



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: 012066\_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:** Condutivímetro de Bancada **Identificação:** 10158389  
**Capacidade:** 0,001  $\mu$ S a 3000 mS **Número de Série:** 1227076603  
**Marca:** Mettler Toledo  
**Modelo:** Seven Easy Cond

### Condições da Calibração

**Data da Calibração:** 16/04/2021 **Data da emissão:** 16/04/2021  
**Temperatura Ambiente:** 24,1 °C **Número de O.S.:** 012066\_01  
**Umidade Relativa:** 53,0 % **Técnico Executor:** Guilherme Luiz Azevedo  
**Temp. da Calibração:** 24,1 °C  
**Local da Calibração:** Laboratório Ball Mill

### Rastreabilidade dos Padrões

Cód.Padrão	Instrumento	Nº Certificado	Calibrado por	Validade
J002A03CO	Padrão de Condutividade	110311	QUEMIS	mar/22
J003A03CO	Padrão de Condutividade	112220	SpecSol	mar/22
G001A03TH	Termohigrômetro Digital	LV02172-17944-20-R0	Visomes	jun/22

**Procedimento de Calibração:** IC-08 - Rev.01 - Instrução de Calibração para Condutivímetros

**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)

Certificado de Calibração

Número: 012066\_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	147,0	µS/cm	147,0	143,5	-3,5	0,7	2,00
1	2	1.413,0	µS/cm	1.413,0	1.398,0	-15,0	7,0	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: 012066\_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	147,0	μS/cm	147,0	147,2	0,2	0,7	2,00
1	2	1.413,0	μS/cm	1.413,0	1.414,0	1,0	7,0	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)