

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO



Número: LV-116023/14

IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL

Cliente:

Er. Analítica Ltda ME

Endereco:

R. Itajuba, nº 88 - Várzea Paulista / SP

Interessado:

o mesmo

Material: Capacidade: Proveta / 3022 10 mL

Tolerância (±):

0,2 mL

Identificação:

Valor de uma divisão:

0,1 mL Pyrex

120127

CONDIÇÕES DE CALIBRAÇÃO

Data de calibração:

Temperatura ambiente:

Umidade Relativa:

Massa específica água (20°C):

10/07/2014 19,4 à 19,6 °C

70 %UR

0,998142 g/mL

Data emissão:

Número da O.S.:

Temperatura média da água:

Pressão barométrica:

14/07/2014 3284307

19,85 °C

941 hPa

MÉTODO DE CALIBRAÇÃO

O material foi calibrado pelo método gravimétrico utilizando como referência água purificada e expressando a média de cinco leituras nos resultados, conforme MC-7.5.1-06 revisão 10

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO À 20 °C (em mL)

Volume	Volume	Erro do	Incerteza	Fator	Veff
Nominal	corrigido	volume	de medição	k	
10	9,92	-0,08	0,07	2,00	Infinito

PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO / MODELO / IDENTIFICAÇÃO	DATA CALIBRAÇÃO	VALIDADE	N° CERTIFICADO	LABORATÓRIO	RASTREABILIDADE
BL-002	Balança precisão / 12504629	17/09/2013	set/14	MS-09-190/13	SETTING	RBC
TH-008H	Higrômetro digital/ MT-518Ri/MT-530	12/08/2013	ago/14	LV-30994-13-R0	VISOMES	RBC
BA-001	Barômetro / 1925	19/06/2013	jun/15	PS-06-089/13	SETTING	RBC
TM-007	TM-007 Termômetro digital / TM-007		ago/14	TP-08-146/13	SETTING	RBC
TH-008T	Termometro digital/ MT-518Ri/MT-530	12/08/2013	ago/14	LV-30994-13-R0	VISOMES	RBC
PC-003	Picnômetro / PC-003	17/04/2013	abr/15	RBC02216/13	POLIMATE	RBC

OBSERVAÇÕES

- 1 Foram utilizadas as normas ASTM E 542-01, ISO4787(2010), ASTM E 1272-02 e ISO4788 (2005) como referência e tolerância (salvo menção contrária).
- 2 Erro do volume = Volume corrigido- Volume nominal .
- 3 A incerteza de medição expandida é baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível da confiança de aproximadamente 95,45%.
- 4 O presente certificado refere-se exclusivamente ao material calibrado.
- 5 É proibida a reprodução parcial deste certificado.

6 - Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre/Inmetro que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.

Executante:

Gustavo S. C. Ferreira

S. C. Ferreira

Coord. Técnico Laboratório / Signatária Autorizada CRQ .: 04341869

HEXIS CIENTÍFICA S.A. CNPJ: 53.276.010/0001-10

I.E.: 407.087.160.115

Av. Antonieta Piva Barranqueiros, 385 • Distrito Industrial Jundiaí • SP • Caixa Postal 2130 • CEP 13212 000 tel 11 4589 2660 • 11 4589 2715 • fax 11 4589 2655 www.hexis.com.br e metrologia@hexis.com.br e volumetria@hexis.com.br

Folha 1/1