

# Certificado de Reconhecimento

*Competence Recognition Certificate*

**Nº 18901**

**Ambios Laboratório Ambiental  
Ensaios Químicos**  
*AMBIOS - Chemical and Testing*

**Rua Eustachio Santolin, 410 – Erechim/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/](http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/) - Nº 1454**

*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 **Abril/2025**.

*This certificate is valid to April / 2025.*

Porto Alegre, 31 de janeiro de 2024

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 18901**

<b>Ambios Laboratório Ambiental Ensaio Químicos</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 Bruta, Água Tratada, Esgoto Tratado e Bruto, Água Subterrânea	Determinação da Dureza Total, Cálcio, Magnésio (método titulométrico)	LQ= 2 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método - 2340 C, 3500-Ca B e 3500-Mg B
02		Sólidos Voláteis	LQ = 16 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 2540 E
03		Sólidos Totais	LQ = 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 2540 B
04		Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio – 5 dias	LQ = 3 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 5210 B
05		Nitrato método espectrofotométrico	LQ = 0,1mg/L	SMWW, 24ª Edição - 4500 NO <sub>3</sub> E
06		Determinação da Alcalinidade Total, Hidróxidos, Carbonatos e Bicarbonatos pelo Método Titulométrico	LQ = 20 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método - 2320B
07		Nitrogenio Total Kjehdal	LQ = 4 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método - 4500-N <sub>org</sub>
08		Nitrogenio Amoniacal	LQ = 4 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método - 4500-NH <sub>3</sub> C
09		Determinação de Óleos e Graxas Totais, Hidrocarbonetos Totais (óleos minerais), Óleos Vegetais e Gordura Animal pelo método de extração Soxhlet.	LQ = 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método - 5520 D/F
10		Determinação de Características Organolépticas, Aspecto, Coloração e Odor. Determinação de Aparência, Corantes Artificiais, Espumas, Materiais Flutuantes, Oleos e Graxas visíveis, Resíduos sólidos objetáveis, Substâncias que conferem odor, Substâncias que conferem cor, fase livre.	Aspecto - límpida Coloração - Incolor Odor – Inodora	PG.17

Porto Alegre, 31 de janeiro de 2024

**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 18901**

<b>Ambios Laboratório Ambiental Ensaio Químicos</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>
11	Meio Ambiente/ Água Superficial, Água Bruta, Água Tratada, Esgoto Tratado e Bruto, Água Subterrânea	Sólidos Dissolvidos Totais (TDS), método Condutivimétrico	LQ = 5 mg/L	POP.42
12		Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais por secagem a 180°C	LQ = 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição – Método 2540 C
13		Determinação de Sólidos Suspensos Fixos	LQ = 18 mg/L	POP.42
14		Determinação de Sólidos Suspensos Voláteis	LQ = 21 mg/L	POP.42

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 31 de janeiro 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

## **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.*