

Dimensão e Índice

Dimensão da qualidade – Índice de Segurança Hídrica

Indicador

Percentual de águas tratadas em ETAs

Descrição

Consiste no volume anual de água submetido a tratamento, incluindo a água bruta captada pelo prestador de serviços e a água bruta importada, medido ou estimado na saída da Estação de Tratamento de Água (ETA) (SNIS, 2016).

Justificativa

O tratamento de água realizado em ETA(s) foi considerado, para este trabalho, o mais completo e que fornece maior segurança em termos de qualidade, em relação aos demais tratamentos apresentados. Segundo o SNIS (2016) duas outras formas de tratamento de água são possíveis: (a) por simples desinfecção em Unidade de Tratamento Simplificado (UTS), ou seja, a água captada ou importada apresenta naturalmente características físicas, químicas e organolépticas que a qualificam como água potável, necessitando apenas de simples desinfecção; e (b) água potável, previamente tratada (em ETA(s) ou em UTS(s)), recebido de outros agentes fornecedores.

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:

$$\text{Água tratada} = \frac{\text{Volume de água tratado em ETA(s)}}{\text{Volume total de água produzido}} * 100 \quad (\text{A.1})$$

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