0,00	0,08	0,12	0,11	0,11	0,16	0,17	0,17	0,19	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,11	0,08	0,05	0,03
Salário real low-skill (PT_WRL)	0,00	0,02	0,05	0,05	-0,03	0,06	0,14	0,16	0,18	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,11	0,08	0,05	0,03
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,00	-0,02	-0,01	0,06	0,09	0,14	0,17	0,19	0,19	0,20	0,19	0,20	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,11	0,08	0,05	0,03
Taxa de Desemprego média (pp)	0,00	0,01	0,04	-0,01	-0,14	-0,09	-0,05	-0,06	-0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,02	-0,01	0,03	0,03	-0,10	-0,03	0,00	-0,03	-0,05	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	0,00	0,02	0,02	-0,04	-0,15	-0,12	-0,08	-0,07	-0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	-0,01	0,01	0,05	0,02	-0,14	-0,07	-0,02	-0,05	-0,05	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	0,19	0,41	0,76	1,86	0,95	0,12	-0,33	-0,80	-1,92	-1,72	-1,67	-1,59	-1,48	-1,37	-1,26	-1,17	-1,08	-1,00	-0,92	-0,85	-0,78	-0,35	-0,16	-0,08	-0,03
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,00	-0,01	-0,02	-0,06	-0,04	0,02	-0,03	-0,02	0,02	-0,02	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Exportações (PT_EX)	-0,04	-0,06	-0,09	-0,18	-0,35	-0,27	-0,16	-0,09	0,00	0,16	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,09	0,06	0,04	0,03
Importações (PT_IM)	0,05	0,06	0,06	0,09	0,57	0,51	0,38	0,35	0,36	0,08	0,03	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,02	-0,02	-0,01	-0,03	-0,24	-0,21	-0,14	-0,14	-0,15	-0,02	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,03	0,07	0,11	0,20	0,28	0,25	0,17	0,08	-0,02	-0,13	-0,18	-0,19	-0,18	-0,18	-0,17	-0,17	-0,16	-0,15	-0,15	-0,14	-0,14	-0,10	-0,06	-0,04	-0,03
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	-0,15	-0,22	-0,27	0,29	1,19	1,84	2,44	3,08	3,12	3,10	3,03	2,94	2,84	2,74	2,64	2,54	2,45	2,36	2,27	2,19	1,50	1,04	0,72	0,50
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-0,06	-0,15	-0,22	-0,27	0,29	1,19	1,84	2,43	3,07	3,12	3,10	3,03	2,94	2,84	2,74	2,64	2,54	2,45	2,36	2,27	2,19	1,50	1,04	0,72	0,50
Patentes (PT_PAT)	0,01	0,04	0,06	0,08	0,07	0,03	0,00	-0,03	-0,05	-0,06	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	0,00	0,00	-0,01	-0,11	0,05	0,05	0,03	0,02	0,10	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,01	0,01	0,01	-0,12	0,02	0,11	0,15	0,18	0,30	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,12	0,08	0,05	0,04
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	0,00	0,02	0,05	-0,01	-0,12	0,06	0,19	0,24	0,31	0,45	0,43	0,40	0,38	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,23	0,17	0,11	0,08

