

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

N° 22601

C. Vale Cooperativa Agroindustrial
Ensaio Microbiológicos
C. Vale – Biological Testing

Rua XV de Novembro, 1641 – Palotina/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 **Outubro/2025**.
This certificate is valid to October / 2025.

Porto Alegre, 02 de agosto 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 22601

C. Vale 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
01	Alimentos e Bebidas: - Alimentos de origem animal; - Carnes; - Produtos Cárneos; - Alimentos Processados; - Pescado e Produtos da Pesca	<i>Salmonella spp.</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	Ausência/Presença	ISO 6579-1:2017
02		<i>Salmonella spp.</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (VIDAS® UP SPT)	Ausência/Presença	AFNOR Validation BIO 12/32-10/11
03		<i>Listeria monocytogenes</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (VIDAS® LMO2)	Ausência/Presença	AFNOR Validation BIO 12/11 – 03/04
04		<i>Listeria spp.</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (VIDAS® LIS)	Ausência/Presença	AFNOR Validation BIO 12/02- 06/94
05		<i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm™)	LQ:10 UFC/g	AOAC® Official Methods 998.08
06		Coliformes Totais – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm™)	LQ:10 UFC/g	AOAC® Official Methods 991.14
07		Coliformes Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm™)	LQ:10 UFC/g	AFNOR Validation 3M 01/2-09/89C
08		Bactérias Mesófilas Aeróbias e Anaeróbias Facultativas - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm™: 35°C)	LQ:10 UFC/g	AOAC® Official Methods 990.12
09		Bactérias Mesófilas Aeróbias e Anaeróbias Facultativas - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm™: 30°C)	LQ:10 UFC/g	AFNOR Validation 3M 01/01 – 09/89

Porto Alegre, 02 de agosto 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 22601

C. Vale 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
10	Alimentos e Bebidas: - Alimentos de origem animal; - Carnes; - Produtos Carneos; - Alimentos Processados; - Pescado e Produtos da Pesca	Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (<i>Petrifilm™</i> : 37°C)	LQ:10 UFC/g	<i>AFNOR Validation 3M 01/09- 04/03A</i>
11		<i>Staphylococcus aureus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (<i>Petrifilm™</i> : 35°C)	LQ:10 UFC/g	<i>AOAC® Official Methods 2003.11</i>
12		<i>Clostrídios</i> sulfito redutores – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade	LQ:10 UFC/g	<i>ISO 15213:2003</i>
13		<i>Clostrídios perfringens</i> – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade	LQ:10 UFC/g	<i>ISO 7937:2004</i>
14		<i>Bacillus cereus</i> – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície	LQ:10 UFC/g	<i>ABNT NBR ISO 7932:2016</i>
15		Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (<i>Petrifilm™</i>)	LQ:10 UFC/g	<i>AOAC® Official Methods OMA 997.02</i>
16		<i>Salmonella</i> spp. – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (<i>PCR – Real Time</i>)	Ausência/Presença	<i>AFNOR Validation BRD 07/06-07/04</i>
17		<i>Listeria monocytogenes</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (<i>PCR – Real Time</i>)	Ausência/Presença	<i>AFNOR Validation BRD 07/10-04/05</i>
18		<i>Listeria</i> spp. – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (<i>PCR – Real Time</i>)	Ausência/Presença	<i>AFNOR Validation BRD 07/13 - 05/07</i>

Porto Alegre, 02 de agosto 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 22601

C. Vale 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
19	Alimentos e Bebidas: - Alimentos de origem animal; - Carnes; - Produtos Cárneos; - Alimentos Processados; - Pescado e Produtos da Pesca	<i>Escherichia coli</i> O157: H7 – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (PCR – Real Time)	Ausência/Presença	AFNOR Validation BRD 07/15-06/08
20		<i>Salmonella spp.</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (MDS)	Ausência/Presença	AFNOR Validation 3M 01/16-11/16
21		<i>Listeria monocytogenes</i> e <i>Listeria spp.</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	Ausência/Presença	ISO 11290 - 1:2017
22		<i>Listeria spp.</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (MDS)	Ausência/Presença	AFNOR Validation 3M 01/14 – 05/16
23		<i>Listeria monocytogenes</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (MDS)	Ausência/Presença	AFNOR Validation 3M 01/15 -09/16
24		Bactérias Mesófilas Aeróbias e Anaerobias Facultativas - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (PetriFilm™ Rapid)	LQ: 10 UFC/g	AOAC® Official Methods OMA 2015.13
25		Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (PetriFilm™ Rapid)	LQ: 10 UFC/g	AFNOR Validation 3M 01/13-07/14
26		<i>Salmonella spp.</i> - Sorotipificação e caracterização antigênica para <i>Salmonella</i> (Check & Trace)	-	AOAC® Official Methods PT 121001
27		<i>Pseudomonas spp.</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície	LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ISO 13720:2010

