



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Data de atualização: 30.06.2016

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

LAPOA/MT

Nome Empresarial: LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE ALIMENTOS LTDA - ME

CNPJ: 08.983.655/0001-39

Endereço: Rua Benedita Bernardina Curvo, nº 82

Bairro: Ponte Nova

CEP: 78.115-115

Cidade: Várzea Grande/MT

Fone/Fax: (65) 3685 9824 / 3685 2529 / 3685 0807 / 3685 0307

Responsável pela Direção do Laboratório: Antônio Carlos Carvalho de Sousa

E-mail: financeiro@lapoa.com.br

Portaria: nº 16, de 18.03.2016

D.O.U: nº 54, de 21.03.2016, Seção 1, pág. 2

PORTARIA Nº 16, DE 18 DE MARÇO DE 2016.

O SECRETÁRIO DE DEFESA AGROPECUÁRIA DO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, no uso das atribuições que lhe conferem os arts. 13 e 45 do Anexo I do Decreto nº 8.492, de 13 de julho de 2015, tendo em vista o disposto na Instrução Normativa nº 57, de 11 de dezembro de 2013, e o que consta do Processo nº 21000.008069/2015-46, resolve:

Art. 1º Credenciar o Laboratório de Análise de Alimentos Ltda. - ME, CNPJ nº 08.983.655/0001-39, localizado na Rua Benedita Bernardina Curvo, nº 82, Bairro Ponte Nova, CEP: 78.115-115, Várzea Grande/MT, 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 Fica revogada a Portaria nº 124, de 09 de julho de 2014, DOU nº 130, de 10 de julho de 2014, Seção 1, pág.: 12.

Art. 4º 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 21000.004370/2014-08)							
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	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Cancelado em 28.08.2014
02	Número Mais Provável de coliformes totais a 35,0°C ± 0,5°C	Inoculação em tubos múltiplos - Série de 5 tubos	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Cancelado em 28.08.2014
03	Deteção e Contagem de coliformes totais a 36°C ± 2°C	Membrana Filtrante	POP-MET-MIC-003 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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 30.06.2016

Página 3 de 20

04	Detecção e Contagem total de <i>Escherichia coli</i>	Membrana Filtrante	POP-MET-MIC-003 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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
05	Contagem total de <i>Clostridium perfringens</i> incluindo esporos a 44°C ± 1°C	Membrana filtrante	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	Água tratada Água não tratada Água de poço artesiano Água de poço semi-artesiano	Anexo III e Nota 2 da Directiva 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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
06	Contagem total de bactérias mesófilas aeróbias a 36°C ± 2°C	Inoculação em profundidade	POP-MET-MIC-003 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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
07	Contagem total de bactérias mesófilas aeróbias a 22°C ± 2°C	Inoculação em profundidade	POP-MET-MIC-003 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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 30.06.2016

Página 4 de 20

08	Contagem total de <i>Enterococcus</i> spp. a 36°C ± 2°C	Membrana filtrante	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
09	Contagem de microrganismos mesófilos aeróbios viáveis a 30°C e caracterização de <i>Bacillus sporothermodurans</i> - Produtos UHT após 07 de pré incubação	Inoculação em profundidade, coloração de gram e testes bioquímicos complementares	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	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 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/UAT e esterilizados, pastosos e viscosos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 18 set. 2003, seção 1, p. 22.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
10	Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
11	Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	POP-MET-MIC-003	Leite e produtos lácteos	USDA/FSIS/USA - MLG 04.07 - Isolation and Identification of		Ativo em 10.07.2014



	Programa estabelecido por acordo bilateral entre o MAPA e o FSIS/USA. Somente para Laboratórios autorizados pelo MAPA e pelo FSIS.		REVISÃO 04		<i>Salmonella</i> from Meat, Poultry, and Egg Products.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	
12	Contagem total de coliformes termotolerantes a 45°C ± 0,2°C	Inoculação em profundidade com sobre camada	POP-MET-MIC-003 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 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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
13	Contagem total de Bolores e leveduras a 25°C ± 1°C	Inoculação em superfície ou profundidade de acordo com o método	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	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 o yeasts and/or mulds – Colony-count technique at 25°C.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
14	Contagem presuntiva de <i>Bacillus cereus</i>	Inoculação em superfície	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	Leite em pó Pasta ou molhos lácteos	ISO 7932 - Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the		Ativo em 10.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 30.06.2016

