

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 10802

**Fundação Vale do Taquari de Educação e Desenvolvimento Social - FUVATES –
Laboratório de Ensaios Microbiológicos**
Fuvates – Microbiological Analyses

Avenida Avelino Tallini, 171 – Bairro Universitário – Lajeado/RS

O laboratório citado acima está conforme os critérios estabelecidos na
the laboratory mentioned above is in agreement with standards established by

NBR ISO/IEC 17025:2005

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:

Este certificado só terá validade se assinado pelo laboratório e pela Rede Metrológica RS.
This accreditation certificate will only be valid if signed by both laboratory and Rede Metrológica RS's representatives.

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 **Março/2013**.
This certificate is valid to March /2013.

Porto Alegre, 8 de dezembro de 2011.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Cláudia Majolo
Responsável pelo Laboratório

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

Scope of Accreditation

Nº 10802

Fundação Vale do Taquari de Educação e Desenvolvimento Social - FUVATES – Laboratório de Ensaios Microbiológicos			
PRODUTO <i>Product</i>	ITEM Nº	SERVIÇO DE ENSAIO <i>Testing Service</i>	NORMA <i>Standard</i>
Águas, Alimentos, Rações e Swab	1	Contagem padrão de microrganismos mesófilos aeróbios estritos e facultativos viáveis LQ (águas e alimentos líquidos): 1,0 x 10 ⁰ LQ (outros): 1,0 x 10 ¹	POPMB - UNI001, Rev. 5 - de acordo com Instrução Normativa nº 62, 2003 - MAPA. Pág 14.
	2	Contagem de aeróbios – 3M Petrifilm™ AC LQ (águas e alimentos líquidos): 1,0 x 10 ⁰ LQ (outros): 1,0 x 10 ¹	POPMB - UNI057, Rev. 2 - de acordo com AOAC. 2000. Official Method 990.12.
	3	Contagem de aeróbios em leite e produtos lácteos – 3M Petrifilm™ AC Obs.: exclusivo para lácteos LQ (leites): 1,0 x 10 ⁰ LQ (outros): 1,0 x 10 ¹	POPMB - UNI056, Rev. 2 - de acordo com AOAC. 2000. Official Method 986.33 & 989.10.
	4	Contagem padrão de microrganismos psicrotóxicos aeróbios estritos e facultativos viáveis LQ (águas e alimentos líquidos): 1,0 x 10 ¹ LQ (outros): 1,0 x 10 ²	POPMB - UNI039, Rev. 3 - de acordo com Portaria nº 101, 1993. MAPA. Pág. 17.
Alimentos, Rações e Swab	5	Contagem de Bolores e Leveduras LQ (águas e alimentos líquidos): 1,0 x 10 ¹ LQ (outros): 1,0 x 10 ²	POPMB - UNI002, Rev. 4 - de acordo com Instrução Normativa nº 62, 2003 - MAPA. Pág 14.
	6	Contagem de Bolores e Leveduras* LQ (águas e alimentos líquidos): 1,0 x 10 ⁰ LQ (outros): 1,0 x 10 ¹	POPMB - UNI174, Rev. 1 - de acordo com AOAC Official Method 997.02

Porto Alegre, 8 de dezembro de 2011.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Cláudia Majolo
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation
Nº 10802

Fundação Vale do Taquari de Educação e Desenvolvimento Social - FUVATES – Laboratório de Ensaios Microbiológicos			
PRODUTO <i>Product</i>	ITEM Nº	SERVIÇO DE ENSAIO <i>Testing Service</i>	NORMA <i>Standard</i>
Alimentos, Rações e Swab	7	Contagem de Clostridium sulfito redutores e Clostridium perfringens LQ (alimentos líquidos): 1,0 x 10 ⁰ LQ (outros): 1,0 x 10 ¹	POPMB - UNI004, Rev. 6 - de acordo com Instrução Normativa nº 62, 2003 - MAPA. Pág. 15.
	8	Contagem de Staphylococcus aureus LQ (alimentos líquidos): 1,0 x 10 ¹ LQ (outros): 1,0 x 10 ²	POPMB - UNI005, Rev. 4 - de acordo com Instrução Normativa nº 62, 2003 - MAPA. Pág. 16.
	9	Contagem de Staphylococcus aureus* LQ (águas e alimentos líquidos): 1,0 x 10 ⁰ LQ (outros): 1,0 x 10 ¹	POPMB - UNI173, Rev. 1 - de acordo com AFNOR Certificate Number 3M 01/19 04/03
	10	Contagem de Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes LQ (alimentos líquidos): 1,0 x 10 ⁰ LQ (outros): 1,0 x 10 ¹	POPMB - UNI006, Rev. 4 - de acordo com Instrução Normativa nº 62, 2003 - MAPA. Pág. 17.
	11	Contagem de coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – 3M Petrifilm™ EC LQ (alimentos líquidos): 1,0 x 10 ⁰ LQ (outros): 1,0 x 10 ¹	POPMB - UNI041, Rev. 4 - de acordo com AOAC Official Method 991.14
	12	Contagem de coliformes termotolerantes – 3M Petrifilm™ CC LQ (alimentos líquidos): 1,0 x 10 ⁰ LQ (outros): 1,0 x 10 ¹	POPMB - UNI058, Rev. 1 - de acordo com AFNOR Certificate Number 3M 01/2-09/89
	13	Pesquisa de <i>Listeria monocytogenes</i>	POPMB - UNI009, Rev. 5 - de acordo com Instrução Normativa nº 62, 2003 - MAPA. Pág. 22.
	14	Pesquisa de <i>Listeria monocytogenes</i> pelo método imunoenzimático (VIDAS)	POPMB - UNI034, Rev. 2 - de acordo com AOAC - Método nº 2004.02, 2004

