



**Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento** Atualização de dados Gerais: 13.08.2015

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

**TÜV SÜD SFDK LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE PRODUTOS LTDA**

Nome Empresarial: TÜV SÜD SFDK LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE PRODUTOS LTDA

CNPJ: 55.953.079/0001-67

Endereço: Av. Aratãs, nº 754

Bairro: Moema

CEP: 04.081-004

Cidade: São Paulo/SP

Fone/Fax: (11) 5097 7888

Responsável pela Direção do Laboratório: Sergio Murillo Nogueira de Mello

E-mail: [sergio.mello@tuv-sud.com.br](mailto:sergio.mello@tuv-sud.com.br)

Portaria: nº 48, de 19/05/2015.

D.O.U: nº 94, de 20/05/2015, Seção 1, pág. 8.

**PORTARIA Nº 48, DE 19 DE MAIO DE 2015.**

**O SECRETÁRIO 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 21000.004436/2014-51, resolve:

Art. 1º Credenciar o TÜV SÜD SFDK Laboratório de Análise de Produtos Ltda, nome empresarial TÜV SÜD SFDK Laboratório de Análise de Produtos Ltda, CNPJ nº 55.953.079/0001-67, localizado na Avenida Aratãs, nº 754, Bairro Moema, CEP: 04.081-004 São Paulo/SP, 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 105, de 03 de julho de 2014, DOU nº 126, de 04 de julho de 2014, Seção 1, pág.: 48.

Art. 4º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

DÉCIO COUTINHO



ESCOPO DE CREDENCIAMENTO							
Área de Atuação: Produtos de Origem Animal e Água (Processo nº 21000.004765/2014-01)							
Nº	Determinação	Técnica	Procedimento/ Revisão	Matriz/Espécie	Referência do Método	Responsável Técnico e Responsável Técnico Substituto	Situação do ensaio
01	Acidez	Titulometria	NQ-036/10	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1, p. 08.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
02	Açúcares não redutores em sacarose	Titulometria (Fehling)	NQ-007/4	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1, p. 08.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
03	Açúcares redutores em lactose	Titulometria (Fehling)	NQ-007/4	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



					de2006. Seção 1, p. 08.		
04	Água oxigenada / Peróxido de hidrogênio	Reação de cor (Guaiacol)	NQ-059/3	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de2006. Seção 1, p. 08.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
05	Amido	Reação de cor (Iugol)	NQ-006/6	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de2006. Seção 1, p. 08.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
06	Amido	Titulometria (Fehling)	NQ-007/4	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de2006. Seção 1, p. 08.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
07	Avaliação organoléptica (Características Sensoriais)	Sensorial	NQ-001/6	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



					Normativa nº 68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1, p. 08.		
08	Cálcio	Titulometria (EDTA)	NQ-125/6	Leite e produtos lácteos	São Paulo (Estado). Secretaria de Estado da Saúde. Instituto Adolfo Lutz. Normas Analíticas do Instituto Adolfo Lutz, v.1. Métodos Químicos e Físicos para Análises de Alimentos. 3a ed. São Paulo, 1985. (Métodos 386 e 396/IV).	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
09	Cloretos	Precipitação (nitrato de prata)	NQ-118/3	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1, p. 08.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
10	Cloretos	Titulometria (nitrato de prata)	NQ-020/8	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1, p. 08.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
11	Cloro e hipocloritos	Reação de cor (iodeto de potássio)	NQ-060/3	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



					Agropecuária. Instrução Normativa nº 68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1, p. 08.		
12	Densidade	Densímetro	NQ-054/5	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1, p. 08.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
13	Determinação de pH	Potenciometria	NQ-003/10	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1, p. 08.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
14	Extrato seco desengordurado	Cálculo	NQ-057/3	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



					2006. Seção 1, p. 08.		
15	Extrato seco total	Gravimetria (Estufa)	NQ-056/5	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1, p. 08.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
16	Formaldeído	Reação do formol com ácido cromotrópico	NQ-028/4	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1, p. 08.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
17	Fosfatase alcalina	Reação de cor (substrato)	NQ-066/4	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1, p. 08.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
18	Gordura - Butirômetro	Butirômetro	NQ-070/7	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 68, de 12 de	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



					dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1, p. 08.		
19	Gordura – Mojonier	Hidrólise alcalina e extração por solvente	NQ-069/8	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1, p. 08.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
20	Índice crioscópico	Crioscópico	NQ-058/6	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 8, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1, p. 08.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
21	Índice de insolubilidade	Volume de sedimento em mL	NQ-072/3	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1, p. 08.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização do Escopo: 13.08.2015

