



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17043
PROVEDOR DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA (PEP)

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 3

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO PROVEDOR DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA (PEP)

ACREDITAÇÃO Nº

REDE BRASILEIRA PARA O DESENVOLVIMENTO DA METROLOGIA, TECNOLOGIA E
QUALIDADE / PARANÁ METROLOGIA – Divisão de Ensaios de Proficiência

PEP 0014

ÁREA DE ATIVIDADE OU GRUPO DE CALIBRAÇÃO E NOME DO PROGRAMA	FREQÜÊNCIA (Nota 1)	DESCRIÇÃO DETALHADA DO TIPO DE ITEM DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	MÉTODO UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DESIGNADO E SUA INCERTEZA ASSOCIADA
<u>TEMPO E FREQUÊNCIA</u>			
PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA EM CALIBRAÇÃO – ÁREA DE TEMPO E FREQUÊNCIA	Bienal	Medidor de Intervalo de Tempo (Cronômetro) Faixa de Medição: 1 s até 10000 s Resolução: 0,01 s	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, item B.2.1.c) Valores de referência.
<u>ELETRICIDADE E MAGNETISMO</u>			
PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA EM CALIBRAÇÃO – ÁREA DE ELETRICIDADE	Anual	Medidor de Tensão AC Faixa de medição: 2 mV até 1000 V (60 Hz) Resolução: até 5 ½ dígitos	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, item B.2.1.c) Valores de referência.
		Medidor de Tensão DC Faixa de medição: 100 µV até 1000 V Resolução: até 5 ½ dígitos	
		Medidor de Corrente AC Faixa de medição: 10 µA até 20 A (60 Hz) Resolução: até 5 ½ dígitos	
		Medidor de Corrente DC Faixa de medição: 10 µA até 20 A Resolução: até 5 ½ dígitos	
		Medidor de Resistência Faixa de medição: 1 Ω até 100 MΩ Resolução: até 5 ½ dígitos	

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente.”

Em, 14/08/2018

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17043
PROVEDOR DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA (PEP)**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ÁREA DE ATIVIDADE OU GRUPO DE CALIBRAÇÃO E NOME DO PROGRAMA	FREQUÊNCIA (Nota 1)	DESCRIÇÃO DETALHADA DO TIPO DE ITEM DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	MÉTODO UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DESIGNADO E SUA INCERTEZA ASSOCIADA
<u>DIMENSIONAL</u>			
PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA EM CALIBRAÇÃO – ÁREA DIMENSIONAL	Anual	Desempeno Faixa de medição: até 3000 mm	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, item B.2.1.c) Valores de referência.
		Projetor de Perfil Faixas de medição: até 140 mm; até 360°; até 100 X	
		Trena Faixa de medição: até 20 m	
		Relógio Apalpador Faixa de medição: até 5 mm	
		Calibrador Tampão Liso Cilíndrico Faixa de medição: até 300 mm	
		Micrômetro Externo Faixa de medição: até 100 mm	
		Micrômetro Interno de Três Pontas Faixa de medição: 2 mm até 200 mm	
		Esfera Padrão Faixa de medição: até 100 mm	
		Relógio Comparador Faixa de medição: até 100 mm	
		Bloco Padrão Faixa de medição: até 100 mm	
<u>FORÇA, TORQUE E DUREZA</u>			
PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA EM CALIBRAÇÃO – ÁREA DE FORÇA, TORQUE E DUREZA	Anual	Torquímetro (sentidos horário e anti- horário) Faixa de medição: até 1000 N.m	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, item B.2.1.c) Valores de referência.
		Escalas de Máquina de Dureza Rockwell Escalas de medição: B e C	
		Escalas de Máquina de Dureza Brinell Escalas de medição: HBW 2,5 / 187,5	

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17043
PROVEDOR DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA (PEP)**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ÁREA DE ATIVIDADE OU GRUPO DE CALIBRAÇÃO E NOME DO PROGRAMA	FREQUÊNCIA (Nota 1)	DESCRIÇÃO DETALHADA DO TIPO DE ITEM DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	MÉTODO UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DESIGNADO E SUA INCERTEZA ASSOCIADA
<u>PRESSÃO</u>			
PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA EM CALIBRAÇÃO – ÁREA DE PRESSÃO	Anual	Manômetro Faixa de medição: 0,02 MPa até 80 MPa	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, item B.2.1.c) Valores de referência.
		Vacuômetro Faixa de medição: 9 kPa até 90 kPa	
<u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u>			
PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA EM ENSAIOS MECÂNICOS – ÁREA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Anual	Ensaio de determinação da pressão de abertura, fechamento e vedação em válvulas de segurança e/ou alívio de pressão Faixa: 0,04 MPa até 70 MPa	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, item B.2.1.c) Valores de referência.
<u>SAÚDE ANIMAL</u>			
PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA EM ENSAIOS BIOLÓGICOS – ÁREA DE SAÚDE ANIMAL	Semestral	Ensaio de identificação de Anemia Infecciosa Equina em soro sanguíneo de equídeos	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, item B.2.1.c) Valores de referência.
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX