



GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Geral	Parcela de área urbanizada em relação à área total	IGE0001	Área urbanizada	percentual	$(GAP0301 / OGM0005) \times 100$	GAP0301 : Área urbana total, incluindo áreas urbanas isoladas OGM0005 : Área territorial total do município	IN042 - Parcela de área urbana em relação à área total	Ano 01
Administrativo	Produtividade de pessoal dos serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas	IFAP001	Pessoal	empregados/1.000 habitantes	$(GFI2336 / DFE0002) \times 1.000$	GFI2336 : Quantidade total de pessoal dos serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas DFE0002 : População urbana residente	IN044 - Produtividade média dos varredores (prefeitura + empresas contratadas)	Ano 01
Administrativo	Participação do pessoal próprio nos serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas	IFAP002	Pessoal	percentual	$(GFI2334 / GFI2336) \times 100$	GFI2334 : Quantidade de pessoal próprio dos serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas GFI2336 : Quantidade total de pessoal dos serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas	IN001 - Participação do Pessoal Próprio Sobre o Total de Pessoal Alocado nos Serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas	Ano 01
Administrativo	Participação do pessoal terceirizado nos serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas	IFAP003	Pessoal	percentual	$(GFI2335 / GFI2336) \times 100$	GFI2335 : Quantidade de pessoal terceirizado dos serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas GFI2336 : Quantidade total de pessoal dos serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas	IN002 - Participação do Pessoal Terceirizado sobre o Total de Pessoal Alocado nos Serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas	Ano 01
Financeiro	Receita operacional total média dos serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas	IFAP004	Receita média	R\$/imóvel.ano	$GFI1303 / GAP2101$	GFI1303 : Receita operacional total (direta + indireta) dos serviços Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas GAP2101 : Quantidade total de imóveis existente na área urbana	IN005 - Taxa média praticada para os serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas	Ano 01
Financeiro	Incidência de cobrança dos serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas nos imóveis existentes	IFAP005	Cobrança	percentual	$(GFI1309 / GAP2101) \times 100$	GFI1309 : Quantidade total de imóveis urbanos com cobrança relativa aos serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas GAP2101 : Quantidade total de imóveis existente na área urbana	IN006 - Receita Operacional Média do Serviço por Unidades Tributadas	Ano 01
Financeiro	Despesa total média dos serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas	IFAP006	Despesa média	R\$/imóvel.ano	$GFI2317 / GAP2101$	GFI2317 : Despesas totais com os serviços (DTS) de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas GAP2101 : Quantidade total de imóveis existente na área urbana	IN010 - Participação da Despesa Total dos Serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas na Despesa Total do Município	Ano 01
Financeiro	Participação das despesas totais dos serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas na despesa total do município	IFAP007	Despesa	percentual	$(GFI2317 / GFI2300) \times 100$	GFI2317 : Despesas totais com os serviços (DTS) de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas GFI2300 : Despesa total do município	IN010 - Participação da Despesa Total dos Serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas na Despesa Total do Município	Ano 01
Financeiro	Despesa total média <i>per capita</i> dos serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas	IFAP008	Despesa média	R\$/hab.ano	$GFI2317 / DFE0002$	GFI2317 : Despesas totais com os serviços (DTS) de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas DFE0002 : População urbana residente	IN048 - Despesa per capita com serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas	Ano 01