Página 8 de 34

22	Neutralizantes da acidez (alcalinos)	Reação de cor (Fenoltaleína ou ácido rosólico)	NQ-062/3	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1, p. 08.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
23	Nitrato	Espectrofotometria	NQ-117/11	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1, p. 08.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
24	Nitritos	Espectrofotometria	NQ-010/9	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1, p. 08.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
25	Peroxidase	Reação de cor (guaiaicol)	NQ-065/3	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014





					Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1, p. 08.		
26	Proteína (nitrogênio total)	Titulometria (Kjeldhal)	NQ-014/9	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1, p. 08.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
27	Resíduo mineral fixo - cinzas	Gravimetria (Mufla a 500-550°C)	NQ-013/9	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1, p. 08.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
28	Umidade e Voláteis	Gravimetria (Estufa)	NQ-012/11	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº68, de12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1, p. 08.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
29	Umidade e voláteis, gordura e sólidos não gordurosos (insolúveis)	Gravimetria (Estufa e extração com solvente)	NQ-101/4	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



	em éter) em manteiga				Agropecuária. Instrução Normativa nº 68, de 12 de dezembro de 2006. Métodos Analíticos Físico-Químicos para o Controle de Leite e Produtos Lácteos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1, p. 08.		
30	Sacarose	Reação de cor (resorcina)	NQ-063/4	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria nº 01, de 07 de outubro de 1981. Métodos Analíticos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes: Métodos Físicos e Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
31	Ácido benzóico e seus sais	HPLC	NI-007/5	Leite e produtos lácteos	Chile. Ministerio de Salud Instituto de Salud Publica de Chile Subdepartamento Laboratorios del Ambiente. Manual Métodos de Analisis Físico-Químicos de Alimentos, Aguas y Suelos. 1998.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
32	Acidez	Titulometria	NQ-036/10	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 20 de 21 de julho de 1999. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização do Escopo: 13.08.2015

Página 11 de 34

33	Determinação de Ácido Sórbito e benzóico e seus sais	HPLC	NI-007/5	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Chile. Ministerio de Salud Instituto de Salud Publica de Chile Subdepartamento Laboratorios del Ambiente. Manual Métodos de Analisis Físico-Químicos de Alimentos, Aguas y Suelos. 1998.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
34	Açúcares não redutores em sacarose	Titulometria (Fehling)	NQ-007/4	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 20 de 21 de julho de 1999. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
35	Açúcares redutores em glicose	Titulometria (Fehling)	NQ-007/4	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº20 de 21 de julho de 1999. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
36	Amido	Reação de cor (Iugol)	NQ-006/6	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 20 de 21 de julho de 1999. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



					Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.		
37	Amido	Titulometria (Fehling)	NQ-007/4	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 20 de 21 de julho de 1999. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
38	Anidrido sulfuroso	Destilação e Titulometria	NQ-030/8	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº20 de 21 de julho de 1999. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
39	Anidrido sulfuroso e sulfitos	Reação de cor (verde de malaquita)	NQ-046/7	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 20 de 21 de julho de 1999. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



					Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.		
40	Avaliação organoléptica	Sensorial	NQ-001/6	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 20 de 21 de julho de 1999. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
41	Bases voláteis totais	Destilação e Titulometria	NQ-045/6	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 20 de 21 de julho de 1999. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
42	Cálcio	Titulometria (EDTA)	NQ-125/6	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 20 de 21 de julho de 1999. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



					Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.		
43	Cloretos	Titulometria (nitrato de prata)	NQ-020/8	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº20 de 21 de julho de 1999. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
44	Corantes artificiais	Fixação em lâ e cromatografia em papel	NQ-144/1	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 20 de 21 de julho de 1999. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
45	Determinação de pH	Potenciometria	NQ-003/10	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 20 de 21 de julho de 1999. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes -	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



