



Relatório Anual de Qualidade da Água – SAAE Solonópolis

Ano de Referência: 2025

Responsável Técnica: Danielle Rabelo Costa – CRQ 10100139

Órgão: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Solonópolis – SAAE

Localidade: Solonópolis – CE

1. Introdução

O presente relatório tem como objetivo consolidar os resultados das análises físico-químicas e microbiológicas realizadas mensalmente no ano de 2025 na Estação de Tratamento de Água (ETA – Sede), incluindo:

- Água Tratada (STD e Condutividade)
- Saída dos Filtros
- Reservatório
- Rede de Distribuição

A avaliação foi realizada com base nos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria **GM/MS nº 888/2021**.

2. CONSOLIDAÇÃO ANUAL – ÁGUA TRATADA

Sólidos Totais Dissolvidos (STD)

Varição anual: **187,73 a 307,05 mg/L**

Média anual aproximada: \approx 250 mg/L

VMP: 500 mg/L

Situação: Todos os valores permaneceram abaixo do valor máximo permitido.

Condutividade

Variação anual: **340,5 a 656,22 $\mu\text{S/cm}$**

Média anual aproximada: $\approx 500 \mu\text{S/cm}$

Sem VMP estabelecido na Portaria.

Observa-se aumento nos meses de fevereiro, maio, novembro e dezembro, possivelmente relacionado a variações sazonais da água bruta.

3. SAÍDA DOS FILTROS – ANÁLISE ANUAL

Cor Aparente

Maior média registrada: **22,15 uH (junho)**

VMP: 15 uH

Não conformidade observada em junho, indicando possível comprometimento momentâneo da eficiência da filtração.

Turbidez

Variação anual: **0,12 a 4,44 uT**

VMP: 0,5 uT

Foram observados valores acima do permitido em diversos meses (principalmente junho e outubro), sugerindo necessidade de ajustes operacionais no processo de filtração e lavagem dos filtros.

Cloro (pós-filtração)

- Valores médios entre **0,30 e 1,15 mg/L**
- VMP mínimo: 0,2 mg/L

Todos os valores mantiveram-se acima do mínimo exigido.

pH

- Faixa anual: **6,75 a 7,85**
- VMP: 6,0 a 9,0

Todos os valores em conformidade.

4. RESERVATÓRIO – ANÁLISE ANUAL

Cor

Todas as médias dentro do limite de 15 uH.

Turbidez

Alguns meses apresentaram valores acima de 0,5 uT (principalmente junho, agosto, outubro e dezembro).

Cloro

Valores médios mantidos adequadamente.

Presença constante de residual adequado para desinfecção.

Coliformes Totais

Resultado: Ausente durante todo o ano

Condição microbiológica satisfatória.

5. REDE DE DISTRIBUIÇÃO – ANÁLISE ANUAL

Cor

VMP: 5 uH

Alguns meses apresentaram valores acima do limite (janeiro, abril, junho, julho, agosto e novembro).

Pode indicar:

- Desprendimento de incrustações na rede
- Pontos de baixa renovação de água
- Necessidade de descargas preventivas

Turbidez

VMP: ≤ 1 uT

Não conformidades observadas principalmente em outubro e novembro.

Cloro Residual Livre

Variação anual: 0,49 a 1,5 mg/L

VMP mínimo: 0,2 mg/L

Todos os valores adequados, garantindo proteção microbiológica na rede.

Coliformes Totais

Ausência em todas as análises realizadas no ano.

Condição microbiológica satisfatória durante todo o período.

6. AVALIAÇÃO GERAL DA QUALIDADE DA ÁGUA – 2025

Durante o ano de 2025, a ETA apresentou:

- ✓ Conformidade microbiológica integral
- ✓ Cloro residual mantido adequadamente
- ✓ pH dentro da faixa ideal
- ✓ STD dentro do padrão

⚠ Pontos de atenção:

- Episódios de turbidez elevada na saída dos filtros
- Aumento pontual de cor em junho
- Turbidez elevada na rede em outubro e novembro
- Variações sazonais de condutividade

7. RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS


- Revisão do plano de lavagem dos filtros.
- Avaliação da eficiência da coagulação/floculação nos meses de maior turbidez.
- Monitoramento intensificado no período chuvoso.
- Programa de descargas preventivas na rede.
- Avaliação hidráulica dos pontos com maior variação de cor.

8. CONCLUSÃO

A água distribuída pela ETA – Sede no ano de 2025 apresentou boa qualidade sanitária, mantendo conformidade microbiológica integral e atendendo majoritariamente aos padrões da Portaria GM/MS nº 888/2021.

As não conformidades observadas foram pontuais e relacionadas principalmente à turbidez e cor, não havendo comprometimento da segurança microbiológica da água distribuída à população.

 **SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Solonópole**

 (88) 3518-1327/(88) 98873-4124

 <https://saaedesolonopole.com.br/relatorios/>