

## HI770 Sílica Faixa Alta



### Recomendações aos Usuários

Antes de utilizar este produto, verifique se ele é completamente adequado para a sua aplicação específica e para o ambiente em que será utilizado. Qualquer alteração no equipamento feita pelo usuário pode prejudicar o desempenho do medidor. Para a sua segurança, não use ou armazene o medidor em ambientes perigosos.

### Garantia

O HI770 Checker<sup>®</sup> HC possui garantia de 90 dias para defeitos de fabricação, quando usado para a finalidade pretendida e mantido de acordo com as instruções deste manual. Esta garantia é limitada ao conserto ou troca, sem custo — desde que esteja dentro do prazo. Visando a excelência dos nossos produtos e serviços, bem como a oferta de um benefício mútuo e legítimo, clientes da Hanna Instruments Brasil podem **estender a garantia** deste produto para **1 ano**.

A solicitação de extensão de Garantia da Hanna Instruments Brasil é muito **simple**s e **não tem custo**, para ativá-la basta preencher corretamente o formulário de Garantia Estendida. Para acessá-lo utilize o QR CODE ao lado ou acesse <https://hannainst.com.br/garantia>



Caso necessite acionar nossos serviços, entre em contato com a assistência técnica informando o código do produto, número do lote, número de série e a natureza do problema. Se for necessário o envio do produto à Hanna Instruments Brasil, primeiro obtenha o Formulário de Assistência Técnica e a NF de Remessa, antes do envio, certifique-se que o material está corretamente embalado e protegido. Para consultar as despesas de postagem e demais orientações, verifique a política de garantia da Hanna Instruments Brasil, disponível em nosso site.

**Importante: Danos causados por acidentes, mau uso, adulteração ou falta de manutenção recomendada não serão cobertos e você será notificado de todos os custos.**

A Hanna Instruments reserva o direito de modificar o design, construção e aparência dos produtos sem aviso prévio.

Importado e distribuído por Hanna Instruments Brasil Imp. e Exp. LTDA  
CNPJ: 07.175.849/0001-45 Al. Caiapós 596 - Barueri/SP | SAC: (11) 2076-5080

### Acessórios

#### Kit de Reagentes

HI770-25 Reagentes para 25 testes de Sílica Faixa Alta

#### Outros Acessórios

HI770-11 Kit de padrões certificados de Sílica Faixa Alta

HI731225 Tampa de cubetas para Checker<sup>®</sup> HC (4 unid.)

HI731318 Pano para a limpeza de cubetas (4 unid.)

HI731321 Cubeta de vidro com rolha de vedação para Checker<sup>®</sup> (4 unid.)

HI731353 Rolha de vedação de cubeta para Checker<sup>®</sup> HC (4 unid.)

HI740028P Kit de pilhas AAA de 1.5V (12 unid.)

HI93703-50 Solução para a Limpeza de Cubetas, 230 mL

### Certificação

Todos os equipamentos da Hanna Instruments estão em conformidade com as **CE European Directives**.

**Descarte de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos.** O produto não deve ser tratado como lixo doméstico. Entregue-o em um ponto de coleta de reciclagem de equipamentos elétricos e eletrônicos.

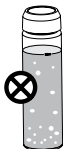
**Descarte de pilhas usadas.** Este produto contém pilhas, não descarte-as no lixo doméstico. Entregue-as em pontos de coleta de reciclagem.

Assegurar o descarte correto dos produtos e das pilhas evita possíveis consequências negativas para o meio ambiente e para a saúde humana. Para mais informações, contate sua cidade ou seu serviço local de coleta de lixo.



### Dicas para uma Medição Precisa

- É importante que a amostra não contenha detritos.
- Sempre que a cubeta for inserida na célula de medição, o lado de fora deve estar seco e livre de marcas de dedos, óleo e sujeiras. Limpe cuidadosamente com HI731318 ou um pano de microfibra antes de inserir a cubeta na célula.
- Sacudir a cubeta pode gerar bolhas, resultando em leituras mais altas. Para obter medições precisas, remova as bolhas girando ou batendo suavemente na cubeta.
- Não deixe que a amostra fique parada por muito tempo depois que o reagente for adicionado, pois a precisão será afetada.
- Depois da leitura é importante efetuar o descarte imediato da amostra, para que o vidro não fique manchado.

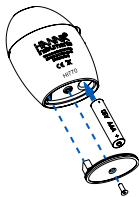


### Gerenciamento de Bateria

Para economizar bateria, o instrumento desliga automaticamente após 10 minutos sem uso e 2 minutos após a leitura. Uma pilha nova dura no mínimo 5.000 medições. Quando a bateria acabar, o instrumento exibirá "bAd" e "bAt" antes de desligar.

Para trocar a bateria do instrumento:

1. Segure o botão até o instrumento ser desligado.
2. Vire o instrumento e retire a tampa da bateria com uma chave de fenda.



3. Retire a pilha usada e coloque a nova, inserindo o lado negativo primeiro.
4. Recoloque a tampa da bateria e aperte os parafusos.

## Caro Cliente,

Obrigada por escolher um produto Hanna Instruments.

Por favor, leia este manual atentamente antes de usar o Checker, ele fornecerá as informações necessárias para o uso correto do instrumento.