					Sal e Salmoura. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.		
46	Dripping Test - Teor de líquido perdido por degelo de aves	Gravimetria	NQ-122/3	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 20 de 21 de julho de 1999. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
47	Formaldeído	Reação do formol com ácido cromotrópico	NQ-028/4	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 20 de 21 de julho de 1999. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
48	Fósforo (fosfatos)	Espectrofotometria	NQ-128/3	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 20 de 21 de julho de 1999. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes -	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



					Sal e Salmoura. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.		
49	Gás Sulfídrico	Reação de cor (acetato de chumbo)	NQ-143/0	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 20 de 21 de julho de 1999. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
50	Gordura - Butirômetro	Butirômetro	NQ-070/7	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa n °20 de 21 de julho de 1999. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
51	Gordura – Soxhlet	Gravimetria, hidrólise ácida e extração por solvente	NQ-015/7	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 20 de 21 de julho de 1999. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014





# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização do Escopo: 13.08.2015

Página 17 de 34

52	Índice de peróxido	Titulometria	NQ-132/2	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 20 de 21 de julho de 1999. Oficializa os Métodos Analíticos Físico- Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
53	Nitrato	Espectrofotometria	NQ-117/11	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 20 de 21 de julho de 1999. Oficializa os Métodos Analíticos Físico- Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
54	Nitritos	Espectrofotometria	NQ-010/9	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 20 de 21 de julho de 1999. Oficializa os Métodos Analíticos Físico- Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
55	Ponto de fusão	Tubo capilar	NQ-134/01	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



					Normativa nº 20 de 21 de julho de 1099. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.		
56	Proteína (nitrogênio total)	Titulometria (Kjeldhal)	NQ-014/9	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº20 de 21 de julho de 1099. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
57	Prova de cocção	Cocção	NQ-002/6	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 20 de 21 de julho de 1099. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
58	Resíduo mineral fixo - cinzas	Gravimetria (Mufla a 500-550°C)	NQ-013/9	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº20 de 21 de julho de 1099. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



					Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.		
59	Umidade e Voláteis	Gravimetria (Estufa)	NQ-012/11	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 20 de 21 de julho de 1099. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
60	Turbidez em sal	Espectrofotométrico	NQ-111/3	Carne e Produtos Cárneos; Sal e Salmoura	Brasil, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 20 de 21 de julho de 1099. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos para Controle de Produtos Cárneos e seus Ingredientes - Sal e Salmoura. Diário Oficial da Brasília-DF, 27 de julho de 1999. Seção 1, p.10.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
61	Avaliação organoléptica	Sensorial	NQ-001/6	Pescado e derivados	Brasil, Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 25, de 02/06/2011. Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos para Controle de Pescado e seus Derivados. Diário Oficial da União, Brasília, 03/06/2011.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
62	Bases voláteis totais	Destilação e Titulometria	NQ-045/6	Pescado e derivados	BRASIL. Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização do Escopo: 13.08.2015

Página 20 de 34

					Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria nº 01, de 07 de outubro de 1981. Métodos analíticos para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes: Métodos Físicos e Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.		
62	Cloretos	Titulometria (nitrato de prata)	NQ-020/8	Pescado e derivados	Brasil, Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 25, de 02/06/2011. Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos para Controle de Pescado e seus Derivados. Diário Oficial da União, Brasília, 03/06/2011.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
64	Determinação de pH	Potenciometria	NQ-003/10	Pescado e derivados	BRASIL. Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria nº 01, de 07 de outubro de 1981. Métodos analíticos para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes: Métodos Físicos e Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
65	Formaldeído	Reação do formol com ácido cromotrópico	NQ-028/4	Pescado e derivados	BRASIL. Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria nº 01, de 07 de outubro de 1981. Métodos analíticos para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes: Métodos Físicos e Químicos.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização do Escopo: 13.08.2015

