



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 N°

Rede Paranaense de Metrologia e Ensaio – Paraná Metrologia /
Paraná Metrologia – Divisão de Ensaio de Proficiência

PEP 0014

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
TEMPO E FREQUÊNCIA 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.
ELETRICIDADE 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 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	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, item B.2.1.c) Valores de referência.

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

Em, 16-6-2017

**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
<p><u>DIMENSIONAL</u></p> <p>PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA EM CALIBRAÇÃO – ÁREA DIMENSIONAL</p>	<p>Anual</p>	<p>Desempenho Faixa de medição: até 3000 mm</p> <p>Projetor de Perfil Faixas de medição: até 140 mm; até 360°; até 100 X</p> <p>Trena Faixa de medição: até 20 m</p> <p>Relógio Apalpador Faixa de medição: até 5 mm</p> <p>Calibrador Tampão Liso Cilíndrico Faixa de medição: até 300 mm</p> <p>Micrômetro Externo Faixa de medição: até 100 mm</p> <p>Micrômetro Interno de Três Pontas Faixa de medição: 2 mm até 200 mm</p> <p>Esfera Padrão Faixa de medição: até 100 mm</p> <p>Relógio Comparador Faixa de medição: até 100 mm</p> <p>Bloco Padrão Faixa de medição: até 100 mm</p>	<p>ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, item B.2.1.c) Valores de referência.</p>
<p><u>FORÇA, TORQUE E DUREZA</u></p> <p>PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA EM CALIBRAÇÃO – ÁREA DE FORÇA, TORQUE E DUREZA</p>	<p>Anual</p>	<p>Torquímetro (sentidos horário e anti-horário) Faixa de medição: até 1000 N.m</p> <p>Escalas de Máquina de Dureza Rockwell Escalas de medição: B e C</p> <p>Escalas de Máquina de Dureza Brinell Escalas de medição: HBW 2,5 / 187,5</p>	<p>ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, item B.2.1.c) Valores de referência.</p>

**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
<p><u>PRESSÃO</u></p> <p>PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA EM CALIBRAÇÃO – ÁREA DE PRESSÃO</p>	<p>Anual</p>	<p>Manômetro Faixa de medição: 0,02 MPa até 80 MPa</p> <p>Vacuômetro Faixa de medição: 9 kPa até 90 kPa</p>	<p>ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, item B.2.1.c) Valores de referência.</p>
<p><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA EM ENSAIOS MECÂNICOS – ÁREA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</p>	<p>Anual</p>	<p>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</p>	<p>ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, item B.2.1.c) Valores de referência.</p>
<p align="center">XXXXX</p>	<p align="center">XXXXX</p>	<p align="center">XXXXX</p>	<p align="center">XXXXX</p>