



----- Site do Inmetro ----- ▾



RBC

Rede Brasileira de Calibração

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

[Voltar](#)
[Consulta](#)

Acreditação Nº	325
Data da Acreditação	01/02/2006
Data de Validade do Certificado	01/01/2020
Última Revisão do Escopo	17/04/2015
Razão Social	METROSUL SOLUÇÕES EM METROLOGIA LTDA.
Nome do Laboratório	LABORATÓRIO METROSUL
Situação	Ativo
Endereço	RUA DA VÁRZEA, 236
Bairro	JARDIM SÃO PEDRO
CEP	91040600
Cidade	PORTO ALEGRE
UF	RS
Telefone	(51) 3345-2266
Fax	(51) 3345-2266
Grupo de Serviço de Calibração	ELETRICIDADE
Gerente Técnico	NILO GUSTAVO ARDAIS
Email	nilo@metrosul-rs.com.br

Descrição do Serviço	Faixa	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
----------------------	-------	--

(Realizados nas instalações permanentes)

MEDIDAS DE CAPACITÂNCIA

Descrição do Serviço	Faixa	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
Medidor de Capacitância	>33,01 nF até 109,98 nF	>0,21 nF até 0,45 nF
	>110,01 nF até 329,98 nF	>0,68 nF até 1,4 nF
	>0,33 µF até 1,1 µF	>0,0022 µF até 0,0045 µF

MEDIDAS DE CORRENTE AC

Descrição do Serviço	Faixa	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
Fonte de Corrente AC	>0,10000 A até 0,50000 A (60Hz)	>0,00028 A até 0,0014 A
	>0,50000 A até 1,00000 A (60Hz)	>0,0014 A até 0,0020 A
	>1,0000 A até 1,5000 A (60Hz)	>0,0020 A até 0,0030 A
	>1,5000 A até 3,0000 A (60Hz)	>0,0030 A até 0,0052 A
Medidor de Corrente AC	>100 µA até 330 µA (60Hz)	>0,45 µA até 0,92 µA
	>0,330 mA até 3,300 mA	>0,00094 mA até

(60Hz)	0,0064 mA
>3,3000 mA até 33,000 mA (60Hz)	>0,0091 mA até 0,062 mA
>33,000 mA até 330,000 mA (60Hz)	>0,091 mA até 0,64 mA
>0,330 A até 2,200 A (60Hz)	>0,0010 A até 0,0030 A
>2,200 A até 11,000 A (60Hz)	>0,0040 A até 0,011 A

MEDIDAS DE CORRENTE DC

Fonte de Corrente DC

>1,00000 mA até 10,00000 mA	>0,00037 mA até 0,0021 mA
>10,0000 mA até 50,0000 mA	>0,0033 mA até 0,014 mA
>50,0000 mA até 100,0000 mA	>0,014 mA até 0,023 mA
>0,100000 A até 0,500000 A	>0,00012 A até 0,00026 A
>0,500000 A até 1,000000 A	>0,00026 A até 0,00048 A
>1,00000 A até 1,50000 A	>0,00057 A até 0,00083 A
>1,50000 A até 3,00000 A	>0,00083 A até 0,0030 A

Medidor de Corrente DC

>0,1 mA até 3,3 mA	>0,000093 mA até 0,00066 mA
>3,3 mA até 33 mA	>0,0007 mA até 0,0045 mA
>33 mA até 330 mA	>0,0079 mA até 0,065 mA
>0,22 A até 2,2 A	>0,00016 A até 0,0010 A
>1,1 A até 11 A	>0,0015 A até 0,0087 A

MEDIDAS DE POTÊNCIA AC

Medidor de Potência Ativa

>24.75 W até 67.49 W	>0.032 W até 0.091 W
>67.5 W até 164.99 W	>0.061 W até 0.22 W
>165 W até 825 W	>0.25 W até 0.98 W
>825 W até 3299.99 W	>0.99 W até 3.9 W
Tensão >75 V até 300 V	
Corrente: >0,33 A até 11 A	
Frequência >60Hz	
Fator >Potência = 1	