Página 6 de 20

				Sobremesas lácteas Mistura em pó para preparo de bebidas lácteas	enumeration of presumptive Bacillus cereus - colony-count technique at 30 degrees C.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	
15	Contagem total de coliformes a 30°C ± 1°C	Inoculação em profundidade	POP-MET- MIC-003 REVISÃO 04	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 enumeração of coliformes - Colony - count technique.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
16	Número Mais Provável de coliformes a 45°C ± 0,2°C	Inoculação em tubos múltiplos	POP-MET- MIC-003 REVISÃO 04	QueijosYogurt Bebidas lácteas Leite fermentado	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 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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
17	Número Mais Provável de coliformes totais	Inoculação em tubos múltiplos	POP-MET- MIC-003 REVISÃO 04	Produtos lácteos RTIQ que indica < ou = 100 Leite pasteurizado	FIL/IDF 73A:1985 - Replaced by ISO 4831. ISO 4831 - Microbiology of food		Ativo em 10.07.2014



				<p>Creme de leite pasteurizado Caseinatos Queijos processados Bebidas lácteas Leite em pó Leite em pó modificado Manteiga Leite fermentado Yogurt</p>	<p>and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of coliforms - Most probable number technique.</p>	<p>Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015)</p> <p>Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo</p>	
18	<p>Número Mais Provável de coliformes a 45°C ± 0,2°C</p>	<p>Inoculação em tubos múltiplos - Série de 3 tubos</p>	<p>POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04</p>	<p>Leite pasteurizado Creme de leite pasteurizado Caseinatos Queijos processados Bebidas lácteas Leite em pó Leite em pó modificado Manteiga Leite fermentado Bebidas Lácteas Yogurt</p>	<p>APHA - American Public Health Association. Compendium of methods for the microbiological examination of foods- KORNACKI, J.L.; JOHNSON, J. L. Enterobacteriaceae, Coliforms, and Escherichia coli as quality and safety indicators.</p>	<p>Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015)</p> <p>Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo</p>	<p>Ativo em 10.07.2014</p>
19	<p>Contagem total de <i>Staphylococcus</i> coagulase positiva a 35°C ± 1°C ou a 37°C ± 1°C</p>	<p>Inoculação em superfície</p>	<p>POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04</p>	<p>Queijos</p>	<p>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.</p>	<p>Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015)</p> <p>Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo</p>	<p>Ativo em 10.07.2014</p>



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 30.06.2016

Página 8 de 20

20	Detecção de <i>Listeria monocytogenes</i>	Pesquisa	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
21	Contagem total de bactérias mesófilas aeróbias a 30°C ± 1°C	Inoculação em profundidade	POP-MET-MIC-003 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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
22	Detecção de <i>Listeria monocytogenes</i> Programa estabelecido por acordo bilateral entre o MAPA e o FSIS/USA. Somente para Laboratórios autorizados pelo MAPA e pelo FSIS.	Pesquisa	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	Carnes e produtos cárneos	USDA/FSIS/USA - MLG 08.09 - Isolation and Identification of <i>Listeria monocytogenes</i> from Red Meat, Poultry, Egg and Environmental Samples.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Cancelado em 28.08.2014
23	Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 30.06.2016

Página 9 de 20

24	<p>Deteção de <i>Salmonella</i> spp.</p> <p>Programa estabelecido por acordo bilateral entre o MAPA e o FSIS/USA. Somente para Laboratórios autorizados pelo MAPA e pelo FSIS.</p>	Pesquisa	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	Carnes e produtos cárneos	USDA/FSIS/USA - MLG 04.07 - Isolation and Identification of <i>Salmonella</i> from Meat, Poultry, and Egg Products.	<p>Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015)</p> <p>Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo</p>	Cancelado em 28.08.2014
25	<p>Deteção de <i>Salmonella</i> spp.</p> <p>Programa MAPA e o FSIS/USA.</p>	Pesquisa	POP-METMIC-003 rev.05	Swab de carcaça de bovinos e suínos	USDA/FSIS/USA - MLG 04.08 - Isolation and Identification of <i>Salmonella</i> from Meat, Poultry, and Egg Products.	<p>Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015)</p> <p>Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo</p>	Ativo em 28.08.2014
26	<p>Contagem de <i>Escherichia coli</i> a 35°C ± 1°C</p> <p>Programa MAPA e o FSIS/USA.</p>	Inoculação em superfície	POP-METMIC-003 rev.05	Swab de carcaça de bovinos e suínos	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).	<p>Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015)</p> <p>Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo</p>	Ativo em 28.08.2014
27	<p>Contagem total de Enterobactérias a 37°C ± 1°C</p>	Inoculação em profundidade	POP-MET-MIC-003 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.	<p>Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015)</p> <p>Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo</p>	Ativo em 10.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 30.06.2016

