

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 9201

MITEC
Laboratório de Dimensional
MITEC – Dimensional Laboratory

Rua Antoninho Darcy Campagnollo, 33 – Caxias do Sul/RS

O laboratório citado acima está conforme os critérios estabelecidos na
the laboratory mentioned above is in agreement with standards established by

NBR ISO/IEC 17025:2017

A lista de serviços para os quais o Laboratório está Reconhecido está anexa a este certificado.
The scope of accreditation are presented in the attached appendix

Validade:
Validate:

O não atendimento aos critérios estabelecidos no Apêndice de Responsabilidades torna este certificado sem validade.
The non-compliance with the responsibilities appendix may turn this certificate not valid.

A validade do certificado é até **Maio/2025**.
This certificate is valid to May / 2025.

Porto Alegre, 08 de fevereiro de 2024

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Associação Rede de Metrologia e Ensaio do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 9201

| MITEC DIMENSIONAL | | | |
|------------------------------|--|--|---|
| ITEM Nº | SERVIÇO DE CALIBRAÇÃO <i>Calibration Service</i> | FAIXA DE MEDIÇÃO <i>Range of Measurement</i> | MELHOR CAPACIDADE DE MEDIÇÃO (±) <i>Best Measurement Capacity</i> |
| 01 L | Calibrador anel liso cilíndrico | Até 300 mm | 0,0006 mm |
| 02 L | Calibrador anel roscado | Até 300 mm | 0,0018 mm |
| 03 L | Calibrador tampão liso | Até 300 mm | 0,0002 mm |
| 04 L | Calibrador tampão roscado | Até 300 mm | 0,0016 mm |
| 05 L | Comparador de diâmetro interno (súbito) | 0 – 400 mm | 0,0006 mm |
| 06 L | Escala graduada | 0 – 3000 mm | 0,07 mm |
| 07 L | Esquadro de aço 90° | L ≤ 570 mm | 0,003 mm |
| | | L > 570 mm ≤ 970 mm | 0,008 mm |
| 08 L | Haste padrão para micrômetro | Até 800 mm | 0,002 mm |
| 09 L | Medidor de espessura com relógio comparador | Até 50 mm | 0,001 mm |
| 10 L | Micrômetro de profundidade | 0 – 300 mm | 0,002 mm |
| 11 L/C | Micrômetro externo | 0 – 500 mm | 0,001 mm |
| 12 L | Micrômetro externo para engrenagens | 0 – 200 mm | 0,001 mm |
| 13 L | Micrômetro interno 2 pontas (tipo paquímetro) | 2 – 200 mm | 0,002 mm |
| 14 L | Micrômetro interno 3 pontas | 2 – 200 mm | 0,001 mm |
| 15 L | Nível | 0 – 2 mm/m | 0,005 mm/m |
| 16 L/C | Paquímetro | 0 – 1500 mm | 0,006 mm |
| 17 L | Paquímetro de profundidade | 0 – 300 mm | 0,01 mm |
| 18 L | Relógio apalpador | 0 – 2,5 mm | 0,0004 mm |
| 19 L/C | Relógio comparador centesimal | 0 – 50 mm | 0,002 mm |
| 20 L | Relógio comparador milesimal | 0 – 50 mm | 0,0006 mm |
| 21 L | Traçador de altura | 0 – 1000 mm | 0,01 mm |
| 22 L | Transferidor de ângulo (goniômetro) | 0 - 360° | 0° 00' 36" |
| 23 L | Transferidor de grau | 0 - 180° | 0° 24' |
| 24 L | Trena | 0 – 50000 mm | 0,1 mm |

Porto Alegre, 08 de fevereiro de 2024

Associação Rede de Metrologia e Ensaios do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

Santa Catarina, nº 40 - Salas 801/802 - Santa Maria Goretti - Porto Alegre - RS - Brasil | Cep 91030-330
+55 51 2200-3988 | qualidade@redemetrologica.com.br | www.redemetrologica.com.br

