

Calibração em Metrologia Dimensional

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)
INSTRUMENTOS E GABARITOS DE MEDIÇÃO DE ÂNGULO		
Nível de Bolha	até 0,3 mm/m	0,015 mm/m
Nível Eletrônico	até 3 mm/m	2 µm/m
INSTRUMENTOS E GABARITOS DE MEDIÇÃO DE COMPRIMENTO		
Apalpador Eletrônico	até 1 mm	0,5 µm
Calibrador de Relógio Comparador / Apalpador	até 25 mm	0,5 µm
Medidor de Altura	até 600 mm	0,5 µm
Tambor Micrométrico	até 100 mm	1 µm
MÁQUINAS DE MEDIÇÃO		
Comparador de Blocos Padrão	± 10 µm	0,06 µm
Máquina de Medição Linear	até 300 mm	(0,5 + L/1000) µm, L em mm
PADRÕES DE COMPRIMENTO		
Bloco Padrão	1 mm até 100 mm	(0,05 + L/1000) µm
Calibrador Anel Liso Cilíndrico	Diâmetro 3 mm até 350 mm	(0,6 + L/300) µm
Padrão Escalonado	até 670 mm	(1,0 + L/300) µm
PADRÕES DE FORMA, POSIÇÃO E ORIENTAÇÃO		
Desempeno (Realizados nas instalações do cliente)	300 mm até 2000 mm	1,5 µm

Outros Serviços do Laboratório

Descrição do Serviço (Calibração / Medição)	Faixa de medição	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
INSTRUMENTOS E GABARITOS DE MEDIÇÃO DE ÂNGULO		
Goniômetro	até 360°	3'
Mesa Divisora	até 360°	12"
Clinômetro	até 360°	1 min
Mesa/Barras de Seno	até 45°	5 min
INSTRUMENTOS E GABARITOS DE MEDIÇÃO DE COMPRIMENTO		
Micrômetro Externo	até 100 mm	1 µm
Micrômetro Interno de 2 pontas	até 500 mm	10 µm
Paquímetro	até 600 mm	20 µm
Régua Graduada	até 1500 mm	5 µm
Relógio Apalpador	até 1 mm	2,0 µm
	até 0,2 mm	1,0 µm
Relógio Comparador	até 30 mm	3,0 µm
	até 1mm	0,5µm
Calibrador de Folgas	até 5 mm	1 µm
Calibrador de Raios	até 150 mm	3 µm
MÁQUINAS DE MEDIÇÃO		
Projetor de Perfil	até 300 mm / 360°	Linear: 0,002 mm Angular: 2' Ampliação: 0,3 % até 3 %
Máquina de Medir por Coordenadas	até 300 mm / eixo até 750 mm / eixo	[1,8 + L/500] µm [2,6 + L/500] µm
PADRÕES DE COMPRIMENTO		
Arame para Medição de Roscas	0,17 mm até 10 mm	1,0 µm
Calibrador Tampão Liso Cilíndrico	1 mm até 100 mm	1,0 µm
Esfera Padrão	1 mm até 50 mm	1,0 µm
Haste Padrão	até 600 mm	(1 + L/250) µm
Padrão Escalonado com Tambor Micrométrico	até 600 mm	(1,5 + L/500) µm
Padrão Escalonado para Micrômetro de Profundidade	até 300 mm	(0,8 + L/300) µm
Acessórios para Bloco Padrão	---	2 µm
PADRÕES DE ÂNGULO		
Esquadro	até 500 mm	4"
PADRÕES E GABARITOS PARA ROSCA		
Calibrador Tampão Roscado Cilíndrico	até 50 mm	3 µm
Calibrador Pente de Rosca	---	1 min - 3 µm
Calibrador Anel Roscado Cilíndrico		
Calibrador Anel Roscado Cônico	até 350 mm	4 µm
Calibrador Tampão Roscado Cilíndrico		
Calibrador Tampão Roscado Cônico		
PADRÕES DE FORMA, POSIÇÃO E ORIENTAÇÃO		
Régua Padrão de Retilidade	até 1500 mm	1µm
Cantoneira	até 300 mm	3 µm
Bloco Paralelo	até 500 mm	3 µm

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.