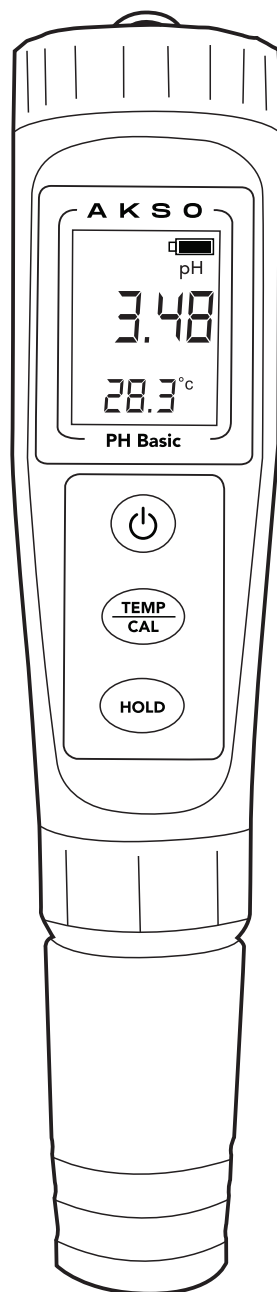


AKSO[®]

qualidade que se mede



MANUAL DE INSTRUÇÕES

pH Basic

MEDIDOR DE pH DE BOLSO

1. ESPECIFICAÇÕES

	pH	Temperatura
- Faixa de medição:	0.00 a 14.00	0.0 a 60.0°C
- Resolução:	0.01	0.1°C
- Exatidão:	±0.05	± 1°C

- **Pontos de ajuste (calibração):**

pH 4.01, 7.00 e 10.01

- **Compensação automática de temperatura (ATC):**

0 a 60°C

- **Temperatura de operação:** 0 a 60°C

- **Umidade de operação:** 10 a 95%UR (sem condensação)

- **Grau de proteção:** IP65

- **Alimentação:** 4.5VDC (3 pilhas LR44)

- **Desligamento automático:** 5 minutos

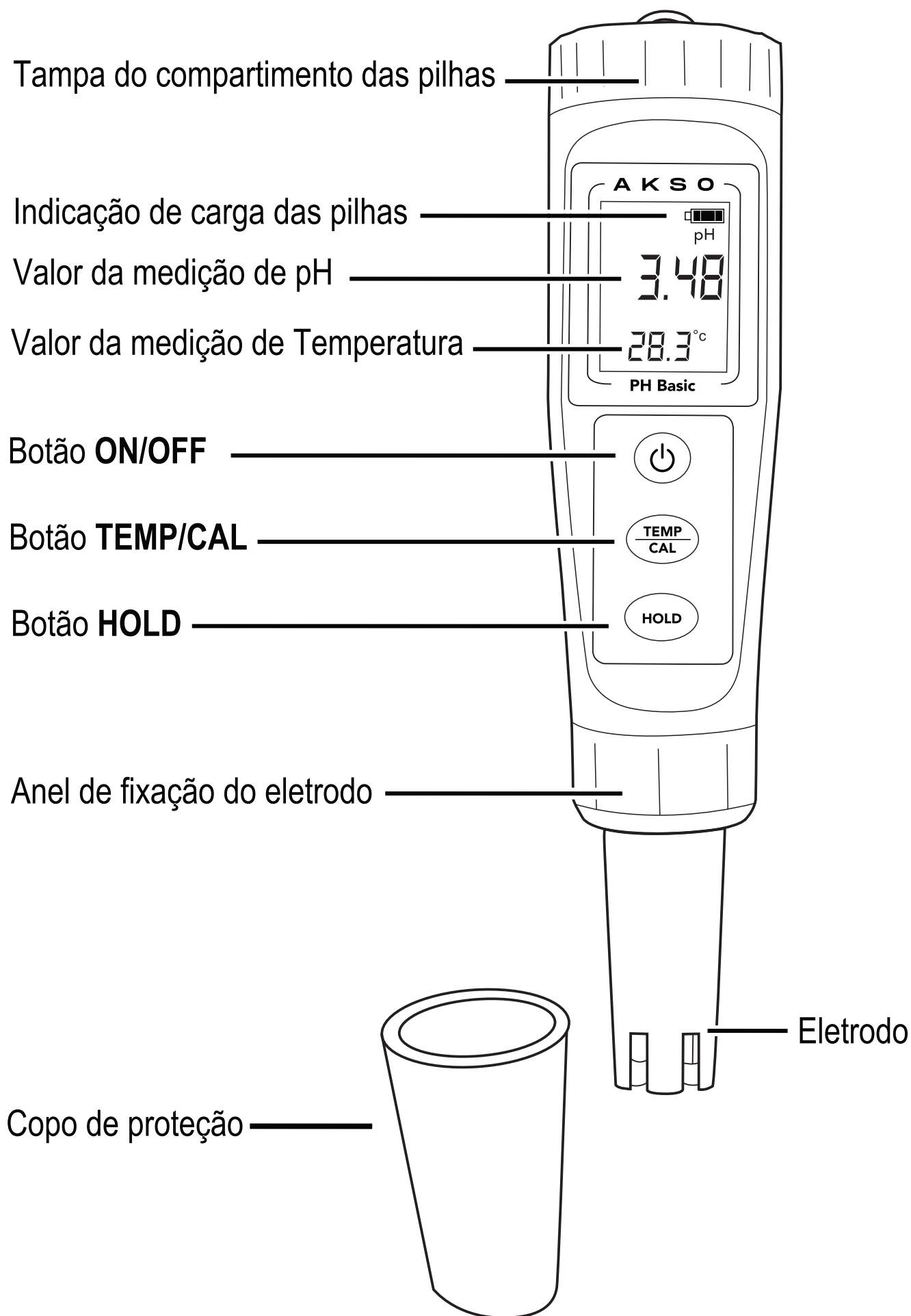
- **Dimensões (LxAxP):** 38 x 183 x 38mm

