



----- Site do Inmetro ----- ▼



RBC
Rede Brasileira de Calibração

Listar Laboratórios

Consulta Laboratórios

Consulta Serviços



Voltar

Consulta

Acreditação Nº	521
Data da Acreditação	07/02/2014
ACREDITAÇÃO VIGENTE	Clique aqui para mais informações.
Última Revisão do Escopo	14/12/2017
Razão Social	MEC-Q Comércio e Serviços de Metrologia Industrial Ltda.
Nome do Laboratório	MEC-Q Comércio e Serviços de Metrologia Industrial Ltda.
Situação	Ativo
Endereço	Rua Argentina, 289
Bairro	São Cristóvão
CEP	20921380
Cidade	Rio de Janeiro
UF	RJ
Telefone	(21) 3890-1382
Fax	
Grupo de Serviço de Calibração	DIMENSIONAL
Gerente Técnico	Douglas Dagoberto Soares de Camargo
Email	douglas@mecq.com.br

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

Descrição do Serviço	Faixa	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
(Realizados nas instalações permanentes)		
INSTRUMENTOS E GABARITOS DE MEDIÇÃO DE ÂNGULO		
Goniômetro	Até 360°	7 minutos
	Até 360°	7 minutos
INSTRUMENTOS E GABARITOS DE MEDIÇÃO DE COMPRIMENTO		
Apalpador Eletrônico	Até 2 mm	0,3 µm
	Até 5 mm	0,2µm
Cintel	Até 1000 mm	0,01 mm
Comparador de Deslocamento	Até 25 mm	0,2µm até 0,3µm
	Até 25 mm	0,3 µm
Comparador de Diâmetros Internos	Até 600 mm	0,6 µm até 2,0 µm
	Até 1000 mm	0,6µm até 1,5µm
Gabarito de Folga	Até 10 mm	1 µm

Medidor de Altura	Até 1000 mm	1,1 µm até 2,0 µm
	Até 600 mm	0,7 µm até 2,1 µm
Medidor de Espessura com Relógio Comparador	Até 25 mm	0,7 µm
	Até 100 mm	0,7 µm
Micrômetro de Profundidade	Até 300 mm	0,7 µm até 1,5 µm
	Até 300 mm	0,8 µm até 1,0 µm
Micrômetro Externo	Até 1000 mm	0,7 µm até 2 µm
	Até 100 mm	0,8 µm
	> 100 mm até 600 mm	0,8 µm até 2 µm
Micrômetro Interno de 2 pontas	Até 1000 mm	2,5 µm até 3 µm
	Até 600 mm	0,8 µm até 1,3 µm
Micrômetro Interno de 3 pontas	>2 até 220 mm	1,6 µm até 3,4 µm
	5 mm até 125 mm	0,8 µm até 1,9 µm
Paquímetro	Até 1000 mm	7 µm
	Até 150 mm	8 µm
	> 150 mm até 600 mm	8 µm até 14 µm
Régua Graduada	Até 3000 mm	0,2 mm até 0,5 mm
	Até 3000 mm	0,4 mm até 0,9 mm
Relógio Apalpador	Até 5 mm	0,3 µm
	Até 1,6 mm	0,9 µm
Relógio Comparador	Até 25 mm	0,4 µm
	Até 25 mm	0,7 µm
Trena	Até 10 m	0,2 mm até 0,7 mm
	Até 10 m	0,4 mm até 1,6 mm

MÁQUINAS DE MEDIÇÃO

Projetor de Perfil	Até 300 mm (Deslocamento da mesa)	2 µm
	Até 300 mm (Deslocamento da mesa)	3 µm

MEDIÇÃO DE PEÇAS DIVERSAS E COMPONENTES

Medições Lineares em Peças Diversas e Componentes	Até 300 mm	0,5 µm até 1 µm
	>300 mm até 1000 mm	>1 µm até 10 µm
	>1000 mm até 3000 mm	>10 µm até 2 mm

PADRÕES DE COMPRIMENTO

Calibrador de Boca	Até 300 mm	11 µm
Calibrador Tampão Liso Cilíndrico	Até 100 mm	De 2 µm até 5 µm

(Realizados nas instalações do cliente)

INSTRUMENTOS E GABARITOS DE MEDIÇÃO DE ÂNGULO

Goniômetro	Até 360°	7 minutos
	Até 360°	7 minutos

INSTRUMENTOS E GABARITOS DE MEDIÇÃO DE COMPRIMENTO

Apalpador Eletrônico	Até 2 mm	0,3 µm
	Até 5 mm	0,2 µm
Comparador de Deslocamento	Até 25 mm	0,3 µm
	Até 100 mm	0,2 µm até 0,3 µm
Comparador de Diâmetros Internos	Até 600 mm	0,6 µm até 2,0 µm
	Até 1000 mm	0,6 µm até 1,5 µm
Gabarito de Folga	Até 10 mm	1 µm

Medidor de Altura	Até 10 mm	0,6 μ m
	Até 600mm	0,7 μ m até 2,1 μ m
	Até 1000 mm	1,1 μ m até 2,0 μ m
Medidor de Espessura com Relógio Comparador	Até 100 mm	0,7 μ m
Micrômetro de Profundidade	Até 25 mm	0,7 μ m
	Até 300 mm	0,8 μ m até 1,0 μ m
	Até 300 mm	0,7 μ m até 1,5 μ m
Micrômetro Externo	Até 100 mm	0,8 μ m
	Até 1000 mm	0,7 μ m até 2 μ m
	> 100 mm até 600 mm	0,8 μ m até 2 μ m
Micrômetro Interno de 2 pontas	Até 600 mm	0,8 μ m até 1,3 μ m
	Até 1000 mm	2,5 μ m até 3 μ m
Micrômetro Interno de 3 pontas	5 mm até 125 mm	0,8 μ m até 1,9 μ m
	>2 até 220 mm	1,2 μ m até 3,4 μ m
Paquímetro	Até 150 mm	8 μ m
	Até 1000 mm	7 μ m
	> 150 mm até 600 mm	8 μ m até 14 μ m
Régua Graduada	Até 3000 mm	0,4 mm até 0,9 mm
	Até 3000 mm	0,2 mm até 0,5 mm
Relógio Apalpador	Até 1,6 mm	0,9 μ m
	Até 5 mm	0,3 μ m
Relógio Comparador	Até 100 mm	0,4 μ m
	Até 25 mm	0,7 μ m
Trena	Até 10 m	0,4 mm até 1,6 mm
	Até 10 m	0,2 mm até 0,7 mm

MÁQUINAS DE MEDIÇÃO

Projeto de Perfil	Até 300 mm (Deslocamento da mesa)	3 μ m
	Até 300 mm (Deslocamento da mesa)	2 μ m

MEDIÇÃO DE PEÇAS DIVERSAS E COMPONENTES

Medição de Forma, Posição e Orientação em Peças Diversas	Até 1000 mm	Parâmetros:
		Retitude: 2,5 μ m Planeza: 2,5 μ m Circularidade: 3,0 μ m Paralelismo: 2,5 μ m Perpendicularidade: 2,5 μ m Concentricidade: 3 μ m Inclinação: 5 segundos
Medições Lineares em Peças Diversas e Componentes	Até 300 mm	0,5 μ m até 1 mm
	Até 20000 mm	0,2 μ m até 1,5 mm
	>300 mm até 1000 mm	>1 μ m até 10 μ m
	>1000 mm até 3000 mm	>10 μ m até 2 mm

PADRÕES DE COMPRIMENTO

Calibrador de Boca	até 500 mm	0,6µm até 1,3µm
	Até 300 mm	13 µm
Calibrador Tampão Liso Cilíndrico	Até 100 mm	0,2 µm até 0,4 µm
	>100 mm até 200 mm	0,4 µm até 0,6µm
	Até 100 mm	De 2 µm até 5 µm

(Realizados em unidades móveis)

INSTRUMENTOS E GABARITOS DE MEDIÇÃO DE ÂNGULO

Goniômetro	Até 360°	7 minutos
	Até 360°	7 minutos

INSTRUMENTOS E GABARITOS DE MEDIÇÃO DE COMPRIMENTO

Apalpador Eletrônico	Até 2 mm	0,3 µm
	Até 5 mm	0,2µm
Cintel	Até 1000 mm	0,01 mm
Comparador de Deslocamento	Até 25 mm	0,3 µm
	Até 25 mm	0,2µm
Comparador de Diâmetros Internos	Até 600 mm	0,6 µm até 2,0 µm
	Até 1000 mm	0,6µm até 1,5µm
Gabarito de Folga	Até 10 mm	1 µm
	Até 10 mm	1,1µm
Medidor de Altura	Até 600 mm	0,7 µm até 2,1 µm
	Até 1000 mm	1,1µm até 2,0µm
Medidor de Espessura com Relógio Comparador	Até 25 mm	0,7µm
	Até 100 mm	0,7 µm
Micrômetro de Profundidade	Até 300 mm	0,7µm até 1,5µm
	Até 300 mm	0,8 µm até 1,0 µm
Micrômetro Externo	Até 1000 mm	0,7µm até 2µm
	Até 100 mm	0,8 µm
	> 100 mm até 600 mm	0,8 µm até 2 µm
Micrômetro Interno de 2 pontas	Até 1000 mm	2,5µm até 3µm
	Até 600 mm	0,8 µm até 1,3 µm
Micrômetro Interno de 3 pontas	>2 até 220 mm	1,2µm até 3,4µm
	5 mm até 125 mm	0,8 µm até 1,9 µm
Paquímetro	Até 1000 mm	7µm
	Até 150 mm	8 µm
	> 150 mm até 600 mm	8 µm até 14 µm
Régua Graduada	Até 3000 mm	0,2 mm até 0,5 mm
	Até 3000 mm	0,4 mm até 0,9 mm
Relógio Apalpador	Até 5 mm	0,3µm
	Até 1,6 mm	0,9 µm
Relógio Comparador	Até 25 mm	0,4µm
	Até 25 mm	0,7 µm
Trena	Até 10 m	0,2 mm até 0,7 mm
	Até 10 m	0,4 mm até 1,6 mm

MEDIÇÃO DE PEÇAS DIVERSAS E COMPONENTES

Medições Lineares em Peças Diversas e Componentes	Até 300 mm	0,8 µm até 8 mm
---	------------	-----------------

PADRÕES DE COMPRIMENTO

Calibrador de Boca	Até 300 mm	13 µm
Calibrador Tampão Liso Cilíndrico	Até 100 mm	De 2 µm até 5 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 da confiança de aproximadamente 95%.
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.