Porto Alegre, 02 de agosto 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 22601

C. Vale 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
28	Alimentos e Bebidas: - Alimentos de origem animal; - Carnes; - Produtos Carneos; - Alimentos Processados; - Pescado e Produtos da Pesca	Detecção de <i>Salmonella spp.</i> e diferenciação de <i>Salmonella Enteritidis</i> e <i>Salmonella Typhimurium</i> pela técnica de PCR-Real Time	Ausência/Presença	NordVal nº 055
29		<i>Listeria monocytogenes</i> e <i>Listeria spp.</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície	LQ: 10 UFC/g	ABNT NBR ISO 11290-2:2020
30		<i>Bacillus cereus</i> – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade	LQ:10 UFC/g	AFNOR Validation BKR 23/06 – 02/10
31		<i>Listeria spp.</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (MDS)	Ausência/Presença	AOAC® Official Methods (OMA) 2016.07
32		<i>Listeria monocytogenes</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (MDS)	Ausência/Presença	AOAC® Official Methods (OMA) 2016.08
33		Enterotoxina Estafilocócica - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (VIDAS® SET2)	Ausência/Presença	AOAC® Official Methods 2007.06
34		Alimentos e Bebidas: Superfícies - Swab de equipamentos; - Amostras ambientais	<i>Listeria spp.</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (VIDAS® LIS)	Ausência/Presença
35	<i>Listeria monocytogenes</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (VIDAS® LMO2)		Ausência/Presença	AFNOR Validation BIO 12/11 – 03/04
36	<i>Salmonella spp.</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (VIDAS® UP SPT)		Ausência/Presença	AFNOR Validation BIO 12/32-10/11
37	Bactérias Mesófilas Aeróbias e Anaeróbias Facultativas - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm™: 30°C)		LQ:10 UFC/cm ² LQ:1 UFC/cm ²	AFNOR Validation 3M 01/01 – 09/89

Porto Alegre, 02 de agosto 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 22601

C. Vale 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
38	Alimentos e Bebidas: Superfícies - Swab de equipamentos; - Amostras ambientais	<i>Salmonella spp.</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (PCR – Real Time)	Ausência/Presença	AFNOR Validation BRD 07/06-07/04
39		<i>Listeria monocytogenes</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (PCR – Real Time)	Ausência/Presença	AFNOR Validation BRD 07/10-04/05
40		<i>Listeria spp.</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (PCR – Real Time)	Ausência/Presença	AFNOR Validation BRD 07/13 - 05/07
41		<i>Salmonella spp.</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (MDS)	Ausência/Presença	AFNOR Validation 3M 01/16-11/16
42		<i>Listeria monocytogenes e Listeria spp.</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	Ausência/Presença	ISO 11290 - 1:2017
43		<i>Listeria spp.</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (MDS)	Ausência/Presença	AFNOR Validation 3M 01/14 – 05/16
44		<i>Listeria monocytogenes</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (MDS)	Ausência/Presença	AFNOR Validation 3M 01/15 -09/16
45		Bactérias Mesófilas Aeróbias e Anaeróbias Facultativas - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm™ Rapid)	LQ: 10 UFC/cm ² LQ:1 UFC/cm ²	AOAC® Official Methods OMA 2015.13
46		Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm™ Rapid)	LQ: 10 UFC/cm ² LQ:1 UFC/cm ²	AFNOR Validation 3M 01/13-07/14

Porto Alegre, 02 de agosto 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 22601

