

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

015013_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Cervejaria Petropolis S/A				
Endereço:	Rod. BR101 KM 37,5				
Cidade:	Itapissuma	Estado:	PE	CEP:	53700-000
Contratante:	Cervejaria Petropolis S/A				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Colorímetro Portátil	Resolução:	0,001 abs
Modelo:	DR900	Nº de Série:	133550001020
Fabricante:	Hach	Identificação:	Não Especificado

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
27,15 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)
51,5 ± 2 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Ygor Padovan	Data da Calibração:	11/02/2022
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	11/02/2022
Local da Calibração:	Laboratório de calibração - ER Analítica		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Órgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G004A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-17943-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
G004A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-17943-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
I001A03AB	Padrão Gelex Absorbância	ER Analítica	015080_01	27/12/2021	27/12/2022



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

015013_01

6. Resultados da Calibração com Material de Referência - (abs)

(VR) Valor de Referência (abs)	(VMO) Valor Médio do Objeto (abs)	(T) Tendência VMO - VR (abs)	(U) Incerteza Expandida (abs)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
0,612	0,605	-0,007	0,002	2,00	Infinito
1,224	1,132	-0,092	0,002	2,00	Infinito
1,821	1,767	-0,054	0,002	2,00	Infinito
0,625	0,636	0,011	0,002	2,00	Infinito
1,226	1,221	-0,005	0,002	2,00	Infinito
1,821	1,855	0,034	0,002	2,00	Infinito
0,637	0,636	-0,001	0,002	2,00	Infinito
1,251	1,220	-0,031	0,002	2,00	Infinito
1,862	1,865	0,003	0,002	2,00	Infinito
0,613	0,621	0,008	0,002	2,00	Infinito
1,209	1,193	-0,016	0,002	2,00	Infinito
1,802	1,809	0,007	0,002	2,00	Infinito

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-09 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

Sem leituras antes, devido instrumento estar inoperante.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001