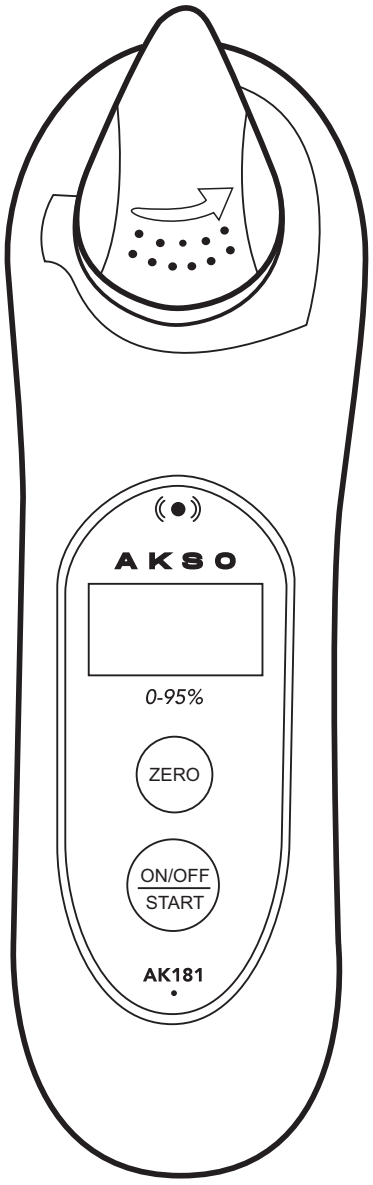
AKSO®

qualidade que se mede




## MANUAL DE INSTRUÇÕES

# AK181

# REFRATÔMETRO DIGITAL

Versão 02 - Revisão 1225 - Imagens meramente ilustrativas

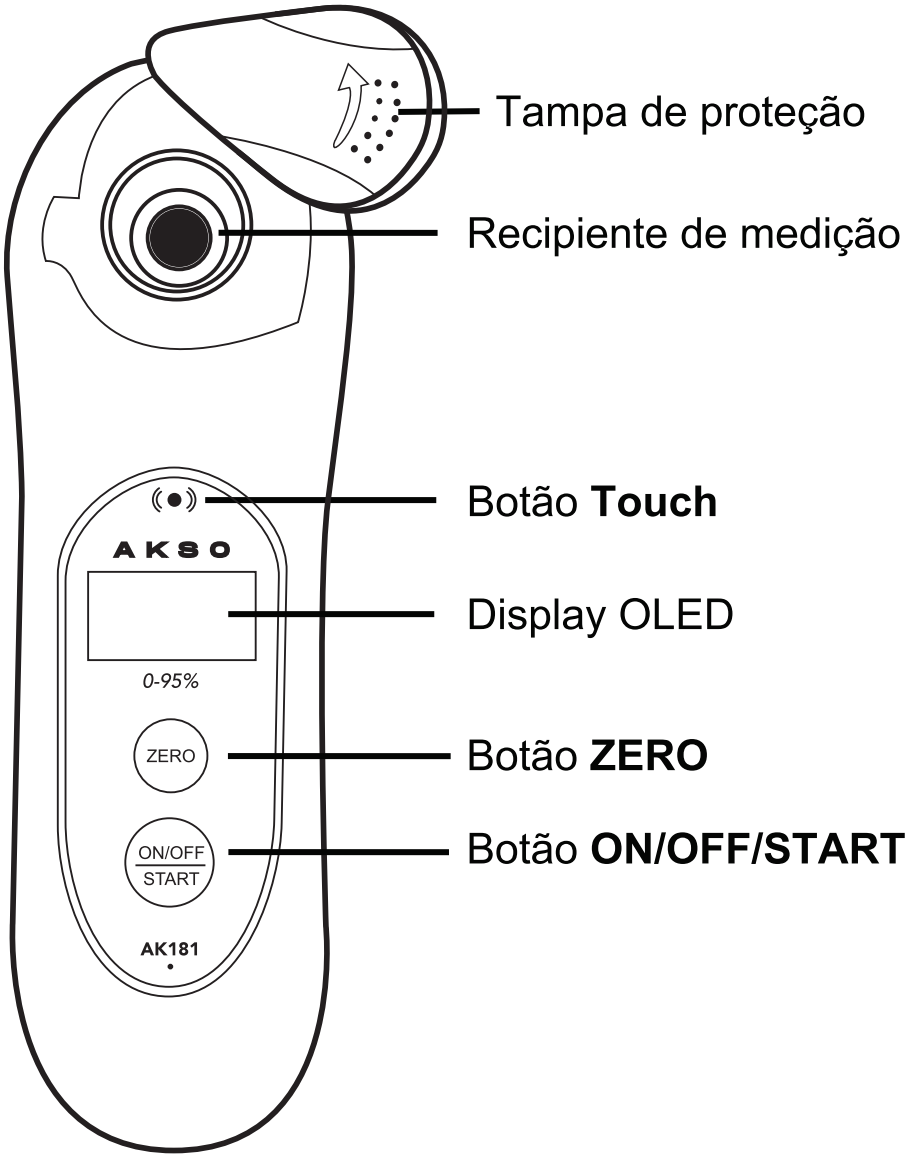
# 1. ESPECIFICAÇÕES

- **Faixa de medição:** 0 a 95 %Brix / 0 a 80 ºC / 1.3330 a 1.5322 nD (índice de refração)
- **Resolução:** 0.1 %Brix/ 0.1 ºC / 0.0001 nD
- **Exatidão:** ±0.3 %Brix / ±1 ºC / ± 0.0006 nD
- **Compensação automática de temperatura:** 10 a 80 ºC