C. Vale 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
47	Alimentos e Bebidas: Superfícies - Swab de equipamentos; - Amostras ambientais	<i>Salmonella spp.</i> - Sorotipificação de <i>Salmonella</i> (Check & Trace)	Ausência/Presença	AOAC® Official Methods PT 121001
48		<i>Pseudomonas spp.</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície	LQ: 10 UFC/cm ² LQ: 1 UFC/mL	ISO 13720:2010
49		Detecção de <i>Salmonella spp.</i> e diferenciação de <i>Salmonella Enteritidis</i> e <i>Salmonella Typhimurium</i> pela técnica de PCR-Real Time	Ausência/Presença	NordVal nº 055
50		<i>Listeria monocytogenes</i> e <i>Listeria spp.</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície	LQ: 10 UFC/cm ²	ABNT NBR ISO 11290-2:2020
51		Bactérias Totais - Determinação de contagem pela técnica de plaqueamento	LQ: 1 UFC/placa	ISO 4833-1:2013
52		Bolores e Leveduras - Determinação de contagem pela técnica de plaqueamento	LQ: 1 UFC/placa	APHA - Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 3. 5ª ed. 2015
53		Alimentos e Bebidas: - Alimentos de origem animal;	<i>Enterobacteriaceae</i> – Determinação Quantitativa Pela Técnica De Contagem Em Profundidade	LQ:10 UFC/g
54	- Carnes; - Produtos Carneos; - Alimentos Processados;	Detecção de <i>Salmonella spp</i> e/ou <i>Salmonella Enteritidis</i> e <i>Salmonella Typhimurium</i> pela Técnica de PCR em Tempo Real (Velox)	Ausência/Presença	NordVal nº046
55	- Pescado e Produtos da Pesca	Detecção de <i>Listeria monocytogenes</i> e <i>Listeria Spp</i> pela Técnica de PCR em Tempo Real (Velox)	Ausência/Presença	NordVal N°: 058

Porto Alegre, 02 de agosto 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 22601

C. Vale 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
56	Alimentos e Bebidas: - Alimentos de origem animal; - Carnes; - Produtos Carneos; - Alimentos Processados; - Pescado e Produtos da Pesca	<i>Enterobacteriaceae</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (<i>Petrifilm™</i>)	LQ:10 UFC/g	<i>AFNOR Validation 3M 01/06-09/97</i>
57	Alimentos e Bebidas: Superfícies - Swab de equipamentos; - Amostras ambiental	<i>Enterobacteriaceae</i> – <i>Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade</i>	LQ:10 UFC/cm ² LQ:1 UFC/cm ²	<i>ISO 21528-2:2017</i>
58		Detecção de <i>Salmonella spp</i> e/ou <i>Salmonella Enteritidis</i> e <i>Salmonella Typhimurium</i> pela Técnica de PCR em Tempo Real (<i>Velox</i>)	Ausência/Presença	<i>NordVal n°046</i>
59		Detecção de <i>Listeria monocytogenes</i> e <i>Listeria Spp</i> pela Técnica de PCR em Tempo Real (<i>Velox</i>)	Ausência/Presença	<i>NordVal N°: 058</i>
60		<i>Enterobacteriaceae</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (<i>Petrifilm™</i>)	LQ:10 UFC/cm ² LQ:1 UFC/cm ²	<i>AFNOR Validation 3M 01/06-09/97</i>
61		<i>Salmonella spp.</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	Ausência/Presença	<i>ISO 6579-1:2017</i>
62		<i>Staphylococcus aureus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (<i>Petrifilm™: 35°C</i>)	LQ:10 UFC/cm ² LQ:1 UFC/cm ²	<i>AOAC® Official Methods 2003.11</i>

Porto Alegre, 02 de agosto 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 22601

C. Vale 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
63	Alimentos e Bebidas: Superfícies - Swab de equipamentos; - Amostras ambiental	<i>Estafilococos coagulase</i> positiva - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (<i>Petrifilm™</i> : 37°C)	LQ:10 UFC/cm ² LQ:1 UFC/cm ²	<i>AFNOR Validation</i> 3M01/09- 04/03A
64		<i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (<i>Petrifilm™</i>)	LQ:10 UFC/cm ² LQ:1 UFC/cm ²	<i>AOAC® Official Methods</i> 998.08
65		Coliformes Totais – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. (<i>Petrifilm™</i>)	LQ:10 UFC/cm ² LQ:1 UFC/cm ²	<i>AOAC® Official Methods</i> 991.14

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 02 de agosto 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.

To issue a new accreditation certificate whenever there are changes in the scope of accreditation.