

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 3201/3210

Laboratório Metrosul – Volume, Massa Específica e Viscosidade
Metrosul Laboratory – Volume and Specific Mass

Rua da Várzea, 236 – Jardim São Pedro – Porto Alegre

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 **Janeiro/2021**.

This certificate is valid to January / 2021.

Porto Alegre, 15 de outubro de 2019.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Claudio Herman
Responsável pelo Laboratório

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 3201/3210

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>
01L	Balão Volumétrico	de 2µL a 1000µL >1 a 2,5mL >2,5 a 10mL >10 a 200mL >200 a 500mL >500 a 2000mL	0,16 a 0,18µL 0,00018 a 0,00025mL 0,00025 a 0,00077mL 0,00077 a 0,015mL 0,021 a 0,040mL 0,04 a 0,15mL
02L	Proveta Graduada		
03L	Copo de Bécker		
04L	Cone Inhoff		
05L	Pipeta Volumétrica		
06L	Pipeta Graduada		
07L	Bureta Graduada		
08L	Bureta Automática		
09L	Picnômetro de Vidro/Metálico	1 a 2,5 mL >2,5 a 10mL >10 a 200 mL >200 a 500mL	0,00018 a 0,00025mL 0,00025 a 0,00077mL 0,00077 a 0,015mL 0,021 a 0,040mL
10L	Microvolume (Microseringa, Micropipetador)	2 a 1000µL >1000 a 2500µL >2500 a 10000µL >10000 a 50000µL	0,16 a 0,18µL 0,18 a 0,25µL 0,25 a 0,77µL 0,77 a 3,8µL
11L	Dispensador (Bureta Digital, Dispensador)	0,01 a 2,5mL >2,5 a 10mL >10 a 50 mL	0,00014 a 0,00025mL 0,00025 a 0,00077mL 0,00077 a 0,0035mL
12L	Seringa	0,01 a 2,5mL >2,5 a 10mL >10 a 50mL	0,00014 a 0,00025mL 0,00025 a 0,00077mL 0,00077 a 0,0035mL

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

Porto Alegre, 15 de outubro de 2019.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Claudio Herman
Responsável pelo Laboratório

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.