



**Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**

Data de atualização 14.11.2017

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

**MÉRIEUX NUTRSCIENCES**

Nome Empresarial: BIOAGRI AMBIENTAL LTDA.

CNPJ: 04.830.624/0017-54

Endereço: Avenida Parigot de Souza, nº 190

Bairro: Jardim Porto Alegre

CEP: 85.906-070

Cidade: Toledo/PR

Fone/Fax: (45) 2103 7401

Responsável pela Direção do Laboratório: Alex Fuganholi

E-mail: [alex.fuganholi@mxns.com](mailto:alex.fuganholi@mxns.com)

Portaria: nº 134, de 11.07.2014 **Revogada**

D.O.U: nº 132, de 14.07.2014, Seção 1, pág.: 28

Portaria: nº 134, de 10.11.2017

D.O.U: nº 217, de 13.11.2017, Seção 1, pág.: 3

PORTARIA Nº 134, DE 10 DE NOVEMBRO DE 2017.

**O SECRETÁRIO DE DEFESA AGROPECUÁRIA DO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO**, no uso das atribuições que lhe conferem os Arts. 18 e 53 do Decreto nº 8.852, de 20 de setembro de 2016, tendo em vista o disposto na Instrução Normativa nº 57, de 11 de dezembro de 2013, e o que consta do Processo nº 21000.043818/2017-43, resolve:

Art. 1º Credenciar o Bioagri Ambiental Ltda, CNPJ nº 04.830.624/0017-54, localizado na Avenida Parigot de Souza, nº 190, Bairro Jardim Porto Alegre, CEP: 85.906-070, Toledo/PR, para realizar ensaios em amostras oriundas dos programas e controles oficiais do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA).

Art. 2º Fica revogada a Portaria nº 134, de 11 de julho de 2014, DOU nº 132, de 14 de julho de 2014, Seção 1, pág.: 28.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

LUIS EDUARDO PACIFICI RANGEL



ESCOPO DE CREDENCIAMENTO							
Área de Atuação: Microbiologia em Alimentos e Água (Processo nº 21000.004329/2014-23)							
Nº	Determinação	Técnica	Procedimento/ Revisão	Matriz/Espécie	Referência do Método	Responsável Técnico e Responsável Técnico Substituto	Situação do ensaio
01	Número Mais Provável de coliformes a 44,5°C ± 0,2°C	Inoculação em tubos múltiplos - Série de 5 tubos	MB-PA 36.8 Revisão: 05	Água tratada Água não tratada Água de poço artesiano Água de poço semi-artesiano Gelo	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 22nd Edition.	-	Cancelado em 29.08.2014
02	Número Mais Provável de coliformes totais a 35,0°C ± 0,5°C	Inoculação em tubos múltiplos - Série de 5 tubos	MB-PA 36.8 Revisão: 05	Água tratada Água não tratada Água de poço artesiano Água de poço semi-artesiano Gelo	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 22nd Edition.	-	Cancelado em 29.08.2014
03	Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	MB-PA 29.4 Revisão: 02	Água de abastecimento Água de Chiller Gelo	ISO 19250 - Water quality - Detection of <i>Salmonella</i> spp.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
04	Detecção e Contagem de coliformes totais a 36°C ± 2°C	Membrana Filtrante	MB-PA 36.4 Revisão: 04	Água tratada Água não tratada Água de poço artesiano Água de poço semi-artesiano Gelo	ISO 9308-1:2000 - Water quality - Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria – Part 1: Membrane Filtration Method.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
05	Detecção e Contagem total de <i>Escherichia coli</i>	Membrana Filtrante	MB-PA 36.4 Revisão: 04	Água tratada Água não tratada Água de poço artesiano Água de poço semi-artesiano Gelo	ISO 9308-1:2000 - Water quality - Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria – Part 1: Membrane Filtration Method.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
06	Contagem total de	Membrana filtrante	MB-PA 35.2	Água tratada	Anexo III e Nota 2 da Directiva	Rafael Ricardo Adamczuk	Ativo em



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização do escopo: 14.11.2017

