



**Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**

Data de atualização 13.09.2017

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

**ALLABOR**

Nome Empresarial: ALLABOR LABORATÓRIOS LTDA.

CNPJ: 07.877.969/0001-94

Endereço: Avenida Parigot de Souza, nº 190

Bairro: Jardim Porto Alegre

CEP: 85.906-070

Cidade: Toledo/PR

Fone/Fax: (45) 2103 7400

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

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

**PORTARIA Nº 134, DE 11 DE JULHO DE 2014.**

O SECRETÁRIO SUBSTITUTO DE DEFESA AGROPECUÁRIA DO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, no uso das atribuições que lhe conferem os arts. 10 e 42 do Anexo I do Decreto nº 7.127, de 4 de março de 2010, tendo em vista o disposto na Instrução Normativa nº 57, de 11 de dezembro de 2013, e o que consta do Processo nº 21000.004353/2014-62, resolve:

Art. 1º Credenciar o Allabor Laboratórios LTDA, CNPJ nº 07.877.969/0001-94, localizado na Av. 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 Estabelecer que o escopo do credenciamento ficará disponível no sítio eletrônico do MAPA, por área de atuação.

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

MARCOS DE BARROS VALADÃO



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização do escopo: 13.09.2017

Página 2 de 17

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	Deteccção 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	Deteccção 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	Deteccção 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: 13.09.2017

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: 13.09.2017

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: 13.09.2017

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: 13.09.2017

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: 13.09.2017

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: 13.09.2017

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: 13.09.2017

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 Escherichia coli 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 - Staphylococcus aureus - Authors Reginald W. Bennett and Gayle A. Lancette.  2003.11 3MTM PetrifilmTM Staph Express Count Plate Method for the Enumeration of Staphylococcus aureus 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 (Staphylococcus aureus 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: 13.09.2017

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: 13.09.2017

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: 13.09.2017

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: 13.09.2017

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: 13.09.2017

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



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização do escopo: 13.09.2017

Página 16 de 17

				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: 13.09.2017

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
----	-------------------	-----------------------	------------------------	---------------------------	---	---	---------------------