

DOC SAC/CGAL nº 04: Escopo da Área de Microbiologia em Alimentos e Água - Revisão 12**Observações:**

Esta tabela servirá de base para o preenchimento das solicitações de credenciamento e de extensão de escopo do credenciamento.

As matrizes poderão ser agrupadas caso façam parte do mesmo ensaio (mesma determinação, mesma técnica e mesmo método).

NÃO HÁ CREDENCIAMENTO SOMENTE PARA A MATRIZ ÁGUA.

ESCOPO - MICROBIOLOGIA EM ALIMENTOS E ÁGUA					
nº	Classe de Matriz	Determinação	Técnica	Método*	Tipo de Escopo **
1	Água de Abastecimento Industrial e Gelo	Coliformes totais	Contagem em Membrana Filtrante	International Organization for Standardization ISO 9308-1 ou 2- Water quality -- Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria -- Part 1: Membrane filtration method for waters with low bacterial background flora - Part 2: Most probable number method	Compulsório
2	Água de Abastecimento Industrial e Gelo	<i>Clostridium perfringens</i>	Contagem em Membrana Filtrante	International Organization for Standardization ISO 14189- Water quality -- Enumeration of Clostridium perfringens -- Method using membrane filtration	Facultativo
3	Água de Abastecimento Industrial e Gelo	<i>Enterococcus</i> spp.	Contagem em Membrana Filtrante	International Organization for Standardization ISO 7899-2 - Water quality -- Detection and enumeration of intestinal enterococci -- Part 2: Membrane filtration method	Facultativo
4	Água de Abastecimento Industrial e Gelo	<i>Escherichia coli</i>	Contagem em Membrana Filtrante	International Organization for Standardization ISO 9308-1 ou 2- Water quality -- Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria -- Part 1: Membrane filtration method for waters with low bacterial background flora - Part 2: Most probable number method	Compulsório
5	Água de Abastecimento Industrial e Gelo	Micro-organismos heterotróficos estritos e facultativos viáveis.	Contagem por Inoculação em Profundidade	Standard Methods 23rd Edition for the examination of Water and Wastewater.	Facultativo

6	Água de Abastecimento Industrial e Gelo	Microrganismos viáveis a 36 °C	Contagem por Inoculação em Profundidade	International Organization for Standardization ISO 6222 - Water quality -- Enumeration of culturable micro-organisms -- Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium	Facultativo
7	Água de Abastecimento Industrial e Gelo	Microrganismos viáveis a 22 °C	Contagem por Inoculação em Profundidade	International Organization for Standardization ISO 6222 - Water quality -- Enumeration of culturable micro-organisms -- Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium	Facultativo
8	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Bacillus cereus</i>	Contagem por Inoculação em Superfície	International Organization for Standardization 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	Compulsório
9	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Campylobacter</i> spp.	Contagem por Inoculação em Superfície	International Organization for Standardization ISO 10272—2- Microbiology of the food chain -- Horizontal method for detection and enumeration of <i>Campylobacter</i> spp. -- Part 2: Colony-count technique.	Facultativo
10	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Clostridium perfringens</i>	Contagem por Inoculação em Profundidade	International Organization for Standardization ISO 7937: Microbiology of food and animal feeding stuffs: Horizontal method for the enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> : Colony-count technique.	Compulsório
11	Carnes e Produtos Cárneos	Coliformes termotolerantes a 45°C	Contagem por Inoculação em Profundidade	MAPA. Instrução Normativa N° 62 de 26 de agosto de 2003. IN 62/03 Capítulo VI - Contagem de coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes em Alimentos.	Compulsório

