



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE BRUSQUE
SANTA CATARINA
RUA DR. PENIDO, 297 CEP 88350-460 CENTRO.
C.N.P.J.: 82.985.003/0001-96
www.samaebru.com.br TELEFONE (47) 3255 0500



Análises de Rotina: Agosto / 2020

São análises realizadas a cada duas horas na água tratada da Estação de Tratamento:
ETA CENTRAL

| Parâmetro | Unidade | Limite | Nº análises realizadas | Média | Mínimo | Máximo |
|-------------|-----------|-----------|------------------------|-------|--------|--------|
| Turbidez | NTU | 1,00 | 365 | 0,37 | 0,1 | 2,96 |
| Cor | mg PtCo/L | 15,0 | 365 | 2,7 | 0,0 | 12,0 |
| pH | pH | 6,0 a 9,5 | 365 | 6,89 | 6,27 | 7,72 |
| Fluoreto | mg/L | 0,7 a 1,0 | 365 | 0,84 | 0,57 | 1,29 |
| Cloro livre | mg/L | 0,2 a 2,0 | 364 | 1,27 | 0 | 2,89 |

Interpretação dos parâmetros

Turbidez: Mede a resistência da água à passagem de luz, sendo uma consequência natural do material em suspensão.

Cor: É resultando da presença de materiais dissolvidos na água.

pH: Expressa o equilíbrio entre os íons (H^+) e (OH^-) que apresentam variação de 0 a 14, com valor neutro igual a 7. Águas com pH menor que 7 são consideradas ácidas e com pH maiores que 7 básicas.

Cloro livre: É fundamental na água de abastecimento público, servindo como agente desinfetante.

Flúor: Na forma de fluoreto, é adicionado na água para auxiliar na prevenção da cárie dentária.

Análises Físico-Químicas: Agosto / 2020

São análises realizadas durante o mês na água tratada da Estação de Tratamento:
ETA CENTRAL

| Parâmetro | Limite | Resultado Médio Mensal |
|---------------------|------------|------------------------|
| Alcalinidade Total | - | 25,8 |
| Alumínio | 0,200 mg/L | 0,010 |
| Ferro | 0,3 mg/L | 0,02 |
| Acidez Total | - | 6,8 |
| Cloreto | 250 mg/L | 51,6 |
| Sulfatos | 250 mg/L | 2,75 |
| Oxigênio Dissolvido | - | - |
| Cobre | 2 mg/L | 0,03 |
| Manganês | 0,100 mg/L | 0,028 |
| Dureza Total | 500 mg/L | 4,50 |
| DQO | - | - |
| OCMA* | - | 0,99 |
| Sílica | - | 0,0 |
| Fosfato | - | 2,3 |
| Nitrato | 10 mg/L | 2,2 |
| Zinco | 5 mg/L | 0,10 |
| Surfactantes | 0,5 mg/L | 0,079 |

*OCMA: Oxigênio Consumido em Meio Ácido

Análises da Rede de Distribuição:

Agosto / 2020

São análises realizadas durante o mês na água da rede de distribuição:

ETA CENTRAL

Análises Físico-Químicas:

| Parâmetro | Unidade | Limite | Nº análises exigidas | Nº análises realizadas | Média mensal |
|-------------|-----------|-----------|----------------------|------------------------|--------------|
| Turbidez | NTU | 5,00 | 79 | 80 | 0,75 |
| Cor | mg PtCo/L | 15,0 | 20 | 80 | 4,1 |
| pH | | 6,0 a 9,5 | - | 80 | 6,91 |
| Fluoreto | mg/L | 0,7 a 1,0 | - | 80 | 0,72 |
| Cloro livre | mg/L | 0,2 a 2,0 | 79 | 80 | 0,72 |

Em cumprimento ao decreto 5440, apresenta-se a média mensal dos parâmetros básicos de qualidade seguido por sua unidade de medida.

Estes resultados são de amostras coletadas em pontos estratégicos atendidos pelo sistema de tratamento em questão.

Análises Microbiológicas:

| Parâmetro | Limite | Nº análises exigidas | Nº análises realizadas | Nº amostras Positivas | Ausência em: |
|-------------------|--|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| Coliformes totais | Ausência em 95% das análises realizadas | 79 | 80 | 0 | 100,0% |
| Coliformes Fecais | Ausência em 100% das análises realizadas | 79 | 80 | 0 | 100% |

Interpretação dos parâmetros

Turbidez: Mede a resistência da água à passagem de luz, sendo uma consequência natural do material em suspensão.

Cor: É resultando da presença de materiais dissolvidos na água.

pH: Expressa o equilíbrio entre os íons (H⁺) e (OH⁻) que apresentam variação de 0 a 14, com valor neutro igual a 7. Águas com pH menor que 7 são consideradas ácidas e com pH maiores que 7 básicas.

Cloro: É fundamental na água de abastecimento público, servindo como agente desinfetante.

Flúor: Na forma de fluoreto, é adicionado na água para auxiliar na prevenção da cárie dentária.

Coliformes totais: Microorganismos indicadores de contaminação.

Coliformes Fecais: Microorganismos provenientes do intestino de animais de sangue quente.