- **Peso:** 90g

IMPORTANTE:

- Antes de utilizar, examine o pH Basic com atenção. Caso detecte alguma anormalidade, entre em contato com a AKSO.
- As soluções para calibração/ajuste da medição (*pH4*, *pH7*, *pH10*), conservação (*KCl-3M*) e limpeza (*Pepsina*) do eletrodo devem ser adquiridas separadamente. Entre em contato com a AKSO para informações adicionais.

2. APRESENTAÇÃO



3. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

LIGAR - DESLIGAR

Para ligar/desligar, pressione brevemente o botão **ON/OFF**.

ATIVAÇÃO DO ELETRODO

Antes de começar a utilizar seu pH Basic pela primeira vez ou após guardá-lo a seco (sem solução de KCl-3M), ative o eletrodo, conforme procedimentos a seguir:

- 1) Remova o copo de proteção do eletrodo;
- 2) Ligue o pH Basic, pressionando o botão **ON/OFF**;
- 3) Lave o eletrodo em água destilada ou deionizada em abundância e remova o excesso de água utilizando papel toalha macio;
- 4) Preencha aproximadamente metade do copo de proteção do eletrodo com solução de cloreto de potássio 3 molar (KCl-3M);
- 5) Insira o eletrodo em seu copo de proteção até o fundo (fechando-o firmemente para evitar vazamentos da solução de KCl-3M) e deixe em repouso por ao menos 30 minutos;
- 6) Efetue os ajustes da medição do pH Basic;

O seu instrumento estará pronto para efetuar medições.

AJUSTE DA MEDIÇÃO (CALIBRAÇÃO)

O pH Basic pode ser ajustado nos seguintes valores (pontos) padrões de pH:

1 ponto	2 pontos	3 pontos
→ pH 7.00	→ pH 7.00 e 4.01 ou → pH 7.00 e 10.01	→ pH 7.00, 4.01 e 10.01 ou → pH 7.00, 10.01 e 4.01

Para efetuar o ajuste, siga os procedimentos abaixo:

- 1) Separe em pequenos frascos aproximadamente 50mL de cada solução tampão de pH que será utilizada no ajuste/calibração, pH 7.00, pH 4.01 e/ou pH 10.01;
- 2) Remova o copo de proteção do eletrodo;
- 3) Ligue o pH Basic, pressionando o botão **ON/OFF**;
- 4) Lave o eletrodo em água destilada ou deionizada em abundância e remova o excesso de água utilizando papel toalha macio;
- 5) Mergulhe o eletrodo na solução tampão de pH 7.00, agitando-a suavemente para homogeneizá-la;
- 6) Após a leitura estabilizar, mantenha pressionado o botão **TEMP/CAL** por 5 segundos. Solte o botão, o visor exibirá a mensagem **CAL** e, na sequência, o valor **7.00** piscando;
- 7) Aguarde até que o valor pare de piscar, sinalizando que o ajuste foi salvo e finalizado;
- 8) Para ajustar a medição nos pontos pH 4.01 e/ou pH 10.01, repita os procedimentos de 4 a 7, utilizando as soluções tampão correspondentes.

NOTAS:

- *Após concluir os procedimentos de ajuste, descarte as soluções utilizadas em água corrente.*

JAMAIS REAPROVEITE SOLUÇÕES!

