



MINISTÉRIO DAS CIDADES / SECRETARIA NACIONAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL  
SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES EM SANEAMENTO BÁSICO - SINISA

Módulo Esgotamento Sanitário  
GLOSSÁRIO DE INDICADORES DE ESGOTO

Ano de referência 2024  
Data de publicação: 18/12/2025

SIGLA DO INDICADOR	DESCRIÇÃO DO INDICADOR	FÓRMULA DO INDICADOR	UNIDADE	CONDIÇÕES DE BLOQUEIO DO CÁLCULO DO INDICADOR	CAMPOS OBRIGATÓRIOS PARA CÁLCULO DO INDICADOR
IES0001	Atendimento da população total com rede coletora de esgoto	$[(GTE0001 + GTE0002) / DFE0001] \times 100$	%	CAD2103 = 'Parcial - apenas tratamento de esgoto', (GTE0001 + GTE0002) > DFE0001	GTE0001, GTE0002
IES0002	Atendimento da população urbana com rede coletora de esgoto	$(GTE0001 / DFE0002) \times 100$	%	CAD2103 = 'Parcial - apenas tratamento de esgoto', GTE0001 > DFE0002	GTE0001
IES0003	Atendimento da população rural com rede coletora de esgoto	$(GTE0002 / DFE0003) \times 100$	%	CAD2103 = 'Parcial - apenas tratamento de esgoto', GTE0002 > DFE0003	GTE0002
IES0004	Atendimento dos domicílios totais com rede coletora de esgoto	$[(GTE0008 + GTE0018 + GTE0012 + GTE0020) / OGM4006] \times 100$	%	CAD2103 = 'Parcial - apenas tratamento de esgoto', (GTE0008 + GTE0018 + GTE0012 + GTE0020) > OGM4006	GTE0008, GTE0018
IES0005	Atendimento dos domicílios urbanos com rede coletora de esgoto	$[(GTE0008 + GTE0012) / OGM4004] \times 100$	%	CAD2103 = 'Parcial - apenas tratamento de esgoto', (GTE0008 + GTE0012) > OGM4004	GTE0008
IES0006	Atendimento dos domicílios rurais com rede coletora de esgoto	$[(GTE0018 + GTE0020) / OGM4005] \times 100$	%	CAD2103 = 'Parcial - apenas tratamento de esgoto', (GTE0018 + GTE0020) > OGM4005	GTE0018
IES0007	Atendimento dos domicílios totais com coleta e tratamento de esgoto	$[(GTE0009 + GTE0019 + GTE0013 + GTE0021) / OGM4006] \times 100$	%	CAD2103 = 'Parcial - apenas tratamento de esgoto', (GTE0009 + GTE0019 + GTE0013 + GTE0021) > OGM4006	GTE0009, GTE0019
IES0008	Atendimento dos domicílios urbanos com coleta e tratamento de esgoto	$[(GTE0009 + GTE0013) / OGM4004] \times 100$	%	CAD2103 = 'Parcial - apenas tratamento de esgoto', (GTE0009 + GTE0013) > OGM4004	GTE0009
IES0009	Atendimento dos domicílios rurais com coleta e tratamento de esgoto	$[(GTE0019 + GTE0021) / OGM4005] \times 100$	%	CAD2103 = 'Parcial - apenas tratamento de esgoto', (GTE0019 + GTE0021) > OGM4005	GTE0019
IES0010	Atendimento dos domicílios totais com coleta e tratamento de esgoto e soluções alternativas	$[(GTE0009 + GTE0019 + GTE0013 + GTE0021 + OGM5107 + OGM5124) / OGM4006] \times 100$	%	CAD2103 = 'Parcial - apenas tratamento de esgoto', (GTE0009 + GTE0019 + GTE0013 + GTE0021 + OGM5107 + OGM5124) > OGM4006	GTE0009, GTE0019
IES0011	Atendimento dos domicílios urbanos com coleta e tratamento de esgoto e soluções alternativas	$[(GTE0009 + GTE0013 + OGM5107) / OGM4004] \times 100$	%	CAD2103 = 'Parcial - apenas tratamento de esgoto', (GTE0009 + GTE0013 + OGM5107) > OGM4004	GTE0009
