



**Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**

Data de atualização: 20.11.2015

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

**LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA DA UNESC**

Nome Empresarial: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE CRICIÚMA

CNPJ: 83.661.074/0001-04

Endereço: Rodovia Governador Jorge Lacerda, Km 4.5

Bairro: Sangão

CEP: 88.805-350

Cidade: Criciúma/SC

Fone/Fax: (48) 3444 3727

Responsável pela Direção do Laboratório: Miriam Fabíola Colombo

E-mail: [mfc@unesc.net](mailto:mfc@unesc.net)

Portaria: nº 154, de 22.07.2014

D.O.U: nº 139, de 23.07.2014, Seção 1, pág.: 7

**PORTARIA Nº 154, DE 22 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 21000.004270/2014-73, resolve:

Art. 1º Credenciar o Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas – IPAT, da Universidade do Extremo Sul Catarinense – UNESC, nome empresarial Fundação Educacional de Criciúma, CNPJ nº 83.661.074/0001-04, localizado na Rodovia Governador Jorge Lacerda, Km 4.5, Bairro Sangão, CEP: 88.805-350, Criciúma/SC, 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**



ESCOPO DE CREDENCIAMENTO							
Área de Atuação: Microbiologia em Alimentos e Água							
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	PMB 014 - Revisão 07	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.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	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	PMB 014 - Revisão 07	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.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Cancelado em 29.08.2014
03	Contagem total de bactérias mesófilas aeróbias a 36°C ± 2°C	Inoculação em profundidade	PMB 074 - Revisão 0	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.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 23.07.2014
04	Contagem total de bactérias mesófilas aeróbias a 22°C ± 2°C	Inoculação em profundidade	PMB 074 - Revisão 0	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.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 23.07.2014
05	Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	PMB 075 - Revisão 0	Leite pasteurizado Leite em pó Leite em pó modificado Queijos	FIL/IDF 093- Aderência na Norma ISO 6785:2001 ISO 6785:2001 - FIL 093 – Milk and Milk products – Detection of	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 23.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 20.11.2015

Página 3 de 15

				Compostos lácteos Manteiga Margarina	<i>Salmonella</i> spp.		
06	Contagem total de coliformes termotolerantes a 45°C ± 0,2°C	Inoculação em profundidade com sobre camada	PMB 043 - Revisão 03	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.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 23.07.2014
07	Contagem presuntiva de <i>Bacillus cereus</i>	Inoculação em superfície	PMB 064 - Revisão 0	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.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 23.07.2014
08	Contagem total de <i>Staphylococcus</i> coagulase positiva a 35°C ± 1°C ou a 37°C ± 1°C	Inoculação em superfície	PMB 061 - Revisão 01	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.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 23.07.2014
09	Contagem total de bactérias mesófilas aeróbias a 30°C ± 1°C	Inoculação em profundidade	PMB 060 - Revisão 01	Leite Pasteurizado Leite em pó	FIL/IDF 100B - Replaced by the horizontal standard ISO 4833:2003.ISO 4833	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 23.07.2014



				modificado	Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Colony-count technique at 30 degrees C.		
10	Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	PMB 059 - Revisão 1	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.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 23.07.2014
11	Contagem total de Enterobactérias a 37°C ± 1°C	Inoculação em profundidade	PMB 065 - Revisão 0	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.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 23.07.2014
12	Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	PMB 059 - Revisão 1	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.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 23.07.2014
13	Contagem total de <i>Clostridium perfringens</i>	Inoculação em profundidade com sobre camada	PMB 067 - Revisão 0	Carnes e produtos cárneos Produtos cárneos crus, refrigerados ou congelados (hamburgueres, 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.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 23.07.2014
14	Contagem total de <i>Staphylococcus</i> coagulase positiva a 35°C ± 1°C ou 37°C ±	Inoculação em superfície	PMB 061 - Revisão 01	Carnes e produtos cárneos	ISO 6888 - 1: 1999 - Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 23.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 20.11.2015

