

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N^o 0149
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N^o DL55YS21
Chave de Autenticidade (QRCode): D6A66Z92X6N6E072A4OP4B



Pág. 1/2

1. CLIENTE: CENTURY PRODUTOS E SERVICOS PARA LABORATORIOS LTDA - ME
Endereço: RUA SANTA GERTRUDES, N^o 392 - CHACARA SANTO ANTONIO - SAO PAULO - SP - Brasil
Contato: WASHINGTON GARCIA / (11) 2097-0882

2. INSTRUMENTO CALIBRADO: CRONÔMETRO
Código: CENTURY-004
Marca: TIMEX **Modelo:** NÃO CONSTA
N^o Série: NÃO CONSTA **Tipo:** DIGITAL

3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:
Data de recebimento: 26/08/2021 **Período de calibração:** 27/08/2021 **Data de emissão:** 29/08/2021
Local de calibração: Trespal - Santo André
Endereço: Rua Francisco Bonilha, 19 - Vila Príncipe de Gales - Santo André - SP - Brasil

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS:
Temperatura Ambiente **Umidade Relativa do Ar**
(20±1) °C (55±15) %ur
Incerteza de medição referente as condições ambientais:
Temperatura: 0,4 °C **Umidade:** 2 %ur

5. RESUMO DO MÉTODO DE CALIBRAÇÃO:
Método(s): M-019 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 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. Eventuais ajustes, laudo e interpretações dos resultados não fazem parte do escopo de acreditação deste Laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, a qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade à padrões nacionais de medida. 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.

7. EQUIPAMENTOS AUXILIARES:
P-159/52 - TERMOHIGROMETRO - K469HA20 (MEC-Q CAL 0149) - Válido até:30/11/2021

8. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:
P-082/31 - FREQUENCIMETRO - LIT33-LIT00-CC-10136 (LIT CAL 0022) - Válido até:30/11/2021

APROVADO Valido até:

WG 27/08/24
Visto Data

CAIO SANTOS ARAUJO

Executante

ALEXANDRE SHIZUÔ KOGA

Signatário autorizado

**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N^o 0149
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N^o DL55YS21**

Pág. 2/2

9. VALORES ENCONTRADOS:

Faixa de indicação: 0,00 s à 35999,99 s

Valor de uma divisão: 0,01 s

Valores Encontrados						
VI	VRef	Erro	Incerteza Expandida	Unidade de Medida	k	Veff
300,05	300,073	-0,023	0,019	s	2,00	∞
900,08	900,102	-0,022	0,019	s	2,00	∞
1500,02	1500,045	-0,025	0,019	s	2,00	∞
2100,03	2100,062	-0,032	0,019	s	2,00	∞
2700,02	2700,024	-0,004	0,019	s	2,00	∞

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

Observação: - CALIBRADO NOS PONTOS SOLICITADOS PELO CLIENTE.

Calibração realizada sem ajuste prévio.

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