
DIMENSÃO: ATIVOS TERRITORIAIS

Diferencias de Acesso tendo como base a situação dos Bens Territoriais de Consumo Coletivo – Água e Esgotamento – Infraestrutura e Qualidade do Serviço.

INDICADOR

Índice de Tratamento de Esgoto.

DESCRIÇÃO

Volume de tratamento dos esgotos coletados em relação ao total de esgoto coletado (SNIS, 2016). Destaca-se que esse índice considera apenas os domicílios ligados à rede de coleta de esgoto. Quanto menor o valor dessa variável, *maior a situação de vulnerabilidade*. O alto valor dessa variável significa *menor acesso ao conjunto de ativos* que permitiriam ampliar suas oportunidades no enfrentamento da COVID-19.

JUSTIFICATIVA

Índice que reflete a qualidade do sistema de coleta e tratamento de esgoto do município. Importante índice capaz de verificar se o município consegue se responsabilizar por todo o esgoto coletado. Não tratar o esgoto pode comprometer o município à jusante, além de estar relacionado com questões de saúde e poluição de mananciais, diminuindo assim, a capacidade de resposta do município.

FONTE DE DADOS

Fonte dos dados: SNIS (2018). Série histórica.

Referência: SNIS (2018). Diagnóstico dos Serviços de Água e Esgotos.

Disponível em: <http://www.snis.gov.br/diagnostico-anual-agua-e-esgotos/diagnostico-dos-servicos-de-agua-e-esgotos-2018>

CÁLCULO DO INDICADOR

O cálculo do indicador, para o município, é:

$$\text{Índice de tratamento de esgoto} = \frac{ES006 + ES014 + ES015 (2018)}{ES005 + ES013 (2018)} * 100$$

Onde:

ES006: Volume de esgoto tratado

ES014: Volume de esgoto importado tratado nas instalações do importador

ES015: Volume de esgoto bruto exportado tratado nas instalações do importador

ES005: Volume de esgoto coletado

ES013: Volume de esgoto bruto importado

O escalonamento do indicador é:

$$E(x) = \frac{V(x) - V(\text{mín})}{V(\text{máx}) - V(\text{mín})}$$

Onde:

$V(x)$: valor obtido

$V(\text{mín})$: valor mínimo observado

$V(\text{máx})$: valor máximo observado

Inversão: Para que a semântica do menor e do maior valor deste indicador continue sendo a condição de menor e maior *vulnerabilidade*, respectivamente, foi necessária uma inversão dos valores do indicador:

$$V(\text{inv}) = 1 - E(x)$$

Onde:

$V(\text{inv})$: valor final invertido

$E(x)$: valor escalonado observado