



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO - ABNT NBR ISO / IEC 17025 CALIBRAÇÃO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1 / 4

RAZÃO SOCIAL / DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

FACULDADES CATÓLICAS / Instituto Tecnológico da Universidade Católica

| ACREDITAÇÃO | GRUPO DE SERVIÇO | TIPO DE INSTALAÇÃO |
|-------------|------------------------|--|
| 11 | FORÇA, TORQUE E DUREZA | (realizados nas instalações permanentes) |

| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PARÂMETRO, FAIXA E MÉTODO | CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC) |
|--|--|--|
| ESCALAS DE MÁQUINA DE ENSAIOS Escala de Máquina de Ensaio em Compressão | 0 kN até 2 kN > 2 kN até 10 kN > 10 kN até 50 kN > 50 kN até 200 kN > 200 kN até 1 MN > 1 MN até 2 MN ABNT NBR NM 7500:2004 | 0,98 N 2,83 N 0,05 kN 0,06 kN 0,57 kN 1,70 kN |
| Escala de Máquina de Ensaio em Tração | 0 kN até 2 kN > 2 kN até 10 kN > 10 kN até 50 kN > 50 kN até 200 kN > 200 kN até 1 MN ABNT NBR NM 7500:2004 | 0,98 N 2,83 N 0,05 kN 0,06 kN 0,57 kN |
| INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE FORÇA ADEQUADOS À CALIBRAÇÃO DE ESCALAS DE MÁQUINA DE ENSAIOS Instrumento de Medição de Força Adequado à Calibração de Escalas de Máquina de Ensaio em Compressão | 0 kN até 2 kN > 2 kN até 10 kN > 10 kN até 50 kN > 50 kN até 200 kN > 200 kN até 1 MN ABNT NBR ISO 376:2012 | 0,98 N 2,83 N 0,05 kN 0,06 kN 0,57 kN |
| Instrumento de Medição de Força Adequado à Calibração de Escalas de Máquina de Ensaio em Tração | 0 kN até 2 kN | 0,98 N |

- > A capacidade de medição e calibração (CMC) refere-se à menor incerteza que o Laboratório é capaz de obter, com uma probabilidade de abrangência ou nível de confiança de aproximadamente 95%. Caso o laboratório utilize mais de um método para realizar uma determinada calibração ou medição, a CMC se referirá ao método pelo qual o laboratório obtém a menor incerteza de medição. (Ver NIT-Dicla-021)
- > A CMC identificada por um asterisco (*) não inclui todas as contribuições oriundas do instrumento ou padrão calibrado ou do dispositivo medido.
- > O Laboratório poderá declarar em seus certificados de calibração, incertezas de medição maiores que a sua CMC, devido às contribuições relativas às propriedades ou características do padrão ou instrumento de medição calibrado.

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

Em, 18/09/2023

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO - ABNT NBR ISO / IEC 17025
CALIBRAÇÃO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2 / 4

| ACREDITAÇÃO | GRUPO DE SERVIÇO | TIPO DE INSTALAÇÃO |
|-------------|------------------------|--|
| 11 | FORÇA, TORQUE E DUREZA | (realizados nas instalações permanentes) |

| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PARÂMETRO, FAIXA E MÉTODO | CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC) |
|--|---|--|
| INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE FORÇA ADEQUADOS À CALIBRAÇÃO DE ESCALAS DE MÁQUINA DE ENSAIOS Instrumento de Medição de Força Adequado à Calibração de Escalas de Máquina de Ensaio em Tração | > 2 kN até 10 kN > 10 kN até 50 kN > 50 kN até 200 kN > 200 kN até 1 MN ABNT NBR ISO 376:2012 | 2,83 N 0,05 kN 0,06 kN 0,57 kN |
| INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE FORÇA DE USO GERAL Instrumento de Medição de Força de Uso Geral em Compressão | 0 kN até 2 kN > 2 kN até 10 kN > 10 kN até 50 kN > 50 kN até 200 kN > 200 kN até 1 MN > 1 MN até 2 MN ABNT NBR NM ISO 8197:2012 | 0,98 N 2,83 N 0,05 kN 0,06 kN 0,57 kN 1,70 kN |
| Instrumento de Medição de Força de Uso Geral em Tração | 0 kN até 2 kN > 2 kN até 10 kN > 10 kN até 50 kN > 50 kN até 200 kN > 200 kN até 1 MN > 1 MN até 2 MN ABNT NBR NM ISO 8197:2012 | 0,98 N 2,83 N 0,05 kN 0,06 kN 0,57 kN 1,70 kN |

- A capacidade de medição e calibração (CMC) refere-se à menor incerteza que o Laboratório é capaz de obter, com uma probabilidade de abrangência ou nível de confiança de aproximadamente 95%. Caso o laboratório utilize mais de um método para realizar uma determinada calibração ou medição, a CMC se referirá ao método pelo qual o laboratório obtém a menor incerteza de medição. (Ver NIT-Dicla-021)
- A CMC identificada por um asterisco (*) não inclui todas as contribuições oriundas do instrumento ou padrão calibrado ou do dispositivo medido.
- O Laboratório poderá declarar em seus certificados de calibração, incertezas de medição maiores que a sua CMC, devido às contribuições relativas às propriedades ou características do padrão ou instrumento de medição calibrado.

