

# Certificado de Reconhecimento

*Competence Recognition Certificate*

Nº 22001

**Lar Cooperativa Agroindustrial**  
**Ensaios 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 agrees 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 is 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/2027**.  
*This certificate is valid to January / 2027.*

Porto Alegre, 30 de janeiro de 2026

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

*List of services attached to certificate of Recognition*

Nº 22001

<b>Lar Cooperativa Agroindustrial Ensaio Microbiológico</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, industrializados, Óleos e Águas	Determinação de contagem de coliformes termotolerantes pelo método de plaqueamento em profundidade.	10 UFC/g	<i>Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal – Métodos Microbiológicos, Ministério da Agricultura e Pecuária, Brasília 2024, 4ª edição, Método 4.2.</i>
02		Determinação de contagem de <i>Clostridium perfringens</i> pelo método de plaqueamento em profundidade.	10 UFC/g	ISO 15213-2:2023
03		Determinação de contagem total de bactérias a 30°C pelo método de plaqueamento em profundidade.	10 UFC/g	ISO 4833-1: 2013/Amd 1:2022
04		Determinação de contagem de coliformes termotolerantes pelo método de <i>petrifilm</i> .	10 UFC/g	AFNOR 3M 01/02-09/89 C
05		Determinação de contagem de coliformes totais pelo método de <i>petrifilm</i> .	15 UFC/g	AOAC 991.14
06		Determinação de contagem de <i>Escherichia coli</i> pelo método de <i>petrifilm</i> .	15 UFC/g	AOAC 998.08
07		Determinação de contagem padrão de microrganismos mesófilos aeróbios viáveis pelo método de <i>petrifilm</i> .	25 UFC/g	AOAC 990.12 AFNOR 3 M 01/01 - 09/89
08		Determinação de contagem de <i>Sthapylococcus coagulase</i> positiva pelo método de <i>petrifilm</i> .	10 UFC/g	AFNOR 3 M 01/09-04/03 B
09		Determinação de contagem de <i>Sthapylococcus aureus</i> pelo método de <i>petrifilm</i> .	10 UFC/g	AOAC 2003.11

Porto Alegre, 30 de janeiro de 2026

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

*List of services attached to certificate of Recognition*

**Nº 22001**

<b>Lar Cooperativa Agroindustrial Ensaio Microbiológico</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, industrializados, Óleos e Águas	Pesquisa de coliformes termotolerantes pelo método de petrifilm.	Ausência/ Presença	AFNOR 3M 01/02-09/89 C
11		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
12		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
13		Determinação de contagem de enterobactérias pelo método de plaqueamento em profundidade.	10 UFC/g	ISO 21528-2 – de junho de 2017
14		Pesquisa de <i>Listeria monocytogenes</i> PCR real time. Ensaio Qualitativo.	Ausência/ Presença	PCR Real time AOAC 010802 AFNOR BRD 07/10-04/05
15		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
16		Detecção e contagem de <i>Campylobacter</i> spp pelo método de plaqueamento em superfície	10 UFC/g	ISO 10272-2: 2017 / Amd 1:2023
17		Pesquisa de <i>Salmonella</i> spp Ensaio Qualitativo.	Ausência/ Presença	ISO 6579-1:2017 Amd 1:2020
18		Determinação de contagem de <i>Escherichia coli</i> pelo método de membrana filtrante.	10 UFC/100ml	ISO 9308-1 de setembro de 2014/ Amd 1:2016
19		Determinação de contagem de coliformes termotolerantes pelo método de membrana filtrante.	10 UFC/100ml	SMWW, 24 ED, método 9222D, páginas 1145 a 1152

Porto Alegre, 30 de janeiro de 2026

## LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

*List of services attached to certificate of Recognition*

**Nº 22001**

<b>Lar Cooperativa Agroindustrial Ensaio Microbiológico</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, industrializados, Óleos e Águas	Determinação de contagem de coliformes totais pelo método de membrana filtrante.	10 UFC/100mL	ISO 9308-1 de setembro de 2014/Amd 1:2016
21		Determinação de contagem total de bactérias á 22°C pelo método de membrana filtrante.	10 UFC/100mL	SMWW, 24 ED, método 9215D, página 1122
22		Determinação de contagem total de bactérias á 35°C pelo método de membrana filtrante.	10 UFC/100mL	SMWW, 24 ED, método 9215D, página 1122
23		Contagem de <i>Clostridium perfringens</i> incluindo esporos pela técnica da membrana filtrante.	10 UFC/100mL	ISO 14189:2013
24		Determinação de pesquisa de <i>Listéria monocytogenes</i> por metodologia tradicional. Ensaio Qualitativo	Ausência/ Presença	ISO 11290-1 de 16 de maio de 2017
25		Determinação de pesquisa de <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 petrifilm.	10 UFC/g	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>Listéria monocytogenes</i>	10 UFC/g	ISO 11290-2 de 16 de maio de 2017