Financeiro	Margem das despesas totais com os serviços de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais urbanas	IFAP009	Margem, Despesa	percentual	$(GFI2317 / GFI1303) \times 100$	GFI1303 : Receita operacional total (direta + indireta) dos serviços Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas GFI2317 : Despesas totais com os serviços (DTS) de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas	IN050 - Diferença relativa entre despesas e receitas de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais urbanas	Ano 01
Investimento	Investimento total médio <i>per capita</i> nos serviços de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas	IFAP010	Investimento	R\$/hab.ano	$GFI2321 / DFE0002$	GFI2321 : Investimento total realizado pelo prestador para os serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas DFE0002 : População urbana residente	IN049 - Investimento per capita em drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas	Ano 01
Operacional/Infraestrutura	Parcela de vias públicas pavimentadas na área urbana	IAP0001	Via pública	percentual	$(GAP0303 / GAP0304) \times 100$	GAP0304 : Extensão total de vias públicas urbanas (com e sem pavimento) GAP0303 : Extensão total de vias públicas urbanas com pavimento	IN020 - Taxa de cobertura de pavimentação e meio-fio na área urbana do município	Ano 01
Operacional/Infraestrutura	Parcela de vias públicas com redes de águas pluviais subterrâneas na área urbana	IAP0002	Rede de água pluvial	percentual	$(GAP0305 / GAP0304) \times 100$	GAP0305 : Extensão total de vias públicas urbanas com redes de águas pluviais subterrâneas GAP0304 : Extensão total de vias públicas urbanas (com e sem pavimento)	IN021 - Taxa de cobertura de vias públicas com redes ou canais pluviais subterrâneos na área urbana	Ano 01
Operacional/Infraestrutura	Parcela de parques lineares na área urbana	IAP0003	Parque linear	percentual	$(GAP1104 / GAP0402) \times 100$	GAP1104 : Extensão ocupada total de parques lineares GAP0402 : Extensão total dos cursos d'água naturais em áreas urbanas	IN025 - Parcela de cursos d'água naturais perenes em área urbana com parques lineares	Ano 01
Operacional/Infraestrutura	Parcela de cursos d'água naturais perenes com canalização aberta	IAP0004	Curso d'água	percentual	$(GAP0404 / GAP0402) \times 100$	GAP0404 : Extensão total dos cursos d'água naturais canalizados abertos em áreas urbanas GAP0402 : Extensão total dos cursos d'água naturais em áreas urbanas	IN026 - Parcela de cursos d'água naturais perenes com canalização aberta	Ano 01



SECRETARIA NACIONAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL / MINISTÉRIO DAS CIDADES
SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES EM SANEAMENTO BÁSICO - SINISA
INDICADORES DO MÓDULO ÁGUAS PLUVIAIS
04/04/2025

GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Operacional/Infraestrutura	Parcela de cursos d'água naturais perenes com canalização fechada	IAP0005	Curso d'água	percentual	$(GAP0405 / GAP0402) \times 100$	GAP0405: Extensão total dos cursos d'água naturais canalizados fechados em áreas urbanas GAP0402: Extensão total dos cursos d'água naturais em áreas urbanas	IN027 - Parcela de cursos d'água naturais perenes com canalização fechada	Ano 01
Operacional/Infraestrutura	Parcela de cursos d'água naturais perenes com diques	IAP0006	Curso d'água	percentual	$(GAP0403 / GAP0402) \times 100$	GAP0403: Extensão total dos cursos d'água naturais com diques ou polders em áreas urbanas GAP0402: Extensão total dos cursos d'água naturais em áreas urbanas	IN029 - Parcela de cursos d'água naturais perenes com diques	Ano 01
Operacional/Infraestrutura	Quantidade média de pontos de captação de águas pluviais em vias públicas urbanas com pavimento	IAP0007	Captação de água pluvial	unidades/km	$GAP0306 / GAP0303$	GAP0306: Quantidade de pontos de captação de águas pluviais GAP0303: Extensão total de vias públicas urbanas com pavimento	Não há	Ano 01
