

Anexo III b) - Indicadores de Realização e Resultado (SAR)



ID Indicador	Tipo Indicador	Designação	Unidade	Contratualização	Definição / Metodologia	Definição da metodologia para informação ao beneficiário	Tipologias de Operação para RAM						
							b) Saneamento de Águas Residuais (SAR)						
							i)	ii)	iii)	iv)	v)	vi)	vii)
O.06.02.01.E	Realização	População adicional servida pelas melhorias do sistema de saneamento de águas residuais em alta	Equivalente de população	Sim	Número de pessoas, em equivalente de população, cujas águas residuais são transportadas para ETAR através das redes de saneamento de águas residuais em resultado do aumento das ETAR ou da capacidade de transporte dos sistemas decorrente da implementação dos projetos. Só são consideradas as pessoas que anteriormente não estavam ligadas a sistemas de saneamento de águas residuais ou que eram servidas por sistemas de saneamento de águas residuais de qualidade deficitária. O indicador inclui os projetos de melhoria do nível de tratamento das ETAR. O indicador contabiliza as pessoas em habitações com ligação efetiva (e não potencial) aos sistemas de saneamento de águas residuais em sistemas em alta.	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> $\Sigma$ do Número de pessoas, em equivalente de população, cujas águas residuais são transportadas para ETAR através das redes de saneamento de águas residuais em resultado do aumento das ETAR ou da capacidade de transporte dos sistemas decorrente da implementação dos projetos. Para este indicador deverão contribuir as operações da responsabilidade das entidades gestoras em alta. <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	X	X	X	X	X	X	
O.06.02.03.E	Realização	População adicional servida pelas melhorias do sistema de saneamento de águas residuais em baixa	Equivalente de população	Sim	Número de pessoas, em equivalente de população, cujas águas residuais são transportadas para ETAR através das redes de saneamento de águas residuais em resultado do aumento das ETAR ou da capacidade de transporte dos sistemas decorrente da implementação dos projetos. Só são consideradas as pessoas que anteriormente não estavam ligadas a sistemas de saneamento de águas residuais ou que eram servidas por sistemas de saneamento de águas residuais de qualidade deficitária. O indicador inclui os projetos de melhoria do nível de tratamento das ETAR. O indicador contabiliza as pessoas em habitações com ligação efetiva (e não potencial) aos sistemas de saneamento de águas residuais em sistemas em baixa.	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> $\Sigma$ do Número de pessoas, em equivalente de população, cujas águas residuais são transportadas para ETAR através das redes de saneamento de águas residuais em resultado do aumento das ETAR ou da capacidade de transporte dos sistemas decorrente da implementação dos projetos. Para este indicador deverão contribuir as operações da responsabilidade das entidades gestoras em baixa. <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	X	X	X	X	X	X	
O.06.02.12.G	Realização	População adicional servida pelas melhorias do sistema de saneamento de águas residuais em baixa	Nº Pessoas	Não	Número de pessoas cujas águas residuais são transportadas para ETAR através das redes de saneamento de águas residuais em resultado do aumento das ETAR/da capacidade de transporte dos sistemas decorrente da implementação dos projetos. Só são consideradas as pessoas que anteriormente não estavam ligadas a sistemas de saneamento de águas residuais ou que eram servidas por sistemas de saneamento de águas residuais de qualidade deficitária. O indicador inclui os projetos de melhoria do nível de tratamento das ETAR. O indicador contabiliza as pessoas em habitações com ligação efetiva (e não potencial) aos sistemas de saneamento de águas residuais em sistemas em baixa.	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> $\Sigma$ do Número de pessoas cujas águas residuais são transportadas para ETAR através das redes de saneamento de águas residuais em resultado do aumento das ETAR/da capacidade de transporte dos sistemas decorrente da implementação dos projetos. Para este indicador deverão contribuir as operações da responsabilidade das entidades gestoras em baixa. <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	X	X	X	X	X	X	
