

# Certificado de Reconhecimento

*Competence Recognition Certificate*

**Nº 5510**

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

**Paraguassú, nº 2727 – Capão da Canoa/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 **Dezembro/2024**.  
*This certificate is valid to December / 2024.*

Porto Alegre, 06 de setembro 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 5510**

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

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 06 de setembro 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

## **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.*