

# Certificado de Reconhecimento

*Competence Recognition Certificate*

**Nº 18701**

**LACQUA TECNOLOGIA AMBIENTAL LTDA.**

**Ensaaios 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 **abril/2027**.

*This certificate is valid to april / 2027.*

Porto Alegre, 04 de março de 2026



João Carlos Guimarães Lerch  
Secretário Executivo

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

# LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

List of services attached to certificate of Recognition

Nº 18701

## LACQUA TECNOLOGIA AMBIENTAL LTDA. Ensaio Químicos

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

Porto Alegre, 04 de março de 2026

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

*List of services attached to certificate of Recognition*

Nº 18701

| LACQUA TECNOLOGIA AMBIENTAL LTDA.<br>Ensaio Químicos |                                                                           |                                                           |                            |                                                                   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Nº                                                   | Área de<br>Atividade/<br>Produto                                          | Descrição do Ensaio<br>(Técnica analítica e<br>parâmetro) | Faixa de Operação<br>ou LQ | Norma ou Procedimento                                             |
| 12                                                   | Meio Ambiente/<br>Efluente/Água<br>Residual/Água<br>Tratada/Água<br>Bruta | Nitrogênio Amoniacal N-NH <sub>3</sub>                    | LQ = 0,2 mg/L              | Standard Methods 24th ed.<br>2023 – Método 4500 NH <sub>3</sub> C |
| 13                                                   |                                                                           | Cloro Residual Livre por<br>Espectrofotometria            | LQ = 0,05                  | POPL 37                                                           |

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 04 de março de 2026



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 Metrologica RS informada a respeito da participação do laboratório em programas de comparações interlaboratoriais, incluindo o desempenho do laboratório em tais programas.  
*To keep Rede Metrologica RS informed about the participation and performance of the laboratory in proficiency testing schemes.*
- \* Manter o cadastro do laboratório na Rede Metrologica 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 Metrologica RS.*
- \* Atender os requisitos exigidos no documento RM 33 - Procedimento para divulgação do Reconhecimento à Rede Metrologica RS, e demais documentos da Rede Metrologica RS.  
*To comply with the requirements of document RM 33 – Procedure for the Reporting of Accreditation, and other documents issued by Rede Metrologica 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 Metrologica RS all significant changes in its quality system, including equipment, accommodation and its qualified people.*
- \* Receber as visitas periódicas de avaliação da Rede Metrologica RS.  
*To receive assessments carried out periodically by Rede Metrologica 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 Metrologica 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 Metrologica 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 Metrologica RS and SEBRAE auditors for the “Bônus Metrologia” utilization audit.*

### **Da Rede Metrologica RS:**

*Of Rede Metrologica 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.*