

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 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 **Dezembro/2020**.

This certificate is valid to December / 2020.

Porto Alegre, 19 de setembro de 2019.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Márcia Pessini
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 22001

Lar Cooperativa Agroindustrial - Ensaios Microbiológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
01	Alimentos/ Cárneos, industrializado e Óleos.	Determinação de contagem <i>Staphylococcus coagulase</i> positiva pelo método de plaqueamento em superfície.	1 UFC/g	NF EN ISO 6888-1 JANEIRO 2004.
02		Determinação de contagem de coliformes termotolerantes pelo método de plaqueamento em profundidade.	1 UFC/g	Manual de métodos oficiais para análises de alimentos de Origem animal, Ministério da agricultura, pecuária e abastecimento, Brasília 2018, método 6.1, pág. 77 a 80.
03		Determinação de contagem de <i>Clostridium perfringens</i> pelo método de plaqueamento em profundidade.	1 UFC/g	NF EN ISO 7937, FEVEREIRO DE 2005.
04		Determinação de contagem de <i>Clostridium sulfito redutor</i> pelo método de plaqueamento em profundidade.	1 UFC/g	NF EN ISO 15213, MAIO DE 2003.
05		Determinação de contagem total de bactérias a 30°C pelo método de plaqueamento em profundidade.	15 UFC/g	NF EN ISO 4833-1, SETEMBRO DE 2013
06		Determinação de contagem de coliformes termotolerantes pelo método de petrifilm	1 UFC/g	PETRIFILM 3M CONT. TERMOTOLERANTE AFNOR 01/2-09/89C.
07		Determinação de contagem de coliformes totais pelo método de petrifilm	15 UF/g	PETRIFILM 3M AOAC 991.14. AOAC 060702 AFNOR BIO 12/17-12/05
08		Determinação de contagem de <i>Escherichia coli</i> pelo método de petrifilm	15 UFC/g	PETRIFILM 3M CONTAGEM DE E.COLI, AOAC 998.08. AFNOR BIO 12/13-02/05

Porto Alegre, 19 de setembro de 2019.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Márcia Pessini
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 22001

Lar Cooperativa Agroindustrial - Ensaio Microbiológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
09	Alimentos/ Cárneos, industrializado e Óleos	Determinação de contagem padrão de microrganismos mesófilos aeróbios viáveis pelo método de petrifilm	25 UFC/g	PETRIFILM 3M CONTAGEM MESOFILOS AOAC 990.12 e AFNOR 3M 01/01 - 09/89. AFNOR BIO 12/35-05/13 AOAC 121204
10		Determinação de contagem de <i>Sthapylococcus coagulase</i> positiva pelo método petrifilm	1 UFC/g	PETRIFILM 3M STAPHYLOCOCCUS COAGULASE POSITIVA, AFNOR 01/09-04/03 AFNOR BIO 12/28-04/10
11		Determinação de contagem de <i>Sthapylococcus aureus</i> pelo método petrifilm	1 UFC/g	PETRIFILM 3M STAPHYLOCOCCUS AUREUS, AOAC 2003.11. AOAC 120901
12		Determinação de pesquisa de coliformes termotolerantes pelo método de petrifilm	Ausência/Presença	PETRIFILM 3M CONT. TERMOTOLERANTE AFNOR 01/2-09/89C.
13		Pesquisa de <i>Listéria monocytogenes</i> por detecção molecular 2-LMO	Ausência/Presença	MDA - MOLECULAR DETECTION ASSAY 2-LMO AFNOR 3M01/15-09/16
14		Pesquisa de <i>Salmonella</i> spp. pelo método de detecção molecular 2	Ausência/Presença	MDA - MOLECULAR DETECTION ASSAY AFNOR 3M01/16-11/16
15		Determinação de contagem de β -glucuronidase positiva <i>Escherichia Coli</i> pelo método de plaqueamento em profundidade.	1 UFC/g	NF EN ISO 16649-2, JULHO 2001.
16		Determinação de contagem de <i>Bacillus cereus</i> pelo método de plaqueamento em superfície.	1 UFC/g	NF EN ISO 7932 - JULHO DE 2005.

Porto Alegre, 19 de setembro de 2019.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Márcia Pessini
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 22001

Lar Cooperativa Agroindustrial - Ensaio Microbiológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
17	Alimentos/ Cárneos, industrializado e Óleos	Determinação de pesquisa de <i>Listeria genus</i> pelo método de detecção molecular	Ausência/Presença	MDA - MOLECULAR DETECTION ASSAY – LISTERIA SPP. AOAC 2014.06 ou AOAC 2016.07
18		Determinação de enterobactérias pelo método de plaqueamento em profundidade	20 UFC/g	NF EN ISO 21528-2 – JUNHO DE 2017.
19		Pesquisa de Salmonella PCR <i>real time</i>	Ausência/presença	PCR Real time AOAC 010803 AFNOR BRD 07/06/-07/04
20		Pesquisa de Listeria monocitogenes PCR <i>real time</i> .	Ausência/presença	PCR Real time AOAC 010802 AFNOR BRD 07/10-04/05
21		Pesquisa de Listeria genus PCR <i>real time</i> .	Ausência/presença	PCR Real time AOAC 090701 AFNOR BRD 07/13-05/07
22		Pesquisa de E. coli. PCR <i>real time</i> .	Ausência/presença	PCR Real time AFNOR BRD 07/15 – 06/08 AOAC 020801
23		Detecção e contagem de <i>Campylobacter spp.</i>	Ausência/presença 1 UFC/g	ISO 10272-1 e 2 DE JUNHO DE 2017
24		Pesquisa de Salmonella spp	Ausência/Presença	NF EN ISO 6579-1 de 2017

