Dimensão e Índice

Dimensão da acessibilidade - Índice de Segurança Hídrica

Indicador

Índice de consumo médio per capita de água

Descrição

Média diária e individual, dos volumes utilizados para satisfazer os consumos domésticos, comercial, público e industrial (SNIS, 2016)

Justificativa

Municípios com maior consumo médio *per capita* apresentam padrões de consumo que sofrerão mais dado um quadro de escassez hídrica, no sentido de mudanças relativas à gestão e até mesmo mudanças relativas ao cotidiano da 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:

 $\frac{\text{Indice de consumo per capita}}{\text{População total atendida com abastecimento de água}} = \frac{Volume água consumido - Volume de água tratada exportada}{\text{População total atendida com abastecimento de água}}$ (A.1)

O escalonamento:

$$E(x) = \frac{V(x) - Vmin}{Vmax - Vmin}$$
(A.2)

Onde:

V(x): valor obtido

Vmin: valor mínimo observado Vmax: 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:

$$Vinv = 1 - Vorig (A.3)$$

Onde:

Vinv: valor final invertido Vorig: Valor observado