

## HI 11102/ ELÉCTRODO DE pH HALO™ GUIA DE UTILIZAÇÃO

Obrigado por escolher um produto Hanna Instruments. Por favor leia este manual antes de utilizar o eléctrodo HALO™ no seu iPad® com a aplicação Hanna Lab ou com o edge®blu. Consulte a "Ajuda" da aplicação Hanna Lab ou o manual de instruções do edge®blu para informações adicionais sobre a manutenção e calibração do eléctrodo.

**IMPORTANTE!** Durante a manutenção e medição, *manuseie o eléctrodo com atenção. Tenha atenção para não deixar cair o eléctrodo. Tal irá danificar permanentemente o eléctrodo.*

Durante o armazenamento ou transporte, utilize a tampa de protecção para proteger e manter o bulbo de pH hidratado.

### PREPARAÇÃO:

Retire o eléctrodo do tubo plástico de armazenamento desapertando a anilha no topo para ventilar a tampa antes de a retirar. Guarde a tampa e a anilha para o armazenamento do eléctrodo.

1. Enxagúe qualquer solução de armazenamento ou sais que possam estar presentes no corpo em vidro.
2. Verifique se existe solução dentro do bulbo de pH. A solução pode-se ter deslocado pela haste do eléctrodo durante o transporte. Sacuda cuidadosamente o eléctrodo para restaurar a continuidade da solução.

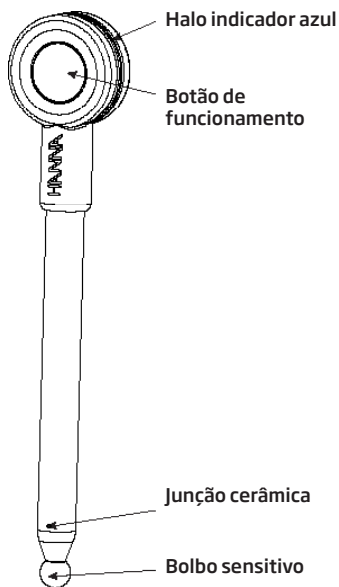
### LIGAÇÃO:

Usar a aplicação Hanna Lab num iPad®

1. Para começar a usar o eléctrodo HALO™, inicie a aplicação Hanna Lab e seleccione o ícone Bluetooth no iPad®.
2. Prima o botão de funcionamento no topo do eléctrodo. O Halo em LED azul começará a piscar em intervalos de meio segundo, indicando que está 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.

Utilizar o edge®blu

1. Para começar a utilizar o eléctrodo HALO™, ligue o edge®blu. O medidor começará à procura de eléctrodos detectáveis.



2. Prima o botão de funcionamento no topo do eléctrodo. O Halo em LED azul começará a piscar em intervalos de meio segundo, indicando que está em modo detectável e a ID do eléctrodo aparecerá na lista de eléctrodos.
3. Seleccione o seu eléctrodo na lista de eléctrodos visíveis e prima CFM. A luz LED azul começará a piscar 4 vezes por segundo enquanto se liga, depois abranda, piscando a cada 2 segundos quando ligado e pronto a realizar medições.

### **CONFIGURAÇÃO DA MEDIÇÃO:**

1. Calibrar o eléctrodo de pH.
2. Efectuar medições com o eléctrodo de pH.
3. Quando não está a utilizar o eléctrodo, coloque a tampa de protecção sobre o bolbo de vidro.

### **ORIENTAÇÕES PARA A MEDIÇÃO:**

1. Segure sempre ou fixe o eléctrodo num suporte durante a utilização.
2. Para aplicações onde a medição de pH é crítica, recomendam-se calibrações frequentes do eléctrodo.
3. Para eliminar gradientes térmicos ou da amostra, agite os padrões e as amostras usando um agitador magnético.

### **CALIBRAÇÃO**

1. A calibração pode realizar-se utilizando até cinco padrões de calibração. Para realizar medições exactas, é necessária uma calibração em três pontos.
2. Entre no ecrã de calibração (usando a aplicação Hanna Lab ou o edge®blu).
3. Coloque o eléctrodo no primeiro padrão.
4. Confirme o ponto de calibração quando a leitura estiver estável.
5. Repita o procedimento para até cinco pontos de calibração. Para mais detalhes, consulte o manual do edge®blu ou a secção de Ajuda da aplicação Hanna Lab.

### **ARMAZENAMENTO:**

1. Enxagúe o eléctrodo HALO™ HI 11102 com água desionizada para remover a amostra.
2. Seque o excesso com um tecido suave.
3. Coloque 1 cm de solução de armazenamento HI 70300 dentro da tampa de protecção. Coloque a tampa no bolbo do eléctrodo e aperte a anilha.