Operacional/Infraestrutura	Quantidade média de pontos de captação de águas pluviais em vias públicas urbanas com redes de águas pluviais	IAP0008	Captação de água pluvial	unidades/km	$GAP0306 / GAP0305$	GAP0306: Quantidade de pontos de captação de águas pluviais GAP0305: Extensão total de vias públicas urbanas com redes de águas pluviais subterrâneas	Não há	Ano 01
Operacional/Infraestrutura	Quantidade média de poços de visita (PV) em vias públicas urbanas com redes de águas pluviais	IAP0009	Poço de visita	unidades/km	$GAP0312 / GAP0305$	GAP0312: Quantidade de poços de visita (PV) da rede de drenagem GAP0305: Extensão total de vias públicas urbanas com redes de águas pluviais subterrâneas	Não há	Ano 01
Gestão de risco	Parcela de domicílios sujeitos a risco de inundação na área urbana	IGR0001	Domicílio, Inundação	percentual	$(GAP2110 / GAP2103) \times 100$	GAP2110: Quantidade de domicílios sujeitos a risco de inundação na área urbana GAP2103: Quantidade total de domicílios existente na área urbana	IN040 - Parcela de domicílios em situação de risco de inundação	Ano 01
Gestão de risco	Parcela da população impactada por eventos hidrológicos	IGR0002	População, Evento hidrológico	percentual	$[(GAP2212 + GAP2213) / DFE0002] \times 100$	GAP2212: Quantidade total de pessoas desabrigadas ou desalojadas, na área urbana, devido a ocorrência de eventos hidrológicos impactantes no ano de referência, registrada no sistema eletrônico da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (Fonte: S2ID) GAP2213: Número de pessoas desabrigadas ou desalojadas na área urbana devido a eventos hidrológicos impactantes no ano de referência, que não foi registrado no sistema eletrônico (S2ID) da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil DFE0002: População urbana residente	IN041 - Parcela da população impactada por eventos hidrológicos	Ano 01
Gestão de risco	Quantidade média de óbitos por habitante em decorrência de eventos hidrológicos	IGR0003	Óbito, Evento hidrológico	óbitos/100 mil hab.	$[(GAP2216 + GAP2217) / DFE0002] \times 100.000$	GAP2216: Quantidade total de óbitos, na área urbana, devido a ocorrência de eventos hidrológicos impactantes no ano de referência, registrada no sistema eletrônico da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (Fonte: S2ID) GAP2217: Número de óbitos na área urbana decorrentes de eventos hidrológicos impactantes no ano de referência, que não foi registrado no sistema eletrônico (S2ID) da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil DFE0002: População urbana residente	IN046 - Índice de Óbitos	Ano 01
Gestão de risco	Quantidade média de pessoas realocadas por habitante em decorrência de eventos hidrológicos	IGR0004	Pessoa realocada, Evento hidrológico	pessoas/100 mil hab.	$[(GAP2306 + GAP2307) / DFE0002] \times 100.000$	GAP2306: Quantidade de pessoas transferidas para habitações provisórias durante ou após os eventos hidrológicos impactantes GAP2307: Quantidade de pessoas realocadas para habitações permanentes durante ou após os eventos hidrológicos impactantes DFE0002: População urbana residente	IN047 - Habitantes realocados em decorrência de eventos hidrológicos	Ano 01



GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Gestão de risco	Quantidade média de pessoas impactadas em decorrência de eventos hidrológicos	IGR0005	Pessoa, Evento hidrológico	pessoas/evento.ano	$(\text{GAP2212} + \text{GAP2213}) / (\text{GAP2202} + \text{GAP2203} + \text{GAP2205} + \text{GAP2206} + \text{GAP2208} + \text{GAP2209})$	<p>GAP2212: Quantidade total de pessoas desabrigadas ou desalojadas, na área urbana, devido a ocorrência eventos hidrológicos impactantes, no ano de referência, registrada no sistema eletrônico da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (Fonte: S2ID)</p> <p>GAP2213: Número de pessoas desabrigadas ou desalojadas na área urbana devido a eventos hidrológicos impactantes no ano de referência, que não foi registrado no sistema eletrônico (S2ID) da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil</p> <p>GAP2202: Quantidade de ocorrências de enxurradas na área urbana, no ano de referência, registrado no sistema eletrônico da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (Fonte: S2ID)</p> <p>GAP2203: