

### Análises da Rede de Distribuição: Dezembro/2015

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 da cidade, divididos entre a Estação Central e os Sistemas Isolados (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 | Média mensal |
|-------------|-----------|-----------|----------------------|------------------------|--------------|
| Turbidez    | NTU       | 5,0       | 148                  | 152                    | 1,44         |
| Cor         | mg PtCo/L | 15        | 86                   | 152                    | 8,4          |
| pH          |           | 6,0 a 9,5 | -                    | 152                    | 6,72         |
| Fluoreto    | mg/L      | 1,5       | -                    | 152                    | 0,72         |
| Cloro livre | mg/L      | 0,2 a 2,0 | 148                  | 152                    | 1,02         |

#### Análises Microbiológicas

| Parâmetro         | Limite                                  | Nº análises exigidas | Nº análises realizadas | Média mensal |
|-------------------|---|----------------------|------------------------|--------------|
| Coliformes totais | Ausência em 95% das análises realizadas | 148                  | 152                    | 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.

### Análises da Rede de Distribuição por Sistema de tratamento

| <b>Médias Por Sistema De Tratamento</b> | <b>Turbidez</b> | <b>Cor</b> | <b>pH</b> | <b>Fluoreto</b> | <b>Cloro</b> | <b>C. Totais</b> | <b>C. Fecais</b> |
|---|-----------------|------------|-----------|-----------------|--------------|------------------|------------------|
| <b>Centro</b>                           | 1,44            | 8,3        | 6,70      | 0,76            | 0,83         | 0                | 0                |
| <b>Limeira</b>                          | 1,75            | 8,7        | 6,74      | 0,79            | 1,06         | 0                | 0                |
| <b>Volta Grande</b>                     | 1,19            | 8,4        | 6,82      | 0,69            | 0,97         | 0                | 0                |
| <b>Bateas</b>                           | 0,90            | 7,8        | 6,67      | 0,55            | 1,03         | 0                | 0                |
| <b>Dom Joaquim</b>                      | 1,62            | 8,6        | 6,72      | 0,67            | 1,01         | 0                | 0                |
| <b>Ribeirão do Mafra</b>                | 1,13            | 8,0        | 6,74      | 0,66            | 1,20         | 0                | 0                |
| <b>Santa Luzia</b>                      | 2,39            | 10,3       | 6,76      | 0,80            | 1,70         | 0                | 0                |
| <b>Zantão</b>                           | 1,03            | 7,9        | 6,70      | 0,66            | 1,37         | 0                | 0                |