O.06.02.13.G	Realização	População adicional servida pelas melhorias do sistema de saneamento de águas residuais em alta	Nº Pessoas	Não	Número de pessoas cujas águas residuais são transportadas para ETAR através das redes de saneamento de águas residuais em resultado do aumento das ETAR/da capacidade de transporte dos sistemas decorrente da implementação dos projetos. Só são consideradas as pessoas que anteriormente não estavam ligadas a sistemas de saneamento de águas residuais ou que eram servidas por sistemas de saneamento de águas residuais de qualidade deficitária. O indicador inclui os projetos de melhoria do nível de tratamento das ETAR. O indicador contabiliza as pessoas em habitações com ligação efetiva (e não potencial) aos sistemas de saneamento de águas residuais em sistemas em alta.	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> $\Sigma$ do Número de pessoas cujas águas residuais são transportadas para ETAR através das redes de saneamento de águas residuais em resultado do aumento das ETAR/da capacidade de transporte dos sistemas decorrente da implementação dos projetos. Para este indicador deverão contribuir as operações da responsabilidade das entidades gestoras em alta. <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	X	X	X	X	X	X	
O.06.02.02.G	Realização	Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) construídas para servir até 500 Eq. Pop.	Nº	Não	Número de Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) com capacidade para servir até 500 equivalentes de população construídas no âmbito das operações apoiadas	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> $\Sigma$ das Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) com capacidade para servir até 500 equivalentes de população construídas no âmbito das operações apoiadas <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	X	X	X	X	X	X	

Anexo III b) - Indicadores de Realização e Resultado (SAR)



ID Indicador	Tipo Indicador	Designação	Unidade	Contratu alização	Definição / Metodologia	Definição da metodologia para informação ao beneficiário	Tipologias de Operação para RAM						
							b) Saneamento de Águas Residuais (SAR)						
							i)	ii)	iii)	iv)	v)	vi)	vii)
0.06.02.03.G	Realização	Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) construídas para servir entre 500 e 15.000 e.p.	Nº	Não	Número de Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) com capacidade para servir entre 500 e 15.000 equivalentes de população construídas no âmbito das operações apoiadas	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> $\sum$ das Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) com capacidade para servir entre 500 e 15.000 equivalentes de população construídas no âmbito das operações apoiadas <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	X	X	X	X	X	X	
0.06.02.04.G	Realização	Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) construídas para servir entre 15.000 e 150.000 e.p.	Nº	Não	Número de Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) com capacidade para servir entre 15.000 e 150.000 equivalentes de população construídas no âmbito das operações apoiadas	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> $\sum$ das Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) com capacidade para servir entre 15.000 e 150.000 equivalentes de população construídas no âmbito das operações apoiadas <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	X	X	X	X	X	X	
0.06.02.05.G	Realização	Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) remodeladas mais de 150.000 e.p.	Nº	Não	Número de Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) com capacidade para servir mais de 150.000 equivalentes de população construídas no âmbito das operações apoiadas	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> $\sum$ das Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) com capacidade para servir mais de 150.000 equivalentes de população construídas no âmbito das operações apoiadas <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	X	X	X	X	X	X	
0.06.02.06.G	Realização	Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) remodeladas para servir até 500 e.p.	Nº	Não	Número de Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) com capacidade para servir até 500 equivalentes de população remodeladas no âmbito das operações apoiadas	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> $\sum$ das Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) com capacidade para servir até 500 equivalentes de população remodeladas no âmbito das operações apoiadas <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	X	X	X	X	X	X	
