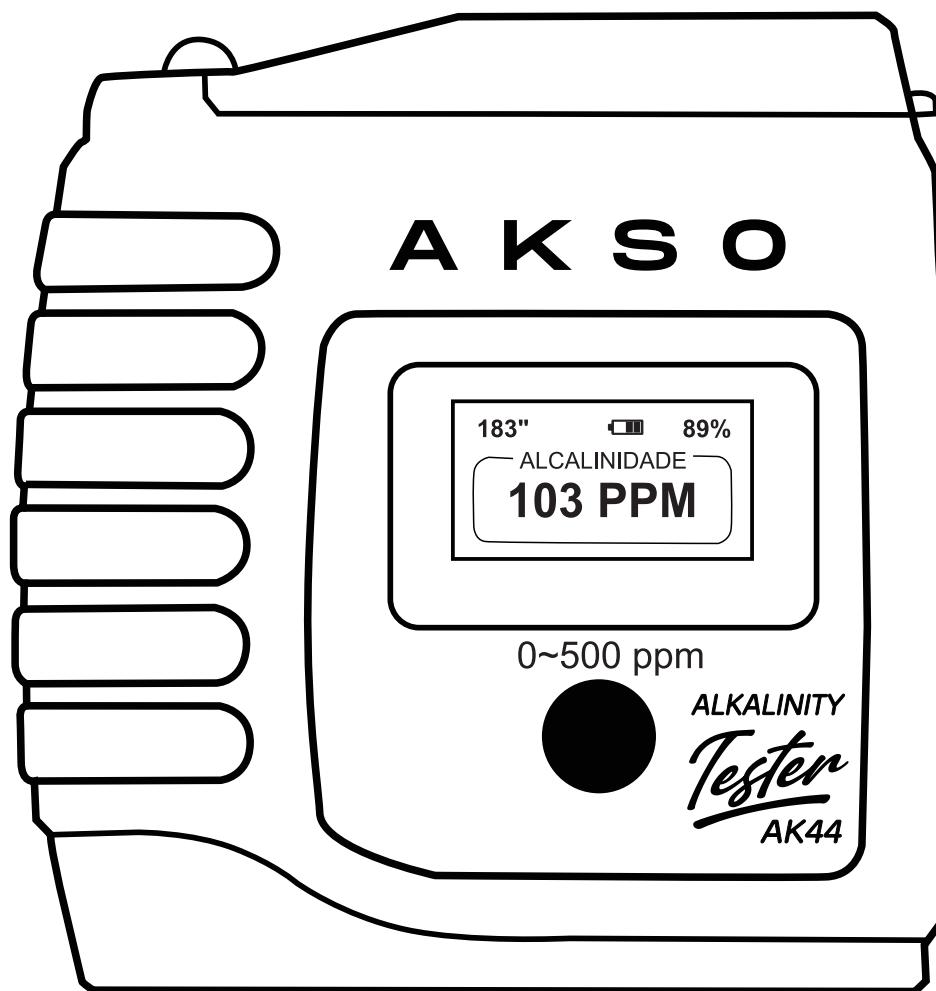


A K S O[®]

qualidade que se mede



MANUAL DE INSTRUÇÕES

AK44

MEDIDOR DE ALCALINIDADE

1. ESPECIFICAÇÕES

- **Faixa de medição:** 0 a 500 ppm
- **Resolução:** 1 ppm
- **Exatidão:** $\pm (3 \text{ ppm} + 5\% \text{ da leitura})$
- **Ajuste:** 4 pontos (0, 50, 100, 300 ppm)
- **Temperatura da amostra:** 15 a 35 °C
- **Volume para analise:** 10mL
- **Fonte de luz:** Diodo emissor de luz
- **Comprimento de onda:** 630nm
- **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 Standard Methods

2. ACESSÓRIOS

Itens que acompanham o AK44 Tester:

