

### Análises de Rotina: AGOSTO / 2018

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	0,40	0,1	1,63
Cor	mg PtCo/L	15,0	369	4,2	0,0	12,0
pH	pH	6,0 a 9,5	371	7,05	6,57	8,6
Fluoreto	mg/L	0,7 a 1,0	371	0,84	0,18	1,96
Cloro livre	mg/L	0,2 a 2,0	369	1,34	0	2,75

### 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: AGOSTO / 2018**

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

#### **ETA CENTRAL**

<b>Parâmetro</b>	<b>Limite</b>	<b>Resultado Médio Mensal</b>
Alcalinidade Total	-	33,1
Alumínio	0,200 mg/L	0,015
Ferro	0,3 mg/L	0,03
Gás Carbônico	-	13,9
Cloreto	250 mg/L	28,4
Sulfatos	250 mg/L	8
Oxigênio Dissolvido	-	9,10
Cobre	2 mg/L	0,01
Manganês	0,100 mg/L	0,04
Dureza Total	500 mg/L	NR
DQO	-	2,82
Sílica	-	NR
OCMA*		1,54
Fosfato	-	1,77
Nitrato	10 mg/L	0,7
Zinco	5 mg/L	0,04
Surfactantes	0,5 mg/L	0,09

\*Oxigênio Consumido em Meio Ácido

## Análises da Rede de Distribuição: AGOSTO / 2018

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	80	0,77
Cor	mg PtCo/L	15,0	20	80	9,34
pH		6,0 a 9,5	-	80	7,33
Fluoreto	mg/L	0,7 a 1,0	-	80	0,98
Cloro livre	mg/L	0,2 a 2,0	79	80	0,91

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	80	1	98,8%
Coliformes Fecais	Ausência em 100% das análises realizadas	79	80	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 ( $H^+$ ) 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:** 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.