

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

N° 7401

3D Metrologia Ltda. - EPP
Laboratório de Metrologia Dimensional
3D Metrologia – Dimensional Metrology Laboratory

Rua Jacob Jaeger, 187 – São Leopoldo/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 **Março/2024**.
This certificate is valid to March / 2024.

Porto Alegre, 08 de dezembro de 2022

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

N° 7401

3D Metrologia - EPP			
Laboratório de Metrologia Dimensional			
N° Real. L/C*	Serviço de Calibração <i>Calibration Service</i>	Faixa de Medição <i>Range of Measurement</i>	Melhor Capacidade de Medição (±) <i>Best Measurement Capacity</i>
Padrão de Comprimento			
01 L	Calibrador Tampão Liso Cilíndrico	Até 200 mm	0,0008mm a 0,0010mm
02 L	Padrão de Espessura para Medidas de Espessura de Camada de Tinta Seca	Até 2 mm	0,0008 mm
03 L	Gabarito de Folga	Até 10 mm	0,003 mm
04 L	Haste Padrão	Até 500 mm	0,0009 mm a 0,0028 mm
		>500 mm até 600 mm	0,0029 mm
05 L	Arame Para Medição de Roscas	Até 7 mm	0,0008 mm
06 L	Calibrador de Boca	Até 200 mm	0,0014 mm a 0,0018 mm
07 L	Bloco Padrão	0 até 500 mm	0,0008 a 0,0029 mm
Instrumentos de Medição de Comprimento			
08 L	Tambor Micrométrico	Até 50 mm	0,0012 mm
09 L	Micrômetro Interno de 3 pontas	Até 100 mm	0,001 mm a 0,002 mm
10 L	Comparador de Diâmetros Internos	Até 1,2 mm	0,0026 mm
11 L	Régua Graduada	Até 1000 mm	0,0017 mm
12 L	Trena	Até 50000 mm	0,2 mm a 4,1 mm
		Folga e espessura do encosto	0,02 mm
13 L	Comparador de Deslocamento	Até 100 mm	0,0009 mm
Padrões Roscados			
14 L	Calibrador Tampão Roscado Cilíndrico	Até 200 mm	Ø flancos: 0,0034 a 0,0035 mm
			Passo: 0,0026 mm
			Semi-ângulo: 2'31"

Porto Alegre, 08 de dezembro de 2022

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 7401

3D Metrologia - EPP			
Laboratório de Metrologia Dimensional			
Nº Real. L/C*	Serviço de Calibração <i>Calibration Service</i>	Faixa de Medição <i>Range of Measurement</i>	Melhor Capacidade de Medição (±) <i>Best Measurement Capacity</i>
15 L	Esquadro	Até 1500 mm x 900 mm	0,0048 mm
16 L	Calibrador Anel Roscado Cilíndrico	Até 200 mm	Ø flancos: 0,0033 a 0,0035 mm
			Passo: 0,0026 mm
Instrumentos de Medição de Ângulo			
17 L	Goniômetro	Até 360°	3'43"
		Até 600 mm	0,0048 mm
18 L	Nível de Bolha	Até 1000 mm	0,006 mm/m
Controle Dimensional			
19 L	Gabarito de Raio	Até 250 mm	0,0048 mm

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

Porto Alegre, 08 de dezembro de 2022

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.

To issue a new accreditation certificate whenever there are changes in the scope of accreditation.