Topo



----- Site do Inmetro ----- ▼



RBC
Rede Brasileira de Calibração

Listar Laboratórios

Consulta Laboratórios

Consulta Serviços



Voltar

Consulta

Acreditação Nº	521
Data da Acreditação	07/02/2014
ACREDITAÇÃO VIGENTE	Clique aqui para mais informações.
Última Revisão do Escopo	14/12/2017
Razão Social	MEC-Q Comércio e Serviços de Metrologia Industrial Ltda.
Nome do Laboratório	MEC-Q Comércio e Serviços de Metrologia Industrial Ltda.
Situação	Ativo
Endereço	Rua Argentina, 289
Bairro	São Cristóvão
CEP	20921380
Cidade	Rio de Janeiro
UF	RJ
Telefone	(21) 3890-1382
Fax	
Grupo de Serviço de Calibração	ELETRICIDADE E MAGNETISMO
Gerente Técnico	Douglas Dagoberto Soares de Camargo
Email	douglas@mecq.com.br

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

Descrição do Serviço	Faixa	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
<i>(Realizados nas instalações permanentes)</i>		
MEDIDAS DE CORRENTE AC		
Fonte de Corrente AC	De 10 µA até 100 µA (60 Hz)	1,4% até 0,17%
	>100 µA até 1 mA (60 Hz)	1,3% até 0,16%
	>1 mA até 10 mA (60 Hz)	0,49% até 0,10%
	>10 mA até 100 mA (60 Hz)	0,49% até 0,10%
	>100 mA até 1 A (60 Hz)	0,55% até 0,12%
	>1 A até 20 A (60 Hz)	0,024%
	>20 A até 50 A (60 Hz)	0,94% até 0,55%
	>50 A até 150 A (60 Hz)	0,55% até 0,38%
	>150 A até 350 A (60 Hz)	0,38% até 0,34%
	>350 A até 500 A (60 Hz)	0,34% até 0,33%
>500 A até 1000 A (60 Hz)	0,33% até 0,31%	

Medidor de Corrente AC	De 10 μ A até 100 μ A (1 kHz)	1,4% até 0,10%
	>100 μ A até 1 mA (1 kHz)	1,3 % até 0,14 %
	>1 mA até 10 mA (1 kHz)	0,47% até 0,070%
	>10 mA até 100 mA (1 kHz)	0,47% até 0,070%
	>100 mA até 1 A (1 kHz)	0,57% até 0,15%
	>1 A até 3 A (1 kHz)	0,44% até 0,15%
	>3 A até 7 A (1 kHz)	0,18% até 0,079%
	>7 A até 10 A (1 kHz)	0,63% até 0,44%
	>10 A até 20 A (1 kHz)	0,55% até 0,28%
	De 10 μ A até 100 A (60 Hz)	1,4% até 0,17%
	>100 μ A até 1 mA (60 Hz)	1,3 % até 0,16 %
	>1 mA até 10 mA (60 Hz)	0,49% até 0,10%
	>10 mA até 100 mA (60 Hz)	0,49% até 0,10%
	>100 mA até 1 A (60 Hz)	0,55% até 0,12%
	>1 A até 20 A (60 Hz)	0,024%
	>20 A até 50 A (60 Hz)	0,94% até 0,55%
	>50 A até 150 A (60 Hz)	0,55% até 0,38%
	>150 A até 350 A (60 Hz)	0,38% até 0,34%
	>350 A até 500 A (60 Hz)	0,34% até 0,33%
	>500 A até 1000 A (60 Hz)	0,33% até 0,31%
	De 10 μ A até 100 μ A (1 kHz)	1,4 % até 0,10 %
	>100 μ A até 1 mA (1 kHz)	1,3 % até 0,14 %
	>1 mA até 10 mA (1 kHz)	0,47% até 0,070%
	>10 mA até 100 mA (1 kHz)	0,47% até 0,070%
	>100 mA até 1 A (1 kHz)	0,57% até 0,15%
	>1 A até 3 A (1 kHz)	0,44% até 0,15%
	>3 A até 7 A (1 kHz)	0,18% até 0,079%
	>7 A até 10 A (1 kHz)	0,63% até 0,44%
	>10 A até 20 A (1 kHz)	0,55% até 0,28%

MEDIDAS DE CORRENTE DC

Fonte de Corrente DC	De 10 μ A até 100 μ A	0,15% até 0,015%	
	>100 μ A até 1 mA	0,12% até 0,012%	
	>1 mA até 10 mA	0,12% até 0,0012%	
	>10 mA até 100 mA	0,12% até 0,013%	
	>100 mA até 1 A	0,13% até 0,019%	
	>1 A até 3 A	0,0062% até 0,0021%	
	>3 A até 7 A	0,0088% até 0,0039%	
	>7 A até 10 A	0,016% até 0,011%	
	>10 A até 20 A	0,026% até 0,013%	
	>20 A até 100 A	0,055% até 0,011%	
	>100 A até 200 A	0,026% até 0,013%	
	>200 A até 350 A	0,36% até 0,34%	
	>350 A até 500 A	0,34% até 0,33%	
	>500 A até 1200 A	0,31%	
	Medidor de Corrente DC	De 10 μ A até 100 μ A	0,15% até 0,015%
		>100 μ A até 1 mA	0,12% até 0,012%
		>1 mA até 10 mA	0,12% até 0,0012%
>10 mA até 100 mA		0,12% até 0,013%	
>100 mA até 1 A		0,13% até 0,019%	

>1 A até 3 A	0,0062% até 0,0021%
>3 A até 7 A	0,0088% até 0,0039%
>7 A até 10 A	0,016% até 0,011%
>10 A até 20 A	0,026% até 0,013%
>20 A até 100 A	0,055% até 0,011%
>100 A até 200 A	0,026% até 0,013%
>200 A até 350 A	0,36% até 0,34%
>350 A até 500 A	0,34% até 0,33%
>500 A até 1200 A	0,31%

 MEDIDAS DE RESISTÊNCIA EM CORRENTE CONTÍNUA

Década Resistiva, em Corrente Contínua	De 1 Ω até <3 Ω	0,17% até 0,057%
	De 3 Ω até 10 Ω	0,022% até 0,0068%
	>10 Ω até 100 Ω	0,064% até 0,0067%
	>0,1 k Ω até 1 k Ω	0,064% até 0,0065%
	>1 k Ω até 10 k Ω	0,064% até 0,0065%
	>10 k Ω até 100 k Ω	0,064% até 0,0065%
	>0,1 M Ω até 1 M Ω	0,44% até 0,044%
	>1 M Ω até 10 M Ω	0,44% até 0,045%
	>10 M Ω até 100 M Ω	0,41% até 0,071%
	>0,1 G Ω até 1 G Ω	13% até 1,4%
	>1 G Ω até 10 G Ω	0,69%
	>10 G Ω até 100 G Ω	0,70%
	>0,1 T Ω até 1 T Ω	0,72%
Medidor de Resistência, em Corrente Contínua	De 1 Ω até <3 Ω	0,17% até 0,057%
	De 3 Ω até 10 Ω	0,022% até 0,0068%
	>10 Ω até 100 Ω	0,064% até 0,0067%
	>0,1 k Ω até 1 k Ω	0,064% até 0,0065%
	>1 k Ω até 10 k Ω	0,064% até 0,0065%
	>10 k Ω até 100 k Ω	0,064% até 0,0065%
	>0,1 M Ω até 1 M Ω	0,44% até 0,044%
	>1 M Ω até 10 M Ω	0,44% até 0,045%
	>10 M Ω até 100 M Ω	0,41% até 0,071%
	>0,1 G Ω até 1 G Ω	13% até 1,4%
	>1 G Ω até 10 G Ω	0,69%
	>10 G Ω até 100 G Ω	0,70%
	>0,1 T Ω até 1 T Ω	0,72%
Resistor Padrão, em Corrente Contínua	De 1 Ω até <3 Ω	0,17% até 0,057%
	De 3 Ω até 10 Ω	0,022% até 0,0068%

>10 Ω até 100 Ω	0,064% até 0,0067%
>0,1 k Ω até 1 k Ω	0,064% até 0,0065%
>1 k Ω até 10 k Ω	0,064% até 0,0065%
>10 k Ω até 100 k Ω	0,064% até 0,0065%
>0,1 M Ω até 1 M Ω	0,44% até 0,044%
>1 M Ω até 10 M Ω	0,44% até 0,045%
>10 M Ω até 100 M Ω	0,41% até 0,071%
>0,1 G Ω até 1 G Ω	13% até 1,4%
>1 G Ω até 10 G Ω	0,69%
>10 G Ω até 100 G Ω	0,70%
>0,1 T Ω até 1 T Ω	0,72%

MEDIDAS DE TENSÃO AC

Fonte de Tensão AC

De 2 mV até 10 mV (10 Hz a 40 Hz)	2,2% até 0,44%
>10 mV até 100 mV (10 Hz a 40 Hz)	0,55% até 0,056%
>100 mV até 1 V (10 Hz a 40 Hz)	0,44% até 0,045%
De 2 mV até 10 mV (>40 Hz a 1 kHz)	2,2% até 0,44%
>10 mV até 100 mV (>40 Hz a 1 kHz)	0,55% até 0,056%
>100 mV até 1 V (>40 Hz a 1 kHz)	0,44% até 0,045%
>1 mV até 10 V (>40 Hz a 1 kHz)	0,44% até 0,045%
>10 V até 100 V (>40 Hz a 1 kHz)	0,44% até 0,51%
>100 V até 700 V (>40 Hz a 1 kHz)	0,29% até 0,063%
De 2 mV até 10 mV (>1 kHz a 10 kHz)	2,2% até 0,44%
>10 mV até 100 mV (>1 kHz a 10 kHz)	0,55% até 0,058%
>100 mV até 1 V (>1 kHz a 10 kHz)	0,44% até 0,048%