Se precisar de informações técnicas adicionais, não hesite em enviar um e-mail para vendas@hannainst.com.br.

Acesse [www.hannainst.com.br](http://www.hannainst.com.br).

## Exame Preliminar

Retire o Checker<sup>®</sup> HC e os acessórios da embalagem e examine-os atentamente. Se algum dano ocorreu durante o transporte, contate a Hanna.

Cada HI770 é fornecido com:

- 2 cubetas de amostra com tampa
- Reagentes para 6 testes de Sílica Faixa Alta
- 1 pilha AAA de 1.5V
- Manual de Instruções

**Nota:** Guarde todas as embalagens até ter certeza de que o instrumento funciona corretamente. Itens defeituosos devem ser devolvidos em suas embalagens originais com os acessórios fornecidos.

## Descrição Geral & Uso Pretendido

O HI770 Checker de Sílica Faixa Alta foi desenvolvido para determinar com precisão níveis de sílica em aplicações como verificações de controle de qualidade da água, tratamento de água e aquários.

O HI770 possui um sistema de operação de apenas um botão e é fácil de usar.

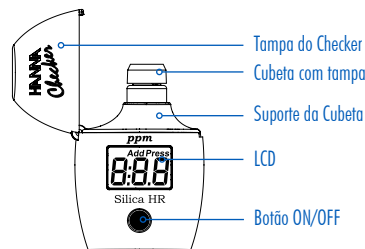
O LCD tem o tamanho ideal para facilitar a leitura da medição, e a função de desligamento automático economiza bateria quando o Checker não está em uso.

Todos os direitos reservados. A reprodução total ou parcial deste manual é proibida sem a autorização da Hanna Instruments Brasil.

## Especificações

Faixa	0 a 200 ppm (SiO <sub>2</sub> )
Resolução	1 ppm
Exatidão	± 2 ppm ± 5% de leitura a 25 °C (77 °F)
Fonte de Luz	LED a 470 nm
Detector de Luz	Fotocélula de silício
Método	Adaptação do método 370.1 da USEPA e Método Padrão 4500-SiO <sub>2</sub> C
Ambiente	0 a 50 °C (32 a 122 °F); max. 95% RH sem condensação
Tipo de Bateria	1 pilha alcalina AAA de 1.5V
Deslig. Autom.	Após 10 minutos sem uso e 2 minutos após a leitura
Dimensões	86.0 x 61.0 x 37.5 mm
Peso	64 g

## Descrição Funcional



## Procedimento de Medição

• Encha 2 cubetas com 10 mL de amostra não reagida. Recoloque a tampa em uma das cubetas, esta será a leitura zero.

• Adicione 1 sachê de HI770A-25 Reagente A de Sílica Faixa Alta à segunda cubeta. Recoloque a tampa e agite suavemente até o reagente ser completamente dissolvido.

• Retire a tampa e adicione 1 sachê de HI770B-25 Reagente B de Sílica Faixa Alta à cubeta. Recoloque a tampa e agite suavemente até o reagente ser completamente dissolvido. Espere 10 minutos.

• Retire a tampa e adicione 1 sachê de HI770C-25 Reagente C de Sílica Faixa Alta. Recoloque a tampa e agite suavemente até o reagente ser completamente dissolvido. Espere 2 minutos.

• Durante os 2 minutos de reação, pressione ON/OFF para ligar o checker. Todos os segmentos da tela serão exibidos por alguns segundos e em seguida "Add", "C.1" e "Press" piscarão na tela.

• Insira a primeira cubeta no checker e feche a tampa. Pressione ON/OFF. Quando "Add", "C.2" e "Press" piscarem na tela, o instrumento estará zerado.

• Após os 2 minutos de reação, insira a segunda cubeta no checker e feche a tampa. Pressione ON/OFF. O instrumento exibirá a concentração de sílica em ppm. Para converter a leitura em ppm de silício (Si), multiplique a leitura por 0,467. O checker desligará automaticamente 2 minutos após a leitura.



## Erros & Avisos

O checker exibe mensagens de aviso quando condições de erro aparecem e quando o valor da leitura está fora da faixa esperada. As informações abaixo explicam as mensagens de erro/aviso e quais as ações recomendadas.

**Luz Alta:** Um excesso de luz ambiente está atingindo o detector. Verifique a preparação da cubeta zero.



**Luz Baixa:** Não há luz o suficiente para realizar uma medição. Verifique a preparação da cubeta zero.



**Cubetas Invertidas:** As cubetas zero e de amostra estão invertidas. Troque as cubetas e repita a medição.



**Abaixo da Faixa:** Um "0" piscando indica que a amostra absorve menos luz do que a referência zero. Verifique o procedimento de medição e se a cubeta zero foi usada para a medição (recomendado).



**Acima da Faixa:** A concentração máxima piscando na tela indica que o valor da leitura está fora dos limites do método. Verifique se não há detritos na amostra. Dilua a amostra e repita a medição.



**Bateria Fraca:** O nível de bateria está muito baixo para que o checker funcione corretamente. Troque a bateria usada por uma nova.



**Bateria Sem Energia:** A bateria está gasta e deve ser trocada. Substitua a pilha usada por uma nova e reinicie o checker.

