

Certificado de Calibração

Número: 010360_01

Identificação do Cliente

Cliente: Ecolab Quimica Ltda 140
Endereço: Rod. Indio Tibiriça, 3201 - Raffo - Suzano/SP
Cidade: Suzano **Estado:** SP **Cep:** 08655-000
Interessado: O mesmo

Identificação do Material

Material: Medidor Multiparametro **Identificação:** 38640
Capacidade: 0 a 14 pH / 0 a 2,00 ms/m **Número de Série:** 6220507
Marca: Myron L Company
Modelo: Ultrameter II 6P

Condições da Calibração

Data da Calibração: 16/04/2021 **Data da emissão:** 16/04/2021
Temperatura Ambiente: 22,8 °C **Número de O.S.:** 010360_01
Umidade Relativa: 56,0 % **Técnico Executor:** Jhonny Nolasco
Temp. da Calibração: 22,9 °C
Local da Calibração: Laboratório de Calibração ER Analítica

Rastreabilidade dos Padrões

Cód.Padrão	Instrumento	Nº Certificado	Calibrado por	Validade
J001A03PH	Padrão pH	HC03196135	Merck	jul/23
J001A03CO	Padrão de Condutividade	111044	QUEMIS	mar/22
G004A03TH	Termohigrômetro Digital	LV02172-17943-20-R0	Visomes	jun/22

Procedimento de Calibração: IC-24 - Rev.01 - Instrução de Calibração para Medidores Multiparametros

Observação: Canal 1: PH / Canal 2: Condutividade.

- 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: 010360_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	4,00	pH	4,01	4,01	0,00	0,02	2,00
1	2	7,00	pH	6,98	6,80	-0,18	0,02	2,00
1	3	10,00	pH	9,94	8,76	-1,18	0,02	2,00
2	1	147,00	μS/cm	147,00	144,20	-2,80	0,70	2,00
2	2	1.413,00	μS/cm	1.413,00	1.422,00	9,00	7,00	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: 010360_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	4,00	pH	4,01	4,01	0,00	0,02	2,00
1	2	7,00	pH	6,98	6,99	0,01	0,02	2,00
1	3	10,00	pH	9,94	10,00	0,06	0,02	2,00
2	1	147,00	μS/cm	147,00	147,70	0,70	0,70	2,00
2	2	1.413,00	μS/cm	1.413,00	1.409,00	-4,00	7,00	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