Medidor de Tensão AC

De 2 mV até 10 mV (10 Hz a 40 Hz)	2,2% até 0,44%
>10 mV até 100 mV (10 Hz a 40 Hz)	0,55% até 0,056%
>100 mV até 1 V (10 Hz a 40 Hz)	0,44% até 0,045%
De 2 mV até 10 mV (>40 Hz a 1 kHz)	2,2% até 0,44%
>10 mV até 100 mV (>40 Hz a 1 kHz)	0,55% até 0,056%
>100 mV até 1 V (>40 Hz a 1 kHz)	0,44% até 0,045%
>1 mV até 10 V (>40 Hz a 1 kHz)	0,44% até 0,045%
>10 V até 100 V (>40 Hz a 1 kHz)	0,44% até 0,51%

kHz)		
>100 V até 700 V (>40 Hz a 1 kHz)		0,29% até 0,063%
De 2 mV até 10 mV (>1 kHz a 10 kHz)		2,2% até 0,44%
>10 mV até 100 mV (>1 kHz a 10 kHz)		0,55% até 0,058%
>100 mV até 1 V (>1 kHz a 10 kHz)		0,44% até 0,048%

MEDIDAS DE TENSÃO DC

Fonte de Tensão DC	De 1 mV até <20 mV	0,11% até 0,0056%
	20 mV até 100 mV	0,013% até 0,0028%
	>100 mV até 1 V	0,0063% até 0,00079%
	>1 V até 10 V	0,011% até 0,0012%
	>10 V até 100 V	0,021% até 0,0022%
	>100 V até 1000 V	0,019% até 0,0020%
Medidor de Tensão DC	De 1 mV até <20 mV	0,11% até 0,0056%
	20 mV até 100 mV	0,013% até 0,0028%
	>100 mV até 1 V	0,0063% até 0,00079%
	>1 V até 10 V	0,011% até 0,0012%
	>10 V até 100 V	0,021% até 0,0022%
	>100 V até 1000 V	0,019% até 0,0020%

(Realizados nas instalações do cliente)

MEDIDAS DE CORRENTE AC

Fonte de Corrente AC	De 10 µA até 100 µA (60 Hz)	1,4% até 0,17%
	>100 µA até 1 mA (60 Hz)	1,3 % até 0,16 %
	>1 mA até 10 mA (60 Hz)	0,49% até 0,10%
	>10 mA até 100 mA (60 Hz)	0,49% até 0,10%
	>100 mA até 1 A (60 Hz)	0,55% até 0,12%
	>1 A até 20 A (60 Hz)	0,024%
	>20 A até 50 A (60 Hz)	0,94% até 0,55%
	>50 A até 150 A (60 Hz)	0,55% até 0,38%
	>150 A até 350 A (60 Hz)	0,38% até 0,34%
	>350 A até 500 A (60 Hz)	0,34% até 0,33%
	>500 A até 1000 A (60 Hz)	0,33% até 0,31%
	De 10 µA até 100 µA (1 kHz)	1,4% até 0,10%
	>100 µA até 1 mA (1 kHz)	1,3% até 0,14%
	>1 mA até 10 mA (1 kHz)	0,47% até 0,070%
	>10 mA até 100 mA (1 kHz)	0,47% até 0,070%
	>100 mA até 1 A (1 kHz)	0,57% até 0,15%
>1 A até 3 A (1 kHz)	0,44% até 0,15%	
>3 A até 7 A (1 kHz)	0,18% até 0,079%	
>7 A até 10 A (1 kHz)	0,63% até 0,44%	

Medidor de Corrente AC	>10 A até 20 A (1 kHz)	0,55% até 0,28%
	De 10 μ A até 100 μ A (60 Hz)	1,4 % até 0,17 %
	>100 μ A até 1 mA (60 Hz)	1,3 % até 0,16 %
	>1 mA até 10 mA (60 Hz)	0,49% até 0,10%
	>10 mA até 100 mA (60 Hz)	0,49% até 0,10%
	>100 mA até 1 A (60 Hz)	0,55% até 0,12%
	>1 A até 20 A (60 Hz)	0,024%
	>20 A até 50 A (60 Hz)	0,94% até 0,55%
	>50 A até 150 A (60 Hz)	0,55% até 0,38%
	>150 A até 350 A (60 Hz)	0,38% até 0,34%
	>350 A até 500 A (60 Hz)	0,34% até 0,33%
	>500 A até 1000 A (60 Hz)	0,33% até 0,31%
	De 10 μ A até 100 μ A (1 kHz)	1,4% até 0,10%
	>100 μ A até 1 mA (1 kHz)	1,3% até 0,14%
	>1 mA até 10 mA (1 kHz)	0,47% até 0,070%
	>10 mA até 100 mA (1 kHz)	0,47% até 0,070%
	>10 mA até 100 mA (1 kHz)	0,57% até 0,15%
	>1 A até 3 A (1 kHz)	0,44% até 0,15%
	>3 A até 7 A (1 kHz)	0,18% até 0,079%
	>7 A até 10 A (1 kHz)	0,63% até 0,44%
>10 A até 20 A (1 kHz)	0,55% até 0,28%	

MEDIDAS DE CORRENTE DC

Medidor de Corrente DC	De 10 μ A até 100 μ A	0,15% até 0,015%
	>100 μ A até 1 mA	0,12% até 0,012%
	>1 mA até 10 mA	0,12% até 0,0012%
	>10 mA até 100 mA	0,12% até 0,013%
	>100 mA até 1 A	0,13% até 0,019%
	>1 A até 3 A	0,0062% até 0,0021%
	>3 A até 7 A	0,0088% até 0,0039%
	>7 A até 10 A	0,016% até 0,011%
	>10 A até 20 A	0,026% até 0,013%
	>20 A até 100 A	0,055% até 0,011%
	>100 A até 200 A	0,026% até 0,013%
	>200 A até 350 A	0,36% até 0,34%
	>350 A até 500 A	0,34% até 0,33%
	>500 A até 1200 A	0,31%
	De 10 μ A até 100 μ A	0,15% até 0,015%
	>100 μ A até 1 mA	0,12% até 0,012%
	>1 mA até 10 mA	0,12% até 0,0012%
	>10 mA até 100 mA	0,12% até 0,013%
	>100 mA até 1 A	0,13% até 0,019%
	>1 A até 3 A	0,0062% até 0,0021%
>3 A até 7 A	0,0088% até 0,0039%	
>7 A até 10 A	0,016% até 0,011%	
>10 A até 20 A	0,026% até 0,013%	
>20 A até 100 A	0,055% até 0,011%	
>100 A até 200 A	0,026% até 0,013%	
>200 A até 350 A	0,36% até 0,34%	

>350 A até 500 A	0,34% até 0,33%
>500 A até 1200 A	0,31%

 MEDIDAS DE RESISTÊNCIA EM CORRENTE CONTÍNUA

Década Resistiva, em Corrente Contínua	De 1 Ω até <3 Ω	0,17% até 0,057%
	De 3 Ω até 10 Ω	0,022% até 0,0068%
	>10 Ω até 100 Ω	0,064% até 0,0067%
	>0,1 k Ω até 1 k Ω	0,064% até 0,0065%
	>1 k Ω até 10 k Ω	0,064% até 0,0065%
	>10 k Ω até 100 k Ω	0,064% até 0,0065%
	>0,1 M Ω até 1 M Ω	0,44% até 0,044%
	>1 M Ω até 10 M Ω	0,44% até 0,045%
	>10 M Ω até 100 M Ω	0,41% até 0,071%
	>0,1 G Ω até 1 G Ω	13% até 1,4%
	>1 G Ω até 10 G Ω	0,69%
	>10 G Ω até 100 G Ω	0,70%
	>0,1 T Ω até 1 T Ω	0,72%
Medidor de Resistência, em Corrente Contínua	De 1 Ω até <3 Ω	0,17% até 0,057%
	De 3 Ω até 10 Ω	0,022% até 0,0068%
	>10 Ω até 100 Ω	0,064% até 0,0067%
	>0,1 k Ω até 1 k Ω	0,064% até 0,0065%
	>1 k Ω até 10 k Ω	0,064% até 0,0065%
	>10 k Ω até 100 k Ω	0,064% até 0,0065%
	>0,1 M Ω até 1 M Ω	0,44% até 0,044%
	>1 M Ω até 10 M Ω	0,44% até 0,045%
	>10 M Ω até 100 M Ω	0,41% até 0,071%
	>0,1 G Ω até 1 G Ω	13% até 1,4%
	>1 G Ω até 10 G Ω	0,69%
	>10 G Ω até 100 G Ω	0,70%
	>0,1 T Ω até 1 T Ω	0,72%
Resistor Padrão, em Corrente Contínua	De 1 Ω até <3 Ω	0,17% até 0,057%
	De 3 Ω até 10 Ω	0,022% até 0,0068%
	>10 Ω até 100 Ω	0,064% até 0,0067%
	>0,1 k Ω até 1 k Ω	0,064% até 0,0065%
	>1 k Ω até 10 k Ω	0,064% até 0,0065%
	>1 k Ω até 10 k Ω	0,064% até 0,0065%
	>10 k Ω até 100 k Ω	0,064% até

	0,0065%
>0,1 MΩ até 1 MΩ	0,44% até 0,044%
>1 MΩ até 10 MΩ	0,44% até 0,045%
>10 MΩ até 100 MΩ	0,41% até 0,071%
>0,1 GΩ até 1 GΩ	13% até 1,4%
>1 GΩ até 10 GΩ	0,69%
>10 GΩ até 100 GΩ	0,70%
>0,1 TΩ até 1 TΩ	0,72%

MEDIDAS DE TENSÃO AC

Fonte de Tensão AC

De 2 mV até 10 mV (10 Hz a 40 Hz)	2,2% até 0,44%
>10 mV até 100 mV (10 Hz a 40 Hz)	0,55% até 0,056%
>100 mV até 1 V (10 Hz a 40 Hz)	0,44% até 0,045%
De 2 mV até 10 mV (>40 Hz a 1 kHz)	2,2% até 0,44%
>10 mV até 100 mV (>40 Hz a 1 kHz)	0,55% até 0,056%
>100 mV até 1 V (>40 Hz a 1 kHz)	0,44% até 0,045%
>1 mV até 10 V (>40 Hz a 1 kHz)	0,44% até 0,045%
>10 V até 100 V (>40 Hz a 1 kHz)	0,44% até 0,51%
>100 V até 700 V (>40 Hz a 1 kHz)	0,29% até 0,063%
De 2 mV até 10 mV (>1 kHz a 10 kHz)	2,2% até 0,44%
>10 mV até 100 mV (>1 kHz a 10 kHz)	0,55% até 0,058%
>100 mV até 1 V (>1 kHz a 10 kHz)	0,44% até 0,048%

