

# GUIA RÁPIDO PARA ELÉCTRODO HALO / HI 11312

Agradecemos a sua escolha de um produto Hanna Instruments. Por favor, antes de utilizar o eléctrodo HI 11312 no seu iPad® com a App Hanna Lab, leia este manual atentamente. Consulte a "Ajuda" da App Hanna Lab para informação adicional sobre a App, tutorial de pH, manutenção ou sobre o eléctrodo HALO.

**IMPORTANTE!** Durante a utilização e medição, manuseie o eléctrodo com cuidado. Tenha em atenção para não deixar cair o eléctrodo, pois danificará o eléctrodo permanentemente. Durante a armazenagem ou transporte, utilize a tampa protectora transparente para proteger o bolbo de pH do eléctrodo e para o manter hidratado.

## **PREPARAÇÃO:**

Remova o eléctrodo da tampa plástica de armazenagem, desapertando a anilha no topo antes de a remover. Guarde a tampa e anilha para repor mais tarde, quando armazenar o eléctrodo.

1. Enxague qualquer solução de armazenagem ou sais que se possam encontrar no corpo em vidro.
2. Remova a tampa do orifício de enchimento e, se necessário, encha o reservatório electrolítico com solução electrolítica HI 7082. É melhor utilizar o eléctrodo com o orifício de enchimento aberto, de modo a assegurar o fluxo de electrólito através da junção cerâmica.
3. Verifique se existe solução dentro do bolbo de pH, agitando o eléctrodo para baixo pode restaurar a continuidade, pois a solução pode ter-se movido pela haste acima durante o transporte.

## **DEFINIÇÕES DE MEDIÇÃO:**

Prepare o eléctrodo para realizar medições.

1. Para começar a utilizar o eléctrodo HALO, inicie a App Hanna Lab e active o Bluetooth no iPad®.
2. Pressione o botão localizado no topo do eléctrodo. O Halo em LED azul começará a piscar, indicando que se encontra em modo detectável e a ID do eléctrodo aparecerá na lista de eléctrodos.
3. Toque na ID do eléctrodo assim que aparecer na lista dos eléctrodos. O LED azul abrandará e piscará a cada 2 segundos.
4. calibre o eléctrodo de pH.
5. Realize as medições utilizando o eléctrodo de pH.
6. Quando o eléctrodo não estiver a ser utilizado, coloque a tampa de protecção e volte a apertar a tampa do orifício de enchimento.

## **ORIENTAÇÕES DE MEDIÇÃO:**

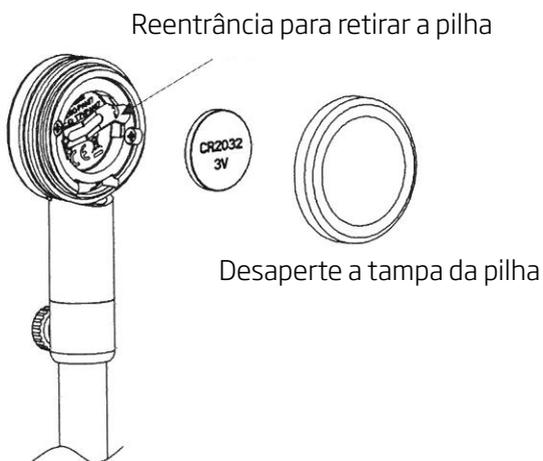
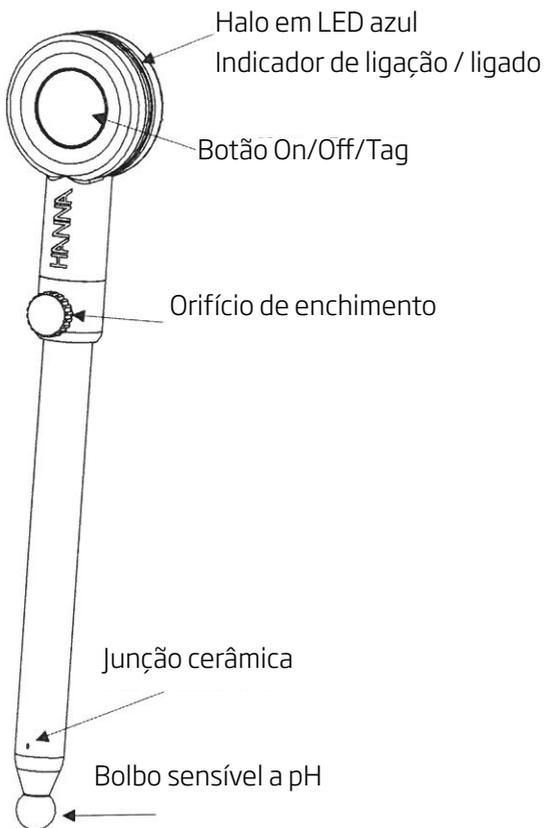
1. Mantenha sempre o eléctrodo bem seguro durante a utilização.
2. Recomendam-se calibrações frequentes para aplicações com pH crítico.
3. Para eliminar os gradientes térmicos ou de amostragem, agite os padrões e amostras utilizando um agitador magnético.

## **SUBSTITUIÇÃO DA PILHA:**

1. Se ligado, desligue o eléctrodo da App, pressionando o botão localizado no topo do eléctrodo ou pressionando o ícone Bluetooth na App Hanna Lab. O HALO em LED azul deixa de estar intermitente.
2. Desaperte a tampa do compartimento das pilhas e coloque de lado. A pilha velha é removida inserindo uma pequena chave de fendas no orifício em reentrância, retirando-a.
3. Substitua a pilha com uma nova pilha de lítio CR2032 de 3V (face com + voltada para o exterior).
4. Volte a colocar e a apertar a tampa do compartimento da pilha.

## **ARMAZENAMENTO:**

1. Enxague o eléctrodo HALO HI 11312 com água desionizada para remover a amostra.
2. Limpe utilizando um tecido macio.
3. Coloque 1 cm de solução de armazenagem HI 70300 dentro da tampa de protecção. Coloque a tampa no bolbo de pH do eléctrodo e aperte a anilha.
4. Coloque a sonda num local seguro, protegendo-a de quedas.



INSTHI11312/HALO-2014/10