



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: NOVEMBRO / 2019

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	66	0,61	0,20	3,05
Cor	mg PtCo/L	15,0	0	-	-	-
pH	pH	6,0 a 9,5	65	6,71	6,35	7,15
Fluoreto	mg/L	0,7 a 1,0	66	0,97	0,28	3,10
Cloro livre	mg/L	0,2 a 2,0	66	0,84	0,06	2,68

### 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: NOVEMBRO / 2019**

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	0,001
Ferro	0,3 mg/L	0,01
Cloreto	250 mg/L	9,3
Fosfato		0,98
Dureza Total	500 mg/L	1,47
Manganês	0,100 mg/L	0,037
Nitrato	10 mg/L	0,4

**Análises da Rede de Distribuição: NOVEMBRO / 2019**

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	0,76
Cor	mg PtCo/L	15,0	10	12	6,0
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	0,82

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	0	100%
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.