12	Carnes e Produtos Cárneos	Coliformes termotolerantes a 45°C	Contagem por Inoculação em Superfície	AFNOR AFNOR Validation 3M 01/02-09/89C- 3M Petrifilm Coliform Count Plate (CC) for the enumeration of thermotolerant coliforms reading all colonies in all human products.	Facultativo
13	Carnes e Produtos Cárneos	Coliformes termotolerantes a 45°C	Enumeração por Número Mais Provável (NMP)	American Public Health Association APHA- Compendium of Method for the Microbiological. Enterobacteriaceae, Coliforms, and Escherichia coli as quality and safety indicators.	Compulsório
14	Carnes e Produtos Cárneos	Coliformes totais	Enumeração por Número Mais Provável (NMP)	International Organization for Standardization ISO 4831 - Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the detection and enumeration of coliforms -- Most probable number technique	Facultativo
15	Carnes e Produtos Cárneos	Enterobacteriaceas	Contagem por Inoculação em Profundidade	International Organization for Standardization ISO 21528-2 - Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae -- Part 2: Colony-count technique	Facultativo
16	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Escherichia coli</i>	Contagem por Inoculação em Profundidade	International Organization for Standardization ISO 16649- 2- Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli -- Part 2: Colony-count technique at 44 degrees C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D- glucuronide	Facultativo
17	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Escherichia coli</i>	Contagem por Inoculação em Superfície	AOAC Official Method AOAC 998.08 - Escherichia coli Counts in Poultry, Meats, and Seafood, Dry Rehydratable Film Method (Petrifilm EC Plate Method)	Facultativo

18	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Escherichia coli</i> O157:H7.	Deteccção presuntiva por reacção em cadeia de polimerase	USDA/FSIS/USA MLG 5A.04- Metodologia Alternativa (Bax system) - Procedure for the Use of a Polymerase Chain Reaction (PCR).	Facultativo
19	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Escherichia coli</i> O157:H7.	Deteccção e Isolamento	USDA/FSIS/USA MLG 05.09- Detection, Isolation and Identification of Escherichia coli O157:H7 from Meat Products and Carcass and Environmental Sponges	Facultativo
20	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Escherichia coli</i> verotoxigênica não O157:H7.	Deteccção presuntiva por reacção em cadeia de polimerase	USDA/FSIS/USA MLG 5B.05 - Detection and Isolation of non-O157 Shiga Toxin-Producing Escherichia coli (STEC) from Meat Products and Carcass and Environmental Sponges	Facultativo
21	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Escherichia coli</i> verotoxigênica não O157:H7.	Deteccção e Isolamento	USDA/FSIS/USA MLG 5B.05 - Detection and Isolation of non-O157 Shiga Toxin-Producing Escherichia coli (STEC) from Meat Products and Carcass and Environmental Sponges	Facultativo
22	Carnes e Produtos Cárneos	Esterilidade comercial	Incubação da amostra	MAPA. Instrução Normativa Nº 62, de 26 de agosto de 2003. IN 62/03-Capítulo XX- Teste de Esterilidade Comercial para alimentos de baixa acidez - pH≥4,6.	Compulsório
23	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Listeria monocytogenes</i>	Deteccção e Isolamento	International Organization for Standardization ISO 11.290-1 -Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria</i> <i>monocytogenes</i> and of <i>Listeria</i> spp. -- Part 1: Detection method	Compulsório

