

Dimensão e Índice

Dimensão da acessibilidade – Índice de Segurança Hídrica

Indicador

Índice de perda na distribuição

Descrição

Compara o volume de água disponibilizado para distribuição e o volume consumido, resultando em uma dada porcentagem de perda de água tratada durante a sua distribuição (SNIS, 2016).

Justificativa

As perdas precisam ser contabilizadas pois significam perda do recurso água e de recursos investidos durante o tratamento. E em momentos de escassez hídrica pode significar menos água para a população.

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:

$$\begin{aligned} \text{Índice de perda na distribuição} & \quad (A.1) \\ &= \frac{AG006 + AG018 - AG010 - AG024}{AG006 + AG018 + AG024} \end{aligned}$$

Onde:

AG006: Volume de água produzido

AG018: Volume de água tratada importada

AG010: Volume de água consumido

AG024: Volume de serviço

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