

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

N° 6702

Engequímica Assessoria Projetos e Engenharia Química Ltda
Ensaios Microbiológicos
Engequímica - Microbiology Testing

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 6702

ENGEQUÍMICA				
Ensaio Microbiológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
01	Meio Ambiente/ Águas subterrâneas, superficiais e Efluentes	Coliformes Totais/ <i>Escherichia coli</i> pelo método de tubos múltiplos com substrato cromogênico.	LQ = $1,8 \times 10^1$ NMP/100 mL	<i>Standard Methods 24ªEd</i> – <i>Método 9223 B</i>
02	Meio Ambiente/ Água Para Consumo Humano	Coliformes Totais/ <i>Escherichia coli</i> pelo método de Presença – Ausência com substrato cromogênico.	Presença - Ausência	<i>Standard Methods 24ªEd</i> – <i>Método 9223 B.</i>
03	Meio Ambiente/ Águas subterrâneas, de consumo humano, superficiais e Efluentes	Bactérias Heterotróficas pelo método de contagem em placas (<i>spread plate</i>).	LQ = $7,0 \times 10^1$ UFC/mL	<i>Standard Methods 24ªEd</i> – <i>Método 9215 C.</i>
04	Meio Ambiente/ Águas subterrâneas, superficiais e Efluentes	Coliformes Termotolerantes pelo método de tubos múltiplos por fermentação.	LQ = $1,8 \times 10^1$ NMP/100 mL	<i>Standard Methods 24ªEd</i> – <i>Método 9221 E.</i>
05		Ensaio de Toxicidade Aguda com Microcrustáceo <i>Daphnia magna</i>	LQ =1 (Fator Toxicidade)	ABNT NBR 12713:2016
06		Ensaio de Toxicidade Aguda com peixe Danio rerio	LQ =1 (Fator Toxicidade)	ABNT NBR 15088:2022
07	Meio Ambiente/ Água para consumo humano, gelo, águas subterrâneas, e águas purificadas.	Coliformes Totais por Presença Ausência - PA	Presença- Ausência	<i>Standard Methods 24ªEd</i> <i>Método 9221D</i>
08	Meio Ambiente/ Água para consumo/ Alimentos/ matriz ovos, derivados cárneos, lácteos, vegetais, alimentos processados líquidos e sólidos	Pesquisa de <i>Salmonella spp.</i>	Presença- Ausência	ABNT NBR ISO 6579- 1:2021

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 6702

ENGEQUÍMICA				
Ensaio Microbiológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
09	Alimentos/ Matriz Ovos, Cárneos, Lácteos, Vegetais, alimentos processados líquidos e sólidos	<i>Listeria monocytogenes</i> e spp.	Presença-Ausência	ENG PE MIC 12
10	Alimentos/ Matriz Ovos, Derivados Cárneos, Lácteos, Vegetais, alimentos processados líquidos e sólidos/ Swab	<i>Bacillus cereus</i>	LQ = 1 x 10 ¹ UFC/g	ABNT NBR ISO 7932:2016
11	Alimentos/ Matriz Ovos, Derivados Cárneos, Lácteos, Vegetais, alimentos processados sólidos	Estafilococos coagulase positiva	LQ = 1 x 10 ² UFC/g	ABNT NBR ISO 6888-1:2019
12	Alimentos/ Alimentos processados líquidos/ Swab	Estafilococos coagulase positiva	LQ = 1 x 10 ¹ UFC/g	ABNT NBR ISO 6888-1:2019
13	Alimentos/ Matriz Ovos, Derivados Cárneos, Lácteos, Vegetais, alimentos processados sólidos	Microorganismos Aeróbios Mesófilos	LQ = 1 x 10 ² UFC/g	ABNT NBR ISO 4833-2:2015
14	Alimentos/ Alimentos processados líquidos/ Swab	Microorganismos Aeróbios Mesófilos	LQ = 1 x 10 ¹ UFC/g	ABNT NBR ISO 4833-2:2015

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 6702

ENGEQUÍMICA				
Ensaio Microbiológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
15	Alimentos/ Matriz Líquida/ <i>Swab</i>	Contagem de Enterobactérias	1,0x 10 ⁰ UFC/mL	AOAC 2003.01
	Alimentos/ Matriz Sólida		1,0 x 10 ¹ UFC/g	
16	Alimentos/ Matriz Líquida/ <i>Swab</i>	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i>	1,0x 10 ⁰ UFC/mL	AOAC 991.14
	Alimentos/ Matriz Sólida		1,0 x 10 ¹ UFC g	
17	Alimentos/ Matriz Líquida/ <i>Swab</i> / Águas e Efluentes	<i>Clostridium perfringens</i>	1,0 UFC/ mL	ABNT NBR ISO 7937: 2020
18	Alimentos/ Matriz Líquida/ <i>Swab</i> / Água para Consumo Humano	Contagem de Bolores e Leveduras	1,0x 10 ⁰ UFC/mL	AOAC 2018.02
	Alimentos/ Matriz Sólida		1,0 x 10 ¹ UFC/g	

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.