

# Certificado de Reconhecimento

*Competence Recognition Certificate*

**N° 22001**

**Lar Cooperativa Agroindustrial**  
**Ensaio Biológicos e Microbiológicos**  
*Biological and Microbiological Testing*

**Avenida 24 de outubro, 59 – Medianeira/PR**

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 **Janeiro/2026**.  
*This certificate is valid to January / 2026.*

Porto Alegre, 01 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 22001**

<b>Lar Cooperativa Agroindustrial Ensaio Microbiológicos</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
01	Alimentos/ Cárneos, industrializado e óleos	Determinação de contagem de coliformes termotolerantes pelo método de plaqueamento em profundidade	1 UFC/g	<i>Manual de métodos oficiais para análises de alimentos de Origem animal, Ministério da agricultura, pecuária e abastecimento, Brasília 2022, 1ª edição, método 7.1, pág 121 a 124</i>
02		Determinação de contagem de <i>Clostridium perfringens</i> pelo método de plaqueamento em profundidade	1 UFC/g	ISO 15213-2:2023
03		Determinação de contagem de <i>Clostridium sulfito redutor</i> pelo método de plaqueamento em profundidade	1 UFC/g	ISO 15213-1:2023
04		Determinação de contagem total de bactérias a 30°C pelo método de plaqueamento em profundidade	15 UFC/g	ISO 4833-1: 2013/ Amd 1:2022
05		Determinação de contagem de coliformes termotolerantes pelo método de <i>petrifilm</i> .	1 UFC/g	AFNOR 01/2-09/89C
06		Determinação de contagem de coliformes totais pelo método de <i>petrifilm</i>	15 UFC/g	AOAC 991.14 AFNOR BIO 12/17-12/5
07		Determinação de contagem de <i>Escherichia coli</i> pelo método de <i>petrifilm</i>	15 UFC/g	AOAC 998.08 AFNOR BIO 12/13-12/5
08		Determinação de contagem padrão de microrganismos mesófilos aeróbios viáveis pelo método de <i>petrifilm</i>	25 UFC/g	AOAC 990.12 e AFNOR 01/01 - 09/89 AFNOR BIO 12/35-05/13 AOAC 121204
09		Determinação de contagem de <i>Staphylococcus coagulase</i> positiva pelo método de <i>petrifilm</i>	1 UFC/g	AFNOR 01/09-04/013 AFNOR BIO 12/28-04/10

Porto Alegre, 01 de novembro 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](mailto:qualidade@redemetrologica.com.br) | [www.redemetrologica.com.br](http://www.redemetrologica.com.br)

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

*Scope of Accreditation*

**Nº 22001**

<b>Lar Cooperativa Agroindustrial Ensaio Microbiológicos</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
10	Alimentos/ Cárneos, industrializado e óleos	Determinação de contagem de <i>Sthapylococcus aureus</i> pelo método de <i>petrifilm</i>	1 UFC/g	AOAC 2003.11 AOAC 120901
11		Pesquisa de coliformes termotolerantes pelo método de <i>petrifilm</i>	Ausência/Presença	AFNOR 01/2-09/89C
12		Pesquisa de <i>Listéria monocytogenes</i> por detecção molecular 2-LMO. Ensaio Qualitativo	Ausência/Presença	MDA - MOLECULAR DETECTION ASSAY 2- LMO AFNOR 3M 01/15- 09/16
13		Pesquisa de <i>Salmonella</i> spp. pelo método de detecção molecular 2. Ensaio Qualitativo	Ausência/Presença	MDA - MOLECULAR DETECTION ASSAY AFNOR 3M 01/16-11/16
14		Determinação de contagem de enterobactérias pelo método de plaqueamento em profundidade	20 UFC/g	ISO 21528-2 de junho de 2017
15		Pesquisa de <i>Listeria monocytogenes</i> PCR real time. Ensaio Qualitativo	Ausência/presença	PCR Real time AOAC 010802 AFNOR BRD 07/10-04/05
16		Pesquisa de <i>E. coli</i> O157:H7 PCR real time. Ensaio Qualitativo	Ausência/presença	PCR Real time AFNOR BRD 07/15 06/08 AOAC 020801
17		Detecção e contagem de <i>Campylobacter</i> spp pelo método de plaqueamento em superfície ou Ensaio qualitativo	Ausência/presença 1 UFC/g	ISO 10272-1 e ISO 10272- 2 de junho de 2017 Amd 1:2023
18		Pesquisa de <i>Salmonella</i> spp Ensaio Qualitativo	Ausência/Presença	ISO 6579-:2014/AMD 1:2020
19		Determinação de contagem de <i>Escherichia coli</i> pelo método de membrana filtrante	1 UFC/ 100 mL	ISO 9308-1 de setembro de 2014/AMD 1:2016