24	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Listeria monocytogenes</i>	Deteccção presuntiva por reacção em cadeia de polimerase	AFNOR AFNOR Validation QUA 18/05-07/08 - BAX System PCR assay <i>Listeria monocytogenes</i> 24E – detecting <i>Listeria</i> <i>monocytogenes</i> in environmental samples and all human food products.	Facultativo
25	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Listeria monocytogenes</i>	Deteccção presuntiva por reacção imunoenzimática	AFNOR AFNOR Validation BIO 12/11 - 03/04 - VIDAS <i>Listeria</i> <i>monocytogenes</i> 2 (LM2) – Detection of <i>Listeria</i> <i>monocytogenes</i> in all human food products and environmental samples.	Facultativo
26	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Listeria monocytogenes</i>	Deteccção presuntiva por reacção imunoenzimática	AOAC Official Method AOAC 2004.02 - <i>Listeria monocytogenes</i> in Foods.VIDAS <i>Listeria monocytogenes</i> II (LMO2)	Facultativo
27	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Listeria monocytogenes</i>	Deteccção e Isolamento	USDA/FSIS/USA MLG 8.09- Isolation and indentification of <i>Listeria</i> <i>monocytogenes</i> in Red meat, Poultry and Egg Products, and Enviromental Sample. Somente para Laboratórios autorizados pelo MAPA e FSIS para análise de produtos cárneos e swabs de equipamentos	Facultativo
28	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Listeria monocytogenes</i>	Deteccção presuntiva por reacção em cadeia de polimerase	USDA/FSIS/USA MLG 8A.05 - Procedure for the Use of a <i>Listeria</i> <i>monocytogenes</i> Polymerase Chain Reaction (PCR). Somente para Laboratórios autorizados pelo MAPA e FSIS para análise de swabs de equipamentos	Facultativo
29	Carnes e Produtos Cárneos	Mesófilos aeróbios viáveis a 30°C	Contagem por Inoculação em Profundidade	International Organization for Standardization ISO 4833 -1- Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the enumeration of microorganisms -- Part 1: Colony count at 30 degrees C by the pour plate technique	Facultativo

30	Carnes e Produtos Cárneos	Mesófilos aeróbios viáveis a 30°C	Contagem por Inoculação em Superfície	AFNOR AFNOR Validation 3M 01/01 - 09/89 - 3M Petrifilm aerobic count plate (AC) validated for enumeration of mesophilic aerobic flora in all human food products, pet food and industrial environmental samples (reading at 72 h).	Facultativo
31	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Salmonella</i> spp.	Deteção e Isolamento	International Organization for Standardization ISO 6579-1 -Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella -- Part 1: Detection of Salmonella spp.	Compulsório
32	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Salmonella</i> spp.	Deteção presuntiva por reação em cadeia de polimerase	AFNOR AFNOR Validation QUA 18/03 - 11/02 - Bax System PCR assay Salmonella spp. (automated).	Facultativo
33	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Salmonella</i> spp.	Deteção presuntiva por reação imunoenzimática	AFNOR AFNOR Validation BIO 12/16 - 09/05 - VIDAS easy Salmonella Method (SLM) in a variety of foods.	Facultativo
34	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Salmonella</i> spp.	Deteção presuntiva por reação imunoenzimática	AFNOR AFNOR Validation BIO 12/32-10/11- VIDAS UP Salmonella (SPT) for the detection of Salmonella spp.	Facultativo
35	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Salmonella</i> spp.	Deteção presuntiva por amplificação do DNA e bioluminescência	AOAC Official Method AOAC 2013.09 3M Molecular Detection Assay (MDA) Salmonella. (somente para produtos em natureza)	Facultativo

36	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Salmonella</i> spp.	Deteccção presuntiva por reacção imunoenzimática	AOAC Official Method AOAC 2011.03 - Metodologia alternativa- Detection of Salmonella by the Vidas	Facultativo
37	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Salmonella</i> spp.	Deteccção e Isolamento	USDA/FSIS/USA MLG 04.08 - Isolation an Identification of Salmonella from Meat, Poultry, and Egg Products. Somente para Laboratórios autorizados pelo MAPA e FSIS para Swab de Carcaça de Bovinos e Suínos	Facultativo
38	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Salmonella</i> spp.	Deteccção presuntiva por reacção em cadeia de polimerase	USDA/FSIS/USA MLG 4C.06 - Metodologia Alternativa (Bax system) - Procedure for the Use of a Polymerase Chain Reaction (PCR) Somente para Laboratórios autorizados pelo MAPA e FSIS para Swab de Carcaça de Bovinos e Suínos	Facultativo
39	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Staphylococcus</i> coagulase positiva	Contagem por Inoculação em Superfície	International Organization for Standardization ISO 6888 - 1 - 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	Compulsório
40	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Staphylococcus</i> coagulase positiva	Enumeração por Número Mais Provável (NMP)	International Organization for Standardization ISO 6888-3 Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (<i>Staphylococcus aureus</i> and other species). Part 3: Detection and MPN technique for low numbers	Facultativo
41	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Staphylococcus aureus</i>	Contagem por Inoculação em Superfície	AOAC Official Method AOAC 2003.11 3M Express Count Plate (STX) Method for the Enumeration of <i>Staphylococcus aureus</i> in Selected Types of Meat, Seafood, and Poultry.	Compulsório

