

ER Analítica Ltda EPP

CNPJ: 17.358.703/0001-99 - I.E. 712.057.230.110 Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí - Várzea Paulista / SP

CEP. 13224-250

Certificado de Calibração

Número: 012053_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	International Paper do Brasil Ltda				
Endereço:	Rodovia SP 340 KM 171 - Vila Champion - Mogi Guaçu/SP				
Cidade:	Mogi Guaçu Estado: SP Cep: 13845-901				
Contratante:	International Paper do Brasil Ltda				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Dispensador Analógico
Modelo:	Genius 2 2,5 mL
Fabricante:	Vitlab
Faixa de Trabalho:	0 - 2,5

№ de Série:	02K25757	
Identificação:	10304005	
Unidade:	mL	
Valor de Divisão:	0,01	

3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	21,4 ± 0,4 °C
Umidade Relativa Ambiente:	58 ± 0,4 % ur

Pressão Barométrica:	909 ± 0,2 hPa	
Temperatura da Água:	20 ± 0,012 °C	

Massa Específica da Água Utilizada a 20°C:	0.9983 g/ml

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Kaio Perine	
Responsável Técnico:	Wellington Barbosa	

Data da Calibração:	14/04/2021
Data da Emissão:	14/04/2021

Local da Calibração:	International Paper
----------------------	---------------------

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G001A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-17944-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
G001A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-17944-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
H001A03TB	Barômetro Digital	Visomes	LV02172-15727-19-R0	06/06/2019	05/06/2021
H001A03BA	Balança Analítica	ER Analítica	011418_01	07/01/2021	07/01/2022
H004A03TE	Termometro Digital	Fluke	B9B27016	26/11/2019	25/11/2021
PIC 1 - 50	Picnometro Gay Lussac	Tec Labor	2487/2021	23/02/2021	23/02/2023

E-mail: vendas@eranalitica.com.br / Fone: (11) 4606-7200 / eranalitica.com.br



ER Analítica Ltda EPP

CNPJ: 17.358.703/0001-99 - I.E. 712.057.230.110 Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí - Várzea Paulista / SP

CEP. 13224-250

Certificado de Calibração Número: 012053_01

6. Resultados da Calibração

(VR) Valor de Referência (mL)	(VMO) Valor Médio do Objeto (mL)	(E) Tendência (VMO-VR) (mL)	(U) Incerteza Expandida (mL)	(k) Fator de Abrangência	(Veff) Graus de Liberdade Efetivos
0,25	0,25	0,00	0,01	2,00	Infinito
1	1,01	0,01	0,01	2,00	Infinito
2,5	2,52	0,02	0,01	2,00	Infinito

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração pelo método gravimétrico, utilizando como referência água purificada e expressando a média de 5 leituras.

8. Informações Complementares

- 1) O presente certificado refere-se exclusivamente ao Instrumento calibrado e aqui mencionado, não sendo extensivo a quaquer outro instrumento, ainda que similar.
- 2) É proibida reprodução parcial ou total deste certificado, sem prévia autorização.
- 3) A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão de medição, multiplicada pelo fator de abrangência "k", o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangencia de aproximadamente 95%.
- 4) É proibida a reprodução parcial ou total deste certificado, sem prévia autorização.
- 5) Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sitema Internacional de Unidades SI).

	acões

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa
Responsável Técnico

E-mail: vendas@eranalitica.com.br / Fone: (11) 4606-7200 / eranalitica.com.br