0.06.02.07.G	Realização	Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) remodeladas para servir entre 500 e 15.000 e.p.	Nº	Não	Número de Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) com capacidade para servir entre 500 e 15.000 equivalentes de população remodeladas no âmbito das operações apoiadas	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> $\sum$ das Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) com capacidade para servir entre 500 e 15.000 equivalentes de população remodeladas no âmbito das operações apoiadas. <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	X	X	X	X	X	X	
0.06.02.08.G	Realização	Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) remodeladas para servir entre 15.000 e 150.000 e.p.	Nº	Não	Número de Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) com capacidade para servir entre 15.000 e 150.000 equivalentes de população remodeladas no âmbito das operações apoiadas	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> $\sum$ das Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) com capacidade para servir entre 15.000 e 150.000 equivalentes de população remodeladas no âmbito das operações apoiadas. <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	X	X	X	X	X	X	
0.06.02.01.G	Realização	Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) remodeladas mais de 150.000 e.p.	Nº	Não	Número de Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) com capacidade para servir mais de 150.000 equivalentes de população remodeladas no âmbito das operações apoiadas	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> $\sum$ das Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) com capacidade para servir mais de 150.000 equivalentes de população remodeladas no âmbito das operações apoiadas. <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	X	X	X	X	X	X	
0.06.02.02.P	Realização	Extensão dos Sistemas de Drenagem de Águas Residuais a remodelar	Km	Não	Extensão (em Km) de coletores/interceptores e emissários de drenagem de águas residuais remodelados/intervencionados no âmbito das operações apoiadas.	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> $\sum$ dos Km de Extensão de coletores/interceptores e emissários de drenagem de águas residuais remodelados/intervencionados no âmbito das operações apoiadas. <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	X	X	X	X	X	X	
0.06.02.01.P	Realização	Extensão dos Sistemas de Drenagem de Águas Residuais a construir	Km	Não	Extensão (em Km) de coletores/interceptores e emissários de drenagem de águas residuais construídos no âmbito das operações apoiadas.	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> $\sum$ dos Km de extensão de coletores/interceptores e emissários de drenagem de águas residuais construídos no âmbito das operações apoiadas. <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	X	X	X	X	X	X	
0.06.02.09.G	Realização	Sistemas e equipamentos de gestão e tratamento de lamas de ETAR	Nº	Não	Número de sistemas e equipamentos de gestão e/ou tratamento de lamas instalados nos âmbito das operações apoiadas	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> $\sum$ do Número de sistemas e equipamentos de gestão e/ou tratamento de lamas instalados no âmbito das operações apoiadas. <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação				X			

Anexo III b) - Indicadores de Realização e Resultado (SAR)



ID Indicador	Tipo Indicador	Designação	Unidade	Contratualização	Definição / Metodologia	Definição da metodologia para informação ao beneficiário	Tipologias de Operação para RAM						
							b) Saneamento de Águas Residuais (SAR)						
							i)	ii)	iii)	iv)	v)	vi)	vii)
0.06.02.10.G	Realização	Estações Elevatórias construídas (AR)	Nº	Não	Número de estações elevatórias construídas no âmbito da intervenção apoiada	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> $\Sigma$ do Número de estações elevatórias construídas no âmbito das operações apoiadas. <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	X	X	X	X	X		
0.06.02.11.G	Realização	Estações Elevatórias remodeladas (AR)	Nº	Não	Número de estações elevatórias remodeladas no âmbito da intervenção apoiada	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> $\Sigma$ do Número de estações elevatórias remodeladas no âmbito das operações apoiadas. <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação	X	X	X	X	X		