Medidor de Tensão AC

De 2 mV até 10 mV (10 Hz a 40 Hz)	2,2% até 0,44%
>10 mV até 100 mV (10 Hz a 40 Hz)	0,55% até 0,056%
>100 mV até 1 V (10 Hz a 40 Hz)	0,44% até 0,045%
De 2 mV até 10 mV (>40 Hz a 1 kHz)	2,2% até 0,44%
>10 mV até 100 mV (>40 Hz a 1 kHz)	0,55% até 0,056%
>100 mV até 1 V (>40 Hz a 1 kHz)	0,44% até 0,045%
>1 mV até 10 V (>40 Hz a 1 kHz)	0,44% até 0,045%
>10 V até 100 V (>40 Hz a 1 kHz)	0,44% até 0,51%
>100 V até 700 V (>40 Hz a 1 kHz)	0,29% até 0,063%
De 2 mV até 10 mV (>1 kHz a 10 kHz)	2,2% até 0,44%
>10 mV até 100 mV (>1 kHz a 10 kHz)	0,55% até 0,058%

>100 mV até 1 V (>1 kHz a 10 kHz) 0,44% até 0,048%

 MEDIDAS DE TENSÃO DC

Fonte de Tensão DC	De 1 mV até <20 mV	0,11% até 0,0056%
	20 mV até 100 mV	0,013% até 0,0028%
	>100 mV até 1 V	0,0063% até 0,00079%
	>1 V até 10 V	0,011% até 0,0012%
	>10 V até 100 V	0,021% até 0,0022%
	>100 V até 1000 V	0,019% até 0,0020%
Medidor de Tensão DC	De 1 mV até <20 mV	0,11% até 0,0056%
	20 mV até 100 mV	0,013% até 0,0028%
	>100 mV até 1 V	0,0063% até 0,00079%
	>1 V até 10 V	0,011% até 0,0012%
	>10 V até 100 V	0,021% até 0,0022%
	>100 V até 1000 V	0,019% até 0,0020%

(Realizados em unidades móveis)

 MEDIDAS DE CORRENTE AC

Fonte de Corrente AC	De 10 μ A até 100 μ A (60 Hz)	1,3 % até 0,16 %
	>100 μ A até 1 mA (60 Hz)	1,3 % até 0,16 %
	>1 mA até 10 mA (60 Hz)	0,49% até 0,10%
	>10 mA até 100 mA (60 Hz)	0,49% até 0,10%
	>100 mA até 1 A (60 Hz)	0,55% até 0,12%
	>1 A até 20 A (60 Hz)	0,024%
	>20 A até 50 A (60 Hz)	0,94% até 0,55%
	>50 A até 150 A (60 Hz)	0,55% até 0,38%
	>150 A até 350 A (60 Hz)	0,38% até 0,34%
	>350 A até 500 A (60 Hz)	0,34% até 0,33%
	>500 A até 1000 A (60 Hz)	0,33% até 0,31%
	De 10 μ A até 100 μ A (1 kHz)	1,4% até 0,10%
	>100 μ A até 1 mA (1 kHz)	1,3% até 0,14%
	>1 mA até 10 mA (1 kHz)	0,47% até 0,070%
	>10 mA até 100 mA (1 kHz)	0,47% até 0,070%
	>100 mA até 1 A (1 kHz)	0,57% até 0,15%
	>1 A até 3 A (1 kHz)	0,44% até 0,15%
	>3 A até 7 A (1 kHz)	0,18% até 0,079%
>7 A até 10 A (1 kHz)	0,63% até 0,44%	
>10 A até 20 A (1 kHz)	0,55% até 0,28%	
Medidor de Corrente AC	De 10 μ A até 100 μ A (60 Hz)	1,4 % até 0,17 %
	>100 μ A até 1 mA (60 Hz)	1,3 % até 0,16 %
	>1 mA até 10 mA (60 Hz)	0,49% até 0,10%
	>10 mA até 100 mA (60 Hz)	0,49% até 0,10%
	>100 mA até 1 A (60 Hz)	0,55% até 0,12%

>1 A até 20 A (60 Hz)	0,024%
>20 A até 50 A (60 Hz)	0,94% até 0,55%
>50 A até 150 A (60 Hz)	0,55% até 0,38%
>150 A até 350 A (60 Hz)	0,38% até 0,34%
>350 A até 500 A (60 Hz)	0,34% até 0,33%
>500 A até 1000 A (60 Hz)	0,33% até 0,31%
De 10 μ A até 100 μ A (1 kHz)	1,4% até 0,10%
>100 μ A até 1 mA (1 kHz)	1,3% até 0,14%
>1 mA até 10 mA (1 kHz)	0,47% até 0,070%
>10 mA até 100 mA (1 kHz)	0,47% até 0,070%
>100 mA até 1 A (1 kHz)	0,57% até 0,15%
>1 A até 3 A (1 kHz)	0,44% até 0,15%
>3 A até 7 A (1 kHz)	0,18% até 0,079%
>7 A até 10 A (1 kHz)	0,63% até 0,44%
>10 A até 20 A (1 kHz)	0,55% até 0,28%

MEDIDAS DE CORRENTE DC

Fonte de Corrente DC	De 10 μ A até 100 μ A	0,15% até 0,015%
	>100 μ A até 1 mA	0,12% até 0,012%
	>1 mA até 10 mA	0,12% até 0,0012%
	>10 mA até 100 mA	0,12% até 0,013%
	>100 mA até 1 A	0,13% até 0,019%
	>1 A até 3 A	0,0062% até 0,0021%
	>3 A até 7 A	0,0088% até 0,0039%
	>7 A até 10 A	0,016% até 0,011%
	>10 A até 20 A	0,026% até 0,013%
	>20 A até 100 A	0,055% até 0,011%
	>100 A até 200 A	0,026% até 0,013%
	>200 A até 350 A	0,36% até 0,34%
	>350 A até 500 A	0,34% até 0,33%
	>500 A até 1200 A	0,31%
	Medidor de Corrente DC	>20 A até 100 A
De 10 μ A até 100 μ A		0,15% até 0,015%
>100 μ A até 1 mA		0,12% até 0,012%
>1 mA até 10 mA		0,12% até 0,0012%
>10 mA até 100 mA		0,12% até 0,013%
>100 mA até 1 A		0,13% até 0,019%
>1 A até 3 A		0,0062% até 0,0021%
>3 A até 7 A		0,0088% até 0,0039%
>7 A até 10 A		0,016% até 0,011%
>10 A até 20 A		0,026% até 0,013%
>100 A até 200 A		0,026% até 0,013%
>200 A até 350 A		0,36% até 0,34%
>350 A até 500 A		0,34% até 0,33%
>500 A até 1200 A		0,31%

MEDIDAS DE RESISTÊNCIA EM CORRENTE CONTÍNUA

Década Resistiva, em Corrente Contínua	De 1 Ω até <3 Ω	0,17% até 0,057%
	De 3 Ω até 10 Ω	0,022% até

		0,0068%	
	>10 Ω até 100 Ω	0,064% até 0,0067%	
	>0,1 k Ω até 1 k Ω	0,064% até 0,0065%	
	>1 k Ω até 10 k Ω	0,064% até 0,0065%	
	>10 k Ω até 100 k Ω	0,064% até 0,0065%	
	>0,1 M Ω até 1 M Ω	0,44% até 0,044%	
	>1 M Ω até 10 M Ω	0,44% até 0,045%	
	>10 M Ω até 100 M Ω	0,41% até 0,071%	
	>0,1 G Ω até 1 G Ω	13% até 1,4%	
	>1 G Ω até 10 G Ω	0,69%	
	>10 G Ω até 100 G Ω	0,70%	
	>0,1 T Ω até 1 T Ω	0,72%	
Medidor de Resistência, em Corrente Contínua	De 1 Ω até <3 Ω	0,17% até 0,057%	
	De 3 Ω até 10 Ω	0,022% até 0,0068%	
	>10 Ω até 100 Ω	0,064% até 0,0067%	
	>0,1 k Ω até 1 k Ω	0,064% até 0,0065%	
	>1 k Ω até 10 k Ω	0,064% até 0,0065%	
	>10 k Ω até 100 k Ω	0,064% até 0,0065%	
	>0,1 M Ω até 1 M Ω	0,44% até 0,044%	
	>1 M Ω até 10 M Ω	0,44% até 0,045%	
	>10 M Ω até 100 M Ω	0,41% até 0,071%	
	>0,1 G Ω até 1 G Ω	13% até 1,4%	
	>1 G Ω até 10 G Ω	0,69%	
	>10 G Ω até 100 G Ω	0,70%	
	>0,1 T Ω até 1 T Ω	0,72%	
	Resistor Padrão, em Corrente Contínua	De 1 Ω até <3 Ω	0,17% até 0,057%
		De 3 Ω até 10 Ω	0,022% até 0,0068%
		>10 Ω até 100 Ω	0,064% até 0,0067%
>0,1 k Ω até 1 k Ω		0,064% até 0,0065%	
>1 k Ω até 10 k Ω		0,064% até 0,0065%	
>10 k Ω até 100 k Ω		0,064% até 0,0065%	
>0,1 M Ω até 1 M Ω		0,44% até 0,044%	
>1 M Ω até 10 M Ω		0,44% até 0,045%	
>10 M Ω até 100 M Ω		0,41% até 0,071%	
>0,1 G Ω até 1 G Ω		13% até 1,4%	
>1 G Ω até 10 G Ω		0,69%	
>10 G Ω até 100 G Ω		0,70%	
>0,1 T Ω até 1 T Ω		0,72%	

