



**Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**

Data de atualização: 01.08.2014

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

**CENTRO DE PESQUISA EM ALIMENTOS**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**

Nome Empresarial: FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA

CNPJ: 00.799.205/0001-89

Endereço: Rodovia GO 462, Km 0

Bairro: Campus Samambaia

CEP: 74.660-970

Cidade: Goiânia/GO

Fone/Fax: (62) 3521-1620 / 3521-1626

Responsável pela Direção do Laboratório: Magno Cândido da Silva Júnior

E-mail: [magno@cpa.evz.ufg.br](mailto:magno@cpa.evz.ufg.br)

Portaria: nº 214, de 31.07.2014

D.O.U: nº 146, de 01.08.2014, Seção 1, pág. 15.

**PORTARIA Nº 214, DE 31 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 21000.004668/2014-18, resolve:

Art. 1º Credenciar o Centro de Pesquisa em Alimentos, da Universidade Federal de Goiás, nome empresarial Fundação de Apoio à Pesquisa - FUNAPE, CNPJ nº 00.799.205/0001-89, localizado na Rodovia GO 462, Km 0, s/nº, Bairro Campus Samambaia, CEP: 74.660-970, Goiânia/GO, 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	IT LMA - 021/02	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.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	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	IT LMA - 020/02	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.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Cancelado em 29.08.2014
03	Deteção e Contagem de coliformes totais a 36°C ± 2°C	Membrana Filtrante	IT LMA - 046/02	Água tratada Água não tratada Água de poço artesiano Água de poço semi-artesiano	ISO 9308-1:2000 - Water quality - Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria – Part 1: Membrane Filtration Method.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014
04	Deteção e Contagem total de <i>Escherichia coli</i>	Membrana Filtrante	IT LMA - 046/02	Água tratada Água não tratada Água de poço artesiano Água de poço semi-artesiano	ISO 9308-1:2000 - Water quality - Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria – Part 1: Membrane Filtration Method.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014
05	Contagem total de <i>Clostridium perfringens</i> incluindo esporos a 44°C ± 1°C	Membrana filtrante	IT LMA - 035/02	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.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014



06	Contagem total de bactérias mesófilas aeróbias a 36°C ± 2°C	Inoculação em profundidade	IT LMA - 011 A/02	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.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014
07	Contagem total de bactérias mesófilas aeróbias a 22°C ± 2°C	Inoculação em profundidade	IT LMA - 011 A/02	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.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014
08	Contagem total de <i>Enterococcus</i> spp. a 36°C ± 2°C	Membrana filtrante	IT LMA - 031/02	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.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014
09	Deteção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	IT LMA - 028/02	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.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014
10	Contagem total de coliformes termotolerantes a 45°C ± 0,2°C	Inoculação em profundidade com sobre camada	IT LMA - 007/02	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,	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014



					DF, 18 set. 2003, seção 1, p. 17.		
11	Contagem total de Bolores e leveduras a 25°C ± 1°C	Inoculação em superfície ou profundidade de acordo com o método	IT LMA - 003 C/01	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.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014
12	Contagem presuntiva de <i>Bacillus cereus</i>	Inoculação em superfície	IT LMA - 001/02	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.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014
13	Contagem total de coliformes a 30°C ± 1°C	Inoculação em profundidade	IT LMA - 006/02	Queijos (exceto queijos fundidos e UHT) Yogurt	FIL/IDF 73A:1985 - Replaced by ISO 4832. ISO 4832 - Microbiology of food nd animal feeding stuffs - horizontal method for the enumeração of coliformes - Colony - count technique.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014
14	Número Mais Provável de coliformes totais	Inoculação em tubos múltiplos	IT LMA - 020 A/02	Produtos lácteos RTIQ que indica < ou = 100 Leite pasteurizado Creme de leite pasteurizado Caseinatos Queijos processados Bebidas lácteas Leite em pó	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.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 29.08.2014

Página 5 de 8

				Leite em pó modificado Manteiga Leite fermentado Yogurt			
15	Número Mais Provável de coliformes a 45°C ± 0,2°C	Inoculação em tubos múltiplos - Série de 3 tubos	IT LMA - 021 A/02	Leite pasteurizado Creme de leite pasteurizado Caseinatos Queijos processados Bebidas lácteas Leite em pó Leite em pó modificado Manteiga Leite fermentado Bebidas Lácteas Yogurt	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.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014
16	Contagem total de <i>Staphylococcus</i> coagulase positiva a 35°C ± 1°C ou a 37°C ± 1°C	Inoculação em superfície	IT LMA - 019/02	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.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014
17	Detecção de <i>Listeria</i> <i>monocytogenes</i>	Pesquisa	IT LMA - 027/02	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.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014
18	Contagem total de bactérias mesófilas aeróbias a 30°C ± 1°C	Inoculação em profundidade	IT LMA - 011/02	Leite Pasteurizado Leite em pó Leite em pó	FIL/IDF 100B - Replaced by the horizontal standard ISO 4833:2003.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges	Ativo em 01.08.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 29.08.2014

Página 6 de 8

				modificado	ISO 4833 Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Colony-count technique at 30 degrees C.	Silva Oliveira	
19	Deteção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	IT LMA - 028/02	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.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014
20	Contagem total de Enterobactérias a 37°C ± 1°C	Inoculação em profundidade	IT LMA - 008/02	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.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014
21	Deteção de <i>Listeria monocytogenes</i>	Pesquisa	IT LMA - 027/02	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.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014
22	Deteção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	IT LMA - 028/02	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.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014





# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 29.08.2014

Página 7 de 8

23	Contagem total de <i>Clostridium perfringens</i>	Inoculação em profundidade com sobre camada	IT LMA - 005/02	Carnes e produtos cárneos Produtos cárneos crus, refrigerados ou congelados (hamburgueses, almôndegas, quibe e similares) Embutidos frescos (linguiças 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.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014
24	Contagem de <i>Escherichia coli</i> a 35°C ± 1°C	Inoculação em superfície	IT LMA - 010/02	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).	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014
25	Contagem total de <i>Staphylococcus</i> coagulase positiva a 35°C ± 1°C ou 37°C ± 1°C	Inoculação em superfície	IT LMA - 019/02	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.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014
26	Contagem total de coliformes termotolerantes a 45°C ± 0,2°C	Inoculação em profundidade com sobre camada	IT LMA - 007/02	Carnes e produtos cárneos	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,	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização: 29.08.2014

Página 8 de 8

					DF, 18 set. 2003, seção 1, p. 17.		
27	Contagem total de bactérias mesófilas aeróbias a 30°C ± 1°C	Inoculação em superfície	IT LMA - 011/02	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.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014
28	Contagem de Clostridium sulfito redutores	Inoculação em profundidade	IT LMA - 005/02	Carne mecanicamente separada	<b>ISO 15213:2003</b> - Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 29.08.2014
29	Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	Pesquisa	IT LMA - 028/02	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.	Magno Cândido da Silva Júnior e Claudia Ribeiro Borges Silva Oliveira	Ativo em 01.08.2014