



UNIDADE DE METROLOGIA EM QUÍMICA - UMEQ
Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre/INMETRO
de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o Nº 216
Área: Volume e Massa Específica
REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO



CLIENTE: PENSALAB EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA

Endereço: Rua Doutor Homem de Mello, 644 - Cj 22 - Perdizes - São Paulo, SP

Ref. Cliente: Pedido de Compra nº 742/04

Processo INT Nº: 01240 002768

CARACTERÍSTICAS DO ITEM:

Tipo: Fluxímetro de Bolhas

Capacidade Nominal: 500 mL

Nº da identificação: PB-0004

Data da calibração: 14/12/2004

Norma/procedimento: Segundo o procedimento interno POQ/ME 003, baseado na norma ABNT MB-3119.

RESULTADO:

Volume Nominal (mL)	Volume a 20°C (mL)	U (mL)	k
100	100,66	0,03	2,25
300	300,76	0,06	2,10
500	501,51	0,10	2,03

OBS.: U representa a incerteza expandida e k, calculado a partir do número de graus de liberdade efetivos (veff), corresponde a um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Dados Ambientais: Temperatura: 20,3 ± 0,2 °C ; Umidade: 59 ± 2 % ; Pressão atmosférica: 1015,1 ± 0,4 mbar

Equipamentos / Instrumentos utilizados:

Equip. / Instr.	Identificação	Nº do certificado
Picnômetro	1402	1402 DKD-K-20701 02-02
Termômetro	2161	0126-2/03
Termômetro	11206/2003	LTR 6643/03
Balança	7096	R040874113
Higrômetro	92801	DIMCI 0520/2003
Barômetro	1344186	DIMCI 1058/2002
Massa padrão	7613	3555/02

Data da Emissão: 3/3/2005

Assinatura Autorizada

Sônia Elisa de Carvalho Pereira
Gerente Técnico

CONFERIDO
08/03/05
Data Visto

Estes resultados referem-se exclusivamente ao item descrito acima, sob as condições especificadas, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
Sua reprodução só poderá ser completa e dependerá da autorização formal do INT.