

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 17025:2005

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 **Julho/2018**.
This certificate is valid to July / 2018.

Porto Alegre, 20 de abril de 2017.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Nilo Gustavo Ardais
Responsável pelo Laboratório

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	Pêra Graduada	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	Balão Volumétrico		
03L	Proveta Graduada		
04L	Copo de Bécker		
05L	Cálice Volumétrico		
06L	Cálice Graduado		
07L	Cone Inhoff		
08L	Frasco de Lê Chatelier		
09L	Frasco de Chapman		
10L	Frasco de Erlenmeyer		
11L	Copo Shopp Reagler		
12L	Pipeta Volumétrica		
13L	Pipeta Graduada		
14L	Bureta Graduada		
15L	Bureta Automática		
16L	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
17L	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

Porto Alegre, 20 de abril de 2017.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Nilo Gustavo Ardaís
Responsável pelo Laboratório

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 (\pm) <i>Best Measurement Capacity</i>
18L	Dispensador (Bureta Digital, Dispensador)	0,01 a 2,5mL	0,00014 a 0,00025mL
		>2,5 a 10mL	0,00025 a 0,00077mL
		>10 a 50 mL	0,00077 a 0,0035mL
19L	Seringa	0,01 a 2,5mL	0,00014 a 0,00025mL
		>2,5 a 10mL	0,00025 a 0,00077mL
		>10 a 50mL	0,00077 a 0,0035mL
20L	Viscosímetro COPO FORD	FORD 2	0,25s
		FORD 4	0,09s
21L	Viscosímetro COPO ZAHN	ZAHN 2	0,48s
		ZAHN 4	0,56s

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

Porto Alegre, 20 de abril de 2017.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Nilo Gustavo Ardais
Responsável pelo Laboratório

REDE METROLÓGICARS

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.