Página 21 de 34

					Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.		
66	Gordura – Soxhlet	Hidrólise ácida seguida de extração por solvente	NQ-015/7	Pescado e derivados	Brasil, Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 25, de 02/06/2011. Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos para Controle de Pescado e seus Derivados. Diário Oficial da União, Brasília, 03/06/2011.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
67	Nitrato	Espectrofotometria	NQ-117/11	Pescado e derivados	Brasil, Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 25, de 02/06/2011. Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos para Controle de Pescado e seus Derivados. Diário Oficial da União, Brasília, 03/06/2011.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
68	Nitritos	Espectrofotometria	NQ-010/9	Pescado e derivados	Brasil, Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 25, de 02/06/2011. Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos para Controle de Pescado e seus Derivados. Diário Oficial da União, Brasília, 03/06/2011.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
69	Proteína (nitrogênio total)	Titulometria (Kjeldhal)	NQ-014/9	Pescado e derivados	Brasil, Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 25, de 02/06/2011. Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos para Controle de Pescado e seus Derivados. Diário Oficial da União, Brasília, 03/06/2011.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
70	Prova de Amônia	Reativo de Nessler	NQ-004/3	Pescado e derivados	BRASIL. Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional	Marynez Mayumi Ussami e Ligia	Ativo em 04.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização do Escopo: 13.08.2015

Página 22 de 34

					de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria nº 01, de 07 de outubro de 1981. Métodos analíticos para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes: Métodos Físicos e Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Yakabu	
71	Prova de cocção	Cocção	NQ-002/6	Pescado e derivados	Brasil, Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 25, de 02/06/2011. Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos para Controle de Pescado e seus Derivados. Diário Oficial da União, Brasília, 03/06/2011.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
72	Resíduo mineral fixo - cinzas	Gravimetria (Mufla a 500-550°C)	NQ-013/9	Pescado e derivados	Brasil, Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 25, de 02/06/2011. Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos para Controle de Pescado e seus Derivados. Diário Oficial da União, Brasília, 03/06/2011.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
73	Umidade e Voláteis	Gravimetria (Estufa)	NQ-012/11	Pescado e derivados	BRASIL. Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria nº 01, de 07 de outubro de 1981. Métodos analíticos para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes: Métodos Físicos e Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização do Escopo: 13.08.2015

Página 23 de 34

74	Oxigênio consumido por matéria redutora de permanganato (Matéria Orgânica)	Titulometria	NF 013/5	Água e gelo de abastecimento industrial	Brasil, Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria nº01, de 07 de outubro de 1981. Métodos Analíticos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes: Métodos Físicos e Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
75	Alcalinidade total de hidróxidos, de carbonatos e bicarbonatos	Titulometria	NF 005/5	Água e gelo de abastecimento industrial	AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION. Standard Methods for tem Examination of Water and Wastewater. 22ª Edição, 2012.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
76	Alumínio	Colorimétrico	NF 015/3	Água e gelo de abastecimento industrial	AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22ª Edição, 2012.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
77	Amônia - Nitrogênio amoniacal	Colorimétrico	NF 004/5	Água e gelo de abastecimento industrial	AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22ª Edição, 2012.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
78	Cálcio	Titulometria (EDTA)	NF 011/5	Água e gelo de abastecimento industrial	AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22ª Edição, 2012.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
79	Cloretos	Titulometria / colorimétrico	NF 014/3	Água e gelo de abastecimento industrial	AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22ª Edição, 2012.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
80	Cloro residual total, livre e combinado	Colorimétrico	NF 002/6	Água e gelo de abastecimento industrial	AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION. Standard Methods for the Examination of	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização do Escopo: 13.08.2015

Página 24 de 34

					Water and Wastewater. 22ª Edição, 2012.		
81	Condutividade	Condutividade	NF 016/3	Água e gelo de abastecimento industrial	AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22ª Edição, 2012.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
82	Determinação de pH	Potenciometria	NF 003/6	Água e gelo de abastecimento industrial	AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22ª Edição, 2012.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
83	Dióxido de carbono livre	Titulometria	NF 006/4	Água e gelo de abastecimento industrial	AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22ª Edição, 2012.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
84	Dureza	Titulometria	NF 010/5	Água e gelo de abastecimento industrial	AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22ª Edição, 2012.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
85	Ferro	Colorimétrico	NF-009/7	Água e gelo de abastecimento industrial	AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22ª Edição, 2012.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
86	Magnésio	Titulometria (EDTA)	NF-012/4	Água e gelo de abastecimento industrial	AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22ª Edição, 2012.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
87	Nitratos (Nitrogênio Nítrico)	Colorimétrico	NF-007/6	Água e gelo de abastecimento industrial	AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22ª Edição, 2012.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
88	Nitritos (Nitrogênio Nitroso)	Colorimétrico	NF-008/7	Água e gelo de abastecimento industrial	AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION. Standard Methods for the Examination of	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014





