

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

016315_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Chiesi Farmacêutica Ltda.				
Endereço:	Rua Dr. Giacomo Chiesi, N.º 151 - Km. 39,2				
Cidade:	Santana de Parnaíba	Estado:	SP	CEP:	06515-065
Contratante:	Chiesi Farmacêutica Ltda.				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Colorimetro Portátil DR890	Resolução:	0,001 abs
Modelo:	DR/890	Nº de Série:	100390C77270
Fabricante:	Hach	Identificação:	10

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
19,65 ± 0,7 °C

Umidade Relativa (%ur)
60 ± 7 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Giuseppe Zanatta	Data da Calibração:	05/05/2022
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	05/05/2022
Local da Calibração:	Laboratório - Chiesi Farmaceutica		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	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
I002A03AB	Padrão Gelex Absorbância	ER Analítica	015081_01	27/12/2021	27/12/2022



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

016315_01

6a. Resultados Antes 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 Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff})
0,598	0,620	0,022	0,002	2,00	Infinito
1,144	1,174	0,030	0,002	2,00	Infinito
1,740	1,780	0,040	0,002	2,00	Infinito
0,632	0,671	0,039	0,002	2,00	Infinito
1,207	1,222	0,015	0,002	2,00	Infinito
1,832	1,868	0,036	0,002	2,00	Infinito
0,637	0,649	0,012	0,002	2,00	Infinito
1,217	1,238	0,021	0,002	2,00	Infinito
1,849	1,891	0,042	0,002	2,00	Infinito
0,604	0,622	0,018	0,002	2,00	Infinito
1,154	1,182	0,028	0,002	2,00	Infinito
1,757	1,790	0,033	0,002	2,00	Infinito

6b. Resultados Depois 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 Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff})
0,598	0,589	-0,009	0,002	2,00	Infinito
1,144	1,148	0,004	0,002	2,00	Infinito
1,740	1,753	0,013	0,002	2,00	Infinito
0,632	0,628	-0,004	0,002	2,00	Infinito
1,207	1,208	0,001	0,002	2,00	Infinito
1,832	1,846	0,014	0,002	2,00	Infinito
0,637	0,640	0,003	0,002	2,00	Infinito
1,217	1,223	0,006	0,002	2,00	Infinito
1,849	1,863	0,014	0,002	2,00	Infinito
0,604	0,615	0,011	0,002	2,00	Infinito
1,154	1,164	0,010	0,002	2,00	Infinito
1,757	1,783	0,026	0,002	2,00	Infinito

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

016315_01

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 v_{eff} 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

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



[vendas@eranalitica.com.br](mailto: vendas@eranalitica.com.br)



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001