Página 3 de 17

	<i>Clostridium perfringens</i> incluindo esporos a 44°C ± 1°C		Revisão: 02	Água não tratada Água de poço artesiano Água de poço semi-artesiano	98/83/CE, do Conselho, de 3 de Novembro de 1998. Relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. Jornal Oficial das Comunidades Europeias, L 330, 1998.	e Rodrigo Onofre de Souza	14.07.2014
07	Contagem total de bactérias mesófilas aeróbias a 36°C ± 2°C	Inoculação em profundidade	MB-PA 40.6 Revisão: 04	Água tratada Água não tratada Água de poço artesiano Água de poço semi-artesiano Gelo	ISO 6222:1999 - Water quality - Enumeration of culturable microorganisms - Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
08	Contagem total de bactérias mesófilas aeróbias a 22°C ± 2°C	Inoculação em profundidade	MB-PA 40.6 Revisão: 04	Água tratada Água não tratada Água de poço artesiano Água de poço semi-artesiano	ISO 6222:1999 - Water quality - Enumeration of culturable microorganisms - Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
09	Contagem total de bactérias heterotróficas	Inoculação em profundidade	MB-PA 40.5 Revisão: 04	Água tratada Água não tratada Água de poço artesiano Água de poço semi-artesiano	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 22nd Edition.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
10	Contagem total de <i>Enterococcus</i> spp. a 36°C ± 2°C	Membrana filtrante	MB-PA 39.1 Revisão: 02	Água tratada Água não tratada Água de poço artesiano Água de poço semi-artesiano Gelo	ISO 7899-2:2000 - Water quality - Detection and enumeration of intestinal enterococci - Part 2: Membrane filtration method.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
11	Contagem de microrganismos mesófilos aeróbios viáveis a 30°C e caracterização de <i>Bacillus sporothermodurans</i> - Produtos UHT após 07	Inoculação em profundidade, coloração de gram e testes bioquímicos complementares	MB-PA 43.1 Revisão: 01	Leite e produtos lácteos UAT/UHT	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 62, de 26 de agosto de 2003. Métodos Analíticos Oficiais para Análises Microbiológicas para Controle de	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização do escopo: 14.11.2017

Página 4 de 17

	de pré incubação				Produtos de Origem Animal e Água. Capítulo XIII – Número mais Provável (NMP) de microrganismos mesófilos aeróbios viáveis capazes de causar alteração em produtos lácteos UHT/ÚAT e esterilizados, pastosos e viscosos.. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 18 set. 2003, seção 1, p. 22.		
12	Detecção presuntiva de <i>Listeria monocytogenes</i>	Reação Imunoenzimática	MB-PA 31.1 Revisão: 04	Queijos	AOAC Official Method 2004.02 - Evaluation of VIDAS <i>Listeria monocytogenes</i> II (LMO2) Immunoassay Method for the Detection of <i>Listeria monocytogenes</i> in Foods. Official Methods of Analysis of AOAC INTERNACIONAL. 2005, 18th Ed., Chapter 17, p. 233-234.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
13	Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	MB-PA 29.7 Revisão: 01	Leite pasteurizado Leite em pó Leite em pó modificado Queijos Compostos lácteos Manteiga Margarina	FIL/IDF 093- Aderência na Norma ISO 6785:2001 ISO 6785:2001 - FIL 093 – Milk and Milk products – Detection of <i>Salmonella</i> spp.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
14	Detecção presuntiva de <i>Salmonella</i> spp.	Reação Imunoenzimática	MB-PA 29.6 Revisão: 03	Leite e produtos lácteos	AOAC Official Method 2011.03 - Metodologia Alternativa - Detection of Salmonella by the VIDAS® Easy Salmonella Assay (EasySLM) with ChromIDTM Salmonella (SM2) Agar in a Variety of Foods.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
15	Contagem total de coliformes termotolerantes a 45°C ± 0,2°C	Inoculação em profundidade com sobre camada	MB-PA 36 Revisão: 04	Produtos Lácteos	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 62, de 26 de agosto de 2003. Métodos Analíticos	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização do escopo: 14.11.2017

