

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 6703

Engequímica Assessoria Projetos e Engenharia Química Ltda
Amostragem
Engequímica - Sampling

Av. São João 1628 - Caxias do Sul - 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 **Dezembro/2024**.
This certificate is valid to December / 2024.

Porto Alegre, 15 de setembro 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 6703

**ENGEQUÍMICA
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/ Águas subterrâneas, superficiais, para consumo humano e efluentes	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método do Eletrodo de Membrana	LQ = 0,1 mg/L	<i>Standard Methods – 24ª Edição método 4500 – O G.</i>
02		Determinação de pH por potenciometria	Faixa: 1 - 14	<i>Standard Methods - 24ª Edição método 4500 – H+ B</i>
03		Determinação de Turbidez por Nefelometria	LQ = 0,1 NTU	<i>Standard Methods - 24ª Edição método nº 2130 B.</i>
04		Determinação da Temperatura da amostra	Faixa: 0 – 40°C	<i>Standard Methods – 24ª Edição método 2550 B</i>
05	Meio Ambiente/ Águas superficiais e efluentes.	Presença de Materiais Flutuantes - método qualitativo visual	Presença/Ausência	ENG PE FQ 23
06		Presença de Espumas pelo método qualitativo visual	Presença/Ausência	
07		Determinação de Odor em campo pelo método de análise sensorial	Presença/Ausência	ENG PE FQ 34
08	Meio Ambiente/ Águas subterrâneas, superficiais, para consumo humano e efluentes	Amostragem por bomba de baixa vazão em poços rasos, profundos e poços de abastecimento.	-	ENG PG 03
09		Determinação de Condutividade in loco	LQ = 0,5 µS/cm	ENG PE FQ 62
10		Determinação de cloro livre por método colorimétrico com DPD	LQ = 0,05 mg/L	ENG PE FQ 36
11	Meio Ambiente/Água para Consumo Humano	Amostragem em Bebedouros e Torneiras	-	CETESB Guia Nacional de Coleta e preservação de amostras – 2011 <i>Standard Methods 24ª Ed. Método 1060</i>

Porto Alegre, 15 de setembro 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 6703

ENGEQUÍMICA				
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
12	Meio Ambiente/ Água Residual	Amostragem de Efluentes Industriais, Domésticos em Estações de Tratamento, águas industriais tratadas, caixas separadoras, fossas, lagoas de tratamento (resíduos sólidos industriais e domésticos).	-	CETESB Guia Nacional de Coleta e preservação de amostras – 2011 <i>Standard Methods 24^a</i> <i>Ed. Método 1060</i>

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 15 de setembro 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.