MEDIDAS DE RESISTÊNCIA EM CORRENTE CONTÍNUA

Medidor de Resistência, em Corrente Contínua

>1 Ω até 11 Ω	>0,0092 Ω até 0,011 Ω
>11 Ω até 33 Ω	>0,019 Ω até 0,021 Ω
>33 Ω até 110 Ω	>0,021 Ω até 0,029 Ω
>110 Ω até 330 Ω	>0,029 Ω até 0,052 Ω

>330 Ω até 1100 Ω	>0,10 Ω até 0,18 Ω
>1,1 k Ω até 3,3 k Ω	>0,00018 k Ω até 0,00042 k Ω
>3,3 k Ω até 11 k Ω	>0,001 k Ω até 0,0018 k Ω
>11 k Ω até 33 k Ω	>0,0018 k Ω até 0,0041 k Ω
>33 k Ω até 110 k Ω	>0,011 k Ω até 0,021 k Ω
>110 k Ω até 330 k Ω	>0,023 k Ω até 0,053 k Ω
>330 k Ω até 1100 k Ω	>0,12 k Ω até 0,25 k Ω
>1,1 M Ω até 3,3 M Ω	>0,00032 M Ω até 0,00088 M Ω
>3,3 M Ω até 11 M Ω	>0,0029 M Ω até 0,0083 M Ω
>11 M Ω até 33 M Ω	>0,016 M Ω até 0,044 M Ω
>33 M Ω até 110 M Ω	>0,2 M Ω até 0,64 M Ω
>110 M Ω até 330 M Ω	>0,69 M Ω até 2,6 M Ω
>0,330 G Ω até 10,000 G Ω	>0,0026 G Ω até 0,035 G Ω

MEDIDAS DE TENSÃO AC

Fonte de Tensão AC

>10 mV até 100 mV (60Hz)	>0,037 mV até 0,12 mV
>0,100000 V até 1,000000 V (60Hz)	>0,00027 V até 0,00055 V
>1,00000 V até 10,00000 V (60Hz)	>0,0020 V até 0,0067 V
>10,0000 V até 100,0000 V (60Hz)	>0,020 V até 0,085 V
>100,000 V até 750,000 V (60Hz)	>0,090 V até 0,82 V
>0,750 kV até 20,000 kV	>0,21 kV até 0,31 kV

Medidor de Tensão AC

>4 mV até 33 mV (60 Hz)	>0,024 mV até 0,029 mV
>33 mV até 330 mV (60 Hz)	>0,043 mV até 0,22 mV
>0,33 V até 3,3 V (60 Hz)	>0,00021 V até 0,0013 V
>3,3 V até 33 V (60 Hz)	>0,0023 V até 0,019 V
>33 V até 330 V (60 Hz)	>0,033 V até 0,26 V
>330,01 V até 1000 V (60 Hz)	>0,33 V até 1,3 V

MEDIDAS DE TENSÃO DC

Fonte de Tensão DC

>10,0000 mV até 100,0000 mV	>0,0077 mV até 0,042 mV
>100,000 mV até 1000,000 mV	>0,012 mV até 0,065 mV
	>0,00012 V até

	>1,00000 V até 10,00000 V	0,00072 V
	>10,0000 V até 100,0000 V	>0,0013 V até 0,0072 V
	>100,000 V até 1000,000 V	>0,009 V até 0,069 V
Medidor de Tensão DC	>1 mV até 330 mV	>0,0035 mV até 0,029 mV
	>0,33 V até 3,3 V	>0,000063 V até 0,00021 V
	>3,3 V até 33 V	>0,00026 V até 0,002 V
	>33 V até 330 V	>0,0027 V até 0,022 V
	>102 V até 1020 V	>0,0085 V até 0,068 V

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.

