

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 7402

3D Metrologia Ltda. - EPP
Laboratório de Temperatura
3D Metrologia - Temperature 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

Nº 7402

3D Metrologia - EPP			
Laboratório de Temperatura			
Nº Real. L/C*	Serviço de Calibração Calibration Service	Faixa de Medição Range of Measurement	Melhor Capacidade de Medição (±) Best Measurement Capacity
01 L	Termorresistência	-25 a 0°C	0,30°C
		>0 a 140°C	0,30 a 0,39°C
		>140 a 400°C	0,39 a 0,71°C
02 L	Termômetro de Líquido em Vidro	-25 a 200°C	1,1°C
03 L	Termômetro Mecânico (Bimetálico)	-25 a 0°C	0,32 a 0,30 °C
		>0 a 140°C	0,30 a 0,40°C
		>140 a 400°C	0,4 a 2,0°C
		>140 a 550°C	0,4 a 2,0°C
04 L	Termopar de Metais Nobres	-25 °C até 140 °C	0,67 a 0,73°C
		>140 °C até 400 °C	0,73 a 0,95 °C
		>400 °C até 600 °C	1,5 a 3,1 °C
		>600 °C até 1000 °C	3,1 a 4,3°C
05 L	Termopar de Metais Básicos	-25 °C até 140 °C	1,1°C
		>140 °C até 400 °C	1,1 a 1,4°C
		>400 °C até 600 °C	1,9 a 3,5°C
		>600 °C até 1000 °C	3,5 a 5,2°C
Indicadores/Controladores/Transmissores de Temperatura			
06 L/C	Indicador/Controlador Analógico/Digital para Outros Sensores	-60 °C até 745 °C	0,1°C
07 L/C	Indicador/Controlador Analógico/Digital para Sensor Termopar	-100 a 0 °C	0,4°C
		0 até 1200 °C	0,4°C

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.