

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 6702

Engequímica Assessoria Projetos e Engenharia Química Ltda
Ensaaios 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 **Março/2026**.
This certificate is valid to March / 2026.

Porto Alegre, 13 de dezembro 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

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 6702

ENGEQUÍMICA Ensaio Microbiológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
01	Alimentos/ Matriz Líquida/ Swab/ 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	
02	Alimentos/ Matriz Líquida/ Swab/ Água para Consumo Humano	Clostridium Sulfito Redutor	1,0x 10 ⁰ UFC/mL	ABNT NBR ISO 7937:2020
	Alimentos/ Matriz Sólida		1,0 x 10 ¹ UFC/g	
03	Alimentos/ Matriz Líquida, Swab, Águas e Efluentes	Clostridium Perfringens	1,0x 10 ⁰ UFC/mL	ABNT NBR ISO 7937:2020
	Alimentos/ Matriz Sólida		1,0x 10 ¹ UFC/mL	
04	Alimentos/ Matriz Líquida/ Swab	Coliformes Totais e Escherichia coli	1,0x 10 ⁰ UFC/mL	AOAC 991.14
	Alimentos/ Matriz Sólida		1,0 x 10 ¹ UFC g	
05	Alimentos/ Matriz Líquida/ Swab	Enterobactérias	1,0x 10 ⁰ UFC/mL	AOAC 2003.01
	Alimentos/ Matriz Sólida		1,0 x 10 ¹ UFC g	
06	Alimentos/ Matriz Líquida/ Matriz Sólida/ Swab	Microorganismos Aeróbios Mesófilos	LQ = 1 x 10 ¹ UFC/g	ABNT NBR ISO 4833 2:2015

Porto Alegre, 13 de dezembro de 2024

Associação Rede de Metrologia e Ensaio 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 6702

ENGEQUÍMICA Ensaaios Microbiológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
07	Alimentos/ Matriz Líquida/ Swab	Estafilococos coagulase positiva	LQ = 1×10^0 UFC/mL	AOAC 2003.07
	Alimentos/ Laticínios		LQ = 1×10^0 UFC/mL	AOAC 2003.08
	Alimentos/ Matriz Sólida Carnes, Frutos do Mar e aves		LQ = 1×10^1 UFC/g	AOAC 2003.11
08	Alimentos/ Matriz Líquida/ Swab	Bacillus cereus	LQ = 1×10^0 UFC/g	ABNT NBR ISO 7932:2016
	Alimentos/ Matriz Sólida		LQ = 1×10^1 UFC/g	
09	Meio Ambiente/ Água para consumo/ Alimentos/ matriz ovos, derivados cárneos, lácteos, vegetais, alimentos processados líquidos e sólidos/ Swab	Salmonella spp.	Presença/ Ausência	ABNT NBR ISO 6579 1:2021
10	Meio Ambiente/ Águas subterrâneas, superficiais e Efluentes	Coliformes Totais/ Escherichia coli pelo método de tubos múltiplos com substrato cromogênico.	LQ = $1,8 \times 10^1$ NMP/100 mL	Standard Methods 24ªEd – Método 9223 B
11	Meio Ambiente/ Água Para Consumo Humano e Gelo	Coliformes Totais/ Escherichia coli pelo método de Presença – Ausência com substrato cromogênico.	Presença/ Ausência	Standard Methods 24ªEd – Método 9223 B.

Porto Alegre, 13 de dezembro de 2024

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

Scope of Accreditation

Nº 6702

ENGEQUÍMICA Ensaaios Microbiológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
12	Meio Ambiente/ Águas subterrâneas, de consumo humano, superficiais e Efluentes	Bactérias Heterotróficas pelo método de <i>spread plate</i> .	LQ = $1,0 \times 10^1$ UFC/mL	<i>Standard Methods 24ªEd – Método 9215 C.</i>
13	Meio Ambiente/ Águas subterrâneas, de consumo humano, superficiais e Efluentes	Bactérias Heterotróficas pelo método do <i>Mc Media PAD</i>	LQ = $4,0 \times 10^0$ UFC/mL	<i>ENG PE MIC 18</i>
14	Meio Ambiente/ Águas subterrâneas, superficiais e Efluentes	Coliformes Termotolerantes pelo método de tubos múltiplos.	LQ = $1,8 \times 10^1$ NMP/100 mL	<i>Standard Methods 24ªEd – Método 9221 E</i>
15	Meio Ambiente/ Águas subterrâneas, superficiais e Efluentes	Ensaio de Toxicidade Aguda com Microcrustáceo <i>Daphnia magna</i>	LQ=1 (Fator Toxicidade)	<i>ABNT NBR 12713:2016</i>
16		Ensaio de Toxicidade Aguda com peixe Danio rerio		<i>ABNT NBR 15088:2022</i>

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 13 de dezembro de 2024

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Associação Rede de Metrologia e Ensaaios 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

APÊNDICE DE RESPONSABILIDADES

Responsibilities Appendix

Do Laboratório Reconhecido:

Of the Accredited Laboratory:

- * Manter a Rede Metrologica RS informada a respeito da participação do laboratório em programas de comparações interlaboratoriais, incluindo o desempenho do laboratório em tais programas.
To keep Rede Metrologica RS informed about the participation and performance of the laboratory in proficiency testing schemes.
- * Manter o cadastro do laboratório na Rede Metrologica 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 Metrologica RS.
- * Atender os requisitos exigidos no documento RM 33 - Procedimento para divulgação do Reconhecimento à Rede Metrologica RS, e demais documentos da Rede Metrologica RS.
To comply with the requirements of document RM 33 – Procedure for the Reporting of Accreditation, and other documents issued by Rede Metrologica 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 Metrologica RS all significant changes in its quality system, including equipment, accommodation and its qualified people.
- * Receber as visitas periódicas de avaliação da Rede Metrologica RS.
To receive assessments carried out periodically by Rede Metrologica 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 Metrologica 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 Metrologica 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 Metrologica RS and SEBRAE auditors for the “Bônus Metrologia” utilization audit.

Da Rede Metrologica RS:

Of Rede Metrologica 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.