

# AKSO®

qualidade que se mede



MANUAL DE INSTRUÇÕES

## AK46

MEDIDOR DE FERRO



# 1. ESPECIFICAÇÕES

---

- **Faixa de medição:** 0.00 a 4.00 ppm
- **Resolução:** 0.01 ppm
- **Exatidão:**  $\pm 0.04$  ppm  $\pm 2\%$  de leitura a 25°C
- **Temperatura da amostra:** 15 a 35 °C
- **Volume para análise:** 10mL
- **Fonte de luz:** Diodo emissor de luz
- **Comprimento de onda:** 525nm
- **Célula de medição:** Cubeta de vidro
- **Desligamento automático:** Após 2 minutos
- **Display:** Oled
- **Idiomas:** Português, inglês, espanhol e italiano
- **Temperatura de Operação:** 0 a 50 °C
- **Umidade de operação:** 10 a 90 %UR  
(sem condensação)
- **Alimentação:** 9Vdc (1 bateria 9V)
- **Dimensões (LxAxP):** 73 x 77 x 40 mm
- **Peso:** 120g (com bateria)
- **Método:** Baseado no Método da Fenantrolina.

## 2. ACESSÓRIOS

---

### Itens que acompanham o AK46 Tester:

- 2 cubetas de vidro com tampa (Ø18.8 mm x 68mm) AK4551
- 1 flanela
- 1 estojo plástico para transporte

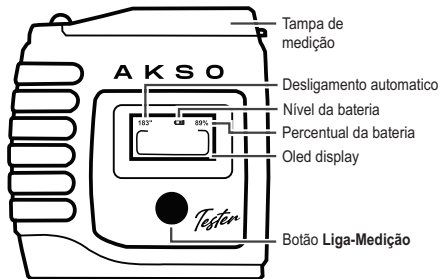
### Itens vendidos separadamente:

- Reagente para Ferro (50 testes) AK4046
- Kit solução padrão de verificação (0, 2 ppm) AK4215

Antes de utilizar, examine o instrumento com atenção. Caso detecte alguma anormalidade, contate a AKSO.

## 3. APRESENTAÇÃO

---



## 4. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

---

### MEDIÇÃO

#### Preparação

- 1) Garanta que a temperatura da amostra a ser analisada esteja entre 15 e 35°C;
- 2) Lave a cubeta de 3 a 4 vezes utilizando a amostra de água que será analisada para ambientar o recipiente, evitando desvios de leitura;
- 3) Preencha a cubeta com 10mL da amostra. Observe a linha indicativa no corpo da cubeta;
- 4) Feche a cubeta com sua tampa;
- 5) Limpe e seque a parede externa da cubeta, utilizando uma flanela ou papel toalha macia, para eliminar resíduos, gorduras e umidade que possam interferir na medição;

#### Zeramento

- 6) Pressione o botão **Liga-Medição** para ligar o instrumento. Aparecerá ***Inserir referencia***;
- 7) Insira a cubeta no compartimento de medição do instrumento;
- 8) Feche a tampa de medição sobre a cubeta de vidro para evitar interferência nas leituras;
- 9) Com o instrumento na posição VERTICAL, pressione brevemente o botão, aparecerá no visor a mensagem ***Analisando referencia***;
- 10) Aguarde o visor exibir a mensagem ***Inserir amostra***;

## Leitura - Ferro

Enquanto ***Inserir amostra*** estiver no visor:

- 11) Abra a tampa de medição e retire a cubeta do compartimento;
- 12) Remova a tampa da cubeta e adicione 1 sachê do reagente AKSO para ferro;
- 13) Feche a cubeta com sua tampa e agite suavemente para dissolver o reagente na amostra;
- 14) Limpe e seque a parede externa da cubeta utilizando uma flanela ou papel toalha macio;
- 15) Insira a cubeta no compartimento de medição;
- 16) Para uma melhor precisão insira a cubeta sempre na mesma posição e feche a tampa de medição;
- 17) Mantenha pressionado o botão **Liga-Medição**, o visor exibirá a contagem regressiva de 180 segundos, aguarde;
- 18) Ao término da contagem, o instrumento realizará a medição e exibirá o resultado. Descarte a amostra que foi analisada e lave imediatamente a cubeta de vidro com água destilada ou deionizada.