Página 5 de 17

					Oficiais para Análises Microbiológicas para Controle de Produtos de Origem Animal e Água. Capítulo VI - Contagem de coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes em Alimentos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 18 set. 2003, seção 1, p. 17.	
16	Contagem total de Bolores e leveduras a 25°C ± 1°C	Inoculação em superfície ou profundidade de acordo com o método	MB-PA 34.1 Revisão: 02	Margarina Doce de leite Queijos Manteiga Leites fermentados Yogurt Leites acidófilos Kefir Kumys Coalhada Bebidas lácteas fermentadas	ISO 6611 IDF 94 – second edition 2004-10-15 – Milk and Milk products – Enumeration of colony-forming units of yeasts and/or molds – Colony-count technique at 25°C.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza  Ativo em 14.07.2014
17	Contagem presuntiva de <i>Bacillus cereus</i>	Inoculação em superfície	MB-PA 33 Revisão: 04	Leite em pó Pasta ou molhos lácteos Sobremesas lácteas Mistura em pó para preparo de bebidas lácteas	ISO 7932 - Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of presumptive <i>Bacillus cereus</i> - colony-count technique at 30 degrees C.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza  Ativo em 14.07.2014
18	Contagem total de coliformes a 30°C ± 1°C	Inoculação em profundidade	MB-PA 36.11 Revisão: 02	Queijos (exceto queijos fundidos e UHT) Yogurt	FIL/IDF 73A:1985 - Replaced by ISO 4832.  ISO 4832 - Microbiology of food and animal feeding stuffs - horizontal method for the enumeration of coliformes - Colony - count technique.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza  Ativo em 14.07.2014
19	Número Mais Provável de coliformes a 45°C ± 0,2°C	Inoculação em tubos múltiplos	MB-PA 36.7 Revisão: 04	Queijos Yogurt Bebidas lácteas Leite fermentado	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 62, de 26 de agosto	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza  Ativo em 14.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização do escopo: 14.11.2017

Página 6 de 17

					de 2003. Métodos Analíticos Oficiais para Análises Microbiológicas para Controle de Produtos de Origem Animal e Água. Capítulo X - Número mais provável de coliformes totais e coliformes termotolerantes em alimentos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 18 set. 2003, seção 1, p. 19 e 20.		
20	Número Mais Provável de coliformes totais	Inoculação em tubos múltiplos	MB-PA 36.13 Revisão: 02	Produtos lácteos RTIQ que indica < ou = 100 Leite pasteurizado Creme de leite pasteurizado Caseinatos Queijos processados Bebidas lácteas Leite em pó Leite em pó modificado Manteiga Leite fermentado Yogurt	FIL/IDF 73A:1985 - Replaced by ISO 4831.ISO 4831 - Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of coliforms - Most probable number technique.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
21	Contagem total de bactérias acidófilas específicas	Inoculação em profundidade	MB-PA 41.1 Revisão: 01	Quefir Yogurt Leite fermentado Bebida láctea fermentada sem adição Bebida láctea fermentada com adição Leite acidófilo Kumis Coalhada	FIL/IDF 117:2003 Aderência na Norma ISO 7889.  ISO 7889 IDF 117 - Yoghurt - Enumeration of characteristic microorganisms - Colony-count technique at 37°C ± 1°C.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
22	Número Mais Provável de coliformes a 45°C ±	Inoculação em tubos múltiplos - Série de	MB-PA 36.12 Revisão: 02	Leite pasteurizado Creme de leite	APHA - American Public Health Association. Compendium of	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de	Ativo em 14.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização do escopo: 14.11.2017

Página 7 de 17

	0,2°C	3 tubos		pasteurizado Caseinatos Queijos processados Bebidas lácteas Leite em pó Leite em pó modificado Manteiga Leite fermentado Bebidas Lácteas Yogurt	methods for the microbiological examination of foods-KORNACKI, J.L.; JOHNSON, J. L. Enterobacteriaceae, Coliforms, and Escherichia coli as quality and safety indicators.	Souza	
23	Contagem total de <i>Staphylococcus</i> coagulase positiva a 35°C ± 1°C ou a 37°C ± 1°C	Inoculação em superfície	MB-PA 37 Revisão: 04	Queijos	FIL IDF 145 : 1990 - Replaced by the horizontal standards ISO 6888-1, ISO 6888-1 AMD 1.  ISO 6888 - 1: 1999 - Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci ( <i>Staphylococcus aureus</i> and other species) -- Part 1: Technique using Baird- Parker agar medium. ISO 6888 – 1: 2009/Amd 1:2003.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
24	Deteção de <i>Listeria monocytogenes</i>	Pesquisa	MB-PA 31 Revisão: 02	Queijos	FIL/IDF 143A:1995 - Milk and milk products - Detection of <i>Listeria monocytogenes</i> - Replaced by ISO 11290-1 and ISO 11290-1 AMD 1.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
25	Contagem total de bactérias mesófilas aeróbias a 30°C ± 1°C	Inoculação em profundidade	MB-PA 40 Revisão: 04	Leite Pasteurizado Leite em pó Leite em pó modificado	FIL/IDF 100B - Replaced by the horizontal standard ISO 4833:2003.  ISO 4833 Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Colony-count technique at 30 degrees C.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização do escopo: 14.11.2017