Página 10 de 20

28	Detecção de <i>Listeria monocytogenes</i>	Pesquisa	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
29	Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
30	Contagem total de <i>Clostridium perfringens</i>	Inoculação em profundidade com sobre camada	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	Carnes e produtos cárneos Produtos cárneos crus, refrigerados ou congelados (hamburgueses, almôndegas, quibe e similares) Embutidos frescos (lingüiças cruas e similares)	ISO 7937 - Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> - Colony-count technique.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
31	Contagem de <i>Escherichia coli</i> a 35°C ± 1°C	Inoculação em superfície	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	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	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015)	Ativo em 10.07.2014



					55144, USA).	Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	
32	Contagem total de <i>Staphylococcus aureus</i>	Inoculação em superfície	POP-MET-MIC-003 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 Petrifilm™ 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)	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
33	Contagem total de <i>Staphylococcus</i> coagulase positiva a 35°C ± 1°C ou 37°C ± 1°C	Inoculação em superfície	POP-MET-MIC-003 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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
34	Contagem total de coliformes termotolerantes a 45°C ± 0,2°C	Inoculação em profundidade com sobre camada	POP-MET-MIC-003 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 Produtos de Origem Animal e Água. Capítulo VI - Contagem de coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes em Alimentos. Diário Oficial da União, Brasília,	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 30.06.2016

Página 12 de 20

					DF, 18 set. 2003, seção 1, p. 17.		
35	Contagem total de bactérias mesófilas aeróbias a 30°C ± 1°C	Inoculação em superfície	POP-MET-MIC-003 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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
36	Contagem de <i>Escherichia coli</i> genérica (Coliforme a 44°C ou Termotolerante)	Inoculação em profundidade e em superfície a depender do método	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	Carnes e produtos cárneos	ISO 16649-2:2001 - Microbiology of food and animal feeding stuffs -Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive <i>Escherichia coli</i> - Part 2: Colony-count technique at 44 degrees C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
37	Contagem de Clostridium sulfito redutores	Inoculação em profundidade	POP-METMIC-003 rev. 05	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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 28.08.2014
38	Detecção de <i>Salmonella</i> spp. Programa estabelecido por acordo bilateral entre o MAPA e o FSIS/USA. Somente para Laboratórios autorizados pelo	Pesquisa	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	Pescado e produtos da pesca	USDA/FSIS/USA - MLG 04.07 - Isolation and Identification of <i>Salmonella</i> from Meat, Poultry, and Egg Products.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina	Ativo em 10.07.2014



	MAPA e pelo FSIS.					Aparecida de Almeida Melo	
39	Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	Pescado 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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
40	Contagem total de coliformes termotolerantes a 45°C ± 0,2°C	Inoculação em profundidade com sobre camada	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	Pescados e produtos da pesca	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 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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
41	Contagem de <i>Escherichia coli</i> a 35°C ± 1°C	Inoculação em superfície	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	Pescados e produtos da pesca (exceto crustáceos crus)	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).	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
42	Contagem total de <i>Staphylococcus coagulase positiva</i> a	Inoculação em superfície	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	Pescado RTIQ com indicação de >100 Ovas de peixe	ISO 6888 - 1: 1999 - Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de	Ativo em 10.07.2014



	35°C ± 1°C ou 37°C ± 1°C			RTIQ com indicação de >100 Crustáceos RTIQ com indicação de >100 Moluscos RTIQ com indicação de >100	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.	22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	
43	Contagem total de Enterobactérias a 37°C ± 1°C	Inoculação em profundidade	POP-MET-MIC-003 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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
44	Contagem de <i>Escherichia coli</i> genérica (Coliforme a 44°C ou Termotolerante)	Inoculação em profundidade e em superfície a depender do método	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	Pescados e produtos da pesca	ISO 16649-2:2001 - Microbiology of food and animal feeding stuffs -Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive <i>Escherichia coli</i> - Part 2: Colony-count technique at 44 degrees C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
45	Deteção de <i>Listeria monocytogenes</i>	Pesquisa	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	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. ISO 11290-1:1996/Amd 1:2004 - Modification of the isolation media and the haemolysis test, and inclusion of precision data.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014