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro H.13: QREN – Impactos do FEADER sobre variáveis macroeconómicas, 2007-2067 (em percentagem do steady state)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2037	2047	2057	2067	
PIB (PT_Y)	0,04	0,08	0,08	0,13	0,16	0,19	0,19	0,22	0,19	0,11	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	
Consumo Privado (PT_C)	0,09	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,06	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,05	0,03	0,03	
Consumo Público (PT_G)	0,07	0,12	0,15	0,31	0,49	0,62	0,78	1,23	1,10	0,59	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	
Investimento Privado (PT_I)	0,07	0,12	0,16	0,19	0,21	0,21	0,18	0,13	0,10	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02
Investimento Público (PT_IG)	0,05	0,08	0,08	0,20	0,30	0,18	0,19	0,24	0,20	0,12	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,05	0,05	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,00	-0,04	-0,01	-0,03	-0,03	-0,05	-0,02	0,04	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,00	-0,04	-0,02	-0,04	-0,04	-0,05	-0,02	0,03	0,03	0,01	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Emprego Total (PT_L)	0,00	-0,04	-0,02	-0,04	-0,04	-0,05	-0,02	0,03	0,02	0,01	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	0,02	-0,05	-0,01	-0,05	-0,05	-0,09	-0,06	0,02	0,02	0,01	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,00	-0,04	-0,03	-0,05	-0,05	-0,06	-0,02	0,03	0,03	0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,01	-0,04	0,00	-0,03	-0,03	-0,05	-0,03	0,03	0,02	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	-0,01	0,01	0,04	0,10	0,16	0,20	0,15	0,05	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Salário real médio (PT_WR)	0,01	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02
Salário real high-skill (PT_WRH)	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,06	0,07	0,06	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
Salário real low-skill (PT_WRL)	0,01	0,04	0,02	0,03	0,04	0,06	0,05	0,02	0,03	0,04	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,01	0,03	0,01	0,01	0,00	0,01	0,04	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
Taxa de Desemprego média (pp)	0,00	0,03	0,01	0,03	0,03	0,05	0,02	-0,03	-0,02	0,00	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	-0,01	0,03	0,00	0,02	0,01	0,03	0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	0,00	0,03	0,02	0,04	0,04	0,05	0,02	-0,02	-0,02	-0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	-0,01	0,03	0,00	0,02	0,02	0,04	0,02	-0,03	-0,02	0,00	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	-0,23	-0,40	-0,30	-0,48	-0,49	-0,43	-0,02	0,10	0,22	0,41	0,56	0,39	0,26	0,17	0,10	0,06	0,02	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,06	0,08	0,06	0,05	0,05
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,03	-0,04	0,00	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Exportações (PT_EX)	-0,02	0,01	-0,01	0,02	0,03	0,04	0,00	-0,07	-0,07	-0,05	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Importações (PT_IM)	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,13	0,16	0,23	0,21	0,14	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	-0,03	-0,03	-0,04	-0,04	-0,05	-0,04	-0,06	-0,10	-0,09	-0,06	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,02	0,01	0,05	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	0,31	0,39	0,89	1,54	2,44	3,42	4,35	5,10	5,35	5,21	5,08	4,95	4,81	4,67	4,53	4,39	4,26	4,13	4,00	3,87	2,80	2,04	1,49	1,08	1,08
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-0,08	0,31	0,39	0,89	1,54	2,43	3,41	4,33	5,09	5,34	5,21	5,08	4,95	4,81	4,67	4,53	4,39	4,26	4,12	4,00	3,87	2,80	2,04	1,48	1,08	1,08
Patentes (PT_PAT)	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,04	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	0,04	0,09	0,08	0,13	0,16	0,18	0,16	0,15	0,12	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,04	0,12	0,10	0,17	0,20	0,24	0,21	0,19	0,17	0,11	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	0,00	0,05	0,03	0,07	0,08	0,11	0,09	0,04	0,05	0,07	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y+PT_{FCY})/(PT_{LCES}^{\alpha}KG^{(1-\alpha)}K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.

Quadro H.14: QREN – Impactos do FEAMP sobre variáveis macroeconómicas, 2007-2067 (em percentagem do steady state)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2037	2047	2057	2067
PIB (PT_Y)	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Consumo Privado (PT_C)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Consumo Público (PT_G)	0,00	0,00	0,04	0,05	0,04	0,02	0,04	0,09	0,11	0,14	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Investimento Privado (PT_I)	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Investimento Público (PT_IG)	0,00	0,00	0,01	0,03	0,06	0,07	0,05	0,12	0,09	0,24	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stock de Capital Público (PT_KG)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00
Stock de Capital Privado (PT_K)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Inflação (PT_INFLATION) (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Agregado (PT_LCES)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego no setor de bens finais (PT_LY)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego Total (PT_L)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de bens finais (PT_LHY)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego low-skill (PT_LLY)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego medium-skill (PT_LMY)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emprego high-skill no setor de tecnologia (PT_LRD)	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salário real médio (PT_WR)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salário real high-skill (PT_WRH)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salário real low-skill (PT_WRL)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salário real medium-skill (PT_WRM)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego média (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego high-skill (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego low-skill (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Desemprego medium-skill (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dívida Pública em % do PIB (PT_B/PT_Y) (pp)	0,02	0,05	0,05	0,04	0,05	0,07	0,10	0,10	0,11	0,05	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
Saldo Orçamental em % PIB (PT_GBY) (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Exportações (PT_EX)	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Importações (PT_IM)	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Balança de Bens e Serviços em % do PIB (PT_TBY) (pp)	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Termos de troca bens finais (PT_TOTY)	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Posição Líquida de Investimento Internacional real (BWR)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Posição Líquida de Investimento Internacional nominal (BW)	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,03	0,07	0,11	0,18	0,20	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,12	0,09	0,06	0,05
Posição Líquida de Investimento Internacional em % do PIB (pp)	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,03	0,07	0,11	0,18	0,20	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,12	0,09	0,06	0,05
Patentes (PT_PAT)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Intensidade em R&D em % do PIB (PT_RDGDP) (pp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade Total dos Fatores (TFP)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Produtividade média (PT_Y/PT_LY)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Intensidade de Capital (PT_K_Total/PT_L)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Nota 1: Produtividade total de fatores endógena calculada com base em Roeger et al. (2008), $(PT_Y + PT_{FCY}) / (PT_{LCES}^{\alpha} KG^{(1-\alpha)} K^{(1-\alpha)})$, com base na equação de produção de bens finais.

Nota 2: elaboração própria, a partir dos resultados de simulação do modelo QUEST III.

Fonte dos dados de base: informação disponibilizada pela AD&C.



www.fep.up.pt

Faculdade de Economia da Universidade do Porto
Rua Dr. Roberto Frias
4200-464 Porto
Portugal
T.: +351 225 571 100
F.: +351 225 505 050

secretariado@fep.up.pt