

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N.º 21978.01

"Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o N.º 0383."

Emissão: 16/04/19

Instrumento: Picnômetro Gay-Lussac
Solicitante: PENSU EXACTU-COM E SERVICOS DE EQUIP METROLOGICOS LTDA
Endereço: RUA BASTISTA PESSINE, 1096 - VISTA ALEGRE - Curitiba - PR
Interessado: O mesmo
Endereço: O mesmo
Fabricante: Vidrolabor
Código: EPE-043 **Nº do Processo:** 21978
Valor Nominal: 100 ml **Data Entrada:** 04/03/19
Menor divisão: Não consta **Data calibração:** 06/03/19

Procedimento:

A calibração foi realizada conforme procedimento PET-031 Rev.09, em cinco ciclos de medição pelo método gravimétrico nas instalações da Pensu Exactu

Rastreabilidade:

Padrão	Nº do Certificado	Validade
Balança Analítica - EPE-133	21381.08 (CAL0383)	02/2020
Termômetro Digital - EPE-123	21198.08 (CAL0383)	12/2020
Termohigrômetro digital - EPE-112	21664.02 (CAL0383)	02/2021
Barômetro Digital - EPE-134	158270/18 (Cal 0056)	04/2021
Picnômetro Gay-Lussac - EPE-131	LV00605-23831-17-R0(CAL0127)	08/2020

Condições ambientais do laboratório: Temperatura (20 ± 1) °C
 Umid. Relat. (60 ± 5) %
 Pressão Atm. (910 ± 10) mbar

Resultados:

VALOR NOMINAL (mL)	Valor Encontrado à 20 °C (mL)	EM (mL)	Incerteza da Medição (mL)	k	Graus de Liberdade
100,000	101,016	-1,016	0,006	2,00	Infinito

"A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02."

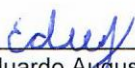
"Este Certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade ao Sistema Internacional de Unidades SI."

Definições:

EM - Erro Médio do Objeto em cada ponto

Observações:

xxxxx


 Eduardo Augusto Silva
 Técnico Executor

Este certificado é válido exclusivamente para objeto calibrado descrito nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares. Não é permitida a reprodução parcial deste certificado.