Porto Alegre, 30 de janeiro de 2026

**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

*List of services attached to certificate of Recognition*

**Nº 22001**

<b>Lar Cooperativa Agroindustrial Ensaio Microbiológico</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>
29	Alimentos/ Cárneos, industrializados, Óleos e Águas	Enumeração de <i>Campylobacter</i> via tempo	10 UFC/g	BIO 12/43-04/20
30		Pesquisa de <i>Campylobacter</i> por Detecção Molecular 2-CAM Ensaio Qualitativo.	Ausência/ Presença	MDA-MOLECULAR DETECTION ASSAY 2 AOAC 111803
31		Contagem Padrão de Microrganismos Contagem de Mesófilos Aeróbios Viáveis a 30°C pelo método de <i>petrifilm</i> .	25 UFC/g	AOAC 121403
32	Alimentos/ Cárneos, industrializado e Óleos.	Pesquisa de <i>Salmonella</i> spp Ensaio Qualitativo.	Ausência/ Presença	AFNOR QUA 18/08-03/15
<b>Sanidade – Microbiológico</b>				
01	Meio ambiente/ Controle de limpeza e higiene em aviários	Determinação de Pesquisa de <i>Salmonella</i> spp pelo método tradicional. Ensaio Qualitativo	Ausência/ Presença	Manual de Métodos Oficiais para Diagnóstico Laboratorial de Doenças Dos Animais - Aves - Volume II - Parte A - Item D
02		Pesquisa de <i>Salmonella</i> spp PCR real time. 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-CAM Ensaio Qualitativo	Ausência/ Presença	MDA- MOLECULAR DETECTION ASSAY 2 AOAC CERTIFICATE 111803
04		Sorotipificação e caracterização antigênica para <i>Salmonella</i>	Qualitativo	Manual De Métodos Oficiais para Diagnóstico Laboratorial de Doenças dos Animais - Aves - Volume II - Parte A - Item E Check & Trace Rapid Molecular Detection – OIE – Resolução No.20 AOAC 121001

Porto Alegre, 30 de janeiro de 2026

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

*List of services attached to certificate of Recognition*

**Nº 22001**

<b>Lar Cooperativa Agroindustrial Ensaio Microbiológico</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>
05	Alimentos/ Material isolado de alimentos cárneos, industrializados e óleos	Sorotipificação e caracterização antigênica para Salmonella	Qualitativo	<i>ISO 6579-3:2014 Check &amp; Trace Rapid Molecular Detection OIE – Resolução No. 20 AOAC 121001</i>
<b>Sementes</b>				
01	Sementes/ Milho, trigo, aveia e soja	Análise de pureza em semente de soja.	> 0%	<i>Regras de Análises de Sementes 2025</i>
02		Análise de pureza em sementes de trigo ( <i>Triticum aestivum L.</i> ).	> 0%	<i>Regras de Análises de Sementes 2025</i>
03		Análise de pureza em sementes de aveia preta ( <i>Avena strigosa Schreb</i> ), aveia branca e amarela ( <i>Avena sativa</i> ).	> 0%	<i>Regras de Análises de Sementes 2025</i>
04		Teste de germinação de soja ( <i>Glycine max L. Merril</i> ) e milho ( <i>Zea mays</i> ).	> 0%	<i>Regras de Análises de Sementes 2025</i>
05		Teste de germinação de trigo ( <i>Triticum aestivum L.</i> ) e aveia ( <i>Avena sativa</i> e <i>Avena strigosa Schreb</i> ).	> 0%	<i>Regras de Análises de Sementes 2025</i>
06		Análise de vigor em soja.	> 0%	<i>Vigor de sementes: Conceitos e testes, ABRATES, 2020, capítulo 4, página 185.</i>
07		Análise de vigor em milho.	> 0%	<i>Vigor de sementes: Conceitos e testes, ABRATES, 2020, capítulo 4, página 185.</i>

Porto Alegre, 30 de janeiro de 2026

**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

*List of services attached to certificate of Recognition*

**Nº 22001**

<b>Lar Cooperativa Agroindustrial Ensaio Microbiológico</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>
08	Sementes/ Milho, trigo, aveia e soja	Análise de vigor em trigo.	> 0%	<i>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.</i>
09		Análise de peso de mil sementes.	0 – 1000g	<i>Regras de Análises de Sementes 2025</i>

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 30 de janeiro de 2026



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

## 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 significative 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.*