IES0012	Atendimento dos domicílios rurais com coleta e tratamento de esgoto e soluções alternativas	$[(GTE0019 + GTE0021 + OGM5124) / OGM4005] \times 100$	%	CAD2103 = 'Parcial - apenas tratamento de esgoto', (GTE0019 + GTE0021 + OGM5124) > OGM4005	GTE0019
IES1001	Extensão de rede de esgoto por ligação	$\{[(GTE1001 + GTE1001\_A) / 2] / [(GTE0003 + GTE0003\_A + GTA0004 + GTA0004\_A) / 2]\} \times 1.000$	m/ligação	CAD2103 = 'Parcial - apenas tratamento de esgoto'	GTE0003, GTE1001
IES1002	Densidade de economias de esgoto por ligação	$[(GTE0006 + GTE0006\_A + GTE0016 + GTE0016\_A) / 2] / [(GTE0003 + GTE0003\_A) / 2]$	econ./ligação	CAD2103 = 'Parcial - apenas tratamento de esgoto'	GTE0003
IES1003	Incidência das economias residenciais ativas com coleta de esgoto	$\{[(GTE0008 + GTE0008\_A + GTA0018 + GTA0018\_A) / 2] / [(GTE0006 + GTE0006\_A + GTA0016 + GTA0016\_A) / 2]\} \times 100$	%	CAD2103 = 'Parcial - apenas tratamento de esgoto'	GTE0008
IES1004	Incidência das economias residenciais ativas com tratamento de esgoto	$\{[(GTE0009 + GTE0009\_A + GTE0019 + GTE0019\_A) / 2] / [(GTE0007 + GTE0007\_A + GTE0017 + GTE0017\_A) / 2]\} \times 100$	%	CAD2103 = 'Parcial - apenas tratamento de esgoto'	GTE0009
IES2002	Esgoto coletado referido à água consumida	$(GTE1002 / GTA1211) \times 100$	%	Nível de local e nível de município atendido por prestador regional(base local/base regional): CAD2103 = 'Parcial - apenas tratamento de esgoto' OU (Cod-IBGE / CAD0001) não atende ÁGUA (INFORMAR: "Não Calc. - Sem Atend. Água")	GTE1002
IES2003	Esgoto tratado referido à água consumida	$[(GTE1014 + GTE1013) / GTA1211] \times 100$	%	Nível de local e nível de município atendido por prestador regional(base local/base regional): CAD2103 = 'Parcial - apenas tratamento de esgoto' OU (Cod-IBGE / CAD0001) não atende ÁGUA (INFORMAR: "Não Calc. - Sem Atend. Água")	GTE1013, GTE1014
IES2004	Esgoto tratado referido ao esgoto coletado	$[(GTE1014 + GTE1015 + GTE1013) / (GTE1002 + GTE1009)] \times 100$	%	CAD2103 = 'Parcial - apenas tratamento de esgoto'	GTE1002, GTE1009, GTE1013, GTE1014, GTE1015
IES2005	Consumo médio de energia elétrica no serviço de esgotamento sanitário	$GTE1016 / GTE1002$	KWh/m³		GTE1002, GTE1016
IES3001	Extravasamentos de esgoto reparados por extensão de rede	$GTE3002 / GTE1001$	extravasamentos /km		GTE1001, GTE3002
IES3002	Tempo médio para reparo de extravasamentos de esgoto	$GTE3004 / GTE3002$	horas/reparo		GTE3002, GTE3004
IES3003	Extravasamentos de esgoto reparados por reclamação	$GTE3002 / GTE3001$	extravasamentos /reclamação		GTE3001, GTE3002
IFE0001	Produtividade do pessoal total no serviço de esgotamento sanitário	$[(GTE0003 + GTE0003\_A) / 2] / [(GFI2147 + GFI2147\_A) / 2]$	ligações/empregado		GTE0003, GFI2147
