



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: Outubro / 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      | 371                    | 0,50  | 0,17   | 29     |
| Cor         | mg PtCo/L | 15,0      | 371                    | 2,1   | 0,0    | 15,0   |
| pH          | pH        | 6,0 a 9,5 | 371                    | 6,96  | 6,17   | 8,12   |
| Fluoreto    | mg/L      | 0,7 a 1,0 | 370                    | 0,84  | 0,43   | 1,96   |
| Cloro livre | mg/L      | 0,2 a 2,0 | 366                    | 1,24  | 0      | 2,87   |

### 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: Outubro / 2020

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

| Parâmetro           | Limite     | Resultado Médio Mensal |
|---------------------|------------|------------------------|
| Alcalinidade Total  | -          | 30,0                   |
| Alumínio            | 0,200 mg/L | 0,025                  |
| Ferro               | 0,3 mg/L   | 0,05                   |
| Acidez Total        | -          | 6,3                    |
| Cloreto             | 250 mg/L   | 46,2                   |
| Sulfatos            | 250 mg/L   | 2,33                   |
| Oxigênio Dissolvido | -          | -                      |
| Cobre               | 2 mg/L     | -                      |
| Manganês            | 0,100 mg/L | 0,045                  |
| Dureza Total        | 500 mg/L   | 3,38                   |
| DQO                 | -          | -                      |
| OCMA*               | -          | 1,87                   |
| Sílica              | -          | 0,0                    |
| Fosfato             | -          | 3,0                    |
| Nitrato             | 10 mg/L    | 0,8                    |
| Zinco               | 5 mg/L     | 0,05                   |
| Surfactantes        | 0,5 mg/L   | 0,106                  |

\*OCMA: Oxigênio Consumido em Meio Ácido

### Análises da Rede de Distribuição:

**Outubro / 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                   | 79                     | 0,76         |
| Cor         | mg PtCo/L | 15,0      | 20                   | 79                     | 5,1          |
| pH          |           | 6,0 a 9,5 | -                    | 79                     | 7,03         |
| Fluoreto    | mg/L      | 0,7 a 1,0 | -                    | 79                     | 0,86         |
| Cloro livre | mg/L      | 0,2 a 2,0 | 79                   | 79                     | 0,71         |

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                   | 79                     | 4                     | 94,9%        |
| Coliformes Fecais | Ausência em 100% das análises realizadas | 79                   | 79                     | 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<sup>+</sup>) e (OH<sup>-</sup>) 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.