42	Carnes e Produtos Cárneos	<i>Staphylococcus</i> coagulase positiva	Contagem por Inoculação em Superfície	AFNOR AFNOR Validation 3M 01/09-04/03 -Petrifilm Staph Express (STX) for the enumeration of coagulase positive Staphylococcus in all food products and pet food.	Facultativo
43	Leites e Produtos Lácteos	<i>Bacillus cereus</i>	Contagem por Inoculação em Superfície	International Organization for Standardization ISO 7932 - Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of presumptive Bacillus cereus -- Colony-count technique at 30 degrees C	Compulsório
44	Leites e Produtos Lácteos	Bactérias acidófilas específicas	Contagem por Inoculação em Profundidade	International Organization for Standardization ISO 7889 IDF 117 - Yogurt -- Enumeration of characteristic microorganisms -- Colony-count technique at 37 degrees C	Compulsório
45	Leites e Produtos Lácteos	Bolores e leveduras	Contagem por Inoculação em Profundidade	International Organization for Standardization ISO 6611 - IDF 94 –Milk and milk products -- Enumeration of colony-forming units of yeasts and/or moulds -- Colony-count technique at 25 degrees C	Compulsório
46	Leites e Produtos Lácteos	Coliformes termotolerantes a 45°C	Contagem por Inoculação em Profundidade	MAPA. Instrução Normativa N° 62 de 26 de agosto de 2003. IN 62/03 Capítulo VI - Contagem de coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes em Alimentos.	Compulsório
47	Leites e Produtos Lácteos	Coliformes termotolerantes a 45°C	Contagem por Inoculação em Superfície	AFNOR AFNOR Validation 3M 01/02-09/89C- 3M Petrifilm Coliform Count Plate (CC) for the enumeration of thermotolerant coliforms reading all colonies in all human products.	Facultativo

48	Leites e Produtos Lácteos	Coliformes termotolerantes a 45°C	Enumeração por Número Mais Provável (NMP)	American Public Health Association APHA- Compendium of Method for the Microbiological. Enterobacteriaceae, Coliforms, and Escherichia coli as quality and safety indicators.	Compulsório
49	Leites e Produtos Lácteos	Coliformes totais a 30°C	Contagem por Inoculação em Profundidade	International Organization for Standardization ISO 4832 - Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of coliforms -- Colony-count technique	Compulsório
50	Leites e Produtos Lácteos	Coliformes totais a 30°C	Enumeração por Número Mais Provável (NMP)	International Organization for Standardization ISO 4831 - Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the detection and enumeration of coliforms -- Most probable number technique	Compulsório
51	Leites e Produtos Lácteos	<i>Listeria monocytogenes</i>	Deteção e Isolamento	International Organization for Standardization ISO 11.290-1 -Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. -- Part 1: Detection method	Compulsório
52	Leites e Produtos Lácteos	<i>Listeria monocytogenes</i>	Deteção presuntiva por reação em cadeia de polimerase	AFNOR AFNOR Validation QUA 18/05-07/08 - BAX System PCR assay Listeria monocytogenes 24E – detecting Listeria monocytogenes in environmental samples and all human food products.	Facultativo
53	Leites e Produtos Lácteos	<i>Listeria monocytogenes</i>	Deteção presuntiva por reação imunoenzimática	AFNOR AFNOR Validation BIO 12/11 - 03/04 - VIDAS Listeria monocytogenes 2 (LM2) – Detection of Listeria monocytogenes in all human food products and environmental samples.	Facultativo

