

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 3415C

**Fundação Universidade de Caxias do Sul
Laboratório de Análises e Pesquisas Ambientais – Amostragem
LAPAM**

UCS – Environmental Analysis and Research Laboratory

Rua Francisco Getúlio Vargas, 1130 – Bairro Petrópolis – Caxias do Sul - 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

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/ - Nº 0440

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 **Julho/2025**.

This certificate is valid to July / 2025.

Porto Alegre, 19 de abril de 2024

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 3415C

Fundação Universidade de Caxias do Sul Laboratório de Análises e Pesquisas Ambientais - LAPAM – Amostragem				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Serviço de Amostragem / coleta e parâmetro analítico relacionado com a amostragem	Faixa de Operação ou LQ (unidade)	Norma ou Procedimento
-	Meio Ambiente: Águas Residuárias Água Bruta Águas Tratadas	Amostragem e coleta em: Estações de tratamento de efluentes, açudes, rios, lagos, represas, fontes, poços, vertentes, água sistema distribuições águas de processos.	-	LAPAM PA 009
Determinação Eletrométrica				
01	Meio Ambiente: Águas Residuárias Água Bruta Águas Tratadas	pH	Faixa de medição 2,00 a 12,00	Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500H+ B
02		Oxigênio dissolvido	Faixa de medição 0 a 30,0 mg/L – 0 a 200%	Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500 G
03		Temperatura do ar	Faixa de medição 0 a 60°C	Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2550-B
04		Temperatura da água	Faixa de medição 0 a 60°C	Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2550-B
05		Condutividade	Faixa de medição 0,1 a 1410 µS/cm	Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2510
Determinação Observatória				
06	Meio Ambiente: Águas Residuárias Água Bruta Águas Tratadas	Avaliação da Aparência (materiais Flutuantes/ Espumas/Cor/ Resíduos sólidos/Odor)	Não aplicável Qualitativo	LAPAM PE 005

Porto Alegre, 19 de abril de 2024

Associação Rede de Metrologia e Ensaios do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

Santa Catarina, nº 40 - Salas 801/802 - Santa Maria Goretti - Porto Alegre - RS - Brasil | Cep 91030-330
+55 51 2200-3988 | qualidade@redemetrologica.com.br | www.redemetrologica.com.br

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

Scope of Accreditation

Nº 3415C

Fundação Universidade de Caxias do Sul				
Laboratório de Análises e Pesquisas Ambientais - LAPAM – Amostragem				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Serviço de Amostragem / coleta e parâmetro analítico relacionado com a amostragem	Faixa de Operação ou LQ (unidade)	Norma ou Procedimento
Método colorimétrico				
07	Meio Ambiente: Águas Residuárias Água Bruta Águas Tratadas	Cloro residual livre e Cloro Total	Faixa de medição 0,01 a 5 mg/L	Standard Methods 24th ed. 2023 - 4500-Cl. G

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 19 de abril de 2024

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

Santa Catarina, nº 40 - Salas 801/802 - Santa Maria Goretti - Porto Alegre - RS - Brasil | Cep 91030-330
+55 51 2200-3988 | qualidade@redemetrologica.com.br | www.redemetrologica.com.br

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.