

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

N° 18701

LACQUA TECNOLOGIA AMBIENTAL LTDA.

Ensaio Químicos

Lacqua - Chemical tests

Rodovia RS-128, 8191 - Teutônia - 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, 21 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

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 18701

LACQUA TECNOLOGIA AMBIENTAL LTDA.				
Ensaio Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
-	Meio Ambiente/ Efluente/Água Residual/Água Tratada/Água Bruta	Método Gravimétrico	-	-
01		Sólidos Suspensos Totais	LQ = 2,1 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 – Método 2540 D.</i>
02		Sólidos Sedimentáveis	LQ = 0,2 mL/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 – Método 2540 F</i>
03		Óleos e Graxas Totais	LQ = 4 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 – Método 5520 B</i>
04		Óleos e Graxas Minerais	LQ = 2 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 – Método 5520 F</i>
05		Óleos e Graxas Vegetais e Animais	LQ = 2 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 – Método 5520 B e F.</i>
-		Método Fotométrico	-	-
06		Fósforo Total	LQ = 0,18 mg/L	<i>POPL 08</i>
07		Surfactantes	LQ = 0,07 mg/L	<i>POPL 24</i>
08		DQO	LQ = 7,8 mg/L	<i>POPL 06</i>
-		Método Oximétrico Eletrodo de Membrana	-	-
09		DBO	LQ = 1,1 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023– Método 5210 B</i>
-		Método Potenciométrico	-	-
10		pH	Faixa: 1 - 14	<i>ABNT 9251-86</i>
11	Nitrogênio Total N-NTK	LQ = 0,4 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 – Método 4500 N_{org} C</i>	
12	Nitrogênio Amoniacal N-NH3	LQ = 0,2 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 – Método 4500 NH₃ C</i>	

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 21 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

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.