

### Análises de Rotina: Julho / 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	370	0,48	0,12	1,73
Cor	mg PtCo/L	15,0	369	5,7	0	13
pH	pH	6,0 a 9,5	371	7,09	6,35	7,76
Fluoreto	mg/L	0,7 a 1,0	332	0,79	0,24	1,84
Cloro livre	mg/L	0,2 a 2,0	369	1,29	0,22	2,13

### 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: Julho / 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	-	34,0
Alumínio	0,200 mg/L	0,014
Ferro	0,3 mg/L	0,03
Acidez Total	-	11,9
Cloreto	250 mg/L	38,1
Sulfatos	250 mg/L	11
Oxigênio Dissolvido	-	9,9
Cobre	2 mg/L	0,03
Manganês	0,100 mg/L	0,039
Dureza Total	500 mg/L	NR
DQO	-	0,6
Sílica	-	11,8
Fosfato	-	1,75
Nitrato	10 mg/L	1,1
Zinco	5 mg/L	0,00
OCMA*	-	1,85
Surfactantes	0,5 mg/L	0,04

\*Oxigenio Consumido em Meio Ácido

## Análises da Rede de Distribuição: **Julho / 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	76	1,55
Cor	mg PtCo/L	15,0	20	76	8,2
pH		6,0 a 9,5	-	76	7,21
Fluoreto	mg/L	0,7 a 1,0	-	76	0,63
Cloro livre	mg/L	0,2 a 2,0	79	76	0,72

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	76	1	98,7%
Coliformes Fecais	Ausência em 100% das análises realizadas	79	76	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.