54	Leites e Produtos Lácteos	<i>Listeria monocytogenes</i>	Deteccção presuntiva por reacção imunoenzimática	AOAC Official Method AOAC 2004.02 - <i>Listeria monocytogenes</i> in Foods.VIDAS <i>Listeria monocytogenes</i> II (LMO2)	Facultativo
55	Leites e Produtos Lácteos	Mesófilos aeróbios viáveis a 30°C	Contagem por Inoculação em Profundidade	International Organization for Standardization ISO 4833 -1- Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the enumeration of microorganisms -- Part 1: Colony count at 30 degrees C by the pour plate technique	Compulsório
56	Leites e Produtos Lácteos	Mesófilos aeróbios viáveis a 30°C	Contagem por Inoculação em superfície	International Organization for Standardization ISO 4833 -2- Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the enumeration of microorganisms -- Part 2: Colony count at 30 degrees C by the surface plating technique	Compulsório
57	Leites e Produtos Lácteos	<i>Salmonella</i> spp.	Deteccção e Isolamento	International Organization for Standardization ISO 6579-1 -Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of <i>Salmonella</i> -- Part 1: Detection of <i>Salmonella</i> spp.	Compulsório
58	Leites e Produtos Lácteos	<i>Salmonella</i> spp.	Deteccção presuntiva por reacção em cadeia de polimerase	AFNOR AFNOR Validation QUA 18/03 - 11/02 - Bax System PCR assay <i>Salmonella</i> spp. (automated).	Facultativo
59	Leites e Produtos Lácteos	<i>Salmonella</i> spp.	Deteccção presuntiva por reacção imunoenzimática	AFNOR AFNOR Validation BIO 12/16 - 09/05 - VIDAS easy <i>Salmonella</i> Method (SLM) in a variety of foods.	Facultativo

60	Leites e Produtos Lácteos	<i>Salmonella</i> spp.	Deteccção presuntiva por reação imunoenzimática	AFNOR AFNOR Validation BIO 12/32-10/11- VIDAS UP Salmonella (SPT) for the detection of Salmonella spp.	Facultativo
61	Leites e Produtos Lácteos	<i>Salmonella</i> spp.	Deteccção presuntiva por reação imunoenzimática	AOAC Official Method AOAC 2011.03 - Metodologia alternativa- Detection of Salmonella by the Vidas	Facultativo
62	Leites e Produtos Lácteos	<i>Staphylococcus</i> coagulase positiva	Contagem por Inoculação em Superfície	International Organization for Standardization ISO 6888 - 1 - 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	Compulsório
63	Leites e Produtos Lácteos	<i>Staphylococcus</i> coagulase positiva	Contagem por Inoculação em Superfície	AFNOR AFNOR Validation 3M 01/09-04/03 -Petrifilm Staph Express (STX) for the enumeration of coagulase positive <i>Staphylococcus</i> in all food products and pet food.	Facultativo
64	Leites e Produtos Lácteos	<i>Staphylococcus</i> coagulase positiva	Enumeração por Número Mais Provável (NMP)	International Organization for Standardization ISO 6888-3 Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (<i>Staphylococcus aureus</i> and other species). Part 3: Detection and MPN technique for low numbers	Compulsório
65	Mel e Produtos Apícolas	Bolores e leveduras	Contagem por Inoculação em Profundidade	International Organization for Standardization ISO 6611 - IDF 94 –Milk and milk products -- Enumeration of colony-forming units of yeasts and/or moulds -- Colony-count technique at 25 degrees C	Compulsório

