

Dimensão e Índice

Dimensão da acessibilidade – Índice de Segurança Hídrica

Indicador

Percentual de economias atingidas por intermitências no ano

Descrição

As interrupções sistemáticas correspondem à quantidade de vezes, e repetições, em que ocorreram interrupções sistemáticas no sistema de distribuição de água, provocando intermitências prolongadas no abastecimento, no ano. Essas interrupções sistemáticas, para serem contabilizadas, deveriam ter seis ou mais horas de duração (SNIS, 2016). Segundo o SNIS (2016), uma intermitência prolongada consiste no corte de fornecimento de água da rede de distribuição decorrente de problemas de produção, de pressão na rede, de subdimensionamento das canalizações, de manobra do sistema, que provoca racionamento ou rodízio.

Justificativa

Para que haja segurança de acessibilidade para os usuários do abastecimento de água, o sistema não deve apresentar interrupções. Quanto maior a presença dessas interrupções, 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:

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

O escalonamento:

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

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:

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

Onde:

V_{inv} : valor final invertido

V_{orig} : Valor observado