Página 5 de 15

	1°C				coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) -- Part 1: Technique using Baird- Parker agar medium. ISO 6888 – 1: 2009/Amd 1:2003.		
15	Contagem total de coliformes termotolerantes a 45°C ± 0,2°C	Inoculação em profundidade com sobre camada	PMB 043 - Revisão 03	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, DF, 18 set. 2003, seção 1, p. 17.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 23.07.2014
16	Contagem total de bactérias mesófilas aeróbias a 30°C ± 1°C	Inoculação em superfície	PMB 060 - Revisão 01	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.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 23.07.2014
17	Contagem de Clostridium sulfito redutores	Inoculação em profundidade	PMB 066 Revisão 1	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.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 29.08.2014
18	Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	PMB 059 - Revisão 1	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.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 23.07.2014
19	Contagem total de coliformes termotolerantes a 45°C ± 0,2°C	Inoculação em profundidade com sobre camada	PMB 043 - Revisão 03	Pescados e produtos da pesca	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 23.07.2014



					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.		
20	Contagem total de <i>Staphylococcus</i> coagulase positiva a 35°C ± 1°C ou 37°C ± 1°C	Inoculação em superfície	PMB 061 - Revisão 01	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.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 23.07.2014
21	Contagem total de Enterobactérias a 37°C ± 1°C	Inoculação em profundidade	PMB 065 - Revisão 0	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.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 23.07.2014
22	Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	PMB 059 - Revisão 1	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.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 23.07.2014
23	Contagem total de bactérias mesófilas aeróbias a 30°C ± 1°C	Inoculação em superfície	PMB 060 - Revisão 0	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.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 23.07.2014



24	Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	PMB 059 - Revisão 1	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.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 23.07.2014
25	Detecção e Contagem de coliformes totais a 36°C ± 2°C	Membrana Filtrante	PMB 071 Revisão 2	Água tratada Água não tratada Água de poço artesiano Água de poço semi-artesiano Gelo	<b>ISO 9308-1:2000</b> - Water quality - Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015
26	Detecção e Contagem total de <i>Escherichia coli</i>	Membrana Filtrante	PMB 071 Revisão 2	Água tratada Água não tratada Água de poço artesiano Água de poço semi-artesiano Gelo	<b>ISO 9308-1:2000</b> - Water quality - Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015
27	Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	PMB 059 Revisão 3	Polpa de Frutas Suco de Frutas Água de coco Sucos desidratados, incluindo caldo de cana, de açaí e similares isolados ou em misturas	<b>ISO 6579:2002</b> - Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection of <i>Salmonella</i> spp.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015
28	Detecção presuntiva de <i>Salmonella</i> spp.	Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) Reação Imunoenzimática	PMB 054 Revisão 6	Polpa de Frutas Suco de Frutas Água de coco Sucos desidratados, incluindo caldo de cana, de açaí e similares isolados	<b>USDA/FSIS/USA MLG 4C.05</b> - Metodologia Alternativa ( <b>Bax system</b> ). <b>AOAC Official Method 2011.03</b> - Metodologia Alternativa - Detection of <i>Salmonella</i> by the <b>VIDAS®</b> .	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015



				ou em misturas			
29	Detecção presuntiva de <i>Listeria monocytogenes</i>	Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) Reação Imunoenzimática	PMB 054 Revisão 6	Queijos	<b>USDA/FSIS/USA - MLG 8A.05</b> - Procedure for the Use of a <i>Listeria monocytogenes</i> Polymerase Chain Reaction (PCR). <b>AOAC- Evaluation of VIDAS</b> Listeria monocytogenes II (LMO2) Immunoassay Method for the Detection of <i>Listeria monocytogenes</i> in Foods. Official Methods of Analysis of AOAC INTERNACIONAL. 2005.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015
30	Detecção presuntiva de <i>Salmonella</i> spp.	Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) Reação Imunoenzimática	PMB 054 Revisão 6	Leite e produtos lácteos	<b>USDA/FSIS/USA MLG 4C.06</b> - Metodologia Alternativa ( <b>Bax system</b> ). <b>AOAC Official Method 2011.03</b> - Metodologia Alternativa - Detection of <i>Salmonella</i> by the <b>VIDAS®</b> .	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015
31	Contagem presuntiva de <i>Bacillus cereus</i>	Inoculação em superfície	PMB 064 Revisão 1	Leite em pó Pasta ou molhos lácteos Sobremesas lácteas Mistura em pó para preparo de bebidas lácteas	<b>ISO 7932</b> - Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of presumptive <i>Bacillus cereus</i> .	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015
32	Número Mais Provável de coliformes a 45°C ± 0,2°C	Inoculação em tubos múltiplos - Série de 3 tubos	PMB 083 Revisão 0	Leite pasteurizado Creme de leite pasteurizado	<b>APHA - American Public Health Association</b> . Compendium of methods for the microbiological.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015