Página 8 de 17

26	Detecção de <i>Salmonella</i> spp. <b>Programa MAPA e o FSIS/USA.</b>	Pesquisa	MB-PA 29.3 Revisão: 04	Swab de carcaça de suínos	<b>USDA/FSIS/USA - MLG 04.08</b> - Isolation and Identification of <i>Salmonella</i> from Meat, Poultry, and Egg Products.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 29.08.2014
27	Detecção presuntiva de <i>Salmonella</i> spp. <b>Programa MAPA e o FSIS/USA.</b>	Pesquisa	MB-PA 29.1 Revisão: 02	Swab de carcaça de suínos	<b>USDA/FSIS/USA MLG 4C.06</b> - Metodologia Alternativa ( <b>Bax system</b> ) - Procedure for the Use of a Polymerase Chain Reaction (PCR)	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 29.08.2014
28	Contagem de <i>Escherichia coli</i> a 35°C ± 1°C <b>Programa MAPA e o FSIS/USA.</b>	Inoculação em superfície	MB-PA 36.9 Revisão: 02	Swab de carcaça de suínos	<b>AOAC 998.08</b> <i>Escherichia coli</i> Counts in Poultry, Meats, and Seafood, Dry Rehydratable Film Method ( <b>Petrifilm</b> EC Plate Method) (3M Microbiology, 225-5S 3M Center, St. Paul, MN 55144, USA).	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 29.08.2014
29	Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	MB-PA 29 Revisão: 03	Carnes e produtos cárneos	ISO 6579:2002 - Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection of <i>Salmonella</i> spp. ISO 6579:2002/Cor 1:2004.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
30	Contagem total de Enterobactérias a 37°C ± 1°C	Inoculação em profundidade	MB-PA 38 Revisão: 04	Carnes e produtos cárneos Carcaça de Aves antes e pós chiller	ISO 21528 – 2: 2004 - Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae -- Part 2: Colony-count method.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
31	Detecção de <i>Listeria monocytogenes</i>	Pesquisa	MB-PA 31 Revisão: 02	Carnes e produtos cárneos (pronto para consumo)	ISO 11290-1:1996 - Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> - Part 1: Detection method.  ISO 11290-1:1996/Amd 1:2004 - Modification of the isolation media and the haemolysis test, and inclusion of precision data.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014





# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização do escopo: 14.11.2017

Página 9 de 17

32	Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	MB-PA 29 Revisão: 03	Carnes e produtos cárneos Carne mecanicamente separada Mortadela Lingüiça Salsicha	ISO 6579:2002 - Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection of <i>Salmonella</i> spp. ISO 6579:2002/Cor 1:2004.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
33	Detecção presuntiva de <i>Salmonella</i> spp.	Reação Imunoenzimática	MB-PA 29.6 Revisão: 03	Carnes e produtos cárneos	AOAC Official Method 2011.03 - Metodologia Alternativa - Detection of <i>Salmonella</i> by the VIDAS® Easy <i>Salmonella</i> Assay (EasySLM) with ChromIDTM <i>Salmonella</i> (SM2) Agar in a Variety of Foods.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
34	Contagem de <i>Clostridium</i> sulfito redutores	Inoculação em profundidade	MP-PA 35.3 Revisão: 00	Carne mecanicamente separada	ISO 15213:2003 - Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 29.08.2014
35	Detecção presuntiva de <i>Listeria monocytogenes</i>	Reação Imunoenzimática	MB-PA 31.1 Revisão: 04	Produtos cárneos prontos para consumo	AOAC Official Method 2004.02 - Evaluation of VIDAS <i>Listeria monocytogenes</i> II (LMO2) Immunoassay Method for the Detection of <i>Listeria monocytogenes</i> in Foods. Official Methods of Analysis of AOAC INTERNACIONAL. 2005, 18th Ed., Chapter 17, p. 233-234.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
36	Contagem total de <i>Clostridium perfringens</i>	Inoculação em profundidade com sobre camada	MB-PA 35 Revisão: 04	Carnes e produtos cárneos Produtos cárneos crus, refrigerados ou congelados (hamburgueres, almôndegas, quibe e similares) Embutidos frescos (lingüiças cruas e	ISO 7937 - Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> - Colony-count technique.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014