MEDIDAS DE TENSÃO AC

Fonte de Tensão AC		
	De 2 mV até 10 mV (10 Hz a 40 Hz)	2,2% até 0,44%
	>10 mV até 100 mV (10 Hz a 40 Hz)	0,55% até 0,056%
	>100 mV até 1 V (10 Hz a 40 Hz)	0,44% até 0,045%
	De 2 mV até 10 mV (>40 Hz a 1 kHz)	2,2% até 0,44%
	>10 mV até 100 mV (>40 Hz a 1 kHz)	0,55% até 0,056%
	>100 mV até 1 V (>40 Hz a 1 kHz)	0,44% até 0,045%
	>1 mV até 10 V (>40 Hz a 1 kHz)	0,44% até 0,045%
	>10 V até 100 V (>40 Hz a 1 kHz)	0,44% até 0,51%
	>100 V até 700 V (>40 Hz a 1 kHz)	0,29% até 0,063%
	De 2 mV até 10 mV (>1 kHz a 10 kHz)	2,2% até 0,44%
	>10 mV até 100 mV (>1 kHz a 10 kHz)	0,55% até 0,058%
	>100 mV até 1 V (>1 kHz a 10 kHz)	0,44% até 0,048%
Medidor de Tensão AC	De 2 mV até 10 mV (10 Hz a 40 Hz)	2,2% até 0,44%
	>10 mV até 100 mV (10 Hz a 40 Hz)	0,55% até 0,056%
	>100 mV até 1 V (10 Hz a 40 Hz)	0,44% até 0,045%
	De 2 mV até 10 mV (>40 Hz a 1 kHz)	2,2% até 0,44%
	>10 mV até 100 mV (>40 Hz a 1 kHz)	0,55% até 0,056%
	>100 mV até 1 V (>40 Hz a 1 kHz)	0,44% até 0,045%
	>1 mV até 10 V (>40 Hz a 1 kHz)	0,44% até 0,045%
	>10 V até 100 V (>40 Hz a 1 kHz)	0,44% até 0,51%
	>100 V até 700 V (>40 Hz a 1 kHz)	0,29% até 0,063%
	De 2 mV até 10 mV (>1 kHz a 10 kHz)	2,2% até 0,44%
	>10 mV até 100 mV (>1 kHz a 10 kHz)	0,55% até 0,058%
	>100 mV até 1 V (>1 kHz a 10 kHz)	0,44% até 0,048%

MEDIDAS DE TENSÃO DC

Fonte de Tensão DC		
	De 1 mV até <20 mV	0,11% até 0,0056%
	20 mV até 100 mV	0,013% até 0,0028%
	>100 mV até 1 V	0,0063% até 0,00079%

Medidor de Tensão DC	>1 V até 10 V	0,011% até 0,0012%
	>10 V até 100 V	0,021% até 0,0022%
	>100 V até 1000 V	0,019% até 0,0020%
	De 1 mV até <20 mV	0,11% até 0,0056%
	20 mV até 100 mV	0,013% até 0,0028%
	>100 mV até 1 V	0,0063% até 0,00079%
	>1 V até 10 V	0,011% até 0,0012%
	>10 V até 100 V	0,021% até 0,0022%
	>100 V até 1000 V	0,019% até 0,0020%
	>100 V até 1000 V	0,019% até 0,0020%

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 da confiança de aproximadamente 95%.
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.



----- Site do Inmetro ----- ▼



RBC
Rede Brasileira de Calibração

Listar Laboratórios

Consulta Laboratórios

Consulta Serviços



Voltar

Consulta

Acreditação Nº	521
Data da Acreditação	07/02/2014
ACREDITAÇÃO VIGENTE	Clique aqui para mais informações.
Última Revisão do Escopo	14/12/2017
Razão Social	MEC-Q Comércio e Serviços de Metrologia Industrial Ltda.
Nome do Laboratório	MEC-Q Comércio e Serviços de Metrologia Industrial Ltda.
Situação	Ativo
Endereço	Rua Argentina, 289
Bairro	São Cristóvão
CEP	20921380
Cidade	Rio de Janeiro
UF	RJ
Telefone	(21) 3890-1382
Fax	
Grupo de Serviço de Calibração	FORÇA, TORQUE E DUREZA
Gerente Técnico	Douglas Dagoberto Soares de Camargo
Email	douglas@mecq.com.br

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

Descrição do Serviço	Faixa	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
(Realizados nas instalações permanentes)		
INSTRUMENTOS DE APLICAÇÃO DE TORQUE		
Apertadeira e/ou Parafusadeira	até 10 N.m	0,20 %
	> 10 N.m até 25 N.m	0,33 %
	> 25 N.m até 180 N.m	0,23 %
	> 180 N.m até 500 N.m	0,33 %
	até 10 N.m	0,20 %
	> 10 N.m até 25 N.m	0,33 %
	> 25 N.m até 180 N.m	0,23 %
	> 180 N.m até 500 N.m	0,33 %
INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE TORQUE		
Torquímetro Manual Sentido Anti-Horário	Até 40 N.m	0,1 %

	> 40 N.m até 400 N.m	0,2 %
	> 200 até 2000 N.m	0,1%
	até 10 N.m	0,2 %
	> 10 até 20 N.m	0,2 %
	> 20 até 200 N.m	0,1%
	> 200 até 2000 N.m	0,1%
Torquímetro Manual Sentido Horário	Até 40 N.m	0,1 %
	> 40 N.m até 400 N.m	0,2 %
	> 200 até 2000 N.m	0,1%
	até 10 N.m	0,2 %
	> 10 até 20 N.m	0,2 %
	> 20 até 200 N.m	0,1%
	> 200 até 2000 N.m	0,1%

(Realizados nas instalações do cliente)

ESCALAS DE MÁQUINAS DE MEDIÇÃO DE DUREZA

Escalas de Máquina de Dureza Shore	A-B-E-O-C-D-DO-M	0,6 H
	A-B-E-O-C-D-DO-M	0,6 H

INSTRUMENTOS DE APLICAÇÃO DE TORQUE

Apertadeira e/ou Parafusadeira	Até 10 N.m	0,20 %
	> 10 N.m até 25 N.m	0,33 %
	> 25 N.m até 180 N.m	0,23 %
	> 180 N.m até 500 N.m	0,33 %
	até 10 N.m	0,20 %
	> 10 N.m até 25 N.m	0,33 %
	> 25 N.m até 180 N.m	0,23 %
	> 180 N.m até 500 N.m	0,33 %

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE TORQUE

Torquímetro Manual Sentido Anti-Horário	até 10 N.m	0,2 %
	Até 40 N.m	0,1 %
	> 10 até 20 N.m	0,2 %
	> 40 N.m até 400 N.m	0,2 %
	> 20 até 200 N.m	0,1%
	> 200 até 2000 N.m	0,1%
	> 200 até 2000 N.m	0,1%
Torquímetro Manual Sentido Horário	Até 40 N.m	0,1 %
	> 40 N.m até 400 N.m	0,2 %
	> 200 até 2000 N.m	0,1%
	até 10 N.m	0,2 %
	> 10 até 20 N.m	0,2 %
	> 20 até 200 N.m	0,1%
	> 200 até 2000 N.m	0,1%

(Realizados em unidades móveis)

INSTRUMENTOS DE APLICAÇÃO DE TORQUE

Apertadeira e/ou Parafusadeira	até 10 N.m	0,20 %
	> 10 N.m até 25 N.m	0,33 %
	> 25 N.m até 180 N.m	0,23 %

> 180 N.m até 500 N.m	0,33 %
até 10 N.m	0,20 %
> 10 N.m até 25 N.m	0,33 %
> 25 N.m até 180 N.m	0,23 %
> 180 N.m até 500 N.m	0,33 %

 INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE TORQUE

Torquímetro Manual Sentido Anti-Horário	até 10 N.m	0,2 %
	> 10 até 20 N.m	0,2 %
	> 20 até 200 N.m	0,1%
	> 200 até 2000 N.m	0,1%
	Até 40 N.m	0,1 %
	> 40 N.m até 400 N.m	0,2 %
	> 200 até 2000 N.m	0,1%
Torquímetro Manual Sentido Horário	até 10 N.m	0,2 %
	>10 até 20 N.m	0,2 %
	> 20 até 200 N.m	0,1%
	> 200 até 2000 N.m	0,1%
	Até 40 N.m	0,1 %
	> 40 N.m até 400 N.m	0,2 %
	> 200 até 2000 N.m	0,1%

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 da confiança de aproximadamente 95%.
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.



----- Site do Inmetro ----- ▾



RBC

Rede Brasileira de Calibração

Listar Laboratórios

Consulta Laboratórios

Consulta Serviços



Voltar

Consulta

Acreditação Nº	521
Data da Acreditação	07/02/2014
ACREDITAÇÃO VIGENTE	Clique aqui para mais informações.
Última Revisão do Escopo	14/12/2017
Razão Social	MEC-Q Comércio e Serviços de Metrologia Industrial Ltda.
Nome do Laboratório	MEC-Q Comércio e Serviços de Metrologia Industrial Ltda.
Situação	Ativo
Endereço	Rua Argentina, 289
Bairro	São Cristóvão
CEP	20921380
Cidade	Rio de Janeiro
UF	RJ
Telefone	(21) 3890-1382
Fax	
Grupo de Serviço de Calibração	MASSA
Gerente Técnico	Douglas Dagoberto Soares de Camargo
Email	douglas@mecq.com.br

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

Descrição do Serviço	Faixa	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
<i>(Realizados nas instalações permanentes)</i>		
MEDIDAS DE MASSA		
Medição de Massa de Peças Diversas	1mg até 220g	0,012 até 0,4mg
	>220g até 1000g	1,2mg até 2,1mg
	>1000g até 6100g	12mg até 21mg
	>6100g até 20000g	120mg
PADRÕES DE MASSA		
Peso Padrão	1mg até 50mg	0,009mg
	100mg	0,01mg
	200mg	0,011mg
	500mg	0,012mg
	1g	0,014mg

2g	0,014mg
5g	0,019mg
10g	0,024mg
20g	0,030mg
50g	0,036mg
100g	0,10mg
200g	0,14mg
500g	0,87mg
1000g	1,0mg
2000g	8,2mg
5000g	8,7mg
10000g	82mg
20000g	82mg

(Realizados nas instalações do cliente)

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE MASSA

Balança	1 mg até 1 g (com pesos de classe E2)	0,002 mg até 0,012 mg
	>1 g até 100 g (com pesos de classe E2)	>0,012 mg até 0,058 mg
	>100 g até 1 kg (com pesos de classe E2)	>0,058 mg até 0,58 mg
	>1 kg até 10 kg (com pesos de classe E2)	>0,58 mg até 3,3 mg
	>10 kg até 20 kg (com pesos de classe E2)	>3,3 mg até 6,7 mg
	>20 kg até 40 kg (com pesos de classe E2)	>6,7 mg até 13,3 mg
	>10 kg até 100 kg (com pesos de classe M1)	>6,7 mg até 0,49 g
	>100 kg até 500 kg (com pesos de classe M1)	>0,49 g até 1,1 g
	>500 kg até 1000 kg (com pesos de classe M1)	>1,1 g até 1,8 g
	>1000 kg até 2000 kg (com pesos de classe M1)	>1,8 g até 2,0 g
	>2000 kg até 3000 kg (com pesos de classe M1)	>2,0 g até 2,2 g

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 da confiança de aproximadamente 95%.
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.



