

# 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<br/>Ensaio Microbiológicos</b> |  |  |                                    |   |
|--|--|--|------------------------------------|---|
| <b>Nº</b>  | <b>Área de<br/>Atividade/<br/>Produto</b>            | <b>Descrição do Ensaio<br/>(Técnica analítica e<br/>parâmetro)</b>   | <b>Faixa de Operação<br/>ou LQ</b> | <b>Norma ou Procedimento</b>  |
| 01   | Alimentos/<br>Cárneos,<br>industrializado<br>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/<br>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<br>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<br>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<br>01/01 - 09/89<br>AFNOR BIO 12/35-05/13<br>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<br>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 | www.redemetrologica.com.br

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

*Scope of Accreditation*

**Nº 22001**

| <b>Lar Cooperativa Agroindustrial<br/>Ensaio Microbiológicos</b> |  |   |                                    |   |
|--|--|---|------------------------------------|---|
| <b>Nº</b>  | <b>Área de<br/>Atividade/<br/>Produto</b>            | <b>Descrição do Ensaio<br/>(Técnica analítica e<br/>parâmetro)</b>  | <b>Faixa de Operação<br/>ou LQ</b> | <b>Norma ou Procedimento</b>  |
| 10   | Alimentos/<br>Cárneos,<br>industrializado<br>e óleos | Determinação de contagem de <i>Sthapylococcus aureus</i> pelo método de <i>petrifilm</i>                        | 1 UFC/g                            | AOAC 2003.11<br>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<br>DETECTION ASSAY 2-<br>LMO AFNOR 3M 01/15-<br>09/16 |
| 13   |  | Pesquisa de <i>Salmonella</i> spp. pelo método de detecção molecular 2. Ensaio Qualitativo                      | Ausência/Presença                  | MDA - MOLECULAR<br>DETECTION ASSAY<br>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<br>2017                                       |
| 15   |  | Pesquisa de <i>Listeria monocytogenes</i> PCR real time. Ensaio Qualitativo                                     | Ausência/presença                  | PCR Real time<br>AOAC 010802<br>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<br>AFNOR BRD 07/15 06/08<br>AOAC 020801                 |
| 17   |  | Detecção e contagem de <i>Campylobacter</i> spp pelo método de plaqueamento em superfície ou Ensaio qualitativo | Ausência/presença<br>1 UFC/g       | ISO 10272-1 e ISO 10272-<br>2 de junho de 2017 Amd<br>1:2023          |
| 18   |  | Pesquisa de <i>Salmonella</i> spp Ensaio Qualitativo  | Ausência/Presença                  | ISO 6579-:2014/AMD<br>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<br>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<br/>Ensaio Microbiológicos</b> |  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
| <b>Nº</b>  | <b>Área de<br/>Atividade/<br/>Produto</b>  | <b>Descrição do Ensaio<br/>(Técnica analítica e<br/>parâmetro)</b>   | <b>Faixa de Operação<br/>ou LQ</b>                            | <b>Norma ou Procedimento</b>                          |
| 20   | Alimentos/<br>Cárneos,<br>industrializado<br>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.<br>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.<br>AFNOR 3M 01/06-09/97    |
| 27   |  | Determinação de Pesquisa de <i>Salmonella spp</i> por PCR<br>Ensaio qualitativo  | Ausência/Presença   | PCR Real Time<br>AOAC 010803<br>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.<br>Ensaio Qualitativo | Ausência/Presença  | MDA-MOLECULAR<br>DETECTION ASSAY 2 AOAC<br>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<br/>Ensaio Microbiológicos</b> |   |  |  |   |
|--|---|--|--|---|
| <b>Nº</b>  | <b>Área de<br/>Atividade/<br/>Produto</b>                             | <b>Descrição do Ensaio<br/>(Técnica analítica e<br/>parâmetro)</b>   | <b>Faixa de Operação<br/>ou LQ</b>                                       | <b>Norma ou Procedimento</b>  |
| 31   | Alimentos/<br>Cárneos,<br>industrializado<br>e óleos                  | Contagem Padrão de Micro-<br>organismos Contagem de<br>Mesófilos Aeróbios Viáveis a<br>30°C pelo método de petrifilm | Faixa: 25 UFC  | AOAC 121403   |
| <b>Sanidade – Microbiológico</b>                                 |   |  |  |   |
| 01   | Meio ambiente<br>/ Controle de<br>limpeza e<br>higiene em<br>aviários | Determinação de Pesquisa de<br>Salmonellaspp pelo método<br>tradicional.<br>Ensaio Qualitativo                       | Ausência/Presença  | Portaria nº 126 de 03 de<br>novembro de 1995  |
| 02   |   | Pesquisa de <i>Salmonella spp</i><br>PCR <i>real time</i> .<br>Ensaio Qualitativo                                    | Ausência/Presença  | PCR Real time<br>AOAC 010803<br>AFNOR BRD 07/06-07/04   |
| 03   |   | Pesquisa de <i>Campylobacter</i><br>por detecção molecular 2-<br>LMO<br>Ensaio Qualitativo                           | Ausência/Presença  | MDA-MOLECULAR<br>DETECTION ASSAY 2<br>AOAC CERTIFICATE<br>111803  |
| 04   |   | Sorotipificação e<br>caracterização antigênica<br>para <i>Salmonella</i>   | Qualitativo  | ISO 6579-3:2014<br>Portaria nº 126 de 03 de<br>novembro de 1995<br>Check&Trace Rapid<br>Molecular Detection - OIE<br>20110106 |
| 05   |   | Alimentos /<br>Material isolado<br>de alimentos<br>cárneos,<br>industrializados<br>e óleos                           | Sorotipificação e<br>caracterização antigênica<br>para <i>Salmonella</i> | Qualitativo   |
| <b>Sementes</b>  |   |  |  |   |
| 01   | Sementes /<br>Milho, trigo,<br>aveia e soja                           | Análise de pureza em<br>semente de soja.   | > 0 %  | RAS 2009, Anexo I   |
| 02   |   | Análise de pureza em<br>sementes de trigo ( <i>Triticum<br/>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

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 22001**

| <b>Lar Cooperativa Agroindustrial<br/>Ensaio Microbiológicos</b> |   |   |                                    |  |
|--|---|---|------------------------------------|--|
| <b>Nº</b>  | <b>Área de Atividade/<br/>Produto</b>       | <b>Descrição do Ensaio<br/>(Técnica analítica e<br/>parâmetro)</b>  | <b>Faixa de Operação<br/>ou LQ</b> | <b>Norma ou Procedimento</b>   |
| 03   | Sementes /<br>Milho, trigo,<br>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 L. Merrill</i> ) e milho ( <i>Zea mays</i> )                                     | > 0 %                              | RAS 2009   |
| 05   |   | Teste de germinação de trigo ( <i>Triticum aestivum L.</i> ) 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.*