



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

Setting Comércio, Industrialização e Serviços de Calibrações e Ensaio Ltda. / Setting Proficiência.

**PEP 0004**

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
<b>MASSA</b> PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA – MASSA	Bienal	Balança, Faixa: 1 mg até 300 kg.  Peso-padrão, faixa: 20 mg até 20 kg	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1:c) valores de referência.
<b>PRESSÃO</b> PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA – PRESSÃO	Bienal	Manômetro, Faixa: 0,5 kPa até 100 Mpa;  Vacuômetro, Faixa: 7 kPa até 100 kPa (absoluta).	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1:c) valores de referência.
<b>DIMENSIONAL</b> PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA – DIMENSIONAL	Bienal	Paquímetro, Faixa: até 300 mm;  Micrômetro Externo, Faixa até 100 mm;  Relógio Comparador, Faixa: até 25 mm;  Trena, Faixa: até 50 m;  Bloco Padrão, Faixa: até 100 mm;  Calibrador Anel Liso Cilíndrico, Faixa: até 225 mm;  Haste Padrão, Faixa: até 300 mm;  Goniômetro, Faixa: até 360°;  Gabarito de Folga, Faixa: 0,05 mm a 1,00 mm.	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1:c) valores de referência.

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

Em, 20/08/2020

**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><b><u>DIMENSIONAL</u></b></p> <p>PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA – DIMENSIONAL (SERVIÇO DE MEDIÇÃO – MEDIÇÃO DE PEÇAS DIVERSAS E COMPONENTES)</p>	<p align="center">Bienal</p>	<p>Medições Lineares Em Peças Diversas e Componentes, Faixa: até 1000 mm.</p> <p>Medição de Rugosidade em Peças Diversas e Componentes, Faixa: até 50 µm Ra.</p> <p>Medição de Forma, Posição e Orientação em Peças Diversas.</p> <p>Parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inclinação, Faixa: até 90°.</li> <li>- Planeza, Faixa: até 150 mm.</li> </ul> <p>Micrômetro Interno de 3 pontas, faixa: (4 até 100) mm</p> <p>Projetor de perfil, faixas: Comprimento: até 100 mm Ângulo: até 360°</p> <p>Peneira granulométrica, faixa: até 300 mm</p> <p>Relógio apalpador, faixa: até 1 mm</p>	<p>ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1:c) valores de referência.</p>
<p><b><u>ELETRICIDADE</u></b></p> <p>PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA – ELETRICIDADE</p>	<p align="center">Bienal</p>	<p>Medição de Tensão DC, Faixa: 10 mV até 1000 V, Resolução: até 5 ½ dígitos;</p> <p>Medidor de Tensão AC, Faixa: 10 mV a 900 V (60 Hz), Resolução: até 5 ½ dígitos;</p> <p>Medidor de Corrente DC, Faixa: 10 µA até 10 A, Resolução: até 5 ½ dígitos;</p> <p>Medidor de Corrente AC, Faixa: 10 mA até 10 A (60 Hz), Resolução: até 5 ½ dígitos;</p> <p>Medidor de Resistência, Faixa: 10 Ω até 60 MΩ, Resolução: até 5 ½ dígitos.</p>	<p>ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1:c) valores de referência.</p>
<p><b><u>VOLUME E MASSA ESPECÍFICA</u></b></p> <p>PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA – VOLUME</p>	<p align="center">Bienal</p>	<p>Vidraria de Laboratório, Faixa: 0,01 mL até 2500 mL;</p> <p>Picnômetro, Faixa: 1 mL até 200 mL;</p> <p>Microvolume, Faixa: 1 µL até 1000 µL.</p>	<p>ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, 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	FREQÜÊNCIA (Nota 1)	DESCRIÇÃO DETALHADA DO TIPO DE ITEM DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	MÉTODO UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DESIGNADO E SUA INCERTEZA ASSOCIADA
<b><u>FORÇA, TORQUE E DUREZA</u></b>  PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA - TORQUE	Bienal	Torquímetro Sentido Horário, Faixa: até 1000 N.m;  Torquímetro Sentido Anti-Horário, Faixa: até 1000 N.m.	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1:c) valores de referência.
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA – FORÇA	Bienal	Escala de Máquina de Ensaio em Compressão, Faixa: até 50 kN;  Escala de Máquina de Ensaio em Tração, Faixa: até 50 kN.	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1:c) valores de referência.
<b><u>VAZÃO</u></b>  PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA – VAZÃO	Bienal	Medidores de vazão mássica de água ou outros líquidos, exceto hidrocarbonetos, Faixa: 150 kg/h a 3000 kg/h.	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1:c) valores de referência.
<b><u>TEMPO E FREQUÊNCIA</u></b>  PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA – TEMPO E FREQUÊNCIA	Bienal	Cronômetro, Faixa: 0 h a 24 h;  Frequencímetro, Faixa 60 Hz a 1 GHz.	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1:c) valores de referência.
<b><u>TEMPERATURA</u></b>	Bienal	Medidor de temperatura com sensor termorresistivo ou outros sensores, faixa: (-10 a 50) °C  Termômetro de líquido em vidro, faixa: (0 a 50) °C  Termômetro mecânico, faixa: (-30 a 50) °C  Termômetro de radiação infravermelha e outras, faixa: (-15 a 500) °C  Termorresistência, faixa: (-10 a 350) °C	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1:c) valores de referência