

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº R2A1NB21 Chave de Autenticidade (QRCode): 7709T5D146V10WXE4PTITT



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: CONDUTIVIMETRO

Código: CENTURY-008

Marca: SPRITE

Modelo: 6000

Nº Série: 095947

Tipo: DIGITAL

3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

Data de recebimento: 09/09/2021

Período de calibração: 17/09/2021

Data de emissão: 18/09/2021

Local de calibração: Trecal - Santo André

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

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura Ambiente

(25±3) °C

Umidade Relativa do Ar

(55±15) %ur

Incerteza de medição referente as condições ambientais:

Temperatura: 0,4 °C

Umidade: 3 %ur

5. RESUMO DO MÉTODO DE CALIBRAÇÃO:

Método(s): M-011 Rev - 08

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 MEC-Q. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao equipamento/código 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 (V_{eff}) 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 (V_{ref}) 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-259/57 - TERMOHIGROMETRO - 1ZRJH521 (MEC-Q CAL 0149) - Válido até: 30/04/2022

8. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:

P-136/58 - MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO - EQ-01-006/21 (SETTING PMR 0013) - Válido até: 03/02/2022

P-336/29 - MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO - EQ-04-004/21 (SETTING PMR 0013) - Válido até: 27/04/2022

P-219/01 - TERMOMETRO DIGITAL - QS5P9820 (MEC-Q CAL 0149) - Válido até: 30/11/2021

APROVADO Valido até:

WG
Visto

17 / 09 / 24
Data

Gabriela Oliveira Damacena

GABRIELA OLIVEIRA DAMACENA

Executante

Alexandre Shizuo Koga

ALEXANDRE SHIZUO KOGA

Signatário autorizado

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº R2A1NB21

Pág. 2/2

9. VALORES ENCONTRADOS:

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

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

Valores Encontrados							
Temperatura a (°C)	VRef	VI - Média de 3 Leituras	Erro	Incerteza Expandida	Unidade de Medida	k	Veff
25,0	102,0	110,8	8,8	2,4	$\mu\text{S/cm}$	2,03	83

VI - Valor Indicado pelo Instrumento VRef - Valor de Referência

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

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

Valores Encontrados							
Temperatura a (°C)	VRef	VI - Média de 3 Leituras	Erro	Incerteza Expandida	Unidade de Medida	k	Veff
25,0	1394,9	1524,7	130	83	$\mu\text{S/cm}$	4,53	2

VI - Valor Indicado pelo Instrumento VRef - Valor de Referência

Calibração realizada sem ajuste prévio.

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