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO - ABNT NBR ISO / IEC 17025
CALIBRAÇÃO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 3 / 4

| ACREDITAÇÃO | GRUPO DE SERVIÇO | TIPO DE INSTALAÇÃO |
|-------------|------------------------|---|
| 11 | FORÇA, TORQUE E DUREZA | (realizados nas instalações do cliente) |

| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PARÂMETRO, FAIXA E MÉTODO | CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC) |
|--|---|--|
| ESCALAS DE MÁQUINA DE ENSAIOS Escala de Máquina de Ensaios em Compressão | 0 kN até 2 kN > 2 kN até 10 kN > 10 kN até 50 kN > 50 kN até 200 kN > 200 kN até 1 MN > 1 MN até 2 MN ABNT NBR NM 7500:2004 | 0,98 N 2,83 N 0,05 kN 0,06 kN 0,57 kN 1,70 kN |
| Escala de Máquina de Ensaios em Tração | 0 kN até 2 kN > 2 kN até 10 kN > 10 kN até 50 kN > 50 kN até 200 kN > 200 kN até 1 MN ABNT NBR NM 7500:2004 | 0,98 N 2,83 N 0,05 kN 0,06 kN 0,57 kN |
| INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE FORÇA DE USO GERAL Instrumento de Medição de Força de Uso Geral em Compressão | 0 kN até 2 kN > 2 kN até 10 kN > 10 kN até 50 kN > 50 kN até 200 kN > 200 kN até 1 MN > 1 MN até 2 MN ABNT NBR NM ISO 8197:2012 | 0,98 N 2,83 N 0,05 kN 0,06 kN 0,57 kN 1,70 kN |
| Instrumento de Medição de Força de Uso Geral em Tração | 0 kN até 2 kN > 2 kN até 10 kN > 10 kN até 50 kN > 50 kN até 200 kN > 200 kN até 1 MN > 1 MN até 2 MN | 0,98 N 2,83 N 0,05 kN 0,06 kN 0,57 kN 1,70 kN |

- A capacidade de medição e calibração (CMC) refere-se à menor incerteza que o Laboratório é capaz de obter, com uma probabilidade de abrangência ou nível de confiança de aproximadamente 95%. Caso o laboratório utilize mais de um método para realizar uma determinada calibração ou medição, a CMC se referirá ao método pelo qual o laboratório obtém a menor incerteza de medição. (Ver NIT-Dicla-021)
- A CMC identificada por um asterisco (*) não inclui todas as contribuições oriundas do instrumento ou padrão calibrado ou do dispositivo medido.
- O Laboratório poderá declarar em seus certificados de calibração, incertezas de medição maiores que a sua CMC, devido às contribuições relativas às propriedades ou características do padrão ou instrumento de medição calibrado.

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO - ABNT NBR ISO / IEC 17025
CALIBRAÇÃO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 4 / 4

| ACREDITAÇÃO | GRUPO DE SERVIÇO | TIPO DE INSTALAÇÃO |
|-------------|------------------------|---|
| 11 | FORÇA, TORQUE E DUREZA | (realizados nas instalações do cliente) |

| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PARÂMETRO, FAIXA E MÉTODO | CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC) |
|--|---------------------------|--|
| INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE FORÇA DE USO GERAL Instrumento de Medição de Força de Uso Geral em Tração | ABNT NBR NM ISO 8197:2012 | |

ACREDITAÇÃO CANCELADA

- A capacidade de medição e calibração (CMC) refere-se à menor incerteza que o Laboratório é capaz de obter, com uma probabilidade de abrangência ou nível de confiança de aproximadamente 95%. Caso o laboratório utilize mais de um método para realizar uma determinada calibração ou medição, a CMC se referirá ao método pelo qual o laboratório obtém a menor incerteza de medição. (Ver NIT-Dicla-021)
- A CMC identificada por um asterisco (*) não inclui todas as contribuições oriundas do instrumento ou padrão calibrado ou do dispositivo medido.
- O Laboratório poderá declarar em seus certificados de calibração, incertezas de medição maiores que a sua CMC, devido às contribuições relativas às propriedades ou características do padrão ou instrumento de medição calibrado.

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"