



#### Orientações - Análises físico-químicas e microbiológicas

- ✓ As análises físico-químicas e microbiológicas da água bruta do poço (antes de qualquer tratamento) devem ser realizadas por laboratório creditado.
- ✓ Na presença de dosadores/bombas de cloro ou qualquer tipo de filtro de impurezas no sistema hidráulico, estes devem ser instalados após a torneira de coleta de amostras, evitando, assim, a descaracterização da água do poço.
- ✓ Para evitar a possibilidade de contaminação das amostras, pede-se que estas sejam coletadas após bombeamento do poço de, no mínimo, 30 minutos, realizadas diretamente na torneira para coleta, item obrigatório do barrilete de controle operacional.
- ✓ Atentar-se aos parâmetros a serem aferidos pelo laboratório "*in situ*", ou seja, em campo.
- ✓ O boletim deve contemplar, para o mesmo conjunto de amostras, os seguintes parâmetros:

Cloro Residual Livre
Temperatura <i>in situ</i>
Condutividade Elétrica <i>in situ</i>
pH <i>in situ</i>
Resíduo Seco
Turbidez
Dureza Total
Cor
Odor
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)
Alcalinidade Total
Bicarbonato ( $\text{HCO}_3^-$ )
Carbonato ( $\text{CO}_3^{2-}$ )
Sódio ( $\text{Na}^+$ )
Potássio ( $\text{K}^+$ )
Cálcio ( $\text{Ca}^{2+}$ )
Magnésio ( $\text{Mg}^{2+}$ )
Cloreto ( $\text{Cl}^-$ )
Fluoreto ( $\text{F}^-$ )
Brometo ( $\text{Br}^-$ )

Sulfato ( $\text{SO}_4^{2-}$ )
Nitrato ( $\text{NO}_3^-$ )
Nitrito ( $\text{NO}_2^-$ )
Balanco iônico em mEq/l ( $\sum$ cátions e $\sum$ ânions)
Ferro (Fe)
Manganês (Mn)
Zinco (Zn)
Cobre (Cu)
Chumbo (Pb)
Alumínio (Al)
Cádmio (Cd)
Cromo (Cr)
Mercúrio (Hg)
TPH Total
Nitrogênio Amoniacal ( $\text{NH}_3$ )
Coliformes Totais
Coliformes Termotolerantes
Contagem de Bactérias Heterotróficas