- **Ajuste:** 0 %Brix
- **Grau de proteção:** IP65
- **Alimentação:** 3Vdc (2 pilhas AAA)
- **Indicação do nível de carga das pilhas:** Visual
- **Desligamento automático por inatividade:** 3 minutos
- **Temperatura de operação:** 10 a 40 °C
- **Umidade de operação:** 10 %UR a 90 %UR (sem condensação)
- **Dimensões (LxAxP):** 55 x 154 x 44 mm
- **Peso:** 140g

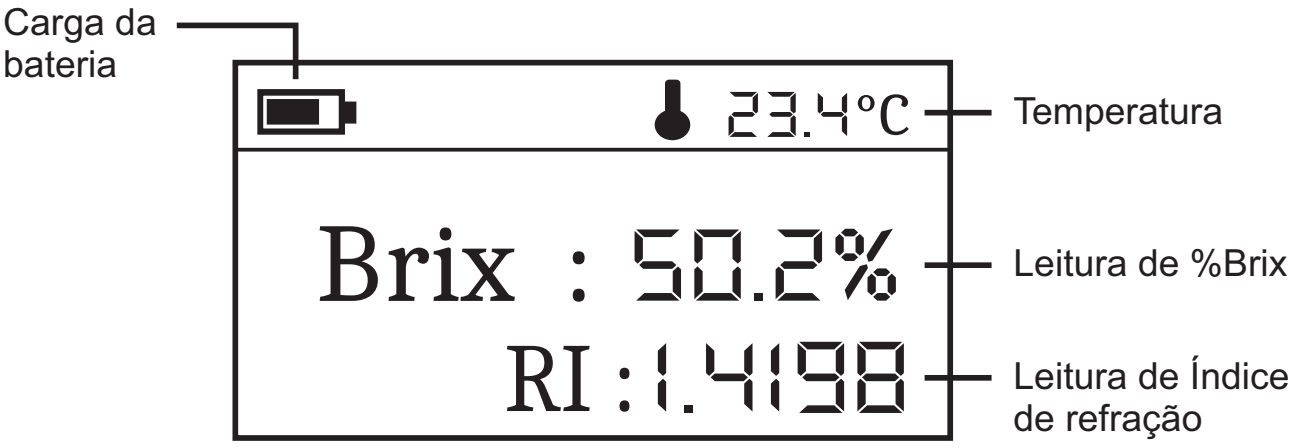
Antes de utilizar, examine o instrumento com atenção.
Caso detecte alguma anormalidade, contate a AKSO.

