

Anexo III - Indicadores de Realização e de Resultado



Indicador	Tipo Indicador	Designação	Unidade	Contratualização de resultados e realizações	Definição / Metodologia de apuramento	Definição da metodologia para informação ao beneficiário	Tipologia ii)	Tipologia iv)	Tipologia v)
O.06.01.01.C	Realização	Capacidade adicional de reciclagem de resíduos	Ton/ano	Sim	Capacidade adicional de reciclagem de resíduos em instalações novas ou com capacidade alargada. Poderá ser contratualizado ao nível da operação, sendo contabilizada a quantidade em toneladas de RU para reutilização e reciclagem. Σ da capacidade adicional de reciclagem de resíduos obtida na sequência dos projetos apoiados em Ton/por ano.	Valor de referência: 0 Meta: Σ da capacidade instalada adicional de reciclagem de resíduos obtida em toneladas por ano de RU preparados para reutilização e reciclagem, na sequência dos projetos apoiados. No caso de projetos de Recolha Seletiva, deverá ser tomada em consideração a capacidade dos equipamentos adquiridos, a frequência de recolha prevista, e a população abrangida pela operação. Ano-Alvo: Ano Conclusão da Operação	X	X	X
O.06.01.03.G	Realização	Infraestruturas de triagem multimaterial criadas/ampliadas/restruturadas	Nº	Não	Contabilização das infraestruturas de triagem multimaterial apoiadas na optica da otimização e reforço, nomeadamente através da instalação de novas centrais de triagem bem como de linhas de tratamento adicionais.	Valor de referência: 0 Meta: Σ das infraestruturas de triagem multimaterial criadas/ampliadas/restruturadas, na sequência dos projetos apoiados Ano-Alvo: Ano Conclusão da Operação	X	NA	NA
O.06.01.03.P	Realização	Nº de Unidades de Tratamento Mecânico e Biológico (TMB) e Tratamento Mecânico (TM) instaladas/ampliadas/restruturadas	Nº	Não	Contabiliza-se a instalação de novas TMB/TM e também a ampliação de existentes, e reestruturação para aumentos de capacidade da valorização orgânica de resíduos	Valor de referência: 0 Meta: Σ Nº de Unidades de Tratamento Mecânico e Biológico (TMB) e Tratamento Mecânico (TM) instaladas / ampliadas / restruturadas Ano-Alvo: Ano Conclusão da Operação	NA	X	X
O.06.01.04.P	Realização	Acréscimo de capacidade instalada de valorização orgânica de RUB	Ton/ano	Não	Acréscimo da capacidade instalada de valorização orgânica de RUB nas unidades de tratamento apoiadas. Contabiliza o acréscimo de capacidade instalada que o sistema/beneficiário passará a ter resultante da implementação do projeto cofinanciado e que não possuíam anteriormente.	Valor de referência: 0 Meta: Σ Ton/ano de capacidade instalada de valorização orgânica de RUB Ano-Alvo: Ano Conclusão da Operação	NA	X	X
O.06.01.04.G	Realização	População servida pelas infraestruturas de RU/ equipamentos/ sistemas alternativos e inovadores de prevenção de produção de resíduos, recolha e reciclagem multimaterial	Nº Pessoas	Não	População dos concelhos servidos pelas infraestruturas construídas/melhoradas ou pelos equipamentos adquiridos/otimizadas ou pelos sistemas alternativos e inovadores implementados de acordo com a tipologia de operação	Valor de referência: 0 Meta: Σ População servida pelas infraestruturas construídas / melhoradas ou pelos equipamentos adquiridos/ otimizados ou pelos sistemas alternativos e inovadores implementados de acordo com a tipologia de operação. O nível de desagregação geográfica para contabilização da população servida deverá corresponder à população residente por concelho ou por freguesia, dependendo da abrangência das infraestruturas ou equipamentos implementados no âmbito da operação. No caso das tipologias de operação referentes a equipamentos de recolha seletiva ou sistemas alternativos, a população contabilizada deverá ser ao nível da unidade estatística inferior (freguesia) e nas restantes tipologias de operação referentes a infraestruturas deverá ser contabilizada a população residente ao nível do concelho. Ano-Alvo: Ano Conclusão da Operação	X	X	X
R.06.01.02.P	Resultado	Incremento na Acessibilidade ao serviço recolha seletiva	%	Não	Incremento da acessibilidade ao serviço da recolha seletiva, que traduz a proximidade dos utilizadores com os equipamentos de recolha seletiva de resíduos, no sentido de avaliar o nível de adequação da interface com o utilizador em termos de acessibilidade do serviço. Para o seu apuramento deverá ser seguida a metodologia descrita para o cálculo do indicador RU02 - "Acessibilidade ao serviço recolha seletiva" no Guia Técnico nº 19 da ERSAR "Guia de avaliação da qualidade dos serviços de águas e resíduos prestados aos utilizadores" quantificando o acréscimo verificado nesse indicador, na área de intervenção da entidade gestora, resultante da implementação do projeto.	