



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: 012142_01

Identificação do Cliente

Cliente: International Paper do Brasil Ltda 276
Endereço: Rodovia SP 340 KM 171 - Vila Champion - Mogi Guaçu/SP
Cidade: Mogi Guaçu **Estado:** SP **Cep:** 13845-901
Interessado: O mesmo

Identificação do Material

Material: Determinador de Umidade **Identificação:** 10305097
Capacidade: 0 à 110 g / 50 à 160 °C **Número de Série:** C008029226
Marca: Ohaus
Modelo: MB-25

Condições da Calibração

Data da Calibração: 15/04/2021 **Data da emissão:** 15/04/2021
Temperatura Ambiente: 22,0 °C **Número de O.S.:** 012142_01
Umidade Relativa: 54,0 % **Técnico Executor:** Guilherme Luiz Azevedo
Temp. da Calibração: 22,0 °C
Local da Calibração: International Paper do Brasil Ltda

Rastreabilidade dos Padrões

Cód.Padrão	Instrumento	Nº Certificado	Calibrado por	Validade
G001A03TH	Termohigrômetro Digital	LV02172-17944-20-R0	Visomes	jun/22
G002A03TE	Termometro Digital	LV02172-17942-20-R0	Visomes	jun/22
H001A01JM	Peso Padrão	MA 129_09_19	Padrão Balanças	set/21

Procedimento de Calibração: IC-02 - Rev.01 - Instrução de Calibração para Analisador de Umidade

Observação: Canal 1 = Temp. / Canal 2 = Massa.

- 1- A Incerteza Expandida relatada é baseada em uma Incerteza Combinada multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.
2- É proibida a reprodução parcial deste certificado.
3- Este certificado se refere-se exclusivamente ao material ensaiado.

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

Certificado de Calibração

Número: 012142_01

Resultados da Calibração Antes do Ajuste

Canal	Ponto	Valor Nominal do Ponto	Unidade	Valor Verdadeiro	Valor Médio das Leituras	Erro	Incerteza Expandida	k
1	1	99,990	°C	100,600	99,700	-0,900	0,199	2,00
2	1	1,000	g	1,000	1,000	0,000	0,001	2,00
2	2	10,000	g	10,000	10,000	0,000	0,001	2,00
2	3	20,000	g	20,000	20,001	0,001	0,001	2,00
2	4	50,000	g	50,000	50,002	0,002	0,001	2,00
2	5	100,000	g	100,000	100,001	0,001	0,001	2,00

1- A Incerteza Expandida relatada é baseada em uma Incerteza Combinada multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

2- É proibida a reprodução parcial deste certificado.

3- Este certificado se refere-se exclusivamente ao material ensaiado.

Certificado de Calibração

Número: 012142_01

Resultados da Calibração Depois do Ajuste

Canal	Ponto	Valor Nominal do Ponto	Unidade	Valor Verdadeiro	Valor Médio das Leituras	Erro	Incerteza Expandida	k
1	1	99,990	°C	100,600	99,700	-0,900	0,199	2,00
2	1	1,000	g	1,000	1,000	0,000	0,001	2,00
2	2	10,000	g	10,000	10,000	0,000	0,001	2,00
2	3	20,000	g	20,000	20,001	0,001	0,001	2,00
2	4	50,000	g	50,000	50,002	0,002	0,001	2,00
2	5	100,000	g	100,000	100,001	0,001	0,001	2,00

Responsável Técnico:

Wellington Barbosa

1- A Incerteza Expandida relatada é baseada em uma Incerteza Combinada multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

2- É proibida a reprodução parcial deste certificado.

3- Este certificado se refere-se exclusivamente ao material ensaiado.

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