



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: JUNHO / 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	354	0,34	0,08	1,99
Cor	mg PtCo/L	15,0	354	2,2	0,0	23,0
pH	pH	6,0 a 9,5	354	7,04	6	8,21
Fluoreto	mg/L	0,7 a 1,0	355	1,12	0,64	83
Cloro livre	mg/L	0,2 a 2,0	352	1,21	0	2,60

### 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: JUNHO / 2020

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

Parâmetro	Limite	Resultado Médio Mensal
Alcalinidade Total	-	27,2
Alumínio	0,200 mg/L	0,012
Ferro	0,3 mg/L	0,03
Acidez Total	-	8,1
Cloreto	250 mg/L	40,5
Sulfatos	250 mg/L	5,00
Oxigênio Dissolvido	-	#DIV/0!
Cobre	2 mg/L	0,02
Manganês	0,100 mg/L	0,030
Dureza Total	500 mg/L	4,16
DQO	-	#DIV/0!
OCMA*	-	0,84
Sílica	-	0,0
Fosfato	-	2,1
Nitrato	10 mg/L	0,2
Zinco	5 mg/L	0,08
Surfactantes	0,5 mg/L	0,04

\*OCMA: Oxigênio Consumido em Meio Ácido

### Análises da Rede de Distribuição:

**JUNHO / 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	39	0,85
Cor	mg PtCo/L	15,0	20	39	3,0
pH		6,0 a 9,5	-	39	6,94
Fluoreto	mg/L	0,7 a 1,0	-	39	0,75
Cloro livre	mg/L	0,2 a 2,0	79	39	0,78

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	39	0	100,0%
Coliformes Fecais	Ausência em 100% das análises realizadas	79	39	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.



