

### Análises de Rotina: JUNHO / 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	351	0,65	0,12	18,6
Cor	mg PtCo/L	15,0	348	6,4	0	40
pH	pH	6,0 a 9,5	351	7,04	6,09	7,65
Fluoreto	mg/L	0,7 a 1,0	348	0,87	0,22	2,07
Cloro livre	mg/L	0,2 a 2,0	351	1,31	0,07	3,58

### 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: JUNHO / 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	-	30,1
Alumínio	0,200 mg/L	0,019
Ferro	0,3 mg/L	0,03
Gás Carbônico	-	10,9
Cloreto	250 mg/L	40,3
Sulfatos	250 mg/L	4,00
Oxigênio Dissolvido	-	10,0
Cobre	2 mg/L	0,01
Manganês	0,100 mg/L	0,056
Dureza Total	500 mg/L	NR
DQO	-	0,18
Sílica	-	8,7
Fosfato	-	1,5
Nitrato	10 mg/L	1,2
Zinco	5 mg/L	0,13
Surfactantes	0,5 mg/L	0,08

**Análises da Rede de Distribuição: JUNHO / 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	72	2,82
Cor	mg PtCo/L	15,0	70	72	13,8
pH		6,0 a 9,5	-	72	7,18
Fluoreto	mg/L	1,5	-	72	0,69
Cloro livre	mg/L	0,2 a 2,0	70	72	0,81

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	72	7	90,3%
Coliformes Fecais	Ausência em 100% das análises realizadas	70	72	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.