

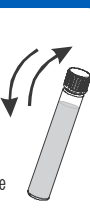


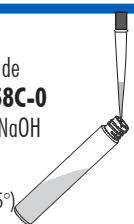
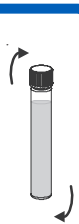

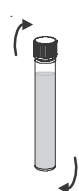



## PROCEDIMENTO PARA FÓSFORO TOTAL GAMA ALTA

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

- 2** Adicione uma Saqueta de **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** Adicione **0.5 mL** de **HI93763B-0** Reagente Fósforo Total GA  
(Incline a cuvete a 45°)  

- 9** Agite bem e delicadamente para misturar  

- 10** Aguarde **7 minutos**  

- 11** **ZERO**  
Leitura da cuvete do branco\*
- 12** **READ (ler)**  
Leitura da cuvete com a amostra\*\*

### NOTA

\* Para preparar o frasco do branco, seguir o mesmo procedimento, adicionando 5 mL de água destilada (em vez de 5 mL de amostra - passo 1). Pode usar a mesma cuvete de branco mais do que uma vez, a cuvete de branco é estável até duas semanas (à temperatura ambiente). Por conseguinte, pode ser utilizado várias vezes e é válido para todos os reagentes de um mesmo lote.

\*\*O método de deteção de 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).


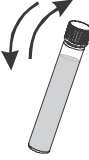

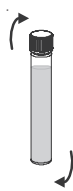

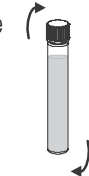

Nos aparelhos HI801 e HI83399, prima a tecla Chem Frm (Form. química) para converter o valor em mg/L de fosfato ( $PO_4^{3-}$ ) e pentóxido de fósforo ( $P_2O_5$ ).

### 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 ALTA

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

- 2** Agitar delicadamente por **20 segundos**  

- 3** Adicione **2.0 mL** de **HI93758C-0** Solução NaOH  
(Incline a cuvete a 45°)  

- 4** Agite bem e delicadamente para misturar  

- 5** Adicione **0.5 mL** de **HI93763B-0** Reagente Fósforo Total GA  
(Incline a cuvete a 45°)  

- 6** Agite bem e delicadamente para misturar  

- 7** Aguarde **7 minutos**  

- 8** **ZERO**  
Leitura da cuvete do branco\*

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

### NOTA

\* Para preparar o frasco do branco, seguir o mesmo procedimento, adicionando 5 mL de água destilada (em vez de 5 mL de amostra - passo 1). Pode usar a mesma cuvete de branco mais do que uma vez, a cuvete de branco é estável até duas semanas (à temperatura ambiente). Por conseguinte, pode ser utilizado várias vezes e é válido para todos os reagentes de um mesmo lote.

\*\*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).

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Gama	de 0.0 a 32.6 mg/L (P)
Precisão	±0,5 mg/L ou ±5% da leitura a 25 °C
Comprimento de onda	420 nm
Método	Adaptação do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20ª Edição, 4500-P/C, Método Ácido Vanadomolibdofosfórico

### 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 µm.

### INTERFERÊNCIAS

- Arseniato deve estar ausente
- A amostra deve ter um pH neutro
- O método é sensível à temperatura. Recomenda-se a adição do Reagente de Vanadomolibdico e a realização de medições **compreendidas entre 20 e 25 °C**:
  - Temperaturas abaixo de 20 °C causam um erro negativo
  - Temperaturas acima de 25 °C causam um erro positivo
- 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.