## 5. CONFIGURAÇÃO

---

### ACESSO E NAVEGAÇÃO

- Para acessar o menu de parâmetros configuráveis do instrumento, com o instrumento desligado, pressione brevemente o botão **Liga-Medição** durante a exibição da tela de inicialização, mantenha pressionado o botão **Liga-Medição**, o visor exibirá **CONFIGS** e as opções;
- Para navegar entre os parâmetros que podem ser configurados, pressione brevemente o botão;
- Para acessar um parâmetro, mantenha pressionado o botão **Liga-Medição**;
- Para confirmar uma configuração, mantenha pressionado o botão, o instrumento retornará à seleção de parâmetros;
- Para retornar a um nível anterior ou modo de medição selecione **Voltar** e mantenha pressionado o botão.

### CONFIGURAÇÕES - CONFIGS

**IDIOMA** – seleção de idioma

**PORTUGUES, ENGLISH** (Inglês), **ESPANOL** (espanhol)  
e **ITALIANO**.

## 6. MANUTENÇÃO

---

### INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

Quando o visor exibir **Bateria descarregada**, substitua a bateria conforme descrição a seguir:

- 1)Desligue o instrumento, mantendo pressionado o botão **Liga-Medição** até apagar o visor;
- 2)Remova o parafuso de fixação da base, na parte inferior do instrumento, usando uma chave “Philips”;
- 3)Desencaixe a base do medidor, puxando-a com cuidado;
- 4)Retire a bateria usada do compartimento e desconecte-a do clip;
- 5)Conecte a bateria nova no clip e encaixe-a no compartimento;
- 6)Recoloque a base do instrumento, observando sua posição correta;
- 7)Recoloque o parafuso *Philips*, apertando o sem forçar.

### DESCARTE DE BATERIAS E ELETRÔNICOS



Este produto contém bateria e componentes eletrônicos. Não os elimine com outros resíduos domésticos comuns. Entregue-os no ponto de coleta apropriado conforme orientações locais.

**Importante:** o descarte correto de eletrônicos e baterias evita consequências negativas para o meio ambiente e, conseqüentemente, para a saúde humana!

Para obter maiores informações sobre o serviço e/ou local de descarte de resíduos, entre em contato com a prefeitura de seu município.

## MENSAGENS DE ERRO

MENSAGEM	CAUSA	SOLUÇÃO
<b>Bateria descarregada</b>	Pilha 9V sem carga.	Substitua a pilha.
<b>Concentração excedida</b>	A amostra inserida está fora da faixa de medição do instrumento.	Efetue uma nova medição com uma amostra dentro da faixa de medição do instrumento.
<b>Amostras invertidas</b>	Erro no procedimento de medição.	Efetue uma nova medição seguindo os procedimentos adequados descritos neste manual.
<b>Sensor danificado</b>	Falha na comunicação com o sensor.	Contate o suporte técnico Akso.

**GARANTIA**

**2**

**ANOS**

**Este instrumento possui 2 anos\* de garantia contra defeitos de fabricação e 6 meses\* para o sensor/eletrodo/sonda.**

*\*Já abarca a garantia legal*

[garantia@akso.com.br](mailto:garantia@akso.com.br)



**AKSO PRODUTOS ELETRÔNICOS**  
[www.akso.com.br](http://www.akso.com.br) \* [vendas@akso.com.br](mailto: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.

# AKSO<sup>®</sup>

quality you can measure

AKSO PRODUTOS ELETRÔNICOS  
[www.akso.com.br](http://www.akso.com.br) \* [vendas@akso.com.br](mailto:vendas@akso.com.br)  
(51) 3406 1717

**Made in Brazil**



Go to the product page on the Akso website and check if your manual version is up to date.