

## - Análises da rede de distribuição

Em cumprimento ao decreto 5440, apresenta-se a média mensal dos parâmetros básicos de qualidade seguido por sua unidade de medida. Você encontra também o limite e o número de análises exigidas, ambos estabelecidos pela Portaria 518 do Ministério da saúde.

Estes resultados são de amostras coletadas em pontos estratégicos da cidade, sendo 45 do Sistema de Abastecimento Central e 12 de cada estação de tratamento isolado (Zantão, Santa Luzia, Limeira, Volta Grande, Ribeirão do Mafra, Dom Joaquim e Bateas).

### Análises físico-químicas

Parâmetro	Unidade	Limite	Nº análises exigidas	Nº análises realizadas	Abril
Turbidez	NTU	5,0	51	129	1,51
Cor	mg PtCo/L	15	51	129	7,10
pH		6,0 a 9,5	51	129	6,93
Cloro livre	mg/L	0,2 a 2,0	111	129	0,7
Fluoreto	mg/L	1,5	31	129	0,86

### Análises microbiológicas

Parâmetro	Limite	Nº análises exigidas	Nº análises realizadas	Abril
Coliformes totais	Ausência em 95% das análises realizadas	111	129	Ausência em 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:** É adicionado na água para auxiliar na prevenção da cárie dentária.

**Coliformes totais:** Microorganismos indicadores de contaminação.