

# Certificado de Reconhecimento

*Competence Recognition Certificate*

**N° 22903**

**Química Pura Laboratório de Análises e Consultoria Ltda.**  
**Laboratório de Amostragem**  
*Química Pura - Sampling*

**Av. Baltazar de Oliveira Garcia, 1899 – 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 **Abri/2022**.

*This certificate is valid to April / 2022.*

Porto Alegre, 21 de janeiro de 2021

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 22903**

**Química Pura Laboratório de Análises e Consultoria Ltda.**

**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 / Efluente; Água Superficial; Água Subterrânea; Água Purificada; Água Salina-Salobra; Água Industrial; Alimentos e Bebidas / Água Mineral; Água para Consumo Humano; Gelo	Amostragem em rios, lagoas, ETE e poços de monitoramento, caixa d'água, cisterna	-	ABNT NBR 15847: 2010 ítems 7.1, 8.1 e 9.1. Guia Nacional de Coletas, 2011. ASTM D6699-16.
02		Amostragem em rios, lagoas, ETE e poços de monitoramento, caixa d'água, cisterna, pontos de abastecimento, arroios, saídas de poços	---	ABNT NBR 15847: 2010 ítems 7.1, 8.1 e 9.1. Guia Nacional de Coletas, 2011. ASTM D6699-16.
03		Amostragem por baixa vazão em poços de monitoramento rasos, médios e profundos e poços de abastecimento	---	ABNT NBR 15847: 2010 ítems 7.2 e 7.3.
04		Cloro Residual Combinado por leitura em aparelho colorimétrico	LQ = 0,17 mg Cl/L	SMEWW 4500 Cl, G, 23ª ed.
05		Cloro Residual Livre por leitura em aparelho colorimétrico	LQ = 0,17 mg Cl/L	
06		Cloro Residual Total por leitura em aparelho colorimétrico	LQ = 0,17 mg Cl/L	
07		Condutividade por condutimetria	LQ = 0,69 µS/cm	SMEWW 2510 B, 23ª ed.
08		pH por potenciometria	Faixa 2 a 13	SMEWW 4500 H+, B, 23ª ed.
09		Potencial de Oxi-Redução (ORP) por eletrometria	Faixa ± 2000 mV	SMEWW 2580 B, 23ª ed.
10		Oxigênio Dissolvido por oximetria	LQ = 0,2 mg O <sub>2</sub> /L	SMEWW 4500 O, G, 23ª ed.
11		Temperatura do Ar por medição direta	Faixa 0 a 45 °C	SMEWW 2550, 23ª ed.

Porto Alegre, 21 de janeiro de 2021

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 22903**

<b>Química Pura Laboratório de Análises e Consultoria Ltda.</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>
12	Meio Ambiente / Efluente; Água Superficial; Água Subterrânea; Água Purificada; Água Salina-Salobra; Água Industrial;	Temperatura da amostra por medição direta	<i>Faixa 0 a 45 °C</i>	SMEWW 2550, 23ª ed.
13		Turbidez por turbidímetro	<i>LQ = 0,25 NTU</i>	SMEWW 2130 B, 23ª ed.
14		Alimentos e Bebidas / Água Mineral; Água para Consumo Humano; Gelo	Transparência por Disco de Secchi	<i>Faixa 1cm a 150 cm</i>
15	Solos, Resíduos Sólidos, Resíduos Líquidos, Sedimentos, Lodos	Amostragem em Solos, Encostas, Morros, Pastagens, Baixadas, Empreendimentos e Áreas Indústrias, Aterros, ETE's e ETA's, Rios, Lagoas, Lagoas, Mangues, Mar (Sedimentos)	---	USEPA-823-B-01-002 USEPA/600/R-92/128
16		Amostragem em Tambor ou Contêiner, Barris, Sacos, Caminhões Tanques, Lagoas, Tanques Abertos, Montes ou Pilhas de Resíduos, Tanques ou Contêineres de Armazenagem, Leitos de Secagem, Lagoas Secas e Solos	---	ABNT NBR 10007:2004

F.OP = Faixa de Operação  
 LD = Limite de Detecção  
 LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 21 de janeiro de 2021

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.*

*To issue a new accreditation certificate whenever there are changes in the scope of accreditation.*