

## Dimensão e Índice

Dimensão da acessibilidade – Índice de Segurança Hídrica

## Indicador

Percentual de economias atingidas por paralisações no ano

## Descrição

As paralisações no sistema de distribuição de água consistem na quantidade de vezes, e repetições, em que ocorreram paralisações no sistema, no ano. Foi contabilizada como uma paralisação as que duraram seis ou mais horas. Os motivos para as paralisações podem decorrer de problemas com a produção até a rede de distribuição, incluindo questões como reparos e queda de energia (SNIS, 2016). Economias consistem nas moradias, apartamentos, unidades comerciais, salas de escritório, indústrias, órgãos públicos e similares, que são atendidos pelos serviços de abastecimento de água e/ou de esgotamento sanitário e que são ativas (SNIS, 2016).

## Justificativa

Para que haja segurança de acessibilidade para os usuários do abastecimento de água, o sistema não deve apresentar paralisações. Quanto maior a presença dessas paralisações, menos adequado é o sistema, fornecendo uma condição de insegurança aos seus usuários.

## Fonte dos dados

Fonte dos dados: SNIS (2012 a 2018). Série histórica.

Descrição: SNIS (2016). Diagnóstico dos Serviços de Água e Esgotos. Dicionário de informações e indicadores. Disponível em: <http://www.snis.gov.br/diagnostico-agua-e-esgotos/diagnostico-ae-2014..>

## Cálculo do Indicador

O cálculo deste indicador é:

$$\begin{aligned} & \text{Economias atingidas por paralisações} & (A.1) \\ & = \frac{\text{Economias atingidas por paralisações}}{\text{Total de economias ativas}} * 100 & (A.1) \end{aligned}$$

O escalonamento:

$$E(x) = \frac{V(x) - V_{min}}{V_{max} - V_{min}} \quad (A.2)$$

Onde:

$V(x)$ : valor obtido

$V_{min}$ : valor mínimo observado

$V_{max}$ : valor máximo observado

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

$$V_{inv} = 1 - V_{orig} \quad (A.3)$$

Onde:

$V_{inv}$ : valor final invertido

$V_{orig}$ : Valor observado