



RBC

Rede Brasileira de Calibração


[Listar Laboratórios](#)
[Consulta Laboratórios](#)
[Consulta Serviços](#)
[Consulta](#)

Acreditação N°	3
Data da Acreditação	04/04/1984
ACREDITAÇÃO VIGENTE	Clique aqui para mais informações.
Última Revisão do Escopo	22/05/2019
Razão Social	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT
Nome do Laboratório	LABORATÓRIO DE METROLOGIA MECÂNICA DO CENTRO DE METROLOGIA MECÂNICA, ELÉTRICA E DE FLUÍDOS
Situação	Ativo
Endereço	AV. PROF. ALMEIDA PRADO, 532
Bairro	CIDADE UNIVERSITÁRIA
CEP	05508901
Cidade	SÃO PAULO
UF	SP
Telefone	(11) 3767-4508
Fax	(11) 3767-4063
Grupo de Serviço de Calibração	PRESSÃO
Gerente Técnico	MANOEL ANTONIO PIRES CASTANHO
Email	labmetro@ipt.br

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO - ABNT NBR ISO/IEC 17025 - CALIBRAÇÃO

Descrição do Serviço	Parâmetro, Faixa e Método	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
<i>(Realizados nas instalações permanentes)</i>		
MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VÁCUO - PRINCÍPIO RELATIVO		
Balança Digital de Pistão	10 Pa até 1 kPa >1 kPa até 15 kPa > 15 kPa até 20 MPa > 20 MPa até 100 MPa	20 mPa + 50 ppm 60 mPa + 10 ppm 0,01 % 0,02 %
Barômetro Analógico com Conexão de Pressão	70 kPa até 110 kPa	26 Pa

Barômetro Analógico sem Conexão de Pressão	70 kPa até 110 kPa	26 Pa
Barômetro Digital com Conexão de Pressão	70 kPa até 100 kPa	0,008%
	> 100 kPa até 110 kPa	10 Pa
Barômetro Digital sem Conexão de Pressão	70 kPa até 100 kPa	0,008 %
	> 100 kPa até 110 kPa	10 Pa
Manômetro Analógico	1 Pa até 5 kPa	0,2 Pa + 0,05 %
	> 5 kPa até 100 MPa	0,05 %
	> 100 MPa até 200 MPa	0,1 %
Manômetro Analógico de Pressão Absoluta	1 Pa até 5 kPa	0,2 Pa + 0,05 %
	> 5 kPa até 100 MPa	0,05 %
	> 100 MPa até 200 MPa	0,1 %
Manômetro Analógico Diferencial	1 Pa até 5 kPa	0,2 Pa + 0,05 %
	> 5 kPa até 100 MPa	0,05 %
	> 100 MPa até 200 MPa	0,1 %
Manômetro Digital	1 Pa até 1 kPa	20 mPa + 50 ppm
	> 1 kPa até 15 kPa	60 mPa + 10 ppm
	> 15 kPa até 20 MPa	0,01 %
	> 20 MPa até 100 MPa	0,02 %
	> 100 MPa até 200 MPa	0,1 %
Manômetro Digital de Pressão Absoluta	1 Pa até 1 kPa	20 mPa + 50 ppm
	> 1 kPa até 15 kPa	60 Pa + 10 ppm
	> 15 kPa até 50 kPa	5 Pa
	> 50 kPa até 20 MPa	0,01 %
	> 20 MPa até 100 MPa	0,02 %
Manômetro Digital Diferencial	> 100 MPa até 200 MPa	0,1 %
	1 Pa até 1 kPa	20 mPa + 50 ppm
	> 1 kPa até 15 kPa	60 mPa + 10 ppm
	> 15 kPa até 20 MPa	0,01 %
	> 20 MPa até 100 MPa	0,02 %
Transdutor / Transmissor de Pressão com Saída em Unidade Elétrica	> 100 MPa até 200 MPa	0,1 %
	1 Pa até 1 kPa	20 mPa + 50 ppm
	> 1 kPa até 15 kPa	60 mPa + 10 ppm
	> 15 kPa até 20 MPa	0,01 %
	> 20 MPa até 100 MPa	0,02 %
Transdutor/Transmissor de Pressão Absoluta com Saída em Unidade Elétrica	> 100 MPa até 200 MPa	0,1 %
	1 Pa até 1 kPa	20 mPa + 50 ppm
	> 1 kPa até 15 kPa	60 mPa + 10 ppm
	> 15 kPa até 50 kPa	5 Pa

	> 50 kPa até 20 MPa	0,01 %
	> 20 MPa até 100 MPa	0,02 %
	> 100 MPa até 200 MPa	0,1 %
Transdutor/Transmissor de Vácuo com Saída em Unidade Elétrica	1 kPa até 10 kPa	20 Pa
	> 10 kPa até 100 kPa	0,01 %
Vacuômetro Analógico	1 kPa até 10 kPa	20 Pa
	> 10 kPa até 100 kPa	0,05 %
Vacuômetro Digital	1 kPa até 10 kPa	20 Pa
	> 10 kPa até 100 kPa	0,01 %
PADRÕES DE PRESSÃO - PRINCÍPIO FUNDAMENTAL		
Balança de Pressão Hidráulica	10 Pa até 15 kPa	0,5 Pa
	> 15 kPa até 20 MPa	0,01 %
	> 20 MPa até 100 MPa	0,02 %
Balança de Pressão Pneumática	10 Pa até 1 kPa	20 mPa + 50 ppm
	> 1 kPa até 15 kPa	60 mPa + 10 ppm
	> 15 kPa até 20 MPa	0,01 %
	> 20 MPa até 30 MPa	0,02 %
Barômetro de Coluna de Mercúrio	70 kPa até 110 kPa	0,0080%
Manômetro de Coluna Líquida	1 Pa até 5 kPa	2 Pa
	> 5 kPa até 200 kPa	0,02 %

Observações:

1. A capacidade de medição e calibração (CMC) refere-se á menor incerteza que o Laboratório é capaz de obter, com uma probabilidade de abrangência ou nível da confiança de aproximadamente 95%. Caso o laboratório utilize mais de um método para realizar uma determinada calibração ou medição, a CMC se referirá ao método pelo qual o laboratório obtém a menor incerteza de medição. (Ver NIT-Dicla-021)
2. A CMC identificada por um asterisco (*) não inclui todas as contribuições oriundas do instrumento ou padrão calibrado ou do dispositivo medido.
3. 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.