----- Site do Inmetro ----- ▼



RBC
Rede Brasileira de Calibração

Listar Laboratórios

Consulta Laboratórios

Consulta Serviços



Consulta



Acreditação Nº	521
Data da Acreditação	07/02/2014
ACREDITAÇÃO VIGENTE	Clique aqui para mais informações.
Última Revisão do Escopo	14/12/2017
Razão Social	MEC-Q Comércio e Serviços de Metrologia Industrial Ltda.
Nome do Laboratório	MEC-Q Comércio e Serviços de Metrologia Industrial Ltda.
Situação	Ativo
Endereço	Rua Argentina, 289
Bairro	São Cristóvão
CEP	20921380
Cidade	Rio de Janeiro
UF	RJ
Telefone	(21) 3890-1382
Fax	
Grupo de Serviço de Calibração	PRESSÃO
Gerente Técnico	Douglas Dagoberto Soares de Camargo
Email	douglas@mecq.com.br

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

Descrição do Serviço	Faixa	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
(Realizados nas instalações permanentes)		
MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VÁCUO - PRINCÍPIO RELATIVO		
Manômetro Analógico	2 Pa até 50 Pa	0,20%
	> 50 Pa até 249 Pa	0,072%
	> 249 Pa até 2000 Pa	0,062%
	> 0,002 MPa até 0,2 MPa	0,052%
	> 0,2 MPa até 69 MPa	0,052%
	> 69 MPa até 400 MPa	0,11%
Manômetro Analógico de Pressão Absoluta	0,002 MPa até 0,2 MPa	0,072%
	> 0,2 MPa até 69 MPa	0,051%
Manômetro Analógico Diferencial	2 Pa até 50 Pa	0,20%
	> 50 Pa até 249 Pa	0,072%
	> 249 Pa até 2000 Pa	0,062%

	> 0,002 MPa até 0,2 MPa	0,052%
	> 0,2 MPa até 69 MPa	0,051%
Manômetro Digital	2 Pa até 50 Pa	0,20%
	> 50 Pa até 249 Pa	0,072%
	> 249 Pa até 2000 Pa	0,040%
	> 0,002 MPa até 0,2 MPa	0,020%
	> 0,2 MPa até 69 MPa	0,018%
	> 69 MPa até 400 MPa	0,10%
Manômetro Digital de Pressão Absoluta	0,002 MPa até 0,2 MPa	0,054%
	> 0,2 MPa até 69 MPa	0,018%
Manômetro Digital Diferencial	2 Pa até 50 Pa	0,20%
	> 50 Pa até 249 Pa	0,072%
	> 249 Pa até 2000 Pa	0,040%
	> 0,002 MPa até 0,2 MPa	0,020%
	> 0,2 MPa até 69 MPa	0,018%
Transdutor / Transmissor de Pressão com Saída em Unidade Elétrica	2 Pa até 50 Pa	0,20%
	> 50 Pa até 249 Pa	0,072%
	> 249 Pa até 2000 Pa	0,062%
	> 0,002 MPa até 0,2 MPa	0,052%
	> 0,2 MPa até 69 MPa	0,052%
	> 69 MPa até 400 MPa	0,11%
Transdutor/Transmissor de Pressão Absoluta com Saída em Unidade Elétrica	0,002 MPa até 0,2 MPa	0,054%
	> 0,2 MPa até 69 MPa	0,018%
Transdutor/Transmissor de Vácuo com Saída em Unidade Elétrica	<- 2 kPa até - 90 kPa	0,017%
	-10 Pa até -2000 Pa	0,040%
Vacuômetro Analógico	<- 2 kPa até - 90 kPa	0,051%
	-10 Pa até -2000 Pa	0,062%
Vacuômetro Digital	<- 2 kPa até - 90 kPa	0,017%
	-10 Pa até -2000 Pa	0,040%

(Realizados nas instalações do cliente)

MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VÁCUO - PRINCÍPIO RELATIVO

Manômetro Analógico	2 Pa até 50 Pa	0,20%
	> 50 Pa até 249 Pa	0,072%
	> 249 Pa até 2000 Pa	0,062%
	> 0,002 MPa até 0,2 MPa	0,052%
	> 0,2 MPa até 69 MPa	0,052%
	> 69 MPa até 400 MPa	0,11%
Manômetro Analógico de Pressão Absoluta	0,002 MPa até 0,2 MPa	0,072%
	> 0,2 MPa até 69 MPa	0,051%
Manômetro Analógico Diferencial	2 Pa até 50 Pa	0,20%
	> 50 Pa até 249 Pa	0,072%
	> 249 Pa até 2000 Pa	0,062%
	> 0,002 MPa até 0,2 MPa	0,052%
	> 0,2 MPa até 69 MPa	0,051%
Manômetro Digital	2 Pa até 50 Pa	0,20%

	> 50 Pa até 249 Pa	0,072%
	> 249 Pa até 2000 Pa	0,040%
	> 0,002 MPa até 0,2 MPa	0,020%
	> 0,2 MPa até 69 MPa	0,018%
	> 69 MPa até 400 MPa	0,10%
Manômetro Digital de Pressão Absoluta	0,002 MPa até 0,2 MPa	0,054%
	> 0,2 MPa até 69 MPa	0,018%
Manômetro Digital Diferencial	2 Pa até 50 Pa	0,20%
	> 50 Pa até 249 Pa	0,072%
	> 249 Pa até 2000 Pa	0,040%
	> 0,002 MPa até 0,2 MPa	0,020%
	> 0,2 MPa até 69 MPa	0,018%
Transdutor / Transmissor de Pressão com Saída em Unidade Elétrica	2 Pa até 50 Pa	0,20%
	> 50 Pa até 249 Pa	0,072%
	> 249 Pa até 2000 Pa	0,062%
	> 0,002 MPa até 0,2 MPa	0,052%
	> 0,2 MPa até 69 MPa	0,052%
	> 69 MPa até 400 MPa	0,11%
Transdutor/Transmissor de Pressão Absoluta com Saída em Unidade Elétrica	0,002 MPa até 0,2 MPa	0,054%
	> 0,2 MPa até 69 MPa	0,018%
Transdutor/Transmissor de Vácuo com Saída em Unidade Elétrica	-10 Pa até -2000 Pa	0,040%
	<-2 kPa até -90 kPa	0,017%
Vacuômetro Analógico	<- 2 kPa até - 90 kPa	0,051%
	-10 Pa até -2000 Pa	0,062%
Vacuômetro Digital	<- 2 kPa até - 90 kPa	0,017%
	-10 Pa até -2000 Pa	0,040%

(Realizados em unidades móveis)

MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VÁCUO - PRINCÍPIO RELATIVO

Manômetro Analógico	2 Pa até 50 Pa	0,20%
	> 50 Pa até 249 Pa	0,072%
	> 249 Pa até 2000 Pa	0,062%
	> 0,002 MPa até 0,2 MPa	0,052%
	> 0,2 MPa até 69 MPa	0,052%
	> 69 MPa até 400 MPa	0,11%
Manômetro Analógico de Pressão Absoluta	0,002 MPa até 0,2 MPa	0,072%
	> 0,2 MPa até 69 MPa	0,051%
Manômetro Analógico Diferencial	2 Pa até 50 Pa	0,20%
	> 50 Pa até 249 Pa	0,072%
	> 249 Pa até 2000 Pa	0,062%
	> 0,002 MPa até 0,2 MPa	0,052%
	> 0,2 MPa até 69 MPa	0,051%
Manômetro Digital	2 Pa até 50 Pa	0,20%
	> 50 Pa até 249 Pa	0,072%
	> 249 Pa até 2000 Pa	0,062%
	> 0,002 MPa até 0,2 MPa	0,020%

	> 0,2 MPa até 69 MPa	0,018%
	> 69 MPa até 400 MPa	0,10%
Manômetro Digital de Pressão Absoluta	0,002 MPa até 0,2 MPa	0,054%
	> 0,2 MPa até 69 MPa	0,018%
Manômetro Digital Diferencial	2 Pa até 50 Pa	0,20%
	> 50 Pa até 249 Pa	0,072%
	> 249 Pa até 2000 Pa	0,040%
	> 0,002 MPa até 0,2 MPa	0,020%
	> 0,2 MPa até 69 MPa	0,018%
Transdutor / Transmissor de Pressão com Saída em Unidade Elétrica	2 Pa até 50 Pa	0,20%
	> 50 Pa até 249 Pa	0,072%
	> 249 Pa até 2000 Pa	0,062%
	> 0,002 MPa até 0,2 MPa	0,052%
	> 0,2 MPa até 69 MPa	0,052%
	> 69 MPa até 400 MPa	0,11%
Transdutor/Transmissor de Pressão Absoluta com Saída em Unidade Elétrica	0,002 v até 0,2 MPa	0,054%
	0,2 MPa até 69 MPa	0,018%
Transdutor/Transmissor de Vácuo com Saída em Unidade Elétrica	<- 2 kPa até - 90 kPa	0,017%
	-10 Pa até -2000 Pa	0,040%
Vacuômetro Analógico	<- 2 kPa até - 90 kPa	0,051%
	-10 Pa até -2000 Pa	0,062%
Vacuômetro Digital	<- 2 kPa até - 90 kPa	0,017%
	-10 Pa até -2000 Pa	0,040%

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%.
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 ás propriedades ou características do padrão ou instrumento de medição calibrado.



