NOTA TÉCNICA

Indicadores universais do rol de Diretrizes, Objetivos, Metas e Indicadores – 2013 - 2015

ANÁLISES DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

- **Indicador 53: Proporção de análises realizadas em amostras de água para consumo humano quanto aos parâmetros coliformes totais, cloro residual livre e turbidez.**

Fonte desta nota técnica:

Adaptada pela equipe do CONASS com base nas fichas de qualificação dos indicadores do Caderno de Diretrizes, Objetivos, Metas e Indicadores: 2013-2015. Ministério da Saúde / SGEP / DAIS (2ª edição). Págs. 115 - 117.
Disponível em http://189.28.128.100/sispacto/CadernoDiretrizes2013_2015.pdf
Acesso em janeiro de 2015.

Fonte dos indicadores:

Indicadores disponíveis no site do DATASUS / Ministério da Saúde (TABNET) - Indicadores do rol de Diretrizes, Objetivos, Metas e Indicadores 2013-2015 – Edição 2015: http://www2.datasus.gov.br/DATASUS/index.php?area=0201
Acesso em abril de 2016.

Indicador 53 (universal) do Rol de Diretrizes, Objetivos, Metas e Indicadores - 2013 / 2015 (COAP)

Diretriz Nacional:

- Diretriz 7 – Reducao dos riscos e agravos à saúde da população, por meio das ações de promoção e vigilância em saúde.

Objetivo Nacional:

- Objetivo 7.2 – Implementar ações de saneamento básico e saúde ambiental para a promoção da saúde e redução das desigualdades sociais, com ênfase no Programa de Aceleração do Crescimento.

Meta:

- Ampliar a proporção de analises realizadas em amostras de agua para consumo humano, quanto aos parâmetros coliformes totais, cloro residual livre e turbidez.

Relevância do Indicador:

- Avalia a qualidade da agua utilizada para consumo humano e possibilita verificar se o tratamento está adequado para inativar os organismos patogênicos. E essencial à vigilância da qualidade da agua para consumo humano.

Método de Cálculo:

- **Passo1** – Calcular a proporção de analises realizada para o parâmetro coliforme total (PCT): Número de amostras de água examinadas para o parâmetro coliformes totais, realizadas pela vigilância X 100 / Total de amostras obrigatórias para o parâmetro coliformes totais.
- **Passo 2** – Calcular a proporção de analises realizadas do parâmetro turbidez (PT): Número de amostras de água examinadas para o parâmetro turbidez, realizadas pela vigilância X 100 / Total de amostras obrigatórias para o parâmetro turbidez.
- **Passo 3** – Calcular a proporção de analises realizadas do parâmetro de cloro residual livre (PCRL): Número de amostras de água examinadas para o parâmetro cloro residual livre, realizadas pela vigilância X 100 / Total de amostras obrigatórias para o parâmetro de cloro residual livre

- **Passo 4** – Calcular a proporção de analises realizada em amostras de agua para consumo humano quanto aos parâmetros coliformes totais, cloro residual livre e turbidez: (1,2 X PCT + 1,0 X PT + 1,0 X PCRL) / 3,2.

- Observações:
  - O método de calculo utilizado para avaliar o atendimento do indicador considera a media aritmética ponderada dos percentuais de analises realizadas para os parâmetros coliformes totais, turbidez e cloro residual livre.
  - Os pesos foram estabelecidos de acordo com a importância sanitária dos parâmetros de avaliação da qualidade da agua para consumo humano.
  - Estabeleceu-se o maior peso (1,2) para o Percentual de Analises realizadas para o parâmetro coliformes totais (PCT), uma vez que sua presença pode ser interpretada como ausência de cloro residual livre e presença de organismos patogênicos que indicam a falha ou insuficiência do tratamento da agua e potenciais riscos a saúde publica.
  - Para os parâmetros cloro residual livre (PCRL) e turbidez (PT) o peso é 1.

Fonte dos dados utilizados na origem:

- Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Agua para Consumo Humano (SISAGUA).
- Observação: Os dados necessários para esses cálculos estão disponíveis em http://portalweb04.saude.gov.br/sisagua/.

Periodicidade dos dados para monitoramento e avaliação:

- Mês de fechamento do banco de dados da base nacional: marco
- Periodicidade para monitoramento: anual
- Periodicidade para avaliação: anual

Recomendações, observações e informações adicionais

- Parâmetro Nacional para Referencia: Ampliar em cinco pontos percentuais, a proporção de analises realizadas em amostras de agua para consumo humano, quanto aos parâmetros coliformes totais, cloro residual livre e turbidez, em relação ao ano anterior.

Limitações:

- O indicador depende da qualidade e agilidade na alimentação e atualização do SISAGUA. Eventuais falhas operacionais neste sistema podem interferir nos resultados e exigem cautela na interpretação.