IFE0002	Participação do pessoal próprio no serviço de esgotamento sanitário	$\{[(GFI2145 + GFI2145\_A)/2] / [(GFI2147 + GFI2147\_A)/2]\} \times 100$	%		GFI2145, GFI2147
IFE1001	Receita operacional direta média de usuários de esgoto	$GFI1101 / [(GTE1006 - GTE1009) \times 1.000]$	R\$/m³	$(GTE1006 - GTE1009) < 0$	GTE1006, GTE1009
IFE1002	Receita operacional direta total média de esgoto	$GFI1105 / (GTE1006 \times 1000)$	R\$/m³		GTE1006, GFI1105
IFE1003	Participação da receita operacional indireta na receita operacional total de esgoto	$(GFI1104 / GFI1105) \times 100$	%		GFI1104, GFI1105
IFE1004	Evasão de receitas do serviço de esgoto	$[(GFI1105 - GFI1106) / GFI1105] \times 100$	%		GFI1105, GFI1106
IFE1005	Dias de faturamento comprometidos com contas a receber de esgoto	$(GFI1107 / GFI1105) \times 360$	dias		GFI1105, GFI1107
IFE2001	Desempenho financeiro do serviço de esgotamento sanitário	$(GFI1105 / GFI2120) \times 100$	%		GFI1105, GFI2120
IFE2002	Despesa total média de esgoto incluindo tributos	$GFI2120 / (GTE1006 \times 1000)$	R\$/m³		GTE1006, GFI2120
IFE2003	Despesa total média de esgoto não incluindo tributos	$(GFI2120 - GFI2106 - GFI2117) / (GTE1006 \times 1000)$	R\$/m³		GTE1006, GFI2106, GFI2117, GFI2120
IFE2004	Despesa de exploração média de esgoto	$GFI2108 / (GTE1006 \times 1000)$	R\$/m³		GTE1006, GFI2108
IFE2005	Despesa de exploração média de esgoto por economia ativa	$GFI2108 / [(GTE0006 + GTE0016 + GTE0006\_A + GTE0016\_A)/2]$	R\$/economia/ano		GFI2108 (GTE0006 E/OU GTE0016)
IFE2006	Despesa média com pessoal próprio do serviço de esgotamento sanitário	$GFI2101 / [(GFI2145 + GFI2145\_A) / 2]$	R\$/empregado/ano		GFI2101, GFI2145
IFE2007	Despesa média de energia elétrica do serviço de esgotamento sanitário	$GFI2104 / (GTE1016 \times 1000)$	R\$/KWh		GTE1016, GFI2104
IFE2008	Incidência da despesa de pessoal próprio nas despesas de exploração de esgoto	$(GFI2101 / GFI2108) \times 100$	%		GFI2101, GFI2108
IFE2009	Incidência da despesa de pessoal total nas despesas de exploração de esgoto	$[(GFI2101 + GFI2102) / GFI2108] \times 100$	%		GFI2101, GFI2102, GFI2108
IFE2010	Incidência da despesa de energia elétrica nas despesas de exploração de esgoto	$(GFI2104 / GFI2108) \times 100$	%		GFI2104, GFI2108
IFE2011	Margem da despesa de exploração de esgoto	$(GFI2108 / GFI1103) \times 100$	%		GFI1103, GFI2108
IFE2012	Margem da despesa com pessoal próprio do serviço de esgotamento sanitário	$(GFI2101 / GFI1103) \times 100$	%		GFI1103, GFI2101
IFE2013	Margem da despesa com pessoal total do serviço de esgotamento sanitário	$[(GFI2101 + GFI2102) / GFI1103] \times 100$	%		GFI1103, GFI2101, GFI2102
IFE2014	Margem da despesa com serviço da dívida de esgoto	$(GFI2112 / GFI1103) \times 100$	%		GFI1103, GFI2112
IFE2016	Suficiência de caixa do serviço de esgotamento sanitário	$[GFI1106 / (GFI2108 + GFI2109 + GFI2111 + GFI2117)] \times 100$	%		GFI1106, GFI2108, GFI2109, GFI2111, GFI2117