Porto Alegre, 01 de novembro de 2024

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 22001**

<b>Lar Cooperativa Agroindustrial Ensaio Microbiológicos</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
20	Alimentos/ Cárneos, industrializado e óleos	Determinação de contagem de coliformes termotolerantes pelo método de membrana filtrante	1 UFC/100 ml	SMWW, 24 ED, método 9222D, páginas 1145 a 1152
21		Determinação de contagem de coliformes totais pelo método de membrana filtrante	1 UFC/100 ml	ISO 9308-1 de setembro de 2014/AMD 1:2016
22		Determinação de contagem total de bactérias á 22°C pelo método de membrana filtrante	20 UFC/100 ml	SMWW, 24 ED, método 9215D, página 1122
23		Determinação de contagem total de bactérias á 35°C pelo método de membrana filtrante	20 UFC/100 ml	SMWW, 24 ED, método 9215D, página 1122
24		Contagem de <i>Clostridium perfringens</i> incluindo esporos pela técnica da membrana filtrante	1 UFC/100 mL	ISO 14189 de 2013
25		Determinação de pesquisa de <i>Listeria monocytogenes</i> e <i>Listéria spp</i> por metodologia tradicional. Ensaio Qualitativo	Ausência/Presença	ISO 11290-1 de 16 de maio de 2017
26		Determinação de contagem de enterobactérias pelo método de <i>petrifilm</i>	1 UFC/g	PETRIFILM 3M AOAC 2003.01. AFNOR 3M 01/06-09/97
27		Determinação de Pesquisa de <i>Salmonella spp</i> por PCR Ensaio qualitativo	Ausência/Presença	PCR Real Time AOAC 010803 AFNOR BRD 07/06-07/04
28		Enumeração de <i>Listeria monocytogenes</i> e <i>spp</i>	1 UFC/g	ISO 11290-2 de 16 de maio de 2017
29		Enumeração de <i>campylobacter</i> via tempo	1 a 400 UFC	BIO 12/43-04/20
30	Pesquisa de <i>Campylobacter</i> por detecção molecular 2-LMO. Ensaio Qualitativo	Ausência/Presença	MDA-MOLECULAR DETECTION ASSAY 2 AOAC CERTIFICATE 111803	

Porto Alegre, 01 de novembro de 2024

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 22001**

<b>Lar Cooperativa Agroindustrial Ensaio Microbiológicos</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
31	Alimentos/ Cárneos, industrializado e óleos	Contagem Padrão de Micro- organismos Contagem de Mesófilos Aeróbios Viáveis a 30°C pelo método de petrifilm	Faixa: 25 UFC	AOAC 121403
<b>Sanidade – Microbiológico</b>				
01	Meio ambiente / Controle de limpeza e higiene em aviários	Determinação de Pesquisa de Salmonellaspp pelo método tradicional. Ensaio Qualitativo	Ausência/Presença	Portaria nº 126 de 03 de novembro de 1995
02		Pesquisa de <i>Salmonella spp</i> PCR <i>real time</i> . Ensaio Qualitativo	Ausência/Presença	PCR Real time AOAC 010803 AFNOR BRD 07/06-07/04
03		Pesquisa de <i>Campylobacter</i> por detecção molecular 2- LMO Ensaio Qualitativo	Ausência/Presença	MDA-MOLECULAR DETECTION ASSAY 2 AOAC CERTIFICATE 111803
04		Sorotipificação e caracterização antigênica para <i>Salmonella</i>	Qualitativo	ISO 6579-3:2014 Portaria nº 126 de 03 de novembro de 1995 Check&Trace Rapid Molecular Detection - OIE 20110106
05		Alimentos / Material isolado de alimentos cárneos, industrializados e óleos	Sorotipificação e caracterização antigênica para <i>Salmonella</i>	Qualitativo
<b>Sementes</b>				
01	Sementes / Milho, trigo, aveia e soja	Análise de pureza em semente de soja.	> 0 %	RAS 2009, Anexo I
02		Análise de pureza em sementes de trigo ( <i>Triticum aestivum</i> L.)	> 0 %	RAS 2009, Anexo II

Porto Alegre, 01 de novembro de 2024

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 22001**

<b>Lar Cooperativa Agroindustrial Ensaio Microbiológicos</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)</b>	<b>Faixa de Operação ou LQ</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
03	Sementes / Milho, trigo, aveia e soja	Análise de pureza em sementes de aveia preta ( <i>Avena strigosa Schreb</i> ), aveia branca e amarela ( <i>Avena sativa</i> )	> 0 %	RAS 2009, Anexo III e Anexo IV
04		Teste de germinação de soja ( <i>Glycine max</i> L. Merrill) e milho ( <i>Zea mays</i> )	> 0 %	RAS 2009
05		Teste de germinação de trigo ( <i>Triticum aestivum</i> L.) e aveia ( <i>Avena sativa</i> e <i>Avena strigosa Schreb</i> )	> 0 %	RAS 2009
06		Análise de vigor em soja	> 0 %	Vigor de sementes: Conceitos e testes, ABRATES, 2020, capítulo 4, página 185
07		Análise de vigor em milho	> 0 %	Vigor de sementes: Conceitos e testes, ABRATES, 2020, capítulo 4, página 185
08		Análise de vigor em trigo	> 0 %	Teste de envelhecimento acelerado em semente de trigo, Revista brasileira de sementes, volume 32, número 4, página 118 a 124 de 2010. ABRATES 2020, Capítulo 4, página 185
09		Análise de peso de mil sementes	0 – 1000 g	RAS 2009

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 01 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

## 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.*