66	Mel e Produtos Apícolas	Coliformes termotolerantes a 45°C	Enumeração por Número Mais Provável (NMP)	American Public Health Association APHA- Compendium of Method for the Microbiological. Enterobacteriaceae, Coliforms, and Escherichia coli as quality and safety indicators.	Compulsório
67	Mel e Produtos Apícolas	<i>Paenibacillus larvae</i> subs. Larvae	Deteção e Isolamento	MAPA. Instrução Normativa Nº 62 de 26 de agosto de 2003. IN 62/03- Capítulo XIX - Pesquisa de <i>Paenibacillus larvae</i> subsp. <i>larvae</i> .	Facultativo
68	Mel e Produtos Apícolas	<i>Salmonella</i> spp.	Deteção e Isolamento	International Organization for Standardization ISO 6579-1 -Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella -- Part 1: Detection of Salmonella spp.	Compulsório
69	Mel e Produtos Apícolas	<i>Salmonella</i> spp.	Deteção presuntiva por reação imunoenzimática	AFNOR AFNOR Validation BIO 12/16 - 09/05 - VIDAS easy Salmonella Method (SLM) in a variety of foods.	Facultativo
70	Mel e Produtos Apícolas	<i>Salmonella</i> spp.	Deteção presuntiva por reação em cadeia de polimerase	AFNOR AFNOR Validation QUA 18/03 - 11/02 - Bax System PCR assay Salmonella spp. (automated).	Facultativo
71	Mel e Produtos Apícolas	<i>Salmonella</i> spp.	Deteção presuntiva por reação imunoenzimática	AOAC Official Method AOAC 2011.03 - Metodologia alternativa- Detection of Salmonella by the Vidas	Facultativo

72	Ovos e Derivados	Coliformes termotolerantes a 45°C	Enumeração por Número Mais Provável (NMP)	American Public Health Association APHA- Compendium of Method for the Microbiological. Enterobacteriaceae, Coliforms, and Escherichia coli as quality and safety indicators.	Compulsório
73	Ovos e Derivados	Mesófilos aeróbios viáveis a 30°C	Contagem por Inoculação em Profundidade	International Organization for Standardization ISO 4833 -1- Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the enumeration of microorganisms -- Part 1: Colony count at 30 degrees C by the pour plate technique	Compulsório
74	Ovos e Derivados	Mesófilos aeróbios viáveis a 30°C	Contagem por Inoculação em superfície	International Organization for Standardization ISO 4833 -2- Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the enumeration of microorganisms -- Part 2: Colony count at 30 degrees C by the surface plating technique	Compulsório
75	Ovos e Derivados	Mesófilos aeróbios viáveis a 30°C	Contagem por Inoculação em Superfície	AFNOR AFNOR Validation 3M 01/01 - 09/89 - 3M Petrifilm aerobic count plate (AC) validated for enumeration of mesophilic aerobic flora in all human food products, pet food and industrial environmental samples (reading at 72 h).	Facultativo
76	Ovos e Derivados	<i>Salmonella</i> spp.	Deteção e Isolamento	International Organization for Standardization ISO 6579-1- Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella -- Part 1: Detection of Salmonella spp.	Compulsório
77	Ovos e Derivados	<i>Salmonella</i> spp.	Deteção presuntiva por reação em cadeia de polimerase	AFNOR AFNOR Validation QUA 18/03 - 11/02 - Bax System PCR assay Salmonella spp. (automated).	Facultativo

78	Ovos e Derivados	<i>Salmonella</i> spp.	Deteccção presuntiva por reacção imunoenzimática	AFNOR AFNOR Validation BIO 12/16 - 09/05 - VIDAS easy Salmonella Method (SLM) in a variety of foods.	Facultativo
79	Ovos e Derivados	<i>Salmonella</i> spp.	Deteccção presuntiva por reacção imunoenzimática	AOAC Official Method AOAC 2011.03 - Metodologia alternativa- Detection of Salmonella by the Vidas	Facultativo
80	Ovos e Derivados	<i>Staphylococcus aureus</i>	Deteccção e Isolamento	International Organization for Standardization ISO 6888-3 Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (<i>Staphylococcus aureus</i> and other species). Part 3: Detection and MPN technique for low numbers. Identificação da espécie por meio alternativo.	Compulsório
81	Ovos e Derivados	<i>Staphylococcus</i> coagulase positiva	Enumeração por Número Mais Provável (NMP)	International Organization for Standardization ISO 6888-3 Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (<i>Staphylococcus aureus</i> and other species). Part 3: Detection and MPN technique for low numbers	Compulsório
82	Ovos e Derivados	<i>Staphylococcus</i> coagulase positiva	Contagem por Inoculação em Superfície	International Organization for Standardization ISO 6888 - 1 - 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	Compulsório
83	Ovos e Derivados	<i>Staphylococcus</i> coagulase positiva	Contagem por Inoculação em Superfície	AFNOR AFNOR Validation 3M 01/09-04/03 -Petrifilm Staph Express (STX) for the enumeration of coagulase positive <i>Staphylococcus</i> in all food products and pet food.	Facultativo

