

# Certificado de Reconhecimento

*Competence Recognition Certificate*

**Nº 6102**

**ECONSULTING Projetos e Consultoria Ambiental**  
**Amostragem**  
*ECONSULTING – Sampling*

**Rua Torino, 161 – Parque Residencial Três Figueiras – Viamão - 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 0940**

*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 **Março/2025**.

*This certificate is valid to March / 2025.*

Porto Alegre, 15 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 6102**

**ECONSULTING  
 Amostragem**

| <b>Nº</b> | <b>Área de Atividade/<br/>Produto</b>   | <b>Serviço de Amostragem / coleta e parâmetro analítico relacionado com a amostragem</b>  | <b>Faixa de Operação ou LQ (unidade)</b> | <b>Norma ou Procedimento</b>                                   |
|-----------|---|---|--|--|
| 01        | Meio Ambiente/<br>água para consumo humano,<br>Água residual,<br>Água tratada | Amostragem em rios, lagos, represas, estação de tratamento de água (ETA), estação de tratamento de efluente (ETE) e redes de distribuição de água tratada | -  | PO-046   |
| 02        |   | Determinação de pH  | Faixa 0 a 14                             | Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500-H <sup>+</sup> B. |
| 03        |   | Determinação da Turbidez  | LQ=2 NTU                                 | Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2130 B.                |
| 04        |   | Determinação de Condutividade   | LQ=5 µS/cm                               | Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2510B.                 |
| 05        |   | Determinação de Oxigênio Dissolvido Eletrodo de Membrana  | LQ=0,1 mg/L                              | Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500 O - G.            |
| 06        |   | Determinação de Potencial Redox   | -  | Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2580 B.                |
| 07        |   | Determinação de Temperatura   | Faixa: 0-40°C                            | Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2550 B.                |
| 08        |   | Determinação de Cloro total, residual livre, cloro residual e cloraminas totais- Método Colorimétrico- DPD  | LQ= 0,1 mg/L                             | PO 111   |

Porto Alegre, 15 de dezembro de 2023

**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 6102**

| <b>ECONSULTING<br/>Amostragem</b> |   |   |  |   |
|-----------------------------------|---|---|--|---|
| <b>Nº</b>                         | <b>Área de Atividade/<br/>Produto</b>   | <b>Serviço de Amostragem / coleta<br/>e parâmetro analítico<br/>relacionado com a amostragem</b>  | <b>Faixa de<br/>Operação ou<br/>LQ (unidade)</b> | <b>Norma ou Procedimento</b>                              |
| 09                                | Meio Ambiente/<br>água para consumo humano,<br>Água residual,<br>Água tratada | Determinação da Aparência (Aspecto, Corantes Artificiais, Materiais Flutuantes, Óleos e Graxas Visíveis, Resíduos Sólidos Objetáveis e Substâncias que Conferem Odor), por método de observação visual ou percepção | -  | <i>Standard Methods 23th ed.<br/>2017 – Método 2110 B</i> |

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 15 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.*