



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 |
|---|---------------------|--|---|
| 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 | 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 | ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, item B.2.1.c) Valores de referência. |
| | | 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 | |
| DIMENSIONAL 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 |
|--|---------------------|---|---|
| DIMENSIONAL 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. |
| FORÇA, TORQUE E DUREZA 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. |
| PRESSÃO 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. |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE MEDAÇÃO E CONTROLE / ENSAIOS MECÂNICOS 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. |
| XXXXX | XXXXX | XXXXX | XXXXX |