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 9201

| MITEC DIMENSIONAL | | | |
|----------------------|---|---|---|
| ITEM Nº | SERVIÇO DE CALIBRAÇÃO <i>Calibration Service</i> | FAIXA DE MEDIÇÃO <i>Range of Measurement</i> | MELHOR CAPACIDADE DE MEDIÇÃO (±) <i>Best Measurement Capacity</i> |
| 25 L | Trena de fita – fibra natural ou sintética | 0 – 50000 mm | 0,1 mm |
| 26 L | Padrão de espessura para medidas de espessura de camada de tinta seca | 0 – 2,5 mm | 0,001 mm |
| 27 L | Medições lineares em peças e componentes | Até 570 mm | 0,003 mm |
| | | > 570 ≤ 970 mm | 0,009 mm |
| | | Até 360° | 00' 01" |

- C Serviço Acompanhado nas instalações do cliente
L Serviço Acompanhado no Laboratório

Porto Alegre, 08 de fevereiro de 2024

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Associação Rede de Metrologia e Ensaio do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

APÊNDICE DE RESPONSABILIDADES

Responsibilities Appendix

Do Laboratório Reconhecido:

Of the Accredited Laboratory:

- * Manter a Rede Metrológica RS informada a respeito da participação do laboratório em programas de comparações interlaboratoriais, incluindo o desempenho do laboratório em tais programas.
To keep Rede Metrológica RS informed about the participation and performance of the laboratory in proficiency testing schemes.
- * Manter o cadastro do laboratório na Rede Metrológica RS atualizado.
To keep the laboratory's file updated.
- * Responsabilizar-se, de forma exclusiva, pelos laudos, relatórios e/ou certificados emitidos.
To be responsible for the certificates/reports issued by the laboratory.
- * Manter as condições técnicas do Laboratório verificadas durante a visita de avaliação.
To keep its technical conditions verified during the assessment carried out by Rede Metrológica RS.
- * Atender os requisitos exigidos no documento RM 33 - Procedimento para divulgação do Reconhecimento à Rede Metrológica RS, e demais documentos da Rede Metrológica RS.
To comply with the requirements of document RM 33 – Procedure for the Reporting of Accreditation, and other documents issued by Rede Metrológica RS.
- * Informar a Rede sobre alterações que tiverem grande impacto no sistema da qualidade do laboratório, incluindo equipamentos, instalações e/ou recursos humanos qualificados.
To inform Rede Metrológica RS all significant changes in its quality system, including equipment, accommodation and its qualified people.
- * Receber as visitas periódicas de avaliação da Rede Metrológica RS.
To receive assessments carried out periodically by Rede Metrológica RS.
- * Atender às ações corretivas registradas nos Relatórios de Avaliação, nos prazos estabelecidos.
To implement all the corrective actions registered in Assessment Reports, in the completion date established.
- * Disponibilizar o Bônus Metrologia apenas nos serviços para os quais o laboratório está reconhecido pela Rede Metrológica RS, cumprindo com o Manual Operacional para o uso do Bônus.
To offer the “Bônus Metrologia” only for accredited services, complying with the Operational Manual for the utilization of the “Bônus Metrologia”.
- * Receber os auditores da Rede Metrológica e do Sebrae para eventuais auditorias no uso do Bônus Metrologia por parte do laboratório, disponibilizando-os as informações e documentos necessários.
To receive Rede Metrológica RS and SEBRAE auditors for the “Bônus Metrologia” utilization audit.

Da Rede Metrológica RS:

Of Rede Metrológica RS:

- * Realizar as avaliações periódicas para manutenção do reconhecimento da competência do laboratório.
To carry out periodical assessments for keeping the accreditation of the laboratory.
- * Manter o laboratório informado sobre alterações em documentos controlados, dos quais o laboratório é destinatário de cópia;
To keep the laboratory informed about changes occurred in accreditation criterion documentation.
- * Emitir novo certificado de reconhecimento sempre que houver alteração na lista de serviços.
To issue a new accreditation certificate whenever there are changes in the scope of accreditation.