				Caseinatos Queijos processados Bebidas lácteas Leite em pó Leite em pó modificado Manteiga Leite fermentado Bebidas Lácteas Yogurt	Enterobacteriaceae, Coliforms, and Escherichia coli as quality and safety indicators.		
33	Detecção de <i>Listeria monocytogenes</i>	Pesquisa	PMB 070 Revisão 1	Queijos	<b>FIL/IDF 143A:1995</b> - Milk and milk products - Detection of <i>Listeria monocytogenes</i> - Replaced by ISO 11290-1 and ISO 11290-1 AMD 1.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015
34	Detecção presuntiva de <i>Salmonella</i> spp	Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) Reação Imunoenzimática	PMB 054 Revisão 6	Carnes e produtos cárneos	<b>USDA/FSIS/USA MLG 4C.06</b> - Metodologia Alternativa ( <b>Bax system</b> ). <b>AOAC Official Method 2011.03</b> - Metodologia Alternativa - Detection of <i>Salmonella</i> by the <b>VIDAS</b> .	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015
35	Detecção presuntiva de <i>Listeria monocytogenes</i>	Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) Reação Imunoenzimática	PMB 054 Revisão 6	Produtos da pesca prontos para consumo	<b>USDA/FSIS/USA - MLG 8A.06</b> - Metodologia Alternativa ( <b>Bax system</b> ). <b>AOAC Official Method 2004.02</b> - <b>Evaluation of VIDAS</b> .	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015
36	Contagem de <i>Escherichia coli</i> a 35°C ± 1°C	Inoculação em superfície	PMB 044 Revisão 6	Carnes e produtos cárneos	<b>AOAC 998.08</b> <i>Escherichia coli</i> Counts in Poultry, Meats, and Seafood, Dry Rehydratable Film Method - <b>Petrifilm EC</b> .	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015
37	Detecção de <i>Listeria monocytogenes</i>	Pesquisa	PMB 070 Revisão 1	Pescados e produtos da pesca	<b>ISO 11290-1:1996</b> - <b>Microbiology of food and</b>	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015



				(prontos para consumo)	<b>animal feeding stuffs</b> - Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> . <b>ISO 11290-1:1996/Amd 1:2004</b> - Modification of the isolation media and the haemolysis test, and inclusion of precision data.		
38	Contagem total de <i>Staphylococcus aureus</i>	Inoculação em superfície	PMB 062 Revisão 1	Carne Mecanicamente Separada de Aves, Bovinos e Suínos	<b>BAM - Bacteriological Analytical Manual</b> - <i>Staphylococcus aureus</i> - Authors Reginald W. Bennett and Gayle A. Lancette. <b>2003.11 3MTM Petrifilm™ Staph Express Count Plate</b> Method for the Enumeration of <i>Staphylococcus aureus</i> in Selected Types of Meat, Seafood, and Poultry.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015
39	Detecção presuntiva de <i>Salmonella</i> spp.	Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) Reação Imunoenzimática	PMB 054 Revisão 6	Pescado e produtos da pesca	<b>USDA/FSIS/USA MLG 4C.06</b> - Metodologia Alternativa ( <b>Bax system</b> ). <b>AOAC Official Method 2011.03</b> - Metodologia Alternativa - Detection of <i>Salmonella</i> by the <b>VIDAS</b> .	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015
40	Detecção presuntiva de <i>Listeria monocytogenes</i>	Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) Reação Imunoenzimática	PMB 054 Revisão 6	Produtos da pesca prontos para consumo	<b>USDA/FSIS/USA - MLG 8A.06</b> - Metodologia Alternativa ( <b>Bax system</b> ). <b>AOAC Official Method 2004.02 - Evaluation of VIDAS</b> .	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015
41	Contagem de <i>Escherichia coli</i> a	Inoculação em superfície	PMB 044 Revisão 6	Pescados e produtos da pesca	<b>AOAC 998.08</b> <i>Escherichia coli</i> Counts in Poultry, Meats,	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015