0.06.02.17.G	Realização	Extensão da rede de Saneamento de Águas Residuais cadastrada (SAR)	Km	Não	Km da Rede de Infraestruturas de Saneamento de Águas Residuais cadastradas no âmbito das operações apoiadas.	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> $\Sigma$ Km da Rede de Infraestruturas de Abastecimento de Águas cadastradas no âmbito das operações apoiadas <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação							X
0.06.02.03.P	Realização	Taxa de Cobertura do Cadastro referente à extensão da rede de Saneamento de Águas Residuais (SAR)	%	Sim	Porcentagem da extensão de rede de infraestruturas de Saneamento de Águas Residuais (SAR) cadastradas no âmbito das operações apoiadas, face à extensão da rede de infraestruturas de SAR da Entidade Gestora (EG).	<b>Descrição do Indicador:</b> Porcentagem da extensão de rede de infraestruturas de SAR cadastradas no âmbito das operações apoiadas, face à extensão total da rede de infraestruturas de SAR da(s) EG(s). <b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> Numerador: $\Sigma$ Kms de rede de SAR cadastrada no âmbito da operação Denominador: $\Sigma$ Kms de rede total de SAR da(s) EG(s) <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação							X
R.06.02.07.P	Resultado	Grau de incremento no Índice de Conhecimento Infraestrutural de Saneamento Águas Residuais (SAR)	%	Sim	Porcentagem do incremento no Índice de Conhecimento Infraestrutural de Saneamento Águas Residuais (SAR), que traduz a qualidade da informação recolhida e disponibilizada referente às infraestruturas, às intervenções realizadas e ao nível de gestão patrimonial dos sistemas de saneamento de águas residuais cadastradas no âmbito das operações apoiadas. Para apuramento do grau de incremento no "Índice de Conhecimento Infraestrutural e de Gestão Patrimonial", calculado através do acréscimo verificado na pontuação do índice em que a Entidade Gestora deverá indicar qual o valor alvo daquele índice que se propõe atingir com a implementação da operação (pontuação do índice que pretende alcançar em resultado da intervenção apoiada), face ao valor de referência (pontuação validada pela ERSAR na última ficha de avaliação individual da entidade gestora publicitada no sítio da ERSAR disponível no momento de apresentação da candidatura). O valor alvo deverá ser fundamentado através da apresentação dos dados desagregados conforme metodologia de cálculo descrita no Guia Técnico nº 19 da ERSAR "Guia de avaliação da qualidade dos serviços de águas e resíduos prestados aos utilizadores". O apuramento do índice será validado pela ERSAR no âmbito do primeiro reporte anual efetuado pela Entidade Gestora após a conclusão da operação.	<b>Descrição do Indicador:</b> Porcentagem do incremento no Índice de Conhecimento Infraestrutural de Saneamento Águas Residuais (SAR), que traduz a qualidade da informação recolhida e disponibilizada referente às infraestruturas, às intervenções realizadas e ao nível de gestão patrimonial dos sistemas de saneamento de águas residuais cadastradas no âmbito das operações apoiadas. <b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> Para apuramento do grau de incremento no "Índice de Conhecimento Infraestrutural e de Gestão Patrimonial", calculado através do acréscimo verificado na pontuação do índice da Entidade Gestora deverá ser utilizada a seguintes formula: Numerador: pontuação do índice que se propõe atingir com a implementação da operação -pontuação do índice no momento de apresentação da candidatura Denominador: pontuação do Índice que se propõe atingir com a implementação da operação A Meta deverá ser fundamentado através da apresentação dos dados desagregados conforme metodologia de cálculo descrita no Guia Técnico nº 19 da ERSAR "Guia de avaliação da qualidade dos serviços de águas e resíduos prestados aos utilizadores". <b>Ano-Alvo:</b> deverá comportar um horizonte temporal superior à data de conclusão da operação, tendo em conta que o apuramento do "Índice de Conhecimento Infraestrutural" carece de validação da ERSAR no âmbito do primeiro reporte anual efetuado pela Entidade Gestora após a conclusão da operação.							X
