



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: 013047_01

Identificação do Cliente

Cliente: Paranaguá Saneamento S.A. 30
Endereço: Rua Vieira dos Santos, 333 - Centro Histórico - Paranaguá/PR
Cidade: Paranaguá **Estado:** PR **Cep:** 83203-050
Interessado: O mesmo

Identificação do Material

Material: Autoclave Vertical **Identificação:** AMC 21569
Capacidade: 50 Litros **Número de Série:** 21569
Marca: Phoenix
Modelo: AV-50

Condições da Calibração

Data da Calibração: 12/07/2021 **Data da emissão:** 12/07/2021
Temperatura Ambiente: 23,4 °C **Número de O.S.:** 013047_01
Umidade Relativa: 23,4 % **Técnico Executor:** Ygor Padovan
Temp. da Calibração: 70,5 °C
Local da Calibração: Laboratório - ETA Colônia

Rastreabilidade dos Padrões

Cód.Padrão	Instrumento	Nº Certificado	Calibrado por	Validade
G004A03TH	Termohigrômetro Digital	LV02172-17943-20-R0	Visomes	jun/22
G001A03TE	Termômetro Digital	LV02172-36459-20-R0	Visomes	out/22

Procedimento de Calibração: IC-12 - Rev.01 - Instrução de Calibração para Autoclaves

Observação: Cada ponto equivale a um minuto de um ciclo de vinte e um minutos.

- 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: 013047_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	121,0	°C	121,0	124,3	3,3	0,2	2,00
1	2	121,0	°C	121,0	124,3	3,3	0,2	2,00
1	3	121,0	°C	121,0	124,3	3,3	0,2	2,00
1	4	121,0	°C	121,0	124,2	3,2	0,2	2,00
1	5	121,0	°C	121,0	124,2	3,2	0,2	2,00
1	6	121,0	°C	121,0	124,2	3,2	0,2	2,00
1	7	121,0	°C	121,0	124,1	3,1	0,2	2,00
1	8	121,0	°C	121,0	124,1	3,1	0,2	2,00
1	9	121,0	°C	121,0	124,1	3,1	0,2	2,00
1	10	121,0	°C	121,0	124,1	3,1	0,2	2,00
1	11	121,0	°C	121,0	124,2	3,2	0,2	2,00
1	12	121,0	°C	121,0	124,2	3,2	0,2	2,00
1	13	121,0	°C	121,0	124,2	3,2	0,2	2,00
1	14	121,0	°C	121,0	124,3	3,3	0,2	2,00
1	15	121,0	°C	121,0	124,3	3,3	0,2	2,00
1	16	121,0	°C	121,0	124,3	3,3	0,2	2,00
1	17	121,0	°C	121,0	124,4	3,4	0,2	2,00
1	18	121,0	°C	121,0	124,4	3,4	0,2	2,00
1	19	121,0	°C	121,0	124,4	3,4	0,2	2,00
1	20	121,0	°C	121,0	124,4	3,4	0,2	2,00
1	21	121,0	°C	121,0	124,4	3,4	0,2	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.

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

Certificado de Calibração

Número: 013047_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	121,0	°C	121,0	121,0	0,0	0,2	2,00
1	2	121,0	°C	121,0	121,0	0,0	0,2	2,00
1	3	121,0	°C	121,0	121,0	0,0	0,2	2,00
1	4	121,0	°C	121,0	121,0	0,0	0,2	2,00
1	5	121,0	°C	121,0	121,0	0,0	0,2	2,00
1	6	121,0	°C	121,0	121,1	0,1	0,2	2,00
1	7	121,0	°C	121,0	121,1	0,1	0,2	2,00
1	8	121,0	°C	121,0	121,1	0,1	0,2	2,00
1	9	121,0	°C	121,0	121,1	0,1	0,2	2,00
1	10	121,0	°C	121,0	121,2	0,2	0,2	2,00
1	11	121,0	°C	121,0	121,2	0,2	0,2	2,00
1	12	121,0	°C	121,0	121,2	0,2	0,2	2,00
1	13	121,0	°C	121,0	121,2	0,2	0,2	2,00
1	14	121,0	°C	121,0	121,3	0,3	0,2	2,00
1	15	121,0	°C	121,0	121,3	0,3	0,2	2,00
1	16	121,0	°C	121,0	121,3	0,3	0,2	2,00
1	17	121,0	°C	121,0	121,2	0,2	0,2	2,00
1	18	121,0	°C	121,0	121,2	0,2	0,2	2,00
1	19	121,0	°C	121,0	121,2	0,2	0,2	2,00
1	20	121,0	°C	121,0	121,2	0,2	0,2	2,00
1	21	121,0	°C	121,0	121,2	0,2	0,2	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