84	Pescados e Produtos da Pesca	<i>Bacillus cereus</i>	Contagem por Inoculação em Superfície	International Organization for Standardization 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	Compulsório
85	Pescados e Produtos da Pesca	Coliformes termotolerantes a 45°C	Contagem por Inoculação em Profundidade	MAPA. Instrução Normativa N° 62 de 26 de agosto de 2003. IN 62/03 Capítulo VI - Contagem de coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes em Alimentos.	Compulsório
86	Pescados e Produtos da Pesca	Coliformes termotolerantes a 45°C	Contagem por Inoculação em Superfície	AFNOR AFNOR Validation 3M 01/02-09/89C- 3M Petrifilm Coliform Count Plate (CC) for the enumeration of thermotolerant coliforms reading all colonies in all human products.	Facultativo
87	Pescados e Produtos da Pesca	<i>Escherichia coli</i>	Contagem por Inoculação em Profundidade	International Organization for Standardization ISO 16649-3- Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive <i>Escherichia coli</i> -- Part 3: Detection and most probable number technique using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl-β-D-glucuronide	Facultativo
88	Pescados e Produtos da Pesca	<i>Escherichia coli</i>	Contagem por Inoculação em Superfície	AOAC Official Method AOAC 998.08 <i>Escherichia coli</i> Counts in Poultry, Meats, and Seafood, Dry Rehydratable Film Method (Petrifilm EC Plate Method) (exceto crustráceos crus)	Facultativo
89	Pescados e Produtos da Pesca	Esterilidade comercial	Incubação da amostra	MAPA. Instrução Normativa N° 62, de 26 de agosto de 2003. IN 62/03-Capítulo XX- Teste de Esterilidade Comercial para alimentos de baixa acidez - pH≥4,6.	Compulsório

90	Pescados e Produtos da Pesca	<i>Listeria monocytogenes</i>	Deteccção e Isolamento	International Organization for Standardization ISO 11.290-1 -Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> and of <i>Listeria</i> spp. -- Part 1: Detection method	Compulsório
91	Pescados e Produtos da Pesca	<i>Listeria monocytogenes</i>	Deteccção presuntiva por reacção em cadeia de polimerase	AFNOR AFNOR Validation QUA 18/05-07/08 - BAX System PCR assay <i>Listeria monocytogenes</i> 24E – detecting <i>Listeria monocytogenes</i> in environmental samples and all human food products.	Facultativo
92	Pescados e Produtos da Pesca	<i>Listeria monocytogenes</i>	Deteccção presuntiva por reacção imunoenzimática	AFNOR AFNOR Validation BIO 12/11 - 03/04 - VIDAS <i>Listeria monocytogenes</i> 2 (LM2) – Detection of <i>Listeria monocytogenes</i> in all human food products and environmental samples.	Facultativo
93	Pescados e Produtos da Pesca	<i>Listeria monocytogenes</i>	Deteccção presuntiva por reacção imunoenzimática	AOAC Official Method AOAC 2004.02 - <i>Listeria monocytogenes</i> in Foods.VIDAS <i>Listeria monocytogenes</i> II (LMO2)	Facultativo
94	Pescados e Produtos da Pesca	<i>Salmonella</i> spp.	Deteccção e Isolamento	International Organization for Standardization ISO 6579-1 -Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of <i>Salmonella</i> -- Part 1: Detection of <i>Salmonella</i> spp.	Compulsório
95	Pescados e Produtos da Pesca	<i>Salmonella</i> spp.	Deteccção presuntiva por reacção em cadeia de polimerase	AFNOR AFNOR Validation QUA 18/03 - 11/02 - Bax System PCR assay <i>Salmonella</i> spp. (automated).	Facultativo

