

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/ - 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**

Nº	Área de Atividade/ Produto	Serviço de Amostragem / coleta e parâmetro analítico relacionado com a amostragem	Faixa de Operação ou LQ (unidade)	Norma ou Procedimento
01	Meio Ambiente/ água para consumo humano, Água residual, 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 ⁺ 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

ECONSULTING				
Amostragem				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Serviço de Amostragem / coleta e parâmetro analítico relacionado com a amostragem	Faixa de Operação ou LQ (unidade)	Norma ou Procedimento
09	Meio Ambiente/ água para consumo humano, Água residual, 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. 2017 – Método 2110 B</i>
10	Meio Ambiente/ Água bruta	Amostragem por bailer em poços de monitoramento rasos e profundos e poços de abastecimento	-	<i>PO-046</i>
11		Determinação de pH	Faixa 2 a 12	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500-H+B</i>
12		Determinação da Turbidez	LQ=5 NTU	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2130 B.</i>
13		Determinação de Condutividade	Faixa 5 -1412 µS/cm	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2510B.</i>
14		Determinação de Oxigênio Dissolvido Eletrodo de Membrana	LQ=0,5 mg/L	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500 O - G</i>
15		Determinação de Potencial Redox	-	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2580 B.</i>
16		Determinação de Temperatura	Faixa: 10-35°C	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2550 B.</i>
17		Meio Ambiente/ Água residual	Amostragem de água residual de caixa separadora e efluentes	-
18	Água residual	Determinação de pH	Faixa 0 a 14	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 4500-H+B</i>

Porto Alegre, 15 de dezembro de 2023

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				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Serviço de Amostragem / coleta e parâmetro analítico relacionado com a amostragem	Faixa de Operação ou LQ (unidade)	Norma ou Procedimento
19	Meio Ambiente/ Água residual	Determinação de Temperatura	Faixa: 10-35°C	<i>Standard Methods 24th ed. 2023 - Método 2550 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.