				similares)			
37	Contagem de <i>Escherichia coli</i> a 35°C ± 1°C	Inoculação em superfície	MB-PA 36.9 Revisão: 03	Carnes e produtos cárneos	AOAC 998.08 <i>Escherichia coli</i> Counts in Poultry, Meats, and Seafood, Dry Rehydratable Film Method (Petrifilm EC Plate Method) (3M Microbiology, 225-5S 3M Center, St. Paul, MN 55144, USA).	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
38	Contagem total de <i>Staphylococcus aureus</i>	Inoculação em superfície	MB-PA 37.1 Revisão: 04	Carne Mecanicamente Separada de Aves, Bovinos e Suínos	BAM - Bacteriological Analytical Manual - <i>Staphylococcus aureus</i> - Authors Reginald W. Bennett and Gayle A. Lancette.  2003.11 3MTM PetrifilmTM Staph Express Count Plate Method for the Enumeration of <i>Staphylococcus aureus</i> in Selected Types of Meat, Seafood, and Poultry (3M Microbiology, 3M Center, Building 260-6B-01, St. Paul, MN 55144-1000, USA)	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
39	Contagem total de <i>Staphylococcus coagulase</i> positiva a 35°C ± 1°C ou 37°C ± 1°C	Inoculação em superfície	MB-PA 37 Revisão: 04	Carnes e produtos cárneos	ISO 6888 - 1: 1999 - Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci ( <i>Staphylococcus aureus</i> and other species) -- Part 1: Technique using Baird- Parker agar medium. ISO 6888 – 1: 2009/Amd 1:2003.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
40	Contagem total de coliformes termotolerantes a 45°C ± 0,2°C	Inoculação em profundidade com sobre camada	MB-PA 36 Revisão: 04	Carnes e produtos cárneos	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 62, de 26 de agosto de 2003. Métodos Analíticos Oficiais para Análises Microbiológicas para Controle de	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização do escopo: 14.11.2017

Página 11 de 17

					Produtos de Origem Animal e Água. Capítulo VI - Contagem de coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes em Alimentos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 18 set. 2003, seção 1, p. 17.		
41	Contagem total de bactérias mesófilas aeróbias a 30°C ± 1°C	Inoculação em superfície	MB-PA 40 Revisão: 04	Carcaça de Aves antes e pós chiller	ISO 4833 - Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Colony-count technique at 30 degrees C.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
42	Deteção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	MB-PA 29 Revisão 03	Pescados e produtos da pesca	ISO 6579:2002 - Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection of <i>Salmonella</i> spp. ISO 6579:2002/Cor 1:2004.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
43	Contagem total de coliformes termotolerantes a 45°C ± 0,2°C	Inoculação em profundidade com sobre camada	MB-PA 36 Revisão: 04	Pescados e produtos da pesca	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 62, de 26 de agosto de 2003. Métodos Analíticos Oficiais para Análises Microbiológicas para Controle de Produtos de Origem Animal e Água. Capítulo VI - Contagem de coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes em Alimentos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 18 set. 2003, seção 1, p. 17.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
44	Deteção presuntiva de <i>Salmonella</i> spp.	Reação Imunoenzimática	MB-PA 29.6 Revisão: 03	Pescado e produtos da pesca	AOAC Official Method 2011.03 - Metodologia Alternativa - Detection of <i>Salmonella</i> by the VIDAS® Easy <i>Salmonella</i> Assay (EasySLM) with ChromIDTM <i>Salmonella</i> (SM2) Agar in a Variety of Foods.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
45	Contagem de <i>Escherichia coli</i> a 35°C	Inoculação em superfície	MB-PA 36.9 Revisão: 03	Pescados e produtos da pesca	AOAC 998.08 <i>Escherichia coli</i> Counts in Poultry, Meats, and	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de	Ativo em 14.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização do escopo: 14.11.2017

