

Calibração em Metrologia Física

Relação de Serviços Acreditados pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO)

Obs.: O escopo dos serviços acreditados, faixa de medição e CMC do laboratório está disponível no site do Inmetro

Descrição do Serviço (Calibração / Medição)	Faixa de medição	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VÁCUO - PRINCÍPIO RELATIVO		
Barômetro Analógico com Conexão de Pressão	14,0 hPa até 1500 hPa	40 ppm
Barômetro Analógico sem Conexão de Pressão	14,0 hPa até 1500 hPa	40 ppm
Barômetro Digital com Conexão de Pressão	14,0 hPa até 1500 hPa	41 ppm
Barômetro Digital sem Conexão de Pressão	14,0 hPa até 1500 hPa	41 ppm
Manômetro Analógico	1,4 kPa até 100 MPa	292 ppm
Manômetro Analógico de Pressão Absoluta	2,4 kPa até 69 MPa	110 ppm
Manômetro Digital	1,4 kPa até 100 MPa	308 ppm
Manômetro Digital de Pressão Absoluta	2,4 kPa até 69 MPa	111ppm

Descrição do Serviço (Calibração / Medição)	Faixa de medição	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
PADROES DE MASSA		
Peso Padrão	1 mg	0,0020mg
	2 mg	0,0020mg
	5 mg	0,0020mg
	10 mg	0,0020mg
	20 mg	0,0030mg
	50 mg	0,0040mg
	100 mg	0,0050mg
	200 mg	0,0060mg
	500 mg	0,0081mg
	1 g	0,0100mg
	2 g	0,0120mg
	5 g	0,0150mg
	10 g	0,020mg
	20 g	0,025mg
	50 g	0,030mg
	100 g	0,050mg
	200 g	0,100mg
	500 g	0,250mg
	1 kg	0,500mg
	2 kg	1,0mg
5 kg	2,5mg	
10 kg	5,0mg	
20 kg	10mg	

Relação de Serviços Rastreáveis do Laboratório

Descrição do Serviço (Calibração / Medição)	Faixa de medição	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
PRESSÃO		
Calibração de vacuômetros	de 0,0014 MPa a 0,0965 MPa	80 ppm
Calibração de balanças de pressão	de 0,0014 MPa a 100 MPa	80 ppm
Calibração de coluna líquida	de 0,0014 MPa a 100 MPa	100 ppm
MASSA		
Balanças (nas instalações do cliente)	de 1 mg a 20 kg	25 mg a 0,3 g
Medição de Massa de Peças Diversas	de 0,1 g a 35 kg	25 mg a 0,3 g
Vidraria de Laboratório	100 a 2000 ml	1 ml
TEMPERATURA DE UMIDADE		
Calibração de Termopares (Termopar de Metais)	de 0 °C a 1000 °C	± 0,05 °C
Calibração de Fornos Elétricos e Estufas (Calibrador de Temperatura com Bloco / Banho Termostático)	de -38 °C a 400 °C	± 0,01 °C
Calibração de Bulbo de Resistência (Termoresistência)	de 0 °C a 420 °C	± 0,01 °C
Calibração de Indicadores de Temperatura (Medidor de Temperatura com Sensor Termopar / Medidor de Temperatura com Sensor Termorresistivo ou Outros Sensores)	de 0 °C a 1000 °C	± 0,01 °C
Calibração de Medidores e Registradores de Temperatura e Umidade (Medidor de Umidade)	15 a 60°C e 10 a 95 %ur	± 0,1 °C e ± 0,3 %ur
VAZÃO		
Calibração de medidores de vazão do tipo turbina	de 0,038 litro por minuto a 75 litros por minuto	500 ppm
Calibração de medidores de vazão do tipo área variável	de 0,038 litro por minuto a 75 litros por minuto	500 ppm

Observações:

- 1- A capacidade de medição e calibração (CMC) refere-se à menor incerteza que o Laboratório é capaz de obter, com uma probabilidade de abrangência ou nível de confiança de aproximadamente 95%.
- 2- O Laboratório poderá declarar em seus certificados de calibração, incertezas de medição maiores que a sua CMC, devido às contribuições relativas às propriedades ou características do padrão ou instrumento de medição calibrado.