

Análises de Rotina: Dezembro / 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	368	0,46	0,05	2,55
Cor	mg PtCo/L	15,0	368	4,9	0,0	19,0
pH	pH	6,0 a 9,5	368	7,01	6,24	10,79
Fluoreto	mg/L	0,7 a 1,0	367	0,73	0,02	2,12
Cloro livre	mg/L	0,2 a 2,0	368	1,31	0	3,70

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: Dezembro / 2018

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

Parâmetro	Limite	Resultado Médio Mensal
Alcalinidade Total	-	37,0
Alumínio	0,200 mg/L	0,023
Ferro	0,3 mg/L	0,04
Gás Carbônico	-	26,8
Cloreto	250 mg/L	25,3
Sulfatos	250 mg/L	5,67
Oxigênio Dissolvido	-	6,13
Cobre	2 mg/L	-
Manganês	0,100 mg/L	0,012
Dureza Total	500 mg/L	3,52
DQO	-	0,9
OCMA*	-	1,10
Sílica	-	0,0
Fosfato	-	1,5
Nitrato	10 mg/L	0,5
Zinco	5 mg/L	0,05
Surfactantes	0,5 mg/L	0,02

*OCMA: Oxigênio Consumido em Meio Ácido

Análises da Rede de Distribuição:

Dezembro / 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	1,10
Cor	mg PtCo/L	15,0	20	80	8,8
pH		6,0 a 9,5	-	80	7,05
Fluoreto	mg/L	0,7 a 1,0	-	80	0,98
Cloro livre	mg/L	0,2 a 2,0	79	80	0,54

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	3	96,3%
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.