

# Certificado de Reconhecimento

*Competence Recognition Certificate*

**N° 6803**

**Laboratório Químioambiental  
Amostragem**

*Químioambiental Laboratory - Sampling*

**Rua Barão do Amazonas, 200 e 206 – Porto Alegre/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 **Fevereiro/2026**.

*This certificate is valid to February / 2026.*

Porto Alegre, 14 de novembro 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

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

*Scope of Accreditation*

**Nº 6803**

<b>QUIMIOAMBIENTAL</b>				
<b>Amostragem</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ 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>
-	Meio Ambiente / Água Superficial, Subterrânea, Sistema de Distribuição e Efluente Industrial	Amostragem em açudes, arroios, rios, lagos e represas, fontes, poços, piezômetros (poços de monitoramento ambiental) e vertentes, água do sistema de distribuição, água de processo e água purificada, estações de tratamento de efluentes.	-	POP G 21 - Procedimento Operacional Padrão Gerencial de Coleta de Águas e Efluentes
01	Meio Ambiente/ Águas e efluentes	Determinação de pH por potenciometria	Faixa: 1 - 14	Standard Methods 24th ed. 2022 - 4500 H+ B
02		Determinação de Temperatura da amostra	Faixa: 1°C a 50°C	Standard Methods 24th ed. 2022- 2550
03		Determinação de Temperatura ambiente	Faixa: 1°C a 50°C	Standard Methods 24th ed. 2022- 2550
04		Determinação de Espumas	Presença / Ausência	Standard Methods 24th ed. 2022 - 2110
05		Determinação de Material Flutuante	Presença / Ausência	Standard Methods 24th ed. 2022 - 2110
06		Determinação de Odor	Presença / Ausência	Standard Methods 24th ed. 2022 - 2150B
07		Determinação de Cloro Residual	LQ= 0,5 mg/L	Standard Methods 24th ed. 2022 - 4500 Cl G
08		Determinação da Aparência (coloração, corantes artificiais, espumas, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos sólidos objetáveis, substâncias que conferem odor, substâncias que conferem cor, fase livre, odor) pelo método de observação visual ou percepção.	Presença / Ausência	Standard Methods 24th ed. 2022 - 2110

Porto Alegre, 14 de novembro de 2024.

Associação Rede de Metrologia e Ensaios 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

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

*Scope of Accreditation*

**Nº 6803**

<b>QUIMIOAMBIENTAL</b>				
<b>Amostragem</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ 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>
09	Meio Ambiente/ Água Bruta (água subterrânea)	Amostragem por purga de baixa vazão em poços de monitoramento e poços de abastecimento	-	POP G 21 / ABNT NBR 15847:2010
10	Meio Ambiente/ Água Bruta (água subterrânea)	Amostragem por purga de volume determinado em poços de monitoramento e poços de abastecimento	-	POP G 21 / ABNT NBR 15847:2010
11		Amostragem por purga mínima, para poços com baixa capacidade hidráulica	-	POP G 21 / ABNT NBR 15847:2010
12		Amostragem passiva sem purga em poços de monitoramento e poços de abastecimento	-	POP G 21 / ABNT NBR 15847:2010
13		Determinação de Condutividade pelo método condutimétrico para amostragem por baixa vazão	Faixa: 0,1 a 20000 µS/cm	Standard Methods 24th ed. 2022- 2510 B
14		Determinação do potencial de oxidação-redução, redox, ORP, pH pelo método eletrométrico para amostragem por baixa vazão	Faixa: - 2000 a + 2000 mV	Standard Methods 24th ed. 2022- 2580B
15		Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método eletrométrico para amostragem por baixa vazão	Faixa: 0 a 30 mg/L	Standard Methods 24th ed. 2022- 4500-O G
16		Determinação de pH por potenciometria para amostragem por baixa vazão	Faixa: 1 - 14	Standard Methods 24th ed. 2022- 4500 H+ B

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 14 de novembro 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

**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.*