

# 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<br>Ensaio Microbiológicos |  |  |                            |  |
|--|--|--|----------------------------|--|
| Nº   | Área de<br>Atividade/<br>Produto                             | Descrição do Ensaio<br>(Técnica analítica e<br>parâmetro)  | Faixa de<br>Operação ou LQ | Norma ou Procedimento  |
| 01   | Alimentos/<br>Cárneos,<br>industrializados,<br>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<br>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

## LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

*List of services attached to certificate of Recognition*

**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<br/>Operação ou LQ</b> | <b>Norma ou Procedimento</b>                                     |
| 10   | Alimentos/<br>Cárneos,<br>industrializados,<br>Óleos e Águas | Pesquisa de coliformes termotolerantes pelo método de <i>petrifilm</i> .                   | Ausência/<br>Presença              | AFNOR 3M 01/02-09/89 C   |
| 11   |  | Pesquisa de <i>Listéria monocytogenes</i> por detecção molecular 2-LMO. Ensaio Qualitativo | Ausência/<br>Presença              | MDA - MOLECULAR<br>DETECTION ASSAY 2-LMO<br>AFNOR 3M 01/15-09/16 |
| 12   |  | Pesquisa de <i>Salmonella</i> spp. pelo método de detecção molecular 2. Ensaio Qualitativo | Ausência/<br>Presença              | MDA - MOLECULAR<br>DETECTION ASSAY<br>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/<br>Presença              | PCR Real time<br>AOAC 010802<br>AFNOR BRD 07/10-04/05            |
| 15   |  | Pesquisa de <i>E. Coli</i> O157:H7 PCR <i>real time</i> . Ensaio Qualitativo.              | Ausência/<br>Presença              | PCR Real time<br>AFNOR BRD 07/15 06/08<br>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/<br>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](mailto:qualidade@redemetrologica.com.br) | [www.redemetrologica.com.br](http://www.redemetrologica.com.br)

## LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

*List of services attached to certificate of Recognition*

**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<br/>Operação ou LQ</b> | <b>Norma ou Procedimento</b>                          |
| 20   | Alimentos/<br>Cárneos,<br>industrializados,<br>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/<br>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/<br>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<br>AFNOR 3M 01/06-09/97                  |
| 27   |  | Determinação de Pesquisa de <i>Salmonella spp</i> por PCR Ensaio qualitativo.                             | Ausência/<br>Presença              | PCR Real Time<br>AOAC 010803<br>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 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

*List of services attached to certificate of Recognition*

**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<br/>Operação ou LQ</b> | <b>Norma ou Procedimento</b>  |
| 29   | Alimentos/<br>Cárneos,<br>industrializados,<br>Óleos e Águas      | Enumeração de<br><i>Campylobacter</i> via tempo  | 10 UFC/g                           | BIO 12/43-04/20   |
| 30   |   | Pesquisa de <i>Campylobacter</i><br>por Detecção Molecular 2-<br>CAM<br>Ensaio Qualitativo.                                | Ausência/<br>Presença              | MDA-MOLECULAR<br>DETECTION ASSAY 2<br>AOAC 111803   |
| 31   |   | Contagem Padrão de<br>Microrganismos Contagem de<br>Mesófilos Aeróbios Viáveis a<br>30°C pelo método de <i>petrifilm</i> . | 25 UFC/g                           | AOAC 121403   |
| 32   | Alimentos/<br>Cárneos,<br>industrializado e<br>Óleos.             | Pesquisa de <i>Salmonella spp</i><br>Ensaio Qualitativo.   | Ausência/<br>Presença              | AFNOR QUA 18/08-03/15   |
| <b>Sanidade – Microbiológico</b>                                 |   |  |                                    |   |
| 01   | Meio ambiente/<br>Controle de<br>limpeza e higiene<br>em aviários | Determinação de Pesquisa de<br><i>Salmonella spp</i> pelo método<br>tradicional.<br>Ensaio Qualitativo                     | Ausência/<br>Presença              | Manual de Métodos Oficiais<br>para Diagnóstico Laboratorial<br>de Doenças Dos Animais -<br>Aves - Volume II - Parte A –<br>Item D   |
| 02   |   | Pesquisa de <i>Salmonella spp</i><br>PCR real time.<br>Ensaio Qualitativo  | Ausência/<br>Presença              | PCR Real Time<br>AOAC 010803 AFNOR BRD<br>07/06-07/04   |
| 03   |   | Pesquisa de <i>Campylobacter</i><br>por detecção molecular 2 –<br>CAM<br>Ensaio Qualitativo                                | Ausência/<br>Presença              | MDA- MOLECULAR<br>DETECTION ASSAY 2 AOAC<br>CERTIFICATE 111803  |
| 04   |   | Sorotipificação e<br>caracterização antigênica<br>para <i>Salmonella</i>   | Qualitativo                        | Manual De Métodos Oficiais<br>para Diagnóstico Laboratorial<br>de Doenças dos Animais -<br>Aves - Volume II - Parte A –<br>Item E<br>Check & Trace Rapid<br>Molecular Detection –<br>OIE – Resolução No.20<br>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](mailto:qualidade@redemetrologica.com.br) | [www.redemetrologica.com.br](http://www.redemetrologica.com.br)

## LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

*List of services attached to certificate of Recognition*

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

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](mailto:qualidade@redemetrologica.com.br) | [www.redemetrologica.com.br](http://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<br>Ensaaios Microbiológicos |  |   |                            |   |
|--|--|---|----------------------------|---|
| Nº   | Área de<br>Atividade/<br>Produto           | Descrição do Ensaio<br>(Técnica analítica e<br>parâmetro) | Faixa de<br>Operação ou LQ | Norma ou Procedimento   |
| 08   | Sementes/ Milho,<br>trigo, aveia e<br>soja | Análise de vigor em trigo.                                | > 0%                       | Teste de envelhecimento<br>acelerado em semente de<br>trigo, Revista brasileira de<br>sementes, volume 32, número<br>4, página 118 a 124 de 2010.<br>ABRATES 2020, Capítulo 4,<br>página 185. |
| 09   |  | Análise de peso de mil<br>sementes.                       | 0 – 1000g                  | Regras de Análises de<br>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

## 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.*