Porto Alegre, 8 de dezembro de 2011.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Cláudia Majolo
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 10802

Fundação Vale do Taquari de Educação e Desenvolvimento Social - FUVATES – Laboratório de Ensaios Microbiológicos			
PRODUTO <i>Product</i>	ITEM Nº	SERVIÇO DE ENSAIO <i>Testing Service</i>	NORMA <i>Standard</i>
Alimentos, Rações e Swab	15	Pesquisa de <i>Salmonella</i>	POPMB - UNI010, Rev. 5 - de acordo com Instrução Normativa nº 62, 2003 - MAPA. Pág. 24.
	16	Pesquisa de <i>Salmonella</i> pelo método imunoenzimático (VIDAS)	POPMB - UNI035, Rev. 6 - de acordo com AFAQ AFNOR CERTIFICATION (BIO 12/16-09/05)
	17	Contagem Total de Enterobactérias LQ (alimentos líquidos): 1,0 x 10 ⁰ LQ (outros): 1,0 x 10 ¹	POPMB - UNI019, Rev. 3 - de acordo com Instrução Normativa nº 62, 2003 - MAPA. Pág 18.
	18	Contagem de enterobacteriaceae - 3M Petrifilm™ EB LQ (alimentos líquidos): 1,0 x 10 ⁰ LQ (outros): 1,0 x 10 ¹ 2522	POPMB - UNI051, Rev. 2 - de acordo com AFNOR Certificate Number 3M 01/6-09/97.
	19	Contagem de <i>Bacillus cereus</i> LQ (alimentos líquidos): 1,0 x 10 ¹ LQ (outros): 1,0 x 10 ² 86	POPMB - UNI029, Rev. 4 - de acordo com Instrução Normativa nº 62, 2003 - MAPA. Pág. 17.
	20	Contagem de Enterococos LQ (alimentos líquidos): 1,0 x 10 ⁰ LQ(outros): 1,0 x 10 ¹	POPMB - UNI031, Rev. 5 - de acordo com APHA, 2001, 4ªed., cap. 9, pag. 85.
	21	Contagem de bactérias lácticas* LQ (leites): 1,0 x 10 ⁰ LQ (outros): 1,0 x 10 ¹	POPMB – UNI030, Rev. 4 – de acordo com ISO 15214 – 1 : 1998 - Microbiology of food and animal feeding stuffs — Horizontal method for the enumeration of mesophilic lactic acid bacteria — Colony-count technique at 30 °C .

Porto Alegre, 8 de dezembro de 2011.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Cláudia Majolo
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 10802

Fundação Vale do Taquari de Educação e Desenvolvimento Social - FUVATES – Laboratório de Ensaios Microbiológicos			
PRODUTO <i>Product</i>	ITEM Nº	SERVIÇO DE ENSAIO <i>Testing Service</i>	NORMA <i>Standard</i>
Lácteos líquidos UHT	22	Contagem de microrganismos mesófilos aeróbios viáveis capazes de causar alteração em produtos lácteos líquidos UHT LQ: 1,0 x 10°	POPMB - UNI003, Rev. 5 - de acordo com Instrução Normativa nº 62, 2003 - MAPA. Pág. 14.
Água e gelo	23	Número Mais Provável de Coliformes Totais e Termotolerantes. LQ: 3,0	POPMB -UNI007, Rev. 4 - de acordo com Instrução Normativa nº 62, 2003 - MAPA. Pág. 19.
	24	Contagem de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> por Membrana Filtrante LQ: 1,0 x 10°	POPMB - UNI011, Rev. 4 - de acordo com STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER & WASTEWATER, 21th Editions. Método 9213 E., p.9-33, 2005.
	25	Contagem de Bactérias Heterotróficas por Membrana Filtrante LQ: 1,0 x 10°	POPMB -UNI045, Rev. 3 - de acordo com STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER & WASTEWATER, 21th Editions. Método 9215 A., p.9-34, 2005
	26	Contagem de Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> por Membrana Filtrante LQ: 1,0 x 10°	POPMB - UNI046, Rev. 3 - de acordo com ISO International Organization for Standardization - ISO 9308-1:2000 "Water quality - Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria"
	27	Contagem de <i>Clostridium perfringens</i> por Membrana Filtrante LQ: 1,0 x 10°	POPMB - UNI047, Rev. 3 - de acordo com DIRETIVA 98/83/CE do Conselho de 3 de novembro de 1998, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Anexo III. Especificações para a análise dos parâmetros. (JO L 330 de 5.12.1998, p. 32).

