

**Anexo II - Indicadores de Realização e Resultado**  
**PI 5.2. "Promoção de investimentos para abordar riscos específicos, assegurar a capacidade de resistência às catástrofes e desenvolver sistemas de gestão de catástrofes"**  
**OE. 1. "Proteção do litoral e das suas populações face a riscos, especialmente de erosão costeira; Tipologia de Intervenção 09 - Erosão Costeira;**  
**Secção RE SEUR 11 - "Proteção Litoral"**



ID Indicador	Tipo Indicador	Designação Indicaodr	Unidade Medida	Definição de Indicador	Metodologia de Apuramento	Para contratualização com o beneficiário (Sim/Não )	Tipologias de operação previstas no ponto n.º 2 do Aviso						
							a i)	a iii)	v)	a vi)	a xi)	b ii)	
O.05.02.01.E	Realização	Extensão da faixa costeira intervenionada para proteção de pessoas e bens	Km	Extensão da faixa costeira intervenionada que deixou de estar em situação crítica de risco de erosão. É aplicável à totalidade das ações materiais de proteção costeira em zonas de risco, no sentido da eliminação, redução ou controlo do risco e da salvaguarda de pessoas e bens, de caráter estrutural e impacte sistémico. Σ da extensão de costa intervenionada no âmbito de projetos apoiados	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> Σ km de costa intervenionada para proteção de pessoas e bens em resultado das intervenções apoiadas <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	Sim	X	X	X	X	X		
O.05.02.05.G	Realização	Faixa costeira intervenionada por reposição do ciclo sedimentar	Km	Extensão da faixa costeira intervenionada por reposição do ciclo sedimentar	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> Σ km de faixa costeira intervenionada por reposição do ciclo sedimentar. <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	Não		X				X	
O.05.02.06.G	Realização	Volume de sedimentos a movimentar nas operações de reposição do ciclo sedimentar e de alimentação artificial de troços costeiros	m³	Volume de sedimentos a movimentar nas operações de reposição do ciclo sedimentar e de alimentação artificial de troços costeiros com vista à minimização do risco da erosão costeira	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> Σ M3 de de sedimentos a movimentar nas operações de reposição do ciclo sedimentar e de alimentação artificial de troços costeiros com vista à minimização do risco da erosão costeira <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	Não		X					X
O.05.02.07.G	Realização	Faixa costeira intervenionada por Recuperação dunar	Km	Extensão da faixa costeira intervenionada por Recuperação dunar	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> Σ Km de faixa costeira intervenionada por recuperação dunar <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	Não	X						
O.05.02.08.G	Realização	Faixa costeira intervenionada por ações de minimização do risco associado a instabilidade das arribas	Km	Extensão de faixa costeira intervenionada por ações de minimização da instabilidade das arribas	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> Σ Km de faixa costeira intervenionada por ações de minimização da instabilidade das arribas <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	Não			X				
O.05.02.09.G	Realização	Extensão de estruturas de proteção e/ou contenção costeira construídas/reforçadas	Km	Extensão de estrutura de proteção e/ou contenção - esporão, enrocamento, defesa aderente, quebra-mar e Estuturas de Encaixe, encaminhamento ou dissipação da energia da água construídas/reforçadas	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> Σ Km de estruturas de proteção e/ou contenção costeira construídas/reforçadas <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	Não				X			
O.05.02.10.G	Realização	Desassoreamento de Lagoas Costeiras	nº	Número de lagoas costeiras desassoreadas	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> Σ Número de lagoas costeiras desassoreadas <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	Não	X						X
O.05.02.01.P	Realização	População que beneficia de medidas de prevenção e gestão de riscos naturais relacionado com o clima (exceto inundações e incêndios florestais)	Pessoas	Número de pessoas expostas a riscos naturais relacionados com o clima, excluindo riscos de incêndios florestais e riscos de inundações, cuja vulnerabilidade diminuiu como consequência direta das intervenções apoiadas.	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> Σ Número de pessoas expostas a riscos naturais relacionados com o clima, excluindo riscos de incêndios florestais e riscos de inundações, cuja vulnerabilidade decresceu em consequência dos projetos apoiados. O número de pessoas a indicar deve corresponder aos habitantes do concelho ou outra unidade territorial de nível superior ou inferior, no caso de operações que tenham uma área de abrangência superior ou inferior. <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	Não	X	X	X	X	X		
R.05.02.10.P	Resultado	Linha de costa em situação crítica de erosão com situação melhorada após a intervenção	%	Redução percentual da extensão da faixa costeira em situação crítica de erosão em resultado da intervenção apoiada no âmbito da operação. Para cálculo do indicador de resultado deverá ser considerado um valor de referência associado apenas à intervenção(indexado ao troço específico da área em risco de erosão): km faixa costeira intervenionada / km faixa costeira estimada como carecendo de intervenção * 100	<b>Definição do Indicador:</b> Redução percentual da extensão da faixa costeira em situação crítica de erosão em resultado da intervenção apoiada no âmbito da operação. <b>Valor de referência:</b> Embora se trate de um indicador de resultado, o valor de referência deve ser 0, porque o denominador da Meta incorpora o valor de referência da situação crítica em risco de erosão costeira ao nível nacional (138 km), no entanto, não se considera como valor de referência aplicável ao nível da operação. <b>Meta:</b> Para cálculo da meta deverá ser considerada a seguinte metodologia: Numerador: km de faixa costeira em situação crítica de erosão intervenionada com a operação candidata Denominador: Km de faixa costeira de Portugal Continental em situação crítica de risco de erosão costeira <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação,	Sim	X	X	X	X	X		
O.05.02.11.P	Realização	Estudos, Cartografia e outros documentos de informação e conhecimento produzidos	N.º	Nº de estudos, projetos, planos cartografia e outros documentos relativos aos riscos específicos que afectam as zonas costeiras, contribuindo para o melhor conhecimento das áreas vulneráveis a esses riscos e para a identificação de medidas de prevenção e mitigação de riscos. Este indicador visa contabilizar a produção de conhecimento e de instrumentos de planeamento que posteriormente vão ser integrados nos sistemas de informação ou traduzidos em intervenções físicas de prevenção ou mitigação do risco associado à dinâmica da faixa litoral.	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> Σ Nº de estudos, projetos, planos cartografia e outros documentos relativos aos riscos específicos que afectam as zonas costeiras <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	Sim							X
R.05.02.11.P	Resultado	Extensão da faixa costeira com conhecimento melhorado em identificação de riscos específicos que afetam as zonas costeiras	Km	Extensão da faixa costeira para a qual é reforçada a identificação e caracterização de riscos específicos que afetam as zonas costeiras. As áreas a apoiar deverão ser georeferenciadas, prevenindo a sobrecontagem dessas áreas em caso de apoio em mais que uma operação.	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> Σ Km de faixa costeira com conhecimento melhorado em identificação de riscos específicos que afetam as zonas costeiras. <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	Sim							X