



----- Site do Inmetro ----- ▾



RBC
Rede Brasileira de Calibração

Listar Laboratórios | Consulta Laboratórios | Consulta Serviços

[Voltar](#) Consulta

Acreditação Nº	24
Data da Acreditação	13/09/1991
ACREDITAÇÃO VIGENTE	Clique aqui para mais informações.
Última Revisão do Escopo	30/10/2020
Razão Social	Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUC/RS
Nome do Laboratório	Laboratórios Especializados em Eletro-Eletrônica - Labelo
Situação	Ativo
Endereço	AV. IPIRANGA, 6681- PRÉDIO 30 - BLOCO A - SALA 210
Bairro	PARTENON
CEP	90619900
Cidade	PORTO ALEGRE
UF	RS
Telefone	(51) 3320- 3551
Fax	(51) 3320-3901
Grupo de Serviço de Calibração	TEMPO E FREQUÊNCIA
Gerente Técnico	Rodrigo Leao Mianes
Email	labelo@puhrs.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>		
MEDIDAS DE FREQUÊNCIA		
Gerador de Frequência	0,01 Hz até 800 Hz	*0,58 ppm
	800 Hz até 225 Mhz	*0,0020 ppm
	225 MHz até 1,3 GHz	*0,00178 ppm
	1,3 GHz até 26,5 GHz	*0,00177 ppm
	1 MHz até 10 MHz	*0,0012 ppm
	10 rpm até 1000 rpm	*0,24 rpm a 0,81 rpm
Medidor de Frequência	1000 rpm até 100000 rpm	*2,9 rpm a 60 rpm
	Método de comparação com contador eletrônico / contador universal	
Medidor de Frequência	0,0001 Hz até 9 kHz	*0,19 ppm

9 kHz até 32 GHz	*0,00167 ppm
1 rpm até 100000 rpm	*0,000039 rpm até 0,00066 rpm
Método de comparação com gerador de frequência padrão	

MEDIDAS DE INTERVALO DE TEMPO

Medidor de Intervalo de Tempo	0,0000000005 s até 1 s	*0,0000000019s/s
	1 s até 86.400 s	*0,0000000019s/s
Comparação direta com contador eletrônico medindo uma referência comum		

(Realizados nas instalações do cliente)

MEDIDAS DE FREQUÊNCIA

Gerador de Frequência	10 rpm até 1000 rpm	*de 0,27 rpm a 0,82 rpm
	1000 rpm até 100000 rpm	*de 3,2 rpm a 60 rpm
	0,5 Hz até 1 Hz	*de 0,00037 Hz a 0,00070 Hz
	1 Hz até 10 Hz	*de 0,0015 Hz a 0,0070 Hz
	10 Hz até 100 Hz	*de 0,015 Hz a 0,070 Hz
	0,1 kHz até 1 kHz	*de 0,00015 kHz a 0,00070 kHz
	1 kHz até 10 kHz	*de 0,0015 kHz a 0,0070 kHz
	10 kHz até 100 kHz	*de 0,015 kHz a 0,070 kHz
Método de comparação com contador eletrônico / contador universal		
Medidor de Frequência	0,5 Hz até 1 Hz	*de 0,00037 Hz a 0,00070 Hz
	1 Hz até 10 Hz	*de 0,0015 Hz a 0,0070 Hz
	10 Hz até 100 Hz	*de 0,015 Hz a 0,070 Hz
	0,1 kHz até 1 kHz	*de 0,00015 kHz a 0,00070 kHz
	1 kHz até 10 kHz	*de 0,0015 kHz a 0,0070 kHz
	10 kHz até 100 kHz	*de 0,015 kHz a 0,070 kHz
Método de comparação com contador eletrônico / contador universal		

MEDIDAS DE INTERVALO DE TEMPO

Gerador de Intervalo de Tempo	1 s até 86.400 s	*de 0,12 s a 52 s
	Método de comparação com contador eletrônico	
Medidor de Intervalo de Tempo	1 s até 86400 s	*de 0,12 s a 30 s
	Método de comparação com contador eletrônico	



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%. 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.

