

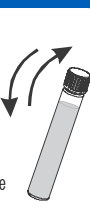









## PROCEDIMENTO PARA FÓSFORO TOTAL GAMA BAIXA

- 1** Utilize uma cuvete de **HI93758V-0** e adicione **5 mL** da amostra (Incline a cuvete a 45°)
- 2** Adicione Saqueta do **PERSULFATO/P**
- 3** Agitar delicadamente por **20 segundos** (até completamente dissolvido)
- 4** Digestão  
**30 min** a 150°C  
**15 min** a 170°C  

- 5** Permitir que os frascos arrefeçam à temperatura ambiente  

- 6** Adicione **2.0 mL** de **HI93758C-0** Solução NaOH (Incline a cuvete a 45°)
- 7** Agite bem e delicadamente para misturar  

- 8** **ZERO**  
Leitura da cuvete do branco
- 9** Adicione uma Saqueta do **HI93758-0** Reagente Fósforo  

- 10** Agitar delicadamente por **2 minutos** (até completamente dissolvido)
- 11** Aguarde **3 minutos**  

- 12** **READ (ler)**  
Leitura da cuvete com a amostra\*

### NOTA

\* O método deteta formas livres (ortofosfato) e formas condensadas inorgânicas (meta-, piro- e outros polifosfatos) presentes na amostra. O resultado da análise é expresso em mg/L de fósforo (P).

Nos aparelhos HI801 e HI83399, prima a tecla Chem Frm (Form. química) para converter o valor em mg/L de fosfato ( $PO_4^{3-}$ ) e pentóxido de fósforo ( $P_2O_5$ ).


### FATOR DE CONVERSÃO


Para converter de unidades de fosfato ( $PO_4^{3-}$ ) a fósforo (P), deve multiplicar o valor por 0,3261.

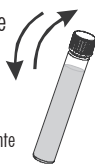
Para converter de unidades de fósforo (P) a fosfato ( $PO_4^{3-}$ ) deve dividir o valor por 0,3261.


## PROCEDIMENTO PARA ORTOFOSFATOS GAMA BAIXA

- 1 Utilize uma cuvete de **HI93758V-0** e adicione **5 mL** da amostra (Incline a cuvete a 45°)


- 2 **ZERO**  
Leitura da cuvete do branco
- 3 Adicione Saqueta do **HI93758-0** Reagente Fósforo


- 4 Agitar delicadamente por **2 minutos** (até completamente dissolvido)


- 5 Aguarde **3 minutos**


- 6 **READ (ler)**  
Leitura da cuvete com a amostra\*

### NOTA

*O resultado da análise é expresso em mg/L de fósforo (P). Nos aparelhos HI801 e HI83399, prima a tecla Chem Frm (Form. química) para converter o valor em mg/L de fosfato ( $PO_4^{3-}$ ) e pentóxido de fósforo ( $P_2O_5$ ).*

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Gama	de 0.00 a 1.15 mg/L (P)
Precisão	$\pm 0,05$ mg/L ou $\pm 6\%$ da leitura a 25 °C
Comprimento de onda	610 nm
Método	Adaptação do Método EPA 365.2 e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 20ª Edição, 4500-P E, Método Ácido Ascórbico

## AVISOS

- Armazene as cvetes não utilizadas no seu recipiente, num local fresco e escuro.
- Em caso de amostras sujas, recomenda-se a filtragem com um filtro de 0,45  $\mu$ m.

## INTERFERÊNCIAS

- Arseniato deve estar ausente
- Sílica acima de 50 mg/L
- Sulfetos acima de 90 mg/L
- A turvação e grandes quantidades de matéria em suspensão poderiam interferir com a análise porque as condições da reação fortemente ácida poderiam dissolver as partículas em suspensão ou causar a desabsorção de fosfato. Se indicar turvação e matéria suspensa em grandes quantidades, trate a amostra com carvão ativo e filtro, antes de medir.