Número de enxurradas na área urbana do município, no ano de referência, que não foi registrado no sistema eletrônico (S2ID) da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil</p> <p>GAP2205: Quantidade de ocorrências de alagamentos na área urbana, no ano de referência, registrado no sistema eletrônico da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (Fonte: S2ID)</p> <p>GAP2206: Número de alagamentos na área urbana do município, no ano de referência, que não foi registrado no sistema eletrônico (S2ID) da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil</p> <p>GAP2208: Quantidade de ocorrências de inundações na área urbana, no ano de referência, registrado no sistema eletrônico da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (Fonte: S2ID)</p> <p>GAP2209: Número de inundações na área urbana do município, no ano de referência, que não foi registrado no sistema eletrônico (S2ID) da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil</p>	IN053 - Quantidade de enxurradas, alagamentos e inundações nos últimos 5 anos	Ano 01



GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Gestão de risco	Quantidade média de pessoas impactadas em decorrência de eventos hidrológicos nos últimos 5 anos	IGR0006	Pessoa, Evento hidrológico	pessoas/evento.5 anos	$\frac{(GAP2211 + GAP2213)}{(GAP2201 + GAP2203 + GAP2204 + GAP2206 + GAP2207 + GAP2209)}$ <i>Observação: GAP2213, GAP2203, GAP2206 e 2209 é a soma soma dos valores do SINISA dos últimos 5 anos. Necessita de série histórica para ser calculado.</i>	<p>GAP2211: Quantidade total de pessoas desabrigadas ou desalojadas, na área urbana, devido a ocorrência eventos hidrológicos impactantes, nos últimos 5 anos, registrada no sistema eletrônico da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (Fonte: S2ID)</p> <p>GAP2213: Número de pessoas desabrigadas ou desalojadas na área urbana devido a eventos hidrológicos impactantes no ano de referência, que não foi registrado no sistema eletrônico (S2ID) da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil</p> <p>GAP2201: Quantidade de ocorrências de enxurradas na área urbana, nos últimos 5 anos, registrado no sistema eletrônico da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (Fonte: S2ID)</p> <p>GAP2203: Número de enxurradas na área urbana do município, no ano de referência, que não foi registrado no sistema eletrônico (S2ID) da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil</p> <p>GAP2204: Quantidade de ocorrências de alagamentos na área urbana, nos últimos 5 anos, registrado no sistema eletrônico da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (Fonte: S2ID)</p> <p>GAP2206: Número de alagamentos na área urbana do município, no ano de referência, que não foi registrado no sistema eletrônico (S2ID) da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil</p> <p>GAP2207: Quantidade de ocorrências de inundações na área urbana, nos últimos 5 anos, registrado no sistema eletrônico da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (Fonte: S2ID)</p> <p>GAP2209: Número de inundações na área urbana do município, no ano de referência, que não foi registrado no sistema eletrônico (S2ID) da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil</p> <p><i>Observação: GAP2213, GAP2203, GAP2206 e 2209 é a soma dos valores do SINISA dos últimos 5 anos. Necessita de série histórica para ser calculado.</i></p>	IN053 - Quantidade de enxurradas, alagamentos e inundações nos últimos 5 anos	Ano 5