Porto Alegre, 8 de dezembro de 2011.

João Carlos Guimarães Lerch
 Secretário Executivo

Cláudia Majolo
 Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 10802

Fundação Vale do Taquari de Educação e Desenvolvimento Social - FUVATES – Laboratório de Ensaios Microbiológicos			
PRODUTO <i>Product</i>	ITEM Nº	SERVIÇO DE ENSAIO <i>Testing Service</i>	NORMA <i>Standard</i>
Água e gelo	28	Contagem de Enterococos intestinais por Membrana Filtrante LQ: 1,0 x 10°	POPMB - UNI048, Rev. 5 - de acordo com ISO International Organization for Standardization - 7899-2:2000 "Water quality - Detection and enumeration of intestinal enterococci"
Alimentos	29	Número Mais Provável de Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes LQ: 0,3	POPMB - UNI008, Rev. 3 - de acordo com Instrução Normativa nº 62, 2003 - MAPA. Pág. 19. POPMB - UNI008, Rev. 3 - de acordo com Instrução Normativa nº 62, 2003 - MAPA. Pág. 19.
Efluentes	30	Número Mais Provável de Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes LQ: 1,8	POPMB - UNI013, Rev.4 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition, 2005. Método 9221 B (Túbos múltiplos), pág. 9-49.
Enlatados	31	Teste de Esterilidade Comercial para Alimentos de Baixa Acidez – pH > 4,6	POPMB - UNI033, Rev. 4 - de acordo com Instrução Normativa nº 62, 2003 - MAPA. Pág. 29.
Swab de carcaças	32	Pesquisa de <i>Salmonella</i> pelo método imunoenzimático (VIDAS)	POPMB - UNI035, Rev. 6 - de acordo com AFAQ AFNOR CERTIFICATION (BIO 12/16-09/05)
	33	Contagem de <i>Escherichia coli</i> genérica LQ: 0,08 x 10°	POPMB - UNI044, Rev. 6 - de acordo com Instrução Normativa nº 40, de 12 de dezembro de 2005. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 16 de dez. 2005. Seção 1p. 70.
Desinfetantes	34	Determinação de eficiência de desinfetante	POPMB - UNI028, Rev. 4 - de acordo com Portaria nº 101, agosto de 1993.

Porto Alegre, 8 de dezembro de 2011.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Cláudia Majolo
Responsável pelo Laboratório

CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

Scope of Accreditation

Nº 10802

Fundação Vale do Taquari de Educação e Desenvolvimento Social - FUVATES – Laboratório de Ensaios Microbiológicos			
PRODUTO <i>Product</i>	ITEM Nº	SERVIÇO DE ENSAIO <i>Testing Service</i>	NORMA <i>Standard</i>
Lácteos UHT e esterilizados, pastosos e viscosos	35	Número mais provável de microrganismos mesófilos aeróbios viáveis capazes de causar alteração em produtos lácteos UHT e esterilizados, pastosos e viscosos LQ: 0,3	POPMB – UNI038, Rev. 3 – de acordo com BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 62, de 26 de agosto de 2003. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais para Análises Microbiológicas para Controle de Produtos de Origem Animal e Água. Diário Oficial da União , Brasília, DF, 18 de set. 2003.
Água e gelo	36	Enumeração de microrganismos viáveis – número de colônias a 36 e 22°C LQ: 1,0 x 10 ⁶	POPMB - UNI049, Rev. 6 - de acordo com ISO International Organization for Standardizatioes - ISO 6222:1999
Água, efluente e gelo	37	Número mais provável de <i>Escherichia coli</i> LQ (água e gelo): 3,0 LQ (efluente): 1,8	POPMB - UNI050, Rev. 2 - de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition, 2005. Método 9221 F, pág. 9-58.
Embalagens e insumos farmacêuticos	38	Esterilidade de embalagens	POPMB - UNI054 rev. 02 conforme APHA, 2001, 4ªed., cáp. 3, pág. 27. APHA, 2001, 4ªed., cáp. 3, pág. 27.
	39	Esterilidade em insumos farmacêuticos	POPMB -UNI055 Rev. 02 - de acordo com Farmacopeia Brasileira. IV Edição, 1988

Porto Alegre, 8 de dezembro de 2011.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Cláudia Majolo
Responsável pelo Laboratório

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.

A Rede Metrológica RS é reconhecida pela ANFAVEA e General Motors para avaliar e reconhecer competência de laboratórios segundo a ISO/IEC 17025.

Rede Metrológica RS is recognized by ANFAVEA and General Motors to accredit laboratories to ISO/IEC 17025.