

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 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 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 Ensaio 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

Lar Cooperativa Agroindustrial Ensaio Microbiológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
01	Alimentos/ Cárneos, industrializados, Óleos e Águas	Determinação de contagem de coliformes termotolerantes pelo método de plaqueamento em profundidade.	10 UFC/g	Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal – Métodos Microbiológicos, Ministério da Agricultura e Pecuária, Brasília 2024, 4ª edição, Método 4.2.
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>Staphylococcus 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>Staphylococcus 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 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

List of services attached to certificate of Recognition

Nº 22001

Lar Cooperativa Agroindustrial Ensaio Microbiológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
10	Alimentos/ Cárneos, industrializados, Óleos e Águas	Pesquisa de coliformes termotolerantes pelo método de <i>petrifilm</i> .	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 <i>real time</i> . 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 <i>real time</i> . 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

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

List of services attached to certificate of Recognition

Nº 22001

Lar Cooperativa Agroindustrial Ensaios Microbiológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
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 <i>petrifilm</i> .	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

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

List of services attached to certificate of Recognition

Nº 22001

Lar Cooperativa Agroindustrial Ensaio Microbiológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
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 spp</i> Ensaio Qualitativo.	Ausência/ Presença	AFNOR QUA 18/03-11/02
Sanidade – Microbiológico				
01	Meio ambiente/ Controle de limpeza e higiene em aviários	Determinação de Pesquisa de <i>Salmonella spp</i> 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 spp</i> 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 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

List of services attached to certificate of Recognition

Nº 22001

Lar Cooperativa Agroindustrial Ensaaios Microbiológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
05	Alimentos/ Material isolado de alimentos cárneos, industrializados e óleos	Sorotipificação e caracterização antigênica para Salmonella	Qualitativo	ISO 6579-3:2014 Check & Trace Rapid Molecular Detection OIE – Resolução No. 20 AOAC 121001
Sementes				
01	Sementes/ Milho, trigo, aveia e soja	Análise de pureza em semente de soja.	> 0%	Regras de Análises de Sementes 2025
02		Análise de pureza em sementes de trigo (<i>Triticum aestivum</i> L.).	> 0%	Regras de Análises de Sementes 2025
03		Análise de pureza em sementes de aveia preta (<i>Avena strigosa</i> Schreb), aveia branca e amarela (<i>Avena sativa</i>).	> 0%	Regras de Análises de Sementes 2025
04		Teste de germinação de soja (<i>Glycine max</i> L. Merrill) e milho (<i>Zea mays</i>).	> 0%	Regras de Análises de Sementes 2025
05		Teste de germinação de trigo (<i>Triticum aestivum</i> L.) e aveia (<i>Avena sativa</i> e <i>Avena strigosa</i> Schreb).	> 0%	Regras de Análises de Sementes 2025
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.

Porto Alegre, 30 de janeiro de 2026

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

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

List of services attached to certificate of Recognition

Nº 22001

Lar Cooperativa Agroindustrial Ensaaios Microbiológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
08	Sementes/ Milho, trigo, aveia e soja	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 – 1000g	Regras de Análises de Sementes 2025

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 30 de janeiro de 2026



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 significative 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.