Gestão de risco	Quantidade média de óbitos em decorrência de eventos hidrológicos	IGR0007	Pessoa, Evento hidrológico	óbitos/evento.ano	$\frac{(GAP2216 + GAP2217)}{(GAP2202 + GAP2203 + GAP2205 + GAP2206 + GAP2208 + GAP2209)}$	<p>GAP2216: Quantidade total de óbitos, na área urbana, devido a ocorrência eventos hidrológicos impactantes, no ano de referência, registrada no sistema eletrônico da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (Fonte: S2ID)</p> <p>GAP2217: Número de óbitos na área urbana decorrentes de eventos hidrológicos impactantes no ano de referência, que não foi registrado no sistema eletrônico (S2ID) da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil</p> <p>GAP2202: Quantidade de ocorrências de enxurradas na área urbana, no ano de referência, registrado no sistema eletrônico da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (Fonte: S2ID)</p> <p>GAP2203: Número de enxurradas na área urbana do município, no ano de referência, que não foi registrado no sistema eletrônico (S2ID) da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil</p> <p>GAP2205: Quantidade de ocorrências de alagamentos na área urbana, no ano de referência, registrado no sistema eletrônico da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (Fonte: S2ID)</p> <p>GAP2206: Número de alagamentos na área urbana do município, no ano de referência, que não foi registrado no sistema eletrônico (S2ID) da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil</p> <p>GAP2208: Quantidade de ocorrências de inundações na área urbana, no ano de referência, registrado no sistema eletrônico da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (Fonte: S2ID)</p> <p>GAP2209: Número de inundações na área urbana do município, no ano de referência, que não foi registrado no sistema eletrônico (S2ID) da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil</p>	IN053 - Quantidade de enxurradas, alagamentos e inundações nos últimos 5 anos	Ano 01



GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Gestão de risco	Quantidade média de óbitos em decorrência de eventos hidrológicos nos últimos 5 anos	IGR0008	Óbito, Evento hidrológico	óbitos/evento.5 anos	$\frac{(GAP2215 + GAP2217) / (GAP2201 + GAP2203 + GAP2204 + GAP2206 + GAP2207 + GAP2209)}{}$ <i>Observação: GAP2217, GAP2203, GAP2206 e 2209 é a soma soma dos valores do SINISA dos últimos 5 anos. Necessita de série histórica para ser calculado.</i>	<p>GAP2215: Quantidade total de óbitos, na área urbana, devido a ocorrência eventos hidrológicos impactantes, nos últimos 5 anos, registrada no sistema eletrônico da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (Fonte: S2ID)</p> <p>GAP2217: Número de óbitos na área urbana decorrentes de eventos hidrológicos impactantes no ano de referência, que não foi registrado no sistema eletrônico (S2ID) da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil</p> <p>GAP2201: Quantidade de ocorrências de enxurradas na área urbana, nos últimos 5 anos, registrado no sistema eletrônico da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (Fonte: S2ID)</p> <p>GAP2203: Número de enxurradas na área urbana do município, no ano de referência, que não foi registrado no sistema eletrônico (S2ID) da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil</p> <p>GAP2204: Quantidade de ocorrências de alagamentos na área urbana, nos últimos 5 anos, registrado no sistema eletrônico da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (Fonte: S2ID)</p> <p>GAP2206: Número de alagamentos na área urbana do município, no ano de referência, que não foi registrado no sistema eletrônico (S2ID) da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil</p> <p>GAP2207: Quantidade de ocorrências de inundações na área urbana, nos últimos 5 anos, registrado no sistema eletrônico da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (Fonte: S2ID)</p> <p>GAP2209: Número de inundações na área urbana do município, no ano de referência, que não foi registrado no sistema eletrônico (S2ID) da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil</p> <p><i>Observação: GAP2217, GAP2203, GAP2206 e 2209 é a soma dos valores do SINISA dos últimos 5 anos. Necessita de série histórica para ser calculado.</i></p>	IN054 - Quantidade de óbitos por eventos pluviométricos nos últimos 5 anos	Ano 5
Gestão de risco	Parcela de imóveis atingidos por eventos hidrológicos na área urbana	IGR0009	Imóveis, Evento hidrológico	percentual	$(GAP2219 / GAP2101) \times 100$	<p>GAP2219: Quantidade de imóveis atingidos na área urbana devido a eventos hidrológicos impactantes no ano de referência</p> <p>GAP2101: Quantidade total de imóveis existente na área urbana</p>	Não há	Ano 01