46	Número Mais Provável de coliformes a 45°C ± 0,2°C	Inoculação em tubos múltiplos - Série de 10 tubos	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	Ovo <i>in natura</i> Ovo líquido pasteurizado Ovo desidratado	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 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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
47	Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
48	Contagem total de bactérias mesófilas aeróbias a 30°C ± 1°C	Inoculação em superfície	POP-MET-MIC-003 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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
49	Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	Produtos da Colméia	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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015)	Ativo em 10.07.2014



						Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	
50	Número Mais Provável de coliformes totais	Inoculação em tubos múltiplos	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	Geléia Real	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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
51	Número Mais Provável de coliformes a 45°C ± 1°C	Inoculação em tubos múltiplos - Série de 3 tubos	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	Produtos da Colméia	APHA - American Public Health Association. Compendium of methods for the microbiological examination of foods- KORNACKI, J.L.; JOHNSON, J. L. Enterobacteriaceae, Coliforms, and Escherichia coli as quality and safety indicators.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
52	Contagem total de Bolores e leveduras a 25°C ± 1°C	Inoculação em superfície	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	Mel de abelhas Apitoxina Cera de Abelha Geléia Real Geléia Real Liofilizada Pólen Apícola Própolis Extrato de Própolis	ISO 21527 - Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds – Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
53	Determinação de esporos <i>Paenibacillus larvae</i> subs. Larvae	Pesquisa	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	Mel de abelhas Apitoxina Cera de Abelha Geléia Real Geléia Real	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 62, de 26 de agosto	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015)	Ativo em 10.07.2014



				Liofilizada Pólen Apícola Própolis Extrato de Própolis	de 2003. Métodos Analíticos Oficiais para Análises Microbiológicas para Controle de Produtos de Origem Animal e Água. Capítulo XIX - Pesquisa de <i>Paenibacillus larvae</i> subsp. <i>larvae</i> . Diário Oficial da União, Brasília, DF, 18 set. 2003, seção 1, p. 28 e 29.	Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	
54	Número Mais Provável de coliformes a 45°C ± 0,2°C	Inoculação em tubos múltiplos - Série de 3 tubos	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	Mel de abelhas Apitoxina Cera de Abelha Geléia Real Geléia Real Liofilizada Pólen Apícola Própolis Extrato de Própolis	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 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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
55	Contagem de <i>Escherichia coli</i> a 35°C ± 1°C	Inoculação em superfície	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	Swab de superfície de carcaças bovinas	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).	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
56	Deteção de bactérias termófilas aeróbias	Pesquisa - Esterilidade Comercial	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	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	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica	Ativo em 10.07.2014



					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.	Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	
57	Deteção de bactérias mesófilas aeróbias	Pesquisa - Esterilidade Comercial	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
58	Deteção de bactérias termófilas anaeróbias	Pesquisa - Esterilidade Comercial	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 30.06.2016

Página 19 de 20

59	Detecção de bactérias mesófilas anaeróbias	Pesquisa - Esterilidade Comercial	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 10.07.2014
60	Avaliação de alteração do produto e embalagem a 37°C \pm 1°C por 14 dias	Incubação - Esterilidade Comercial	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	Produtos processados termicamente com baixa acidez pH \geq 4,6[exceção Leite e Derivados 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 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.	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	
61	Detecção de <i>Listeria spp.</i>	Pesquisa	POP-MET-MIC-003 REVISÃO 04	Swab de equipamentos	USDA/FSIS/USA - MLG 8.09. Isolation and identification of <i>Listeria monocytogenes</i> in Red meat, Poultry and Egg Products, and Environmental Sample. USDA/FSIS/USA - MLG 8A.05 - Procedure for the Use	Responsável Técnica: Larrayane Albuês Carvalho (a partir de 22/04/2015) Responsável Técnica Substituta: Janaina Aparecida de Almeida Melo	Ativo em 26.10.2015



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 30.06.2016

Página 20 de 20

					of a <i>Listeria monocytogenes</i> Polymerase Chain Reaction (PCR).		
--	--	--	--	--	---	--	--