

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

N° 20302

LAAE – LABORATORIO DE ANÁLISE DE ÁGUA E EFLUENTES LTDA.
Laboratório de Microbiologia
LAAE - Microbiology Testing

Av. Professor Vicente Guimarães, 1095 – Montes Claros/MG

O laboratório citado acima está conforme os critérios estabelecidos na
the laboratory mentioned above agrees 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 is presented in the attached appendix

Este laboratório também é acreditado pela CGCRE/Inmetro e sua lista adicional de serviços está disponível no site do Inmetro: www.inmetro.gov.br/laboratorios/RBLE/ - N° 1552
The additional scope of accreditation are presented in the attached appendix and is available at the Inmetro website.

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/2026**.
This certificate is valid to May / 2026.

Porto Alegre, 12 de maio de 2025



João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo
Associação Rede de Metrologia e Ensaios 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 20302

LAAE				
Laboratório de Microbiologia				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
01	Água bruta, Água tratada, Água para consumo humano, Água salina/salobra, Água residual	Endotoxina Bacteriana – Determinação semi-quantitativa em método por formação de gel Método A	LQ= 0,125 EU/mL	<i>Farmacopéia Brasileira, 7ª Edição, 2024.</i>
02		Endotoxina Bacteriana – Determinação semi-quantitativa em método por formação de gel Método B	LQ= 0,250 EU/mL	<i>Farmacopéia Brasileira, 7ª Edição, 2024.</i>
03		Determinação de Esporos de Bactérias Aeróbias	LQ= 1,0 UFC/mL	<i>SMWW, 24ª Edição, Método 9218 B.</i>
04	Saúde humana e animal Dialisato, Água de hemodiálise, Água purificada Água para injetável	Endotoxina Bacteriana – Determinação semi-quantitativa em método por formação de gel Método A	LQ= 0,125 EU/mL	<i>Farmacopéia Brasileira, 7ª Edição, 2024.</i>
05		Endotoxina Bacteriana – Determinação semi-quantitativa em método por formação de gel Método B	LQ= 0,250 EU/mL	<i>Farmacopéia Brasileira, 7ª Edição, 2024.</i>
06		Coliformes Totais - Determinação pela técnica de Presença/Ausência.	LQ=Ausência	<i>SMWW, 24ª Edição, Método 9221 D</i>
07		Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.	LQ=1 UFC/mL	<i>SMWW, 24ª Edição, Método 9215 B</i>
08		Coliformes totais e Escherichia coli - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	LQ= Ausência	<i>SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B</i>
09		Coliformes Termotolerantes (fecais) - Determinação pela técnica de Presença/Ausência	LQ= Ausência	<i>SMWW, 24ª Edição, Método 9221 E</i>

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 12 de maio de 2025



João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Associação Rede de Metrologia e Ensaios 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.