

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

N° 22002

Lar Cooperativa Agroindustrial
Ensaio Físico-Químicos
Physical-chemical 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 22002

Lar Cooperativa Agroindustrial Ensaio Químicos e FQ				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
01	Alimentos para consumo humano e animal/ cárneos, industrializados e óleos	Determinação de Lipídios totais pelo método de gravimetria com extração de solvente	0 – 100 %	<i>ISO 1443-1973 APLICATION NOTE FOSS ASN 3131</i>
02		Determinação de Lipídios totais pelo método de gravimetria com extração de solvente	16,50– 100 g/Kg 1,65 – 100 %	<i>Comp. Brasileiro De Alimentacao Animal, 2023, Pag 149 à 154. Aplication Note Foss Asn 3136 e 3121</i>
03		Determinação de relação U/P em aves pelo método de relação matemática e gravimetria	0 – 100 %	<i>Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal, Ministério da agricultura, pecuária e abastecimento, Brasília 2022, 1ª edição, método 1.16, pág. 12 a 14</i>
04		Determinação de acidez.	0,093 – 100 % ácido oléico 0,088 – 1000 mg de NaOH/g	<i>Compendio Brasileiro de Alimentacao Animal, 2023 Página 159 a 163 Compendio Brasileiro de Alimentacao Animal, 2023, página 182 a 185</i>
05		Determinação de Peróxidos pelo método de titulometria	A partir de 0 Meq/kg	<i>ISO 3960:2017</i>
06		Determinação de Umidade pelo método de gravimetria	0 – 100 %	<i>ISO 1442:1997</i>
07		Determinação de Umidade pelo método de gravimetria	0,18 – 1000 g/Kg 0,018 – 100 %	<i>Comp. Brasileiro De Alimentação Animal, 2023, página 22 a 26 e 27 a 30</i>
08		Determinação de Cloretos	0 – 100 %	<i>Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal, Ministério da agricultura, pecuária e abastecimento, Brasília 2022, 1ª edição, método 5.6, página 89 a 90</i>

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 22002

Lar Cooperativa Agroindustrial Ensaio Químicos e FQ				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
09	Alimentos para consumo humano e animal/ cárneos, industrializados e óleos	Determinação de Cinzas pelo método de gravimetria	0 – 100 %	ISO 936:1998
10		Determinação de Proteína Kjeldahl pelo método de titulometria	0 – 100 %	ISO 1871:2009. APLICACION NOTE AN 300/FOSS TECATOR
11		Determinação de Proteína bruta Kjeldahl pelo método de titulometria	79,4 – 1000 g/Kg 7,94 – 100 %	Compendio brasileiro de alimentação animal, 2023, página 63 a 73. APLICACION NOTE AN 300/FOSS TECATOR
12		Determinação de Carboidrato total pelo método de espectrofotometria	0 – 100 %	Manual de métodos oficiais para análise de alimentos de origem animal, Ministério da agricultura, pecuária e abastecimento, Brasília 2022, 1ª edição, método 1.6, página 6 a 9
13		Determinação de fibra bruta pelo método de gravimetria	1,01 a 1000 g/Kg 0,1 – 100 %	Compendio Brasileiro De Alim. Animal, 2023, páginas 101 à 110. FOSS AN 0306, Rev 03, Fibertec 8000
14		Determinação de cinzas pelo método de gravimetria	12,91 à 1000 g/Kg 1,29 a 100 %	Compendio brasileiro de alimentação animal, 2023, página 239 a 242
15	Meio ambiente/ Águas e efluentes	Determinação de pH pelo método de potenciometria.	1,2-14	Standard Method for water & Wastewater, 24ed, método 4500 HB, página 473 a 478
16		Determinação de condutividade pelo método eletrométrico	1,46 à 2.000 Microsimens/cm	Standard Method for water & Wastewater, 24ed, método 2510B página 131 a 135
17		Determinação de cloro total pelo método de espectrofotometria	0,010 a 6,00 mg/L Cl ₂	Spectroquant Teste Cloro - Epa 325.1; Apha 4500-Ci- E
18		Determinação de cloro livre pelo método de espectrofotometria	0,010 a 6,00 mg/L Cl ₂	Spectroquant Teste Cloro - Epa 325.1; Apha 4500-Ci- E

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 22002

Lar Cooperativa Agroindustrial				
Ensaio Químico e FQ				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ	Norma ou Procedimento
19	Meio ambiente/ Águas e efluentes	Determinação de Ferro total pelo método de espectrofotometria	0,05 a 4,00 mg/L Fe	<i>Spectroquant Iron Cell test</i>
20		Turbidez	0-1000 NTU	<i>Standard Method for water & Wastewater, 24ed, método 2130B, página 88 a 91</i>
21		Cor Verdadeira	1 – 100 Hazen	<i>Standard Method for water & Wastewater, 24ed, método 2120B, página 82 e 83</i>
22		Cor Aparente	1 – 100 Hazen	<i>Standard Method for water & Wastewater, 24ed, método 2120B, página 81 e 83</i>
23	Alimentos para consumo humano e animal/ Cárneos, industrializados	Proteína Bruta (Dumas)	0 – 100 %	AOAC 992.15 <i>FP828_NITROGEN- PROTEIN_SOYBEAN_MEAL_ 203-821-636</i>

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

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 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.