Página 12 de 17

	± 1°C			(exceto crustáceos crus)	Seafood, Dry Rehydratable Film Method (Petrifilm EC Plate Method) (3M Microbiology, 225-5S 3M Center, St. Paul, MN 55144, USA).	Souza	
46	Contagem total de <i>Staphylococcus</i> coagulase positiva a 35°C ± 1°C ou 37°C ± 1°C	Inoculação em superfície	MB-PA 37 Revisão: 04	Pescado RTIQ com indicação de >100 Ovas de peixe RTIQ com indicação de >100 Crustáceos RTIQ com indicação de >100 Moluscos RTIQ com indicação de >100	ISO 6888 - 1: 1999 - Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci ( <i>Staphylococcus aureus</i> and other species) -- Part 1: Technique using Baird- Parker agar medium. ISO 6888 – 1: 2009/Amd 1:2003.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
47	Deteção presuntiva de <i>Listeria monocytogenes</i>	Reação Imunoenzimática	MB-PA 31.1 Revisão: 04	Produtos da pesca prontos para consumo	AOAC Official Method 2004.02 - Evaluation of VIDAS <i>Listeria monocytogenes</i> II (LMO2) Immunoassay Method for the Detection of <i>Listeria monocytogenes</i> in Foods. Official Methods of Analysis of AOAC INTERNACIONAL. 2005, 18th Ed., Chapter 17, p. 233-234.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
48	Contagem total de Enterobactérias a 37°C ± 1°C	Inoculação em profundidade	MB-PA 38 Revisão: 04	Pescados e produtos da pesca	ISO 21528 – 2: 2004 - Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae -- Part 2: Colony-count method.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
49	Deteção de <i>Listeria monocytogenes</i>	Pesquisa	MB-PA 31 Revisão: 02	Pescados e produtos da pesca (prontos para consumo)	ISO 11290-1:1996 - Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> - Part 1: Detection method.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização do escopo: 14.11.2017

Página 13 de 17

					ISO 11290-1:1996/Amd 1:2004 - Modification of the isolation media and the haemolysis test, and inclusion of precision data.		
50	Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	MB-PA 29 Revisão: 03	Ovo <i>in natura</i> Ovo líquido pasteurizado Ovo desidratado	ISO 6579:2002 - Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection of <i>Salmonella</i> spp. ISO 6579:2002/Cor 1:2004.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
51	Detecção presuntiva de <i>Salmonella</i> spp.	Reação Imunoenzimática	MB-PA 29.6 Revisão: 03	Ovos e derivados	AOAC Official Method 2011.03 - Metodologia Alternativa - Detection of <i>Salmonella</i> by the VIDAS® Easy <i>Salmonella</i> Assay (EasySLM) with ChromIDTM <i>Salmonella</i> (SM2) Agar in a Variety of Foods.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
52	Contagem total de bactérias mesófilas aeróbias a 30°C ± 1°C	Inoculação em superfície	MB-PA 40 Revisão: 04	Ovo integral líquido Ovo desidratado	ISO 4833 - Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Colony-count technique at 30 degrees C.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
53	Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	MB-PA 29 Revisão: 03	Rações e Ingredientes para Rações Farinhas de ossos Farinha de carnes Farinha de penas Farinha de sangue	ISO 6579:2002 - Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection of <i>Salmonella</i> spp. ISO 6579:2002/Cor 1:2004.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
54	Contagem total de coliformes termotolerantes a 45°C ± 0,2°C	Inoculação em profundidade com sobre camada	MB-PA 36 Revisão: 04	Rações e Ingredientes para Rações	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 62, de 26 de agosto de 2003. Métodos Analíticos Oficiais para Análises Microbiológicas para Controle de Produtos de Origem Animal e Água. Capítulo VI - Contagem de coliformes Totais e Coliformes	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização do escopo: 14.11.2017

Página 14 de 17

					Termotolerantes em Alimentos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 18 set. 2003, seção 1, p. 17.	
55	Deteção presuntiva de <i>Salmonella</i> spp.	Reação Imunoenzimática	MB-PA 29.6 Revisão: 03	Rações e Ingredientes para Rações Farinhas de ossos Farinha de carnes Farinha de penas Farinha de sangue	AOAC Official Method 2011.03 - Metodologia Alternativa - Detection of Salmonella by the VIDAS® Easy Salmonella Assay (EasySLM) with ChromIDTM Salmonella (SM2) Agar in a Variety of Foods.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza  Ativo em 14.07.2014
56	Contagem total de Enterobactérias a 37°C ± 1°C	Inoculação em profundidade	MB-PA 38 Revisão: 04	Farinhas	ISO 21528 – 2: 2004 - Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae -- Part 2: Colony-count method.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza  Ativo em 14.07.2014
57	Deteção de bactérias termófilas aeróbias	Pesquisa - Esterilidade Comercial	MB-PA 43 Revisão: 01	Produtos processados termicamente com baixa acidez (pH ≥ 4,6)	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 62, de 26 de agosto de 2003. Métodos Analíticos Oficiais para Análises Microbiológicas para Controle de Produtos de Origem Animal e Água. Capítulo XX – Teste de esterilidade comercial para alimentos de baixa acidez - pH > 4,6. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 18 set. 2003, seção 1, p. 29 e 30.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza  Ativo em 14.07.2014
58	Deteção de bactérias mesófilas aeróbias	Pesquisa - Esterilidade Comercial	MB-PA 43 Revisão: 01	Produtos processados termicamente com baixa acidez (pH ≥ 4,6)	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 62, de 26 de agosto de 2003. Métodos Analíticos Oficiais para Análises Microbiológicas para Controle de	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza  Ativo em 14.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização do escopo: 14.11.2017

