



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: 013048\_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 4343  
**Capacidade:** 50 Litros **Número de Série:** 4343  
**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.:** 013048\_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](mailto:vendas@eranalitica.com.br) / Fone: (11) 4606-7200 / [eranalitica.com.br](http://eranalitica.com.br)

Certificado de Calibração

Número: 013048\_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	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

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](mailto:vendas@eranalitica.com.br) / Fone: (11) 4606-7200 / [eranalitica.com.br](http://eranalitica.com.br)

Certificado de Calibração

Número: 013048\_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](mailto:vendas@eranalitica.com.br) / Fone: (11) 4606-7200 / [eranalitica.com.br](http://eranalitica.com.br)