# 2. APRESENTAÇÃO

## VISTA SUPERIOR




## VISOR LCD



# 3. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

## LIGAR - DESLIGAR

Para ligar / desligar o instrumento, mantenha pressionado o botão (ON/OFF START) por 3 segundos.

## AJUSTE - ZERO

Para garantir a exatidão das leituras, efetue o ajuste antes de iniciar os trabalhos de medição:

1) Ligue o instrumento e gire no sentido anti-horário a tampa de proteção do prisma;
2) Limpe a superfície do prisma, localizado no fundo do recipiente de medição, utilizando uma flanela ou papel toalha macio;
3) Utilizando uma pipeta plástica, insira no recipiente de medição do instrumento 7 gotas (aproximadamente 0,5 mL) de água destilada ou deionizada, de modo a preencher completamente o recipiente de medição;
4) Cubra a superfície do recipiente de medição, girando no sentido horário a tampa de proteção do prisma, a fim de evitar a entrada na luz e influenciar o ajuste;
5) Mantenha pressionado o botão (ZERO) por 3 segundos. Aparecerá no visor a indicação **Zeroing!**, e após **Zeroing OK**, sinalizando que o ajuste foi concluído;
6) Após o ajuste, remova a água do recipiente de medição, utilizando uma flanela ou papel toalha macio.

# 3. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

## MEDIÇÃO

1) Ligue o instrumento, e gire no sentido anti-horário a tampa de proteção do prisma;
2) Limpe a superfície do prisma, localizado no fundo do recipiente de medição, utilizando uma flanela ou papel toalha macio;
3) Utilizando uma pipeta plástica, colete a amostra a ser analisada;

   ***NOTA:*** *Caso a amostra esteja com temperatura acima de 80 ºC, esfrie a amostra antes de inseri-la no recipiente de medição do instrumento.*

4) Com o auxílio da pipeta, insira no recipiente de medição um total de 7 gotas da amostra coletada;
5) Cubra a superfície do recipiente de medição, girando no sentido horário a tampa de proteção do prisma, a fim de evitar a entrada na luz e influenciar o resultado de medição;
6) Pressione brevemente o botão ON/OFF START (ou toque no botão ⟪●⟫) e aguarde a medição;
7) Observe no visor a temperatura, o valor em %Brix e o índice de refração da amostra em medição;
8) Após cada medição, limpe a superfície do prisma, utilizando uma flanela ou papel toalha macio, evitando o acúmulo de resíduos.

# 4. MANUTENÇÃO

## INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DAS PILHAS

Quando aparecer no visor a indicação , substitua as pilhas conforme descrição a seguir:

1) Na parte traseira do instrumento, remova os 2 parafusos de fixação da tampa do compartimento das pilhas, utilizando uma chave Philips;
2) Abra a tampa do compartimento das pilhas;
3) Retire as pilhas usadas do compartimento e instale as novas, observando a polaridade correta;
4) Feche a tampa observando o encaixe;
5) Recoloque os 2 parafusos de fixação, apertando-os 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.*

# 4. MANUTENÇÃO

## DICAS E CUIDADOS GERAIS

- *Após cada medição, remova imediatamente a amostra;*
- *Nunca lave o instrumento em água corrente;*
- *Tenha muito cuidado para não riscar a superfície do prisma (localizado no recipiente de medição);*
- *Evite quedas e choques mecânicos, pois isso poderá danificar o sensor e o circuito do instrumento.*

## MENSAGENS DE ERRO

| | Causa | Solução |
|---|---|---|
| **Zeroing failed** | Erro no ajuste do zero. | Substitua a amostra de zeramento e realize novo ajuste no ponto zero. |
|  | Bateria com pouca carga. | Substitua a bateria por uma nova. |
| **No Liquid!** | Pouca amostra no recipiente de medição. | Insira uma quantidade maior de amostra no recipiente de medição. |

**GARANTIA**

**2**

**ANOS**

**Este instrumento possui 2 anos* de garantia contra defeitos de fabricação.**

**Já abarca a garantia legal*

**garantia@akso.com.br**

AKSO®

qualidade que se mede

**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.**