----- Site do Inmetro ----- ▼



RBC
Rede Brasileira de Calibração

Listar Laboratórios

Consulta Laboratórios

Consulta Serviços



Voltar

Consulta

Acreditação Nº	521
Data da Acreditação	07/02/2014
ACREDITAÇÃO VIGENTE	Clique aqui para mais informações.
Última Revisão do Escopo	14/12/2017
Razão Social	MEC-Q Comércio e Serviços de Metrologia Industrial Ltda.
Nome do Laboratório	MEC-Q Comércio e Serviços de Metrologia Industrial Ltda.
Situação	Ativo
Endereço	Rua Argentina, 289
Bairro	São Cristóvão
CEP	20921380
Cidade	Rio de Janeiro
UF	RJ
Telefone	(21) 3890-1382
Fax	
Grupo de Serviço de Calibração	TEMPERATURA E UMIDADE
Gerente Técnico	Douglas Dagoberto Soares de Camargo
Email	douglas@mecq.com.br

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

Descrição do Serviço	Faixa	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
(Realizados nas instalações permanentes)		
INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA		
Medidor de Temperatura para Sensor Termopar	-250°C até 0°C	0,05°C
	>0°C até 1000°C	0,02°C
	>1000°C até 1372°C	0,03°C
	>1372°C até 1768°C	0,07°C
	>1768°C até 2300°C	0,14°C
Medidor de Temperatura para Sensor Termorresistivo ou Outros Sensores	-200°C até 115°C	0,005°C
	>115°C até 550°C	0,01°C
	>550°C até 770°C	0,015°C
	>770°C até 850°C	0,017°C

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE UMIDADE

Medidor de Umidade Relativa.	(Temperatura de referência: de 10°C a 60°C)	
	20 %ur	1,0 %ur
	> 20 %ur até 40 %ur	1,1 %ur
	> 40 %ur até 50 %ur	1,2 %ur
	> 50 %ur até 90 %ur	1,7 %ur

MEIOS TÉRMICOS

Câmara Climática	Parâmetro: Estabilidade		
	- 90 °C até 0 °C	0,2 °C	
	> 0 °C até 220 °C	0,1 °C	
	> 220 °C até 500 °C	0,6 °C	
	> 500 °C até 1100 °C	1,1 °C	
	Parâmetro: Uniformidade		
	- 90 °C até 0 °C	0,2 °C	
	> 0 °C até 220 °C	0,1 °C	
	> 220 °C até 500 °C	0,6 °C	
	> 500 °C até 1100 °C	1,1 °C	
	Parâmetro: Desvio da Temperatura de Controle		
	- 90 °C até 0 °C	0,2 °C	
	> 0 °C até 220 °C	0,1 °C	
	> 220 °C até 500 °C	0,6 °C	
	> 500 °C até 1100 °C	1,1 °C	
	Parâmetro: Estabilidade da Umidade (T de 10 °C até 60 °C)		
	> 20 %ur	1,0 %ur	
	> 20 %ur até 40 %ur	1,1 %ur	
	> 40 %ur até 50 %ur	1,2 %ur	
	> 50 %ur até 90 %ur	1,7 %ur	
	Parâmetro: Uniformidade da Umidade (T de 10 °C até 60 °C)		
	> 20 %ur	1,0 %ur	
	> 20 %ur até 40 %ur	1,1 %ur	
	> 40 %ur até 50 %ur	1,2 %ur	
	> 50 %ur até 90 %ur	1,7 %ur	
	Câmara Térmica	Parâmetro Estabilidade	
		- 90 °C até 0 °C	0,2 °C
> 0°C até 220°C		0,1 °C	
> 220°C até 500 °C		0,6 °C	
> 500 °C até 1100 °C		1,1 °C	
Parâmetro: Uniformidade			
- 90 °C até 0 °C		0,2 °C	
> 0°C até 220°C		0,1 °C	
> 220°C até 500 °C		0,6 °C	
> 500 °C até 1100 °C		1,1 °C	
Parâmetro: Desvio da Temperatura de Controle			
- 90 °C até 0 °C		0,2 °C	
> 0°C até 220°C		0,1 °C	

> 220°C até 500 °C	0,6 °C
> 500 °C até 1100 °C	1,1 °C

SIMULADORES (CALIBRADORES)

Simulador de Termopares	-250°C até 0°C	0,05°C
	>0°C até 1000°C	0,02°C
	>1000°C até 1372°C	0,03°C
	>1372°C até 1768°C	0,07°C
Simulador de Termorresistência	>1768°C até 2300°C	0,14°C
	-200°C até 115°C	0,005°C
	>115°C até 550°C	0,01°C
	>550°C até 770°C	0,015°C
	>770°C até 850°C	0,017°C

TERMOMETRIA DE CONTATO

Medidor de Temperatura com Sensor Termopar	- 90 °C até < 0 °C	0,2 °C
	> 0 °C até 250 °C	0,1 °C
	> 250 °C até 500 °C	0,6 °C
	> 500 °C até 1100 °C	1,1 °C
	0 °C	0,01 °C
Medidor de Temperatura com Sensor Termorresistivo ou Outros Sensores	- 90 °C até < - 40 °C	0,20 °C
	- 40 °C até 250 °C	0,03 °C
	> 250 °C até 350 °C	0,23°C
	> 350 °C até 600 °C	0,65 °C
	0 °C	0,01 °C
Termômetro de Líquido em Vidro	-40°C até 250°C	0,04°C
	0°C	*0,01°C
Termômetro Mecânico	- 90 °C até 300 °C	0,6 °C
	> 300 °C até 500 °C	1,3 °C
	> 500 °C até 600 °C	1,6 °C
Termopar de Metais Básicos	- 90 °C até > 0 °C	0,2 °C
	> 0 °C até 250 °C	0,1 °C
	> 250 °C até 500 °C	0,6 °C
	> 500 °C até 1100 °C	1,1 °C
	0 °C	0,01 °C
Termopar de Metais Nobres	- 90 °C até > 0 °C	0,2 °C
	> 0 °C até 250 °C	0,1 °C
	> 250 °C até 500 °C	0,6 °C
	> 500 °C até 1100 °C	1,1 °C
	0 °C	0,01 °C
Termorresistência	- 90 °C até < - 40 °C	0,20 °C
	- 40 °C até 250 °C	0,03 °C
	> 250 °C até 350 °C	0,23 °C
	> 350 °C até 600 °C	0,65 °C
	0 °C	0,01 °C

(Realizados nas instalações do cliente)

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA

Medidor de Temperatura para Sensor Termopar	-250°C até 0°C	0,05°C
	>0°C até 1000°C	0,02°C

	>1000°C até 1372°C	0,03°C
	>1372°C até 1768°C	0,07°C
	>1768°C até 2300°C	0,14°C
Medidor de Temperatura para Sensor Termorresistivo ou Outros Sensores	-200°C até 115°C	0,005°C
	>115°C até 550°C	0,01°C
	>550°C até 770°C	0,015°C
	>770°C até 850°C	0,017°C

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE UMIDADE

Medidor de Umidade Relativa.	(Temperatura de referência: de 10°C a 60°C)	
	20 %ur	1,0 %ur
	>20 %ur até 40 %ur	1,1 %ur
	> 40 %ur até 50 %ur	1,2 %ur
	> 50 %ur até 90 %ur	1,7 %ur

MEIOS TÉRMICOS

Câmara Climática	Parâmetro: Estabilidade	
	- 90 °C até 0 °C	0,2 °C
	> 0 °C até 220 °C	0,1 °C
	> 220 °C até 500 °C	0,6 °C
	> 500 °C até 1100 °C	1,1 °C
	Parâmetro: Uniformidade	
	- 90 °C até 0 °C	0,2 °C
	> 0 °C até 220 °C	0,1 °C
	> 220 °C até 500 °C	0,6 °C
	> 500 °C até 1100 °C	1,1 °C
	Parâmetro: Desvio da Temperatura de Controle	
	- 90 °C até 0 °C	0,2 °C
	> 0 °C até 220 °C	0,1 °C
	> 220 °C até 500 °C	0,6 °C
	> 500 °C até 1100 °C	1,1 °C
	Parâmetro: Estabilidade da Umidade (T de 10 °C até 60 °C)	
	> 20 %ur	1,0 %ur
	> 20 %ur até 40 %ur	1,1 %ur
	> 40 %ur até 50 %ur	1,2 %ur
	> 50 %ur até 90 %ur	1,7 %ur
	Parâmetro: Uniformidade da Umidade (T de 10 °C até 60 °C)	
> 20 %ur	1,0 %ur	
> 20 %ur até 40 %ur	1,1 %ur	
> 40 %ur até 50 %ur	1,2 %ur	
> 50 %ur até 90 %ur	1,7 %ur	
Câmara Térmica	Parâmetro: Estabilidade	
	- 90 °C até 0 °C	0,2 °C
	> 0 °C até 220 °C	0,1 °C
	> 220 °C até 500 °C	0,6 °C
	> 500 °C até 1100 °C	1,1 °C

Parâmetro: Uniformidade

- 90 °C até 0 °C	0,2 °C
> 0 °C até 220 °C	0,1 °C
> 220 °C até 500 °C	0,6 °C
> 500 °C até 1100 °C	1,1 °C

Parâmetro: Desvio da Temperatura de Controle

- 90 °C até 0 °C	0,2 °C
> 0 °C até 220 °C	0,1 °C
> 220 °C até 500 °C	0,6 °C
> 500 °C até 1100 °C	1,1 °C

SIMULADORES (CALIBRADORES)

Simulador de Termopares	-250°C até 0°C	0,05°C
	>0°C até 1000°C	0,02°C
	>1000°C até 1372°C	0,03°C
	>1372°C até 1768°C	0,07°C
	>1768°C até 2300°C	0,14°C
Simulador de Termorresistência	-200°C até 115°C	0,005°C
	>115°C até 550°C	0,01°C
	>550°C até 770°C	0,015°C
	>770°C até 850°C	0,017°C