Descrição do indicador: Percentagem de alojamentos com serviço de recolha seletiva por ecopontos (a uma distância máxima de 200m) e ou porta a porta, disponibilizado pela Entidade Gestora, face aos alojamentos existentes na sua área de intervenção Valor de referência: deve ser 0, apesar de ser um indicador de resultado, mas como se trata do incremento no indicador, o valor de referência já está incorporado no cálculo da meta Meta: [Resultado do Indicador "RU02ab - Acessibilidade do serviço de recolha seletiva (%)", após o reporte dos dados à ERSAR que reflita a implementação da operação] - [Resultado do Indicador "RU02ab - Acessibilidade do serviço de recolha seletiva (%)", de acordo com os últimos dados reportados à data de apresentação da candidatura] Ano-Alvo: Ano de reporte de dados à ERSAR que reflitam o resultado da implementação da operação, que se determina após a entrada em funcionamento dos equipamentos.	X	NA	NA
R.06.01.03.P	Resultado	Resíduos Urbanos (RU) preparados para reutilização e reciclagem, no total de RU recicláveis.	%	Sim	Percentagem de Resíduos Urbanos que se espera vir a preparar para reutilizar e reciclar em resultado da intervenção apoiada. A meta a contratualizar é definida ao nível da Entidade Gestora (EG), considerando o efeito esperado da intervenção no valor global deste indicador ao nível da EG.	Para efeitos de contabilização da meta e do valor de referência deverá ser utilizada a formula do PERSU2020, para cálculo do quantitativo em peso dos fluxos de resíduos que são gerados e dos fluxos de resíduos que são preparados para a reutilização, reciclados ou objeto de outra operação de valorização de materiais durante um ano civil. Valor de referência de Preparação para reutilização e reciclagem, contabilizado com os últimos dados reportados à APA antes da apresentação da candidatura: Numerador: Toneladas Recolha Seletiva (Papel e cartão, plástico, metal, vidro, madeira) + Recicláveis TM /TMB (Papel e cartão, plástico, metal, vidro, madeira) + Valorização RUB (teor de RUB na Recolha indiferenciada + Recolha seletiva RUB) + Escórias metálicas de Valorização Energética + outros materiais recicláveis Denominador: Toneladas Produção de RU reciclável (plástico, metal, vidro, RUB, madeira, outros materiais recicláveis) Meta de Preparação para reutilização e reciclagem contabilizado pelas quantidades previstas no primeiro momento de reporte à APA após a execução da operação e desde que tenham decorrido pelo menos seis meses após a entrada em exploração da infraestrutura/equipamentos: Numerador: Toneladas Recolha Seletiva (Papel e cartão, plástico, metal, vidro, madeira) + Recicláveis TM /TMB (Papel e cartão, plástico, metal, vidro, madeira) + Valorização RUB (teor de RUB na Recolha indiferenciada + Recolha seletiva RUB) + Escórias metálicas de Valorização Energética + outros materiais recicláveis Denominador: Toneladas Produção de RU reciclável (plástico, metal, vidro, RUB, madeira, outros materiais recicláveis) Ano-Alvo: deverá corresponder ao momento de reporte à APA após a execução da operação e desde que tenham decorrido pelo menos seis meses após a entrada em exploração da infraestrutura/equipamentos.	X	X	X
R.06.01.04.P	Resultado	Deposição de RUB em aterro	%	Sim	Percentagem de Resíduos Urbanos Biodegradáveis (que continuam a ser) depositados em aterro após a intervenção apoiada. A meta a contratualizar é definida ao nível da Entidade Gestora (EG), considerando o efeito esperado da intervenção no valor global deste indicador ao nível da EG.	Para efeitos de contabilização da meta e do valor de referência deverá ser utilizada a formula do PERSU2020, que considera os RUB depositados diretamente e o teor de RUB nos rejeitados do tratamento mecânico encaminhados para aterro. O teor de RUB nos resíduos recolhidos indiferenciadamente e depositados diretamente em aterro foi estimado com base na composição física média destes resíduos nos sistemas EGF. Considerou-se 55% o teor de RUB nos RU de recolha indiferenciada. No caso do tratamento mecânico, considerou-se que 7% dos RU são recuperados e consequentemente, com base no balanço de massa, o teor de RUB é de 59%. Valor de referência deverá ser contabilizado com os últimos dados reportados à APA antes da apresentação da candidatura Numerador: 0,55*RU diretamente Aterro + 0,59* Rejeitados de TM depositados em Aterro Denominador: 0,55*RU Total Meta deverá ser contabilizado com os dados reportados à APA após a execução da operação e desde que tenham decorrido pelo menos seis meses após a entrada em exploração da infraestrutura: Numerador: 0,55*RU diretamente Aterro + 0,59* Rejeitados de TM depositados em Aterro Denominador: 0,55*RU Total Ano-Alvo: deverá corresponder ao momento de reporte de dados à APA após a execução da operação e desde que tenham decorrido pelo menos seis meses após a entrada em exploração da infraestrutura.	NA	X	X