



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: 011377\_01

### Identificação do Cliente

**Cliente:** Ambev S.A. 273  
**Endereço:** Av. Antarctica, 1891 - Fazenda Santa Ursula - Jaguariuna/SP  
**Cidade:** Jaguariuna **Estado:** SP **Cep:** 13820-000  
**Interessado:** O mesmo

### Identificação do Material

**Material:** Reator DQO **Identificação:** RE737101  
**Capacidade:** 37 a 165 °C **Número de Série:** 13120C0329  
**Marca:** Hach  
**Modelo:** DRB200

### Condições da Calibração

**Data da Calibração:** 15/02/2021 **Data da emissão:** 15/02/2021  
**Temperatura Ambiente:** 25,8 °C **Número de O.S.:** 011377\_01  
**Umidade Relativa:** 58,0 % **Técnico Executor:** Ygor Padovan  
**Temp. da Calibração:** 25,8 °C  
**Local da Calibração:** Laboratório de Calibração ER Analítica

### Rastreabilidade dos Padrões

Cód.Padrão	Instrumento	Nº Certificado	Calibrado por	Validade
G004A03TH	Termohigrômetro Digital	LV02172-17943-20-R0	Visomes	jun/22
G002A03TE	Termometro Digital	LV02172-17942-20-R0	Visomes	jun/22

**Procedimento de Calibração:** IC-06 - Rev.01 - Instrução de Calibração para Reator de DQO

**Observação:** Nenhuma.

- 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)



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: 011377\_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	150,2	°C	151,2	162,5	11,3	0,2	2,00
2	1	150,2	°C	151,2	154,3	3,1	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: 011377\_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	150,2	°C	151,2	150,3	-0,9	0,2	2,00
2	1	150,2	°C	151,2	150,4	-0,8	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)