



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: DEZEMBRO / 2019

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	0,34	0,09	1,15
Cor	mg PtCo/L	15,0	364	4,8	0,0	15,0
pH	pH	6,0 a 9,5	365	6,87	6,26	8,02
Fluoreto	mg/L	0,7 a 1,0	362	0,39	0,02	1,2
Cloro livre	mg/L	0,2 a 2,0	365	1,01	0	2,19

### Interpretação dos parâmetros

**Turbidez:** Mede a resistência da água à passagem de luz, sendo uma conseqüência 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.



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 Físico-Químicas: DEZEMBRO / 2019

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

Parâmetro	Limite	Resultado Médio Mensal
Alcalinidade Total	-	30,4
Alumínio	0,200 mg/L	0,019
Ferro	0,3 mg/L	0,03
Acidez Total	-	29,2
Cloreto	250 mg/L	38,2
Sulfatos	250 mg/L	2,00
Oxigênio Dissolvido	-	-
Cobre	2 mg/L	-
Manganês	0,100 mg/L	0,038
Dureza Total	500 mg/L	4,11
DQO	-	-
OCMA*	-	0,52
Sílica	-	0,0
Fosfato	-	2,4
Nitrato	10 mg/L	0,8
Zinco	5 mg/L	0,07
Surfactantes	0,5 mg/L	0,04

\*OCMA: Oxigênio Consumido em Meio Ácido

**Análises da Rede de Distribuição:**

**DEZEMBRO / 2019**

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	72	0,92
Cor	mg PtCo/L	15,0	20	72	8,0
pH		6,0 a 9,5	-	72	6,92
Fluoreto	mg/L	0,7 a 1,0	-	72	0,31
Cloro livre	mg/L	0,2 a 2,0	79	72	0,57

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	72	2	97,2%
Coliformes Fecais	Ausência em 100% das análises realizadas	79	72	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.