Página 15 de 17

					Produtos de Origem Animal e Água. Capítulo XX – Teste de esterilidade comercial para alimentos de baixa acidez - pH > 4,6. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 18 set. 2003, seção 1, p. 29 e 30.		
59	Detecção de bactérias termófilas anaeróbias	Pesquisa - Esterilidade Comercial	MB-PA 43 Revisão: 01	Produtos processados termicamente com baixa acidez (pH $\geq$ 4,6)	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 62, de 26 de agosto de 2003. Métodos Analíticos Oficiais para Análises Microbiológicas para Controle de Produtos de Origem Animal e Água. Capítulo XX – Teste de esterilidade comercial para alimentos de baixa acidez - pH > 4,6. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 18 set. 2003, seção 1, p. 29 e 30.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
60	Detecção de bactérias mesófilas anaeróbias	Pesquisa - Esterilidade Comercial	MB-PA 43 Revisão: 01	Produtos processados termicamente com baixa acidez (pH $\geq$ 4,6)	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 62, de 26 de agosto de 2003. Métodos Analíticos Oficiais para Análises Microbiológicas para Controle de Produtos de Origem Animal e Água. Capítulo XX – Teste de esterilidade comercial para alimentos de baixa acidez - pH > 4,6. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 18 set. 2003, seção 1, p. 29 e 30.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014
61	Avaliação de alteração do produto e embalagem a 37°C $\pm$ 1°C por 14 dias	Incubação - Esterilidade Comercial	MB-PA 43 Revisão: 01	Produtos processados termicamente com	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 14.07.2014



				baixa acidez pH $\geq$ 4,6 [exceção Leite e Derivados UAT (UHT)]	Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 62, de 26 de agosto de 2003. Métodos Analíticos Oficiais para Análises Microbiológicas para Controle de Produtos de Origem Animal e Água. Capítulo XX – Teste de esterilidade comercial para alimentos de baixa acidez - pH > 4,6. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 18 set. 2003, seção 1, p. 29 e 30.		
62	Dectecção de <i>Listeria spp.</i>	Pesquisa	MB-PA 31 Revisão: 02	Swab de equipamentos	<b>USDA/FSIS/USA - MLG 8.09.</b> Isolation and indentification of <i>Listeria monocytogenes</i> in Red meat, Poultry and Egg Products, and Enviromental Sample.  USDA/FSIS/USA - MLG 8A.05 - Procedure for the Use of a <i>Listeria monocytogenes</i> Polymerase Chain Reaction (PCR).	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 27.10.2015
<b>Processo de extensão de escopo: 21000.027398/2017-58</b>							
63	Coliformes termotolerantes	Tubos múltiplos (NMP)	MB – PA 36.3, rev. 05	Carnes e produtos cárneos	APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 8. 4ª ed. Washington C, 2001.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 21.06.2017
64	Bactérias Mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas	Contagem em profundidade	MB – PA 40, rev. 05	Carnes e produtos cárneos	ISO 4833:2003 Microbiologia de alimentos e alimentos para animais – Método linear para enumeração de microrganismos – Técnica de contagem de colônias à 30°C.	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 21.06.2017





# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização do escopo: 14.11.2017

Página 17 de 17

65	Coliformes Totais	Tubos múltiplos (NMP)	MB – PA 36.13, rev. 03	Carnes e produtos cárneos	ISO 4831:2006 – Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection and enumeration of coliformes – Most probable number technique	Rafael Ricardo Adamczuk e Rodrigo Onofre de Souza	Ativo em 21.06.2017
----	-------------------	-----------------------	------------------------	---------------------------	---	---	---------------------