R.06.02.02.P	Resultado	Reutilização de águas residuais tratadas	m3/ano	Sim	Volume anual de água residual tratada e reutilizada em infraestruturas dos sistemas de saneamento de águas residuais. Valor alvo a indicar deverá refletir o efeito esperado em resultado da intervenção apoiada.	<b>Valor de referência:</b> 0 ? <b>Meta:</b> $\Sigma$ dos m3/ano de água residual tratada e reutilizada em infraestruturas dos sistemas de saneamento de águas residuais no âmbito das operações apoiadas <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação							X

Anexo III b) - Indicadores de Realização e Resultado (SAR)



ID Indicador	Tipo Indicador	Designação	Unidade	Contratualização	Definição / Metodologia	Definição da metodologia para informação ao beneficiário	Tipologias de Operação para RAM							
							b) Saneamento de Águas Residuais (SAR)							
							i)	ii)	iii)	iv)	v)	vi)	vii)	
R.06.02.01.P	Resultado	Resolução de processos em contencioso, em pré-contencioso, em incumprimento ou em risco de incumprimento, no âmbito da DARU	n.º	Não	Nº de processos resolvidos m contencioso, em pré-contencioso, em incumprimento ou em risco de incumprimento, no âmbito da DARU, em resultado direto da intervenção apoiada.	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> $\sum$ Nº de processos resolvidos m contencioso, em pré-contencioso, em incumprimento ou em risco de incumprimento, no âmbito da DARU, em resultado direto das intervenções apoiadas <b>Ano-Alvo:</b> O Ano-alvo para este indicador deve ter em conta até 12 meses após a conclusão da intervenção na infraestrutura, de forma a integrar o tempo necessário para obter nova licença de descarga.	X							
R.06.02.03.P	Resultado	Alojamentos abrangidos com avaliação satisfatória na ocorrência de inundações	n.º/(100 km de coletor · ano) ou n.º/(1000 ramais · ano)	Sim	Número de ocorrências de inundação na via pública e em propriedades, com origem na rede pública de coletores, por 100 km de coletor (conceito a aplicar a entidades gestoras de sistemas em alta) ou o número de ocorrências de inundação na via pública e em propriedades com origem na rede pública de coletores, por 1000 ramais (conceito a aplicar a entidades gestoras de sistemas em baixa). Valor alvo a indicar deverá refletir o efeito esperado em resultado da intervenção apoiada.	<b>Valor de referência:</b> Numerador: Denominador: <b>Meta:</b> Numerador: Denominador: <b>Ano-Alvo:</b> Ano Conclusão da Operação		X	X					
R.06.02.04.P	Resultado	Incremento de Alojamentos que passaram a ter destino adequado de águas residuais recolhidas	%	Sim	Porcentagem do número de alojamentos localizados na área de intervenção da operação com serviço de drenagem para os quais as redes públicas se encontram disponíveis e que se encontram ligados a destino adequado em termos de tratamento (conceito a aplicar a entidades gestoras de sistemas em alta e em baixa). <b>Este indicador só é aplicável quando existem alojamentos adicionais ligados.</b> Para a tipologia b) v) fecho de sistemas de saneamento de águas residuais devem ser considerados todos os alojamentos com serviço de drenagem efetivo, antes e após a implementação da operação no subsistema onde se integra a operação.	<b>Valor de referência:</b> 0 <b>Meta:</b> Numerador: Nº total de Alojamentos com serviço de drenagem efetivo após a operação - Nº total de Alojamentos com serviço de drenagem efetivo antes da operação Denominador: Nº total de alojamentos na área de abrangência da operação <b>Ano-Alvo:</b> O ano-alvo para este indicador deverá ser até 12 meses após a conclusão física das intervenções					X			
R.06.02.06.P	Resultado	Alojamentos abrangidos com avaliação satisfatória no cumprimento dos parâmetros de descarga	%	Sim	Porcentagem do equivalente de população que é servido com instalações de tratamento que asseguram o cumprimento da licença de descarga (conceito a aplicar a entidades gestoras de sistemas em alta e em baixa). Valor alvo a indicar deverá refletir o efeito esperado em resultado da intervenção apoiada.	<b>Valor de referência:</b> Numerador: Nº de alojamentos que já tinham avaliação satisfatória no cumprimento dos parâmetros de descarga antes da implementação da operação. Denominador: Nº total de alojamentos na área de abrangência da operação <b>Meta:</b> Numerador: Nº de alojamentos com avaliação satisfatória no cumprimento dos parâmetros de descarga após a implementação da operação. Denominador: Nº total de alojamentos na área de abrangência da operação <b>Ano-Alvo:</b> O Ano-alvo para este indicador deve ter em conta até 12 meses após a conclusão da intervenção na infraestrutura, de forma a integrar o tempo necessário para obter nova licença de descarga.	X			X				