

Cliente: YBIRA BRASIL LTDA
Endereço: R SIQUEIRA CAMPOS, 203-SANTO ANDRE-CENTRO-09020240-SP
Solicitante: YBIRA BRASIL LTDA
Endereço: R SIQUEIRA CAMPOS, 203-SANTO ANDRE-CENTRO-09020240-SP

Data da Calibração	Data da Emissão	OS/Pedido	Nº do Certificado
26/05/2025	26/05/2025	050829	AK03126/2025
Descrição:	AK904 TERMOMETRO PORTATIL COM ALARME SONDA INCLUSA		
TAG:	AK03126	Modelo:	AK904
Série:	AK241222150	Fabricante:	AKSO
Resolução do instrumento (°C):	0,1	Diâmetro do sensor (mm):	3,5
Identificação do sensor:	AK241222150	Comprimento do sensor (mm):	170
Canal/Entrada:	---		
Procedimento:	PT-01-LA - Revisão 7		
Método:	Comparação com termômetro digital de referência.		
Local da calibração:	Laboratório AKSO.		
Condições Ambientais:	Temperatura: (23 ± 3) °C	Umidade Relativa:	(55 ± 25) %UR

Padrões utilizados na calibração:				
Identificação	Descrição	Certificado	Laboratório	Validade*
TDP-007	Termômetro digital padrão c/ sensor pt-100	T1954a/2024	Labelo	30/07/2025

Incerteza de Medição: A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (V_{eff}) corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com o "Guia para a expressão de incerteza de medição - GUM 2008", 1ª Edição Brasileira da 1ª Edição do BIPM de 2008. Os valores de k e V_{eff} são apresentados na tabela de resultados.

RESULTADOS DE TEMPERATURA

VR (°C)	MM (°C)	ERRO (°C)	Imersão (mm)	U (°C)	k	V_{eff}
-20,0	-20,2	-0,2	120	0,2	2,00	INFINITOS
0,0	-0,2	-0,2	120	0,2	2,00	INFINITOS
100,0	100,2	0,2	120	0,2	2,00	INFINITOS

VR = Valor de Referência (Leitura Padrão)

MM = Média das Medições (Leitura do Instrumento)

ERRO = MM - VR

Observações:

* A data de validade que consta no campo "Padrões Utilizados" é referente a validade de calibração do equipamento utilizado pelo laboratório para realizar o serviço e não está associada a validade de calibração deste certificado.

• A escala de temperatura em uso é a Escala Internacional de Temperatura de 1990 (EIT-90).

• Este Certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre que avaliou a competência do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de unidades - SI).

• A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

• A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC (InterAmerican Accreditation Cooperation).

Carlos Rodrigo Goularte
Signatário Autorizado

RQ-101-LA
Rev: 1

Os resultados deste certificado referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração, nas condições específicas, não sendo extensivo a quaisquer lotes. Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica. A AKSO autoriza a reprodução deste certificado, desde que qualquer cópia sempre apresente seu conteúdo integral.

Akso Produtos Eletrônicos Ltda.

Rua Emílio Dexheimer, 357 - Bairro Jardim América, São Leopoldo - RS - CEP: 93032-200

Telefone/WhatsApp: (51) 3406.1717

www.akso.com.br