96	Pescados e Produtos da Pesca	<i>Salmonella</i> spp.	Detecção presuntiva por reação imunoenzimática	AFNOR AFNOR Validation BIO 12/16 - 09/05 - VIDAS easy Salmonella Method (SLM) in a variety of foods.	Facultativo
97	Pescados e Produtos da Pesca	<i>Salmonella</i> spp.	Detecção presuntiva por reação imunoenzimática	AFNOR AFNOR Validation BIO 12/32-10/11- VIDAS UP Salmonella (SPT) for the detection of <i>Salmonella</i> spp.	Facultativo
98	Pescados e Produtos da Pesca	<i>Salmonella</i> spp.	Detecção presuntiva por amplificação do DNA e bioluminescência	AOAC Official Method AOAC 2013.09 3M Molecular Detection Assay (MDA) <i>Salmonella</i> . (somente para camarão cru)	Facultativo
99	Pescados e Produtos da Pesca	<i>Salmonella</i> spp.	Detecção presuntiva por reação imunoenzimática	AOAC Official Method AOAC 2011.03 - Metodologia alternativa- Detection of <i>Salmonella</i> by the Vidas	Facultativo
100	Pescados e Produtos da Pesca	<i>Staphylococcus</i> coagulase positiva	Contagem por Inoculação em Superfície	International Organization for Standardization ISO 6888 - 1 - 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	Compulsório
101	Pescados e Produtos da Pesca	<i>Staphylococcus</i> coagulase positiva	Contagem por Inoculação em Superfície	AFNOR AFNOR Validation 3M 01/09-04/03 -Petrifilm Staph Express (STX) for the enumeration of coagulase positive <i>Staphylococcus</i> in all food products and pet food.	Facultativo

102	Pescados e Produtos da Pesca	<i>Vibrio cholerae</i>	Deteção e Isolamento	International Organization for Standardization ISO 21872-1 Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the determination of <i>Vibrio</i> spp. -- Part 1: Detection of potentially enteropathogenic <i>Vibrio</i> <i>parahaemolyticus</i> , <i>Vibrio cholerae</i> and <i>Vibrio vulnificus</i>	Facultativo
103	Pescados e Produtos da Pesca	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	Enumeração por Número Mais Provável (NMP)	MAPA Instrução Normativa Nº 62, de 26 de agosto de 2003. IN 62/03- Capítulo XII – Número Mais Provável para <i>Vibrio parahaemolyticus</i> .	Facultativo
104	Pescados e Produtos da Pesca	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	Deteção e Isolamento	International Organization for Standardization ISO 21872-1 Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the determination of <i>Vibrio</i> spp. -- Part 1: Detection of potentially enteropathogenic <i>Vibrio</i> <i>parahaemolyticus</i> , <i>Vibrio cholerae</i> and <i>Vibrio vulnificus</i>	Facultativo

* O texto em negrito deve ser utilizado nos relatórios de ensaio para informar o método utilizado, adicionado do ano da norma utilizada pelo laboratório como referência. Sempre deverá ser utilizada a versão mais atualizada da norma de referência.

** Escopos considerados compulsórios devem obrigatoriamente fazer parte dos escopos de credenciamento dos laboratórios credenciados, por classe de matriz. Escopos considerados facultativos não são obrigatórios como parte do escopo de credenciamento dos laboratórios credenciados. No entanto, os escopos considerados facultativos somente poderão ser solicitados pelos laboratórios credenciados desde que os escopos compulsórios, por classe de matriz, façam parte do escopo solicitado ou do escopo já credenciado.