Porto Alegre, 19 de setembro de 2019.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Márcia Pessini
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 22001

Lar Cooperativa Agroindustrial - Ensaio Microbiológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
25	Controle de limpeza e Higiene da indústria	Determinação de contagem total de bactérias pelo método de swab de superfície.	1 UFC/g	COMPENDIUM METHD. MICROBIO.5ed.APHA, 2015.
26		Determinação de contagem de enterobactérias pelo método swab de superfície.	1 UFC/g	COMPENDIUM METHD. MICROBIO.5ed.APHA, 2015.
27		Determinação de contagem de Bolores e leveduras pelo método de plaqueamento ambiental.	1 UFC/g	NF EN ISO 21527-1 - JULHO DE 2008.
28		Determinação de contagem total de bactérias pelo método de plaqueamento ambiental.	1 UFC/g	NF EN ISO 4833-1, SETEMBRO DE 2013.
29		Pesquisa de Listeria monocitogenes PCR <i>real time</i> .	Ausência / Presença	PCR Real time AOAC 010802 AFNOR BRD 07/10-04/05
30		Pesquisa de Salmonella PCR <i>real time</i>	Ausência / Presença	PCR Real time AOAC 010803 AFNOR BRD 07/06-07/04
31		Pesquisa de Listeria genus PCR <i>real time</i> .	Ausência / Presença	PCR Real time AOAC 090701 AFNOR BRD 07/13-05/07
32		Pesquisa de Listéria monocytogenes por detecção molecular 2-LMO	Ausência/Presença	MDA - MOLECULAR DETECTION ASSAY 2-LMO AFNOR 3M01/15-09/16

Porto Alegre, 19 de setembro de 2019.

João Carlos Guimarães Lerch
 Secretário Executivo

Márcia Pessini
 Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 22001

Lar Cooperativa Agroindustrial - Ensaios Microbiológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
33	Controle de limpeza e Higiene da indústria	Pesquisa de <i>Salmonella</i> spp. pelo método de detecção molecular 2	Ausência/Presença	MDA - MOLECULAR DETECTION ASSAY AFNOR 3M01/16-11/16
34		Determinação de pesquisa de <i>Listeria genus</i> pelo método de detecção molecular	Ausência/Presença	MDA - MOLECULAR DETECTION ASSAY – LISTERIA SPP. AOAC 2014.06 ou AOAC 2016.07
35		Determinação <i>Salmonella</i> spp. pelo método de esponja	Ausência / Presença	NF EN ISO 6579, DEZEMBRO DE 2017.
36	Água	Determinação de contagem de <i>Enterococcus</i> pelo método de membrana filtrante.	1 UFC/100ml	NF EN 7899-2 - OUTUBRO DE 2000.
37		Determinação de pesquisa de <i>Escherichia coli</i> pelo método de membrana filtrante.	Ausência / Presença	NF EN ISO 9308-1 – SETEMBRO DE 2014.
38		Determinação de contagem de coliformes termotolerantes pelo método de membrana filtrante.	1 UFC/100ml	STANDARD METH. FOR WATER & WASTE WATER, 23 ED.
39		Determinação de contagem de coliformes totais pelo método de membrana filtrante.	1 UFC/100ml	NF EN ISO 9308-1 - SETEMBRO DE 2014.
40		Determinação de contagem total de bactérias á 22°C pelo método de membrana filtrante.	20 UFC/100ml	STANDARD METH. FOR WATER & WASTE WATER, 23 ED.

Porto Alegre, 19 de setembro de 2019.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Márcia Pessini
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 22001

