

PROCEDIMENTO

- 1 Utilize uma cuvete de **HI93764A-0** e adicione **5 mL** da amostra
(Incline a cuvete a 45°)


- 2 Agite por **30 segundos**
(10-15 inversões)


- 3



Limpe a cuvete
- 4 **ZERO**
Leitura da cuvete do branco
- 5 Adicione **4 gotas** de **HI93764-0**
Reagente Nessler


- 6 Agite por **30 segundos**
(10-15 inversões)


- 7 Aguarde **3 min e 30 segundos**


- 8



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

NOTA

* O resultado da análise é expresso em mg/L de azoto de amónia ($\text{NH}_3\text{-N}$). Nos aparelhos HI801 e HI83399, prima a tecla Chem Frm (Form. química) para converter o valor em mg/L de amónia (NH_3) e amónio (NH_4^+)

FATOR DE CONVERSÃO

Para converter de unidades de azoto de amónia ($\text{NH}_3\text{-N}$) para amónio (NH_4^+), deve multiplicar o valor por 1,3467.

Para converter de unidades de amónio (NH_4^+) para azoto de amónia ($\text{NH}_3\text{-N}$) deve dividir o valor por 1,3467.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Gama de 0,00 a 3,00 mg/L ($\text{NH}_3\text{-N}$)

Precisão $\pm 0,10$ mg/L ou $\pm 5\%$ da leitura a 25 °C

Comprimento de onda 420 nm

Método Adaptação do ASTM Manual de Water and Environmental Technology, Método Nessler D1426

AVISOS

- Armazene as cuvetes não utilizadas no seu recipiente, num local fresco e escuro.
- Em caso de amostras sujas, recomenda-se a filtração com um filtro de 0,45 μm

INTERFERÊNCIAS

- Compostos orgânicos como acetona acima de 0,1%, álcoois, aldeídos, aminas alifáticas e aromáticas, cloraminas, glicina ou ureia acima de 10 mg/L. É necessária destilação para remover a interferência.
- Sulfureto pode causar turvação.

APLICAÇÃO

Água, águas residuais, águas de superfície, análise de processo.