

Dimensão e Índice

Dimensão da oferta – Índice de Segurança Hídrica

Indicador

Percentual de água tratada exportada

Descrição

Total de volume de água tratada exportada à outro agente ou município em relação ao total de volume de água produzido (SNIS, 2016).

Justificativa

Ao exportar água constrói-se um sistema de dependência, e este sendo colocado à prova em um momento de escassez hídrica, o município que exporta água pode colocar o seu município receptor em situação de insegurança, se sua oferta diminuir. E para o próprio município que exporta água, dependendo do percentual de água exportada em relação ao total de água produzido, pode gerar uma situação de insegurança para o próprio município.

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:

$$\begin{aligned} & \text{Percentual de água tratada exportada} \\ &= \frac{\text{Volume de água tratada exportada}}{\text{Volume de água produzido}} * 100 \end{aligned} \quad (A.1)$$

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