- *Ajuste/calibre o pH Basic periodicamente ou sempre antes de iniciar os trabalhos de medição.*

MEDIÇÃO

- 1) Remova o copo de proteção do eletrodo;
- 2) Ligue o pH Basic, pressionando o botão **ON/OFF**;
- 3) Lave o eletrodo em água destilada ou deionizada e remova o excesso de água utilizando papel toalha macio;
- 4) Mergulhe a ponta do eletrodo na amostra em análise, agitando-a suavemente para homogeneizá-la;

- 5) Após a leitura estabilizar, observe no visor os valores de pH e temperatura medidos na amostra;
- 6) Para nova medição, repita os procedimentos de 3 a 5.

NOTAS:

- *Durante as medições, mergulhe apenas a ponta do eletrodo na amostra. Evite o contato da amostra com o anel de fixação do eletrodo!*
- *Ao encerrar as medições, sempre lave o eletrodo em água destilada ou deionizada em abundância e guarde-o no copo de proteção com cloreto de potássio 3 molar (KCl-3M) limpo.*

4. FUNÇÕES ADICIONAIS

HOLD

Para ativar/desativar o congelamento da leitura no visor, pressione o botão **HOLD**.

SELEÇÃO °C / °F

Para alternar entre as unidades de medição da temperatura °C ou °F, pressione brevemente o botão **TEMP/CAL**.

5. MANUTENÇÃO

SUBSTITUIÇÃO DAS PILHAS

Quando o nível de carga das pilhas estiver baixo, efetue a substituição das pilhas, conforme o procedimento abaixo:

- 1) Gire a tampa do compartimento das pilhas (na parte superior do pH Basic) no sentido anti-horário e remova-a;
- 2) Retire as pilhas usadas do compartimento;
- 3) Instale 4 pilhas novas observando sua polaridade;
- 4) Recoloque a tampa do compartimento apertando-a firmemente (sem forçar).

SUBSTITUIÇÃO DO ELETRODO

- 1) Remova o anel de vedação do copo de proteção;
- 2) Gire o anel de fixação do eletrodo (na parte superior do eletrodo) no sentido anti-horário e remova-o;
- 3) Desencaixe o eletrodo usado do pH Basic;
- 4) Instale o eletrodo novo com cuidado, observando com atenção seu correto encaixe e conexão;
- 5) Recoloque o anel de fixação do eletrodo, apertando-o firmemente (sem forçar);
- 6) Recoloque o anel de vedação no eletrodo, posicionando-o junto ao anel de fixação.

RESTAURAÇÃO DOS PADRÕES DE FÁBRICA

- 1) Com o pH Basic ligado no modo de medição, mantenha pressionado o botão **ON/OFF** até aparecer no visor a mensagem **----1**. Solte o botão;
- 2) Efetue o ajuste das medições de pH.

SACHÊS DE pH

Para criar soluções tampão de pH a partir de sachês de pH:

- 1) Selecione o sachê com o valor de pH que deseja;
- 2) Em um copo de Becker ou frasco limpo, dilua totalmente o conteúdo do sachê em 250ml de **água destilada** ou **deionizada**;
- 3) Agite suavemente até que a mistura fique totalmente homogênea, então estará pronta para o uso.

Importante:

- *Armazene as soluções preparadas em temperatura ambiente e ao abrigo da luz;*
- *Para utilizar cada solução, agite suavemente e siga as orientações de uso presentes no manual do instrumento;*
- *Após o preparo, usar em até 60 dias.*

LIMPEZA DO ELETRODO

Para garantir a qualidade das medições e a durabilidade do eletrodo, efetue limpeza periódica conforme abaixo:

- 1) Prepare um recipiente com solução de limpeza para eletrodos de pH (Pepsina);
- 2) Deixe a ponta do eletrodo mergulhada na solução durante 20 a 25 minutos;
- 3) Após esse período, retire o eletrodo da solução e lave-o com água destilada / deionizada em abundância;
- 4) Remova o excesso de água, utilizando papel toalha macio;
- 5) Guarde o eletrodo no reservatório de cloreto de potássio (KCl-3M) por 1 hora;
- 6) Após o repouso, efetue o ajuste do instrumento.

NOTAS:

- *NUNCA* deixe o eletrodo na solução de limpeza por mais de 30 minutos.
- *NUNCA* utilize abrasivos (escovas, papel áspero, etc) para limpar o eletrodo.
- A AKSO dispõe de solução de limpeza de eletrodos pronta para utilização. Entre em contato com a AKSO para maiores informações.

GARANTIA

1

ANO

Este instrumento possui 1 ano* de garantia contra defeitos de fabricação e 3 meses* para o sensor/eletrodo/sonda.

**Já abarca a garantia legal*

garantia@akso.com.br

AKSO PRODUTOS ELETRÔNICOS

www.akso.com.br • vendas@akso.com.br

(51) 3406 1717

Acesse a página do produto no site da Akso e verifique se a versão do manual está atualizada.