Lar Cooperativa Agroindustrial - Ensaio Microbiológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
41	Água	Determinação de contagem total de bactérias á 35°C pelo método de membrana filtrante.	20 UFC/100ml	STANDARD METH. FOR WATER & WASTE WATER, 23 ED.
42		Contagem de microrganismos a 36°C	1 UFC/mL	NF EN ISO 6222 de 1999
43		Contagem de microrganismos a 22°C	1 UFC/mL	NF EN ISO 6222 de 1999
44		Contagem de Clostridium perfringens incluindo esporos pela técnica da membrana filtrante	1 UFC/100mL	NF EN ISO 14189 de 2013
45	Controle de limpeza e higiene em aviários	Determinação de Pesquisa de Salmonella spp pelo método tradicional	Ausência/Presença	PORTARIA 126 DE 03 DE NOVEMBRO DE 1995
46	Controle de limpeza e Higiene da indústria.	Determinação de pesquisa de <i>Listeria monocytogenes</i> e <i>Listéria spp</i> por metodologia tradicional.	Ausência/Presença	NF EN ISO 11290-1 de 16 de maio de 2017.
47	Alimentos/ Cárneos, industrializado e Óleos.	Determinação de pesquisa de <i>Listeria monocytogenes</i> e <i>Listéria spp</i> por metodologia tradicional.	Ausência/Presença	NF EN ISO 11290-1 de 16 de maio de 2017.
48		Determinação de contagem de Bolores e leveduras ;	1 UFC/g	NF EN ISO 21527-1 e 2 - JULHO DE 2008.

Porto Alegre, 19 de setembro de 2019.

João Carlos Guimarães Lerch
 Secretário Executivo

Márcia Pessini
 Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 22001

Lar Cooperativa Agroindustrial - Ensaio Microbiológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
49	Alimentos/ Cárneos, industrializado e Óleos.	Pesquisa de Salmonella spp PCR	Ausência/Presença	NordVal No 046
50	Material isolado de alimentos cárneos, industrializado s e óleos. Controle de limpeza e Higiene da indústria. Controle de limpeza e higiene em aviários	Sorotipificação e caracterização antigênica para Salmonella	-	ISO/TR 6579-3:2014 PORTARIA 126 DE 03 DE NOVEMBRO DE 1995.
51		Determinação de pesquisa de Salmonella enteritidis e typhimurium	Ausência/Presença	Food proof® Salmonella Enteritidis & Typhimurium Detection LyoKit, 5'Nuclease.
52	Soros de aves	Determinação quantitativa de anticorpos para Pneumovirus pela técnica de Elisa.	0 – 70.000 títulos	PO 001 104-601
53		Determinação quantitativa de anticorpos para Anemia infeciosa pela técnica de Elisa.	0 – 8.661 títulos	PO 001 104-601
54		Determinação quantitativa de anticorpos para Bronquite infeciosa pela técnica de Elisa.	0 – 70.000 títulos	PO 001 104-601
55		Determinação quantitativa de anticorpos para Gumboro pela técnica de Elisa.	0 – 32.000 títulos	PO 001 104-601

Porto Alegre, 19 de setembro de 2019.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Márcia Pessini
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 22001

Lar Cooperativa Agroindustrial - Ensaios Microbiológicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
56	Soros de aves	Determinação quantitativa de anticorpos para Mycoplasma Synoviae pela técnica de Elisa.	0 – 70.000 títulos	PO 001 104-601
57		Determinação quantitativa de anticorpos para Encefalomielite pela técnica de Elisa.	0 – 32.000 títulos	PO 001 104-601



Porto Alegre, 19 de setembro de 2019.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Márcia Pessini
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 22001

Lar Cooperativa Agroindustrial - Sementes				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
01	Sementes	Análise de pureza em semente de soja	> 0%	RAS 2009, Anexo I
02		Análise de pureza em sementes de trigo (<i>Triticum aestivum</i> L.)	> 0%	RAS 2009, Anexo II
03		Análise de pureza em sementes de aveia preta (<i>Avena strigosa</i> Schreb), aveia branca e amarela (<i>Avena sativa</i>)	> 0%	RAS, Anexo III e Anexo IV
04		Teste de germinação de soja (<i>Glycine max</i> L. Merrill) e milho (<i>Zea mays</i>)	> 0%	RAS/2009
05		Teste de germinação de trigo (<i>Triticum aestivum</i> L.) e aveia (<i>Avena sativa</i> e <i>Avena strigosa</i> Schreb)	> 0%	RAS/2009
06		Análise de vigor em soja	> 0%	Vigor de sementes: Conceitos e testes, ABRATES, 1999, pag 3-10 à 3-15;
07		Análise de vigor em milho	> 0%	-vigor de envelhecimento acelerado Vigor de sementes: Conceitos e testes, ABRATES, 1999, pag 3-15 -teste a frio sem solo Vigor de sementes: Conceitos e testes, ABRATES, 1999, pag 5-11

Porto Alegre, 19 de setembro de 2019.

João Carlos Guimarães Lerch
 Secretário Executivo

Vitor Hugo Zanella
 Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 22001

Lar Cooperativa Agroindustrial - Sementes				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
08	Sementes	Análise de vigor em trigo	> 0%	Teste de envelhecimento acelerado em semente de trigo, Revista brasileira de sementes, volume 32, número 4, pag 118 a 124 de 2010
09		Análise de peso de mil sementes	0 – 1000g	REGRAS PARA ANÁLISE DE SEMENTES. MAPA, 2009



Porto Alegre, 19 de setembro de 2019.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Vitor Hugo Zanella
Responsável pelo Laboratório

REDE METROLÓGICARS

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.