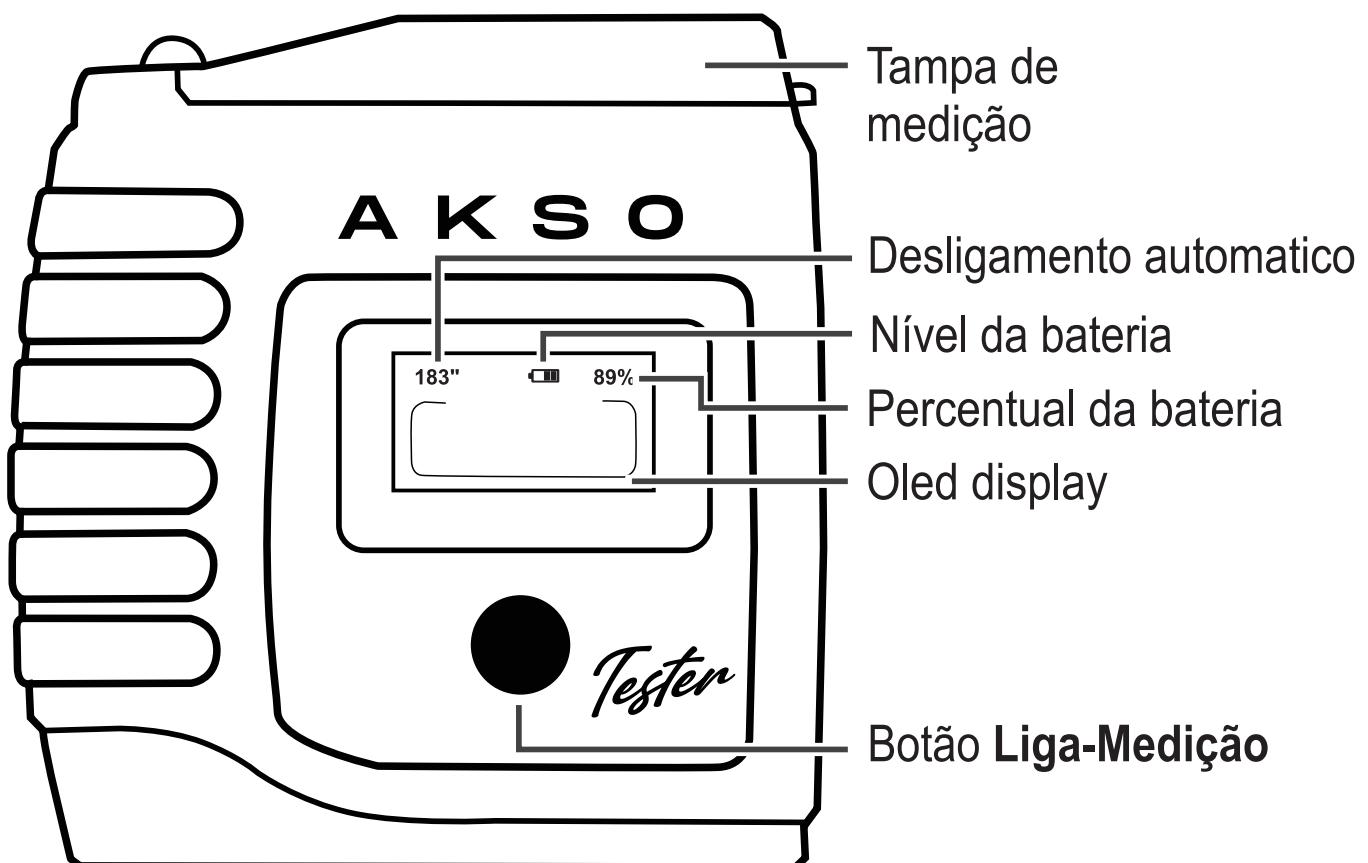
- 2 cubetas de vidro com tampa ($\varnothing 18.8$ mm x 68mm)
AK4551
- 1 flanela
- 1 estojo plástico para transporte

Itens vendidos separadamente:

- Reagente para alcalinidade
- Kit solução padrão de verificação (0, 100 ppm)
AK4220

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

3. APRESENTAÇÃO



4. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

MEDIÇÃO

Zeramento

- 1) Pressione o botão **Liga-Medição** para ligar o instrumento. Aparecerá ***Inserir referencia;***
- 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;
- 6) Insira a cubeta no compartimento de medição do instrumento;
- 7) *Alinhamento de medição: para uma melhor precisão insira a cubeta com a indicação de volume para frente;*
- 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 - Alcalinidade

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, utilizando a seringa que acompanha o item, adicione 1mL do reagente AKSO para alcalinidade;
- 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) Pressione brevemente o botão **Liga-Medição**, o visor exibirá a mensagem **Analisando amostra** seguido do resultado da medição em ppm;
- 18) Para realizar a conversão automática de ppm (mg/L) para mEq/L (unidade miliequivalente por litro), mantenha o botão **Liga-Medição** pressionado até que o visor exiba MEQ/L e o resultado.
- 19) Para realizar a conversão automática de mEq/L para dKh (graus de carbonato), mantenha o botão **Liga-Medição** pressionado até que o visor exiba DKH e o resultado
- 20) Ao término da medição, descarte a amostra 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

AJUSTE – ajuste de medição

- **Manual** – ajuste manual da curva de leitura nos pontos (0, 50, 100 e 300 ppm).

Nota: Necessário realizar o ajuste em todos os pontos.

- **Padrão Fabrica** – restaurar o ajuste da curva de leitura de fábrica

IDIOMA – seleção de idioma

PORTUGUES, **ENGLISH** (Inglês), **ESPAÑOL** (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, consequentemente, 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
Bateria descarregada	Pilha 9V sem carga.	Substitua a pilha.
Concentração excedida	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.
Amostras invertidas	Erro no procedimento de medição.	Efetue uma nova medição seguindo os procedimentos adequados descritos neste manual.
Sensor danificado	Falha na comunicação com o sensor.	Contate o suporte técnico Akso.



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



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.