

### **Análises de Rotina: Março / 2018**

São análises realizadas a cada duas horas na água tratada da Estação de Tratamento:  
**ETA CENTRAL**

<b>Parâmetro</b>	<b>Unidade</b>	<b>Limite</b>	<b>Nº análises realizadas</b>	<b>Média</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>
Turbidez	NTU	1,00	360	1,41	0,19	107
Cor	mg PtCo/L	15,0	359	10,7	0	397
pH	pH	6,0 a 9,5	360	6,65	5,88	7,87
Fluoreto	mg/L	0,7 a 1,0	360	0,89	0,04	1,87
Cloro livre	mg/L	0,2 a 2,0	359	1,26	0,1	5,2

### **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: Março / 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	-	23,2
Alumínio	0,200 mg/L	0,019
Ferro	0,3 mg/L	0,05
Acidez Total	-	29,7
Cloreto	250 mg/L	18,4
Sulfatos	250 mg/L	3,0
Oxigênio Dissolvido	-	7,2
Cobre	2 mg/L	0,01
Manganês	0,100 mg/L	0,02
Dureza Total	500 mg/L	2,64
DQO	-	1,85
Sílica	-	7,1
Fosfato	-	2,2
Nitrato	10 mg/L	1,3
Zinco	5 mg/L	0,22
Surfactantes	0,5 mg/L	0,09

**Análises da Rede de Distribuição: Março / 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	70	36	1,21
Cor	mg PtCo/L	15,0	70	36	5,6
pH		6,0 a 9,5	-	36	6,72
Fluoreto	mg/L	1,5	-	36	0,79
Cloro livre	mg/L	0,2 a 2,0	70	36	0,60

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	70	36	0	100%
Coliformes Fecais	Ausência em 100% das análises realizadas	70	36	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.