

ER Analítica Ltda EPP

CNPJ: 17.358.703/0001-99 - **I.E.** 712.057.230.110

Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí - Várzea Paulista / SP - CEP. 13224-250

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

015497_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Ambev S.A.				
Endereço:	Av. Antarctica, 1891 - Fazenda Santa Ursula - Jaguariuna/SP				
Cidade:	Jaguariuna Estado: SP CEP: 13820-000				
Contratante:	Ambev S.A.				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Reator de DQO	
Modelo:	Reator DQO	
Fabricante:	Hach	

Parâmetro:	37 à 150 °C	
№ de Série:	13120C0329	
Identificação:	RE747101	

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)			
28,05 ± 0,	4 °C		

Umidade Relativa (%ur)	
46 ± 3 % ur	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Ygor Padovan	Data da Calibração:	15/02/2022
Responsável Técnico:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	15/02/2022
Local da Calibração:	Laboratório - ETE		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	scrição do Padrão Orgão Calibrador		Data da Calibração	Validade da Calibração
G002A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-36533-20-R0	15/10/2020	15/10/2022
G002A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-36533-20-R0	15/10/2020	15/10/2022
G001A03TE	Termometro Digital	Visomes	LV02172-36459-20-R0	14/10/2020	14/10/2022







Empresa certificada ISO 9001



ER Analítica Ltda EPP

CNPJ: 17.358.703/0001-99 - I.E. 712.057.230.110

Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí - Várzea Paulista / SP - CEP. 13224-250

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

015497_01

6a. Resultados Antes da Calibração

(VR) Valor de Referênci (°C)	l Valor Médio do ((T) Tendência VMO - VR (°C)	(U) Incerteza Expandida (°C)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
150,0	150,8	0,8	0,3	2,04	72

6b. Resultados Depois da Calibração

(VR) Valor de Referência (°C)	(VMO) Valor Médio do Objeto (°C)	(T) Tendência VMO - VR (°C)	(U) Incerteza Expandida (°C)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
150,0	150,8	0,8	0,3	2,04	72

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-06 pelo método comparativo. O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 3 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

8. Informações Complementares

- 1 A incerteza expandida relatada, é declarada como a incerteza padrão, multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com veff graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- 2 O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado.
- 3 É proibida a reprodução parcial deste certificado, sem prévia autorização do laboratório.

9. Observações

Nenhum.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001