



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

Referência: NIT-DICLA-016

Folha: 1/2

RAZÃO SOCIAL / NOME DO ORGANISMO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACREDITAÇÃO Nº

VFM Ensaios de Proficiência Ltda / VFM-PEP

PEP 0014

ÁREA DE ATIVIDADE OU GRUPO DE CALIBRAÇÃO E NOME DO PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	FREQUÊNCIA (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>TEMPO E FREQUÊNCIA</u></b>  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.
<b><u>ELETRICIDADE</u></b>  PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA EM CALIBRAÇÃO – ÁREA DE ELETRICIDADE	Bienal	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.
<b><u>DIMENSIONAL</u></b>  PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA EM CALIBRAÇÃO – ÁREA DIMENSIONAL	Bienal	Trena Faixa de medição: até 20 m	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, 22/01/2026

Nota 1 - A frequência do Programa de EP tem caráter apenas informativo. O PEP pode alterá-la sem necessidade de autorização prévia da Cgcre.

Nota 2 - Os métodos ou procedimentos para determinação do valor designado e sua incerteza associada são descritos na ABNT NBR ISO/IEC 17043.

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

Referência: NIT-DICLA-016

Folha: 2/2

ÁREA DE ATIVIDADE OU GRUPO DE CALIBRAÇÃO E NOME DO PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	FREQUÊNCIA (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>DIMENSIONAL</u></b>  PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA EM CALIBRAÇÃO – ÁREA DIMENSIONAL  (CONTINUAÇÃO)	Bienal	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	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, item B.2.1.c) Valores de referência.
<b><u>FORÇA, TORQUE E DUREZA</u></b>  PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA EM CALIBRAÇÃO – ÁREA DE FORÇA, TORQUE E DUREZA	Bienal	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.
<b><u>PRESSÃO</u></b>  PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA EM CALIBRAÇÃO – ÁREA DE PRESSÃO	Bienal	Manômetro Faixa de medição: 0,02 MPa até 80 MPa  Vacuômetro Faixa de medição: 9 kPa até 90 kPa	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, item B.2.1.c) Valores de referência.
<b><u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE / ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  PROGRAMA DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA EM ENSAIOS MECÂNICOS – ÁREA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Bienal	Ensaio de determinação da pressão de abertura, fechamento e vedação em válvulas de segurança e/ou alívio de pressão  Faixa de medição: 0,01 MPa até 70 MPa	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, item B.2.1.c) Valores de referência.
<b><u>XXXXX</u></b>	<b><u>XXXXX</u></b>	<b><u>XXXXX</u></b>	<b><u>XXXXX</u></b>