	35°C ± 1°C			(exceto crustáceos crus)	and Seafood, Dry Rehydratable Film Method (Petrifilm EC Plate Method)		
42	Detecção de <i>Listeria monocytogenes</i>	Pesquisa	PMB 070 Revisão 1	Pescados e produtos da pesca (prontos para consumo)	<b>ISO 11290-1:1996</b> - Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> . <b>ISO 11290-1:1996/Amd 1:2004</b> - Modification of the isolation media and the haemolysis test, and inclusion of precision data.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015
43	Detecção presuntiva de <i>Salmonella</i> spp.	Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) Reação Imunoenzimática	PMB 054 Revisão 6	Ovos e derivados	<b>USDA/FSIS/USA MLG 4C.05</b> - Metodologia Alternativa ( <b>Bax system</b> ). <b>AOAC Official Method 2004.02</b> - Evaluation of <b>VIDAS</b>	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015
44	Contagem total de Bolores e leveduras a 25°C ± 1°C	Inoculação em superfície	PMB 063 Revisão 1	Mel de abelhas Apitoxina Cera de Abelha Geléia Real Geléia Real Liofilizada Pólen Apícola Própolis Extrato de Própolis	<b>ISO 21527</b> - Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015
45	Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	PMB 059 Revisão 3	Rações e Ingredientes para Rações Farinhas de ossos Farinha de carnes Farinha de penas	<b>ISO 6579:2002</b> - Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection of <i>Salmonella</i> spp.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 20.11.2015

Página 12 de 15

				Farinha de sangue			
46	Detecção presuntiva de <i>Salmonella</i> spp.	Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) Reação Imunoenzimática	PMB 054 Revisão 6	Rações e Ingredientes para Rações Farinhas de ossos Farinha de carnes Farinha de penas Farinha de sangue	<b>USDA/FSIS/USA MLG 4C.05</b> - Metodologia Alternativa ( <b>Bax system</b> ). <b>AOAC Official Method 2004.02</b> - <b>Evaluation of VIDAS.</b>	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015
47	Contagem total de Enterobactérias a 37°C ± 1°C	Inoculação em profundidade	PMB 061 Revisão 2	Farinhas	<b>ISO 21528 – 2: 2004</b> - Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015
48	Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	PMB 059 Revisão 3	Especiarias na integra ou moídas (pimenta do reino e outras)	<b>ISO 6579:2002</b> - Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection of <i>Salmonella</i> .	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015
49	Detecção presuntiva de <i>Salmonella</i> spp.	Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) Reação Imunoenzimática	PMB 054 Revisão 6	Especiarias na integra ou moídas (pimenta do reino e outras)	<b>USDA/FSIS/USA MLG 4C.05</b> - Metodologia Alternativa ( <b>Bax system</b> ). <b>AOAC Official Method 2004.02</b> - <b>Evaluation of VIDAS.</b>	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015
50	Contagem presuntiva de <i>Bacillus cereus</i>	Inoculação em superfície	PMB 064 Revisão 1	Pratos prontos a base de carnes, pescados, ovos e similares cozidos	<b>ISO 7932 - Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of presumptive <i>Bacillus cereus</i>.</b>	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 31.08.2015
51	Contagem total de Bolores e Leveduras a 25°C ± 1°C	Inoculação em superfície	PMB 063 Revisão 01	Polpa de frutas Água de coco	<b>ISO 21527-1:2008</b> - Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of yeasts and	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 20.11.2015



