

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 5512

**CORSAN – DECER/LRECEN – COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
LABORATÓRIO REGIONAL DE ESGOTO
Ensaios Químicos e Físico-Químicos**
DECER - Testing and laboratorial support department

Rua Dom Atalício Pithan, s/nº – Santa Maria/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/2025**.
This certificate is valid to March / 2025.

Porto Alegre, 06 de dezembro de 2023

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 5512

CORSAN – DECER/LRECEN – COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO LABORATÓRIO REGIONAL DE ESGOTO				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
01	Meio Ambiente Água Superficial / Água Subterrânea / Efluente Líquido	Determinação de Nitrogênio Amoniacal – Método Titulométrico	LQ=2,0 mg/L N	<i>Standard Methods – 23rd Edition (2017) – Método 4500-NH3 B e C</i>
02		Determinação de Fósforo Total – Método Colorimétrico do Ácido Ascórbico	LQ=0,03 mg/L P	<i>Standard Methods – 23rd Edition (2017) – Método 4500-P E</i>
03		Determinação de Demanda Química de Oxigênio – Refluxo Fechado – Método Colorimétrico	LQ=33 mg/L	<i>Standard Methods – 23rd Edition (2017) – Método 5220 D</i>
04		Determinação de Sólidos Suspensos Totais – Método Gravimétrico	LQ=20 mg/L	<i>Standard Methods – 23rd Edition (2017) – Método 2540 D</i>
05		Determinação de pH – Método Potenciométrico	2 - 12	<i>Standard Methods – 24rd Edition (2023) – Método 4500 H+ B</i>
06		Determinação de Turbidez – Método Nefelométrico	LQ=0,70 NTU	<i>Standard Methods – 24rd Edition (2023) – Método 2130 B</i>
07		Determinação de Cloro Residual Livre	LQ=0,06 mg/L	<i>Standard Methods – 24rd Edition (2023) – Método 4500-Cl G</i>
08		Determinação de Cor Verdadeira	LQ=7 mg/L	<i>Standard Methods – 24rd Edition (2023) – Método 2120 C</i>
09		Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	LQ=2 mg/L	<i>Standard Methods – 23rd Edition (2017) – Método 5210 B</i>
10		Determinação de Oxigênio Dissolvido	LQ=0,1 mg/L	<i>Standard Methods – 23rd Edition (2017) – Método 4500-O C</i>
11		Determinação de Sólidos Sedimentáveis	LQ=0,1 mL/L.h	<i>Standard Methods – 23rd Edition (2017) – Método 2540 F</i>
12		Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais	LQ=20 mg/L	<i>Standard Methods – 23rd Edition (2017) – Método 2540 C</i>

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 06 de dezembro de 2023

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.