

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 06306D25

Chave de Autenticidade (QRCode): DZNE81502T5YB4756G5490



Pág. 1/2

1. CLIENTE: CENTURY PRODUTOS E SERVICOS PARA LABORATORIOS LTDA - ME

Endereço: RUA SANTA GERTRUDES, Nº 392 - CHACARA SANTO ANTONIO - SAO PAULO - SP - Brasil

Contato: WASHINGTON GARCIA / (11) 0000-0000

2. INSTRUMENTO CALIBRADO: MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE

Código: CENTURY-008

Marca: Não Consta

Modelo: Não Consta

Nº Série: 095947

Tipo: DIGITAL

Nome da peça: Medidor de Condutividade Portátil

3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

Data de recebimento: 11/06/2025

Período de calibração: 30/06/2025

Data de emissão: 07/07/2025

Local de calibração: Instalação Permanente do Laboratório Trescal - Santo André

Endereço: Rua Francisco Bonilha, 19 - Vila Príncipe de Gales - Santo André - SP - Brasil

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura Ambiente 25,31 °C

Umidade Relativa do Ar 56,28 %ur

Incerteza de medição referente as condições ambientais:

Temperatura: 0,4 °C

Umidade: 1,7 %ur

5. RESUMO DO MÉTODO DE CALIBRAÇÃO:

Método(s): M-011 Rev - 09

Descrição do Método: A Calibração foi realizada conforme método citado comparando-se o instrumento com o padrão listado no item 8. A série de medições (números de leituras e pontos na escala) estão definidas nas tabelas de valores encontrados.

6. COMENTÁRIOS:

A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente. Reprodução de partes requer a aprovação prévia e por escrito da TRESICAL. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao equipamento em questão, submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo a qualquer lote. A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (Veff) corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. O valor de referência (Vref) e o Erro são formatados em função da Incerteza Expandida conforme orientações da Cgcre. Nossos padrões de referência são rastreáveis ao INMETRO (INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA – BRASIL) e/ou a outros laboratórios nacionais, ou internacionais pertencentes aos Acordos de Reconhecimento Mútuos.

7. EQUIPAMENTOS AUXILIARES:

P-259/26 - TERMOHIGROMETRO - E3P8LS24 (TRESICAL CAL 0149) - Válido até: 30/06/2025

8. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:

P-219/01 - TERMOMETRO DIGITAL - I3117425 (TRESICAL CAL 0149) - Válido até: 31/03/2026

MRC-004/57 - MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO - EQ-04-002/24 rev.01 (TRESICAL PMR 0013) - Válido até: 09/04/2026

MRC-004/59 - MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO - EQ-01-001/24 rev.01 (TRESICAL PMR 0013) - Válido até: 15/01/2026



Igor do N. Moura

IGOR DO NASCIMENTO MOURA

Executante

Stefany Cristina Inácio Ramos

STEFANY CRISTINA INÁCIO RAMOS

Signatário autorizado

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 06306D25

Pág. 2/2

9. VALORES ENCONTRADOS:

Faixa de indicação: 0,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 199,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Valor de uma divisão: 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Complemento: Material de Referência

Valores Encontrados							
Temperatura ($^{\circ}\text{C}$)	VRef	VI - Média de 3 Leituras	Erro	Incerteza Expandida	Unidade de Medida	k	Veff
25,0	100,0	119,4	19,4	1,2	$\mu\text{S}/\text{cm}$	2,00	∞

VI - Valor Indicado pelo Instrumento **VRef** - Valor de Referência

Faixa de indicação: 0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Valor de uma divisão: 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Complemento: Material de Referência

Valores Encontrados							
Temperatura ($^{\circ}\text{C}$)	VRef	VI - Média de 3 Leituras	Erro	Incerteza Expandida	Unidade de Medida	k	Veff
25,0	1396,8	1142	-254,8	7,2	$\mu\text{S}/\text{cm}$	2,23	12

VI - Valor Indicado pelo Instrumento **VRef** - Valor de Referência

Observação: -O equipamento não permite o ajuste da constante de célula, por conta deste fato foi realizado somente medições nas soluções MRC tampão.

Calibração realizada sem ajuste prévio.

----- Fim do certificado -----