					moulds.- Part 1: Colony count technique in products with water activity greater than 0,95. 8f.		
52	Número Mais Provável de coliformes a 45,0°C ± 0,2°C	Inoculação em tubos múltiplos	PMB 086 Revisão 00	Sucos desidratados, incluindo caldo de cana, de açaí e similares Xaropes e preparado líquido para refrescos Pó para o preparo de refrescos	Instrução Normativa nº 62, de 26 de agosto de 2003. Capítulo X – Número mais provável de coliformes totais e coliformes termotolerantes em alimentos.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 20.11.2015
53	Número Mais Provável de coliformes a 45,0°C ± 0,2°C	Inoculação em tubos múltiplos – Série de 10 tubos	PMB 086 Revisão 00	Polpa de frutas Suco de frutas Água de coco	Instrução Normativa nº 62, de 26 de agosto de 2003. Capítulo X – Número mais provável de coliformes totais e coliformes termotolerantes em alimentos.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 20.11.2015
54	Contagem total de coliformes a 30°C ± 1°C	Inoculação em profundidade	PMB 082 Revisão 01	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.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 20.11.2015
55	Número Mais Provável de coliformes a 45,0°C ± 0,2°C	Inoculação em tubos múltiplos	PMB 086 Revisão 00	Queijos Yogurt Bebidas lácteas Leite fermentado	Instrução Normativa nº 62, de 26 de agosto de 2003. Capítulo X – Número mais provável de coliformes totais e coliformes termotolerantes em alimentos.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 20.11.2015
56	Número Mais Provável de coliformes totais	Inoculação em tubos múltiplos	PMB 083 Revisão 01	Produtos lácteos RTIQ que indica < ou = 100 Leite	FIL/IDF 73A:1985 – Replaced by ISO 4831. ISO 4831:2006 – Microbiology of food and	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 20.11.2015



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 20.11.2015

Página 14 de 15

				<p>pasteurizado          Creme de leite          pasteurizado          Caseinatos          Queijos          processados          Bebidas lácteas          Leite em pó          Leite em pó          modificado          Manteiga          Leite fermentado          Yogurt</p>	<p>animal feeding stuffs –          horizontal method for the          detection and enumeration of          coliformes – Most probable          number technique.</p>		
57	Número Mais Provável de coliformes a 45,0°C ± 0,2°C	Inoculação em tubos múltiplos – Série de 10 tubos	PMB 086 Revisão 00	Ovo <i>in natura</i> Ovo líquido pasteurizado Ovo desidratado	Instrução Normativa nº 62, de 26 de agosto de 2003. Capítulo X – Número mais provável de coliformes totais e coliformes termotolerantes em alimentos.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 20.11.2015
58	Número Mais Provável de coliformes totais	Inoculação em tubos múltiplos	PMB 083 Revisão 01	Geleia 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 coliformes – Most probable number technique.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 20.11.2015
59	Contagem total de coliformes termotolerantes a 45,0°C ± 0,2°C	Inoculação em profundidade com sobre camada	PMB 043 Revisão 04	Rações e ingredientes para rações	Instrução Normativa nº 62, de 26 de agosto de 2003. Capítulo X – Número mais provável de coliformes totais e coliformes termotolerantes em alimentos.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 20.11.2015
60	Contagem total de coliformes	Inoculação em profundidade com	PMB 043 Revisão 04	Especiarias na íntegra ou moídas	Instrução Normativa nº 62, de 26 de agosto de 2003.	Miriam Fabíola Colombo e Hanieli Ronchi Kuzbick	Ativo em 20.11.2015



**Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 20.11.2015

Página 15 de 15

	termotolerantes a 45,0°C ± 0,2°C	sobre camada			Capítulo X – Número mais provável de coliformes totais e coliformes termotolerantes em alimentos.		
--	-------------------------------------	--------------	--	--	---	--	--