



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: ABRIL / 2020

São análises realizadas a cada duas horas na água tratada da Estação de Tratamento:  
**RIBEIRÃO DO MAFRA**

Parâmetro	Unidade	Limite	Nº análises realizadas	Média	Mínimo	Máximo
Turbidez	NTU	1,00	150	0,53	0,24	1,03
Cor	mg PtCo/L	15,0	0	-	-	-
pH	pH	6,0 a 9,5	144	6,21	5,15	6,93
Fluoreto	mg/L	0,7 a 1,0	148	0,93	0,18	2,18
Cloro livre	mg/L	0,2 a 2,0	146	0,98	0,07	2,20

### 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.



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: ABRIL / 2020**

São análises realizadas durante o mês na água tratada da Estação de Tratamento:  
**RIBEIRÃO DO MAFRA**

<b>Parâmetro</b>	<b>Limite</b>	<b>Resultado Médio Mensal</b>
Alumínio	0,200 mg/L	0,015
Ferro	0,3 mg/L	0,035
Cloreto	250 mg/L	6,25
Fosfato		0,03
Dureza Total	500 mg/L	1,55
Manganês	0,100 mg/L	0,006
DQO	-	-
Nitrato	10 mg/L	-

**Análises da Rede de Distribuição: ABRIL / 2020**

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

**RIBEIRÃO DO MAFRA****Análises Físico-Químicas:**

Parâmetro	Unidade	Limite	Nº análises exigidas	Nº análises realizadas	Média mensal
Turbidez	NTU	5,00	10	12	0,92
Cor	mg PtCo/L	15,0	10	12	7,8
pH		6,0 a 9,5	-	12	6,69
Fluoreto	mg/L	0,7 a 1,0	-	12	0,49
Cloro livre	mg/L	0,2 a 2,0	10	12	0,83

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	10	12	1	92%
Coliformes Fecais	Ausência em 100% das análises realizadas	10	12	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.