TERMOMETRIA DE CONTATO

Medidor de Temperatura com Sensor Termopar	- 90 °C até < 0 °C	0,2 °C
	> 0°C até 250 °C	0,1 °C
	> 250 °C até 500 °C	0,6 °C
	> 500 °C até 1100 °C	1,1 °C
	0 °C	0,01 °C
Medidor de Temperatura com Sensor Termorresistivo ou Outros Sensores	- 90 °C até < - 40 °C	0,20 °C
	- 40 °C até 250 °C	0,03 °C
	> 250 °C até 350 °C	0,23 °C
	> 350 °C até 600 °C	0,65 °C
	0 °C	0,01 °C
Termômetro de Líquido em Vidro	-40°C até 250°C	0,04°C
	0°C	*0,01°C
Termômetro Mecânico	- 90 °C até 300 °C	0,6 °C
	>300°C até 500°C	1,3°C
	>500°C até 600°C	1,6°C
Termopar de Metais Básicos	- 90 °C até > 0 °C	0,2 °C
	> 0°C até 250 °C	0,1 °C
	> 250 °C até 500 °C	0,6 °C
	> 500 °C até 1100 °C	1,1 °C
	0 °C	0,01 °C
Termopar de Metais Nobres	- 90 °C até > 0 °C	0,2 °C
	> 0°C até 250 °C	0,1 °C
	> 250 °C até 500 °C	0,6 °C
	> 500 °C até 1100 °C	1,1 °C
	0 °C	0,01 °C
Termorresistência	- 90 °C até < - 40 °C	0,20 °C

- 40 °C até 250 °C	0,03 °C
> 250 °C até 350 °C	0,23 °C
> 350 °C até 600 °C	0,65 °C
0 °C	0,01 °C

(Realizados em unidades móveis)**INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA**

Medidor de Temperatura para Sensor Termopar	-250°C até 0°C	0,05°C
	>0°C até 1000°C	0,02°C
	>1000°C até 1372°C	0,03°C
	>1372°C até 1768°C	0,07°C
	>1768°C até 2300°C	0,14°C
Medidor de Temperatura para Sensor Termorresistivo ou Outros Sensores	-200°C até 115°C	0,005°C
	>115°C até 550°C	0,01°C
	>550°C até 770°C	0,015°C
	>770°C até 850°C	0,017°C

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE UMIDADE

Medidor de Umidade Relativa.	(Temperatura de referência: de 10°C a 60°C)	
20 %ur		1,0 %ur
> 20 %ur até 40 %ur		1,1 %ur
> 40 %ur até 50 %ur		1,2 %ur
> 50 %ur até 90 %ur		1,7 %ur

SIMULADORES (CALIBRADORES)

Simulador de Termopares	-250°C até 0°C	0,05°C
	>0°C até 1000°C	0,02°C
	>1000°C até 1372°C	0,03°C
	>1372°C até 1768°C	0,07°C
	>1768°C até 2300°C	0,14°C
Simulador de Termorresistência	-200°C até 115°C	0,005°C
	>115°C até 550°C	0,01°C
	>550°C até 770°C	0,015°C
	>770°C até 850°C	0,017°C

TERMOMETRIA DE CONTATO

Medidor de Temperatura com Sensor Termopar	- 90 °C até < 0 °C	0,2 °C
	> 0°C até 250 °C	0,1 °C
	> 250 °C até 500 °C	0,6 °C
	> 500 °C até 1100 °C	1,1 °C
	0 °C	0,01 °C
Medidor de Temperatura com Sensor Termorresistivo ou Outros Sensores	- 90 °C até < - 40 °C	0,20 °C
	- 40 °C até 250 °C	0,03 °C
	> 250 °C até 350 °C	0,23 °C
	> 350 °C até 600 °C	0,65 °C
	0 °C	0,01 °C
Termômetro de Líquido em Vidro	-40°C até 250°C	0,04°C
	0°C	0,01°C

Termômetro Mecânico	- 90 °C até 300 °C	0,6 °C
	>300°C até 500°C	1,3°C
	>500°C até 600°C	1,6°C
Termopar de Metais Básicos	- 90 °C até > 0 °C	0,2 °C
	> 0 °C até 250 °C	0,1 °C
	> 250 °C até 500 °C	0,6 °C
	> 500 °C até 1100 °C	1,1 °C
	0 °C	0,01 °C
Termopar de Metais Nobres	- 90 °C até > 0 °C	0,2 °C
	> 0°C até 250 °C	0,1 °C
	> 250 °C até 500 °C	0,6 °C
	> 500 °C até 1100 °C	1,1 °C
	0 °C	0,01 °C
Termorresistência	- 90 °C até < - 40 °C	0,20 °C
	- 40 °C até 250 °C	0,03 °C
	> 250 °C até 350 °C	0,23 °C
	> 350 °C até 600 °C	0,65 °C
	0 °C	0,01 °C

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%.
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 ás propriedades ou características do padrão ou instrumento de medição calibrado.



----- Site do Inmetro ----- ▼



RBC
Rede Brasileira de Calibração

Listar Laboratórios

Consulta Laboratórios

Consulta Serviços



Voltar

Consulta

Acreditação Nº	521
Data da Acreditação	07/02/2014
ACREDITAÇÃO VIGENTE	Clique aqui para mais informações.
Última Revisão do Escopo	14/12/2017
Razão Social	MEC-Q Comércio e Serviços de Metrologia Industrial Ltda.
Nome do Laboratório	MEC-Q Comércio e Serviços de Metrologia Industrial Ltda.
Situação	Ativo
Endereço	Rua Argentina, 289
Bairro	São Cristóvão
CEP	20921380
Cidade	Rio de Janeiro
UF	RJ
Telefone	(21) 3890-1382
Fax	
Grupo de Serviço de Calibração	TEMPO E FREQUÊNCIA
Gerente Técnico	Douglas Dagoberto Soares de Camargo
Email	douglas@mecq.com.br

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

Descrição do Serviço	Faixa	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
(Realizados nas instalações permanentes)		
MEDIDAS DE FREQUÊNCIA		
Gerador de Frequência	0,1 Hz até 225 MHz	$1,7 \times 10^{-7}$
Medidor de Frequência	1 Hz até 50 Hz	$5,3 \times 10^{-6}$
	> 50 Hz até < 100 Hz	$5,0 \times 10^{-6}$
	100 Hz até < 1 kHz	$5,0 \times 10^{-7}$
	1 kHz até 60 MHz	$1,7 \times 10^{-7}$
	até 99999 rpm	0,0014%
MEDIDAS DE INTERVALO DE TEMPO		
Medidor de Intervalo de Tempo	> 0,00002 ms até 1s	2,6 ns
	> 1s até 7200 s	50 μ s
	> 7200 s até 100 h	1,3 ms

(Realizados nas instalações do cliente)

MEDIDAS DE FREQUÊNCIA

Gerador de Frequência	0,1 Hz até 225 MHz	$1,7 \times 10^{-7}$
Medidor de Frequência	> 50 Hz até < 100 Hz	$5,0 \times 10^{-6}$
	1 Hz até 50 Hz	$5,3 \times 10^{-6}$
	100 Hz até < 1 kHz	$5,0 \times 10^{-7}$
	1 kHz até 60 MHz	$1,7 \times 10^{-7}$
	até 99999 rpm	0,0014%

MEDIDAS DE INTERVALO DE TEMPO

Medidor de Intervalo de Tempo	> 0,00002 ms até 1s	2,6 ns
	> 1s até 7200 s	50 μ s
	> 7200 s até 100 h	1,3 ms

(Realizados em unidades móveis)

MEDIDAS DE FREQUÊNCIA

Gerador de Frequência	0,1 Hz até 225 MHz	$1,7 \times 10^{-7}$
Medidor de Frequência	> 50 Hz até < 100 Hz	$5,0 \times 10^{-6}$
	1 Hz até 50 Hz	$5,3 \times 10^{-6}$
	100 Hz até < 1 kHz	$5,0 \times 10^{-7}$
	1 kHz até 60 MHz	$1,7 \times 10^{-7}$
	até 99999 rpm	0,0014%

MEDIDAS DE INTERVALO DE TEMPO

Medidor de Intervalo de Tempo	> 0,00002 ms até 1s	2,6 ns
	> 1s até 7200 s	50 μ s
	> 7200 s até 100 h	1,3 ms

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 da confiança de aproximadamente 95%.
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.



----- Site do Inmetro ----- ▼



RBC
Rede Brasileira de Calibração

Listar Laboratórios

Consulta Laboratórios

Consulta Serviços



Voltar

Consulta

Acreditação Nº	521
Data da Acreditação	07/02/2014
ACREDITAÇÃO VIGENTE	Clique aqui para mais informações.
Última Revisão do Escopo	14/12/2017
Razão Social	MEC-Q Comércio e Serviços de Metrologia Industrial Ltda.
Nome do Laboratório	MEC-Q Comércio e Serviços de Metrologia Industrial Ltda.
Situação	Ativo
Endereço	Rua Argentina, 289
Bairro	São Cristóvão
CEP	20921380
Cidade	Rio de Janeiro
UF	RJ
Telefone	(21) 3890-1382
Fax	
Grupo de Serviço de Calibração	VOLUME E MASSA ESPECÍFICA
Gerente Técnico	Douglas Dagoberto Soares de Camargo
Email	douglas@mecq.com.br

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

Descrição do Serviço	Faixa	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
(Realizados nas instalações permanentes)		
INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE VOLUME DE LÍQUIDOS		
Dispensadores	até 1000mL	0,017%
Microvolume	1µL até 10µL	1% até 0,10%
	>10µL até 100µL	<0,10% até 0,020%
	>100µL até 10000µL	<0,020% até 0,017%
Picnômetro de Vidro	Até 500 mL	0,017%
Seringa	1µL até 10µL	1% até 0,10%
	>10µL até 100µL	<0,10% até 0,020%
	>1 mL até 200mL	<0,020% até 0,017%
Titulador	até 200mL	0,017%
Vidraria de Laboratório	0,1 mL até < 0,2 mL	0,020%

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 da confiança de aproximadamente 95%.
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.



Topo