					Water and Wastewater. 22ª Edição, 2012.		
89	Turbidez	Nefelometria	NF-017/2	Água e gelo de abastecimento industrial	AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22ª Edição, 2012.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
90	Aspecto	Sensorial	NF-001/4	Água e gelo de abastecimento industrial	Brasil, Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria N° 01, de 07 de outubro de 1981. Métodos Analíticos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes: Métodos Físicos Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
91	Coloração	Sensorial	NF-001/4	Água e gelo de abastecimento industrial	Brasil, Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria N° 01, de 07 de outubro de 1981. Métodos Analíticos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes: Métodos Físicos Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
92	Odor	Sensorial	NF-001/4	Água e gelo de abastecimento industrial	Brasil, Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria N° 01, de 07 de outubro de 1981. Métodos Analíticos para Controle de Produtos de Origem Animal e	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização do Escopo: 13.08.2015

Página 26 de 34

					seus Ingredientes: Métodos Físicos Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.		
93	Sólidos totais	Gravimetria (Estufa)	NF-018/2	Água e gelo de abastecimento industrial	Brasil, Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria N° 01, de 07 de outubro de 1981. Métodos Analíticos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes: Métodos Físicos Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
94	Índice de peróxidos	Titulometria	NQ-132/2	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 68, de 12/12/2006. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos para Controle de Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo dessa Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratório nacionais agropecuários. Diário Oficial da União, Brasília, 14/12/2006.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
95	Partículas Queimadas	Filtração e Comparação com Padrão	NQ-137/0	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 68, de 12/12/2006. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos para Controle de Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo dessa Instrução Normativa, determinando que sejam	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização do Escopo: 13.08.2015

Página 27 de 34

					utilizados nos Laboratório nacionais agropecuários. Diário Oficial da União, Brasília, 14/12/2006.		
96	Índice de saponificação	Titulometria	NQ-133/0	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 68, de 12/12/2006. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos para Controle de Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo dessa Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratório nacionais agropecuários. Diário Oficial da União, Brasília, 14/12/2006.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
97	Ponto de fusão	Tubo capilar	NQ-134/1	Leite e produtos lácteos	Brasil, Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 68, de 12/12/2006. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos para Controle de Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo dessa Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratório Nacionais Agropecuários. Diário Oficial da União, Brasília, 14/12/2006.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
98	Índice de peróxido	Titulometria	NQ-132/2	Pescados e derivados	Brasil, Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria N° 01, de 07 de outubro de 1981. Métodos	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



					Analíticos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes: Métodos Físicos Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.		
99	Hidroximetilfurfural – Prova qualitativa	Prova de Fiehe	NQ-116/3	Mel e Produtos Apícolas	BRASIL. Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria nº 01, de 07 de outubro de 1981. Métodos analíticos para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes: Métodos Físicos e Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
100	Acidez	Titulometria	NQ-036/10	Mel e Produtos Apícolas	BRASIL. Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria nº 01, de 07 de outubro de 1981. Métodos analíticos para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes: Métodos Físicos e Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
101	Açúcares não redutores em sacarose	Titulometria (Fehling)	NQ-007/4	Mel e Produtos Apícolas	BRASIL. Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria nº 01, de 07 de outubro de 1981. Métodos analíticos para controle de	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



					produtos de origem animal e seus ingredientes: Métodos Físicos e Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.		
102	Açúcares redutores glicose	Titulometria (Fehling)	NQ-007/4	Mel e Produtos Apícolas	BRASIL. Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria nº 01, de 07 de outubro de 1981. Métodos analíticos para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes: Métodos Físicos e Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
103	Avaliação organoléptica	Sensorial	NQ-001/6	Mel e Produtos Apícolas	BRASIL. Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria nº 01, de 07 de outubro de 1981. Métodos analíticos para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes: Métodos Físicos e Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
104	Determinação de pH	Potenciometria	NQ-003/10	Mel e Produtos Apícolas	BRASIL. Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria nº 01, de 07 de outubro de 1981. Métodos analíticos para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes: Métodos Físicos e Químicos.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização do Escopo: 13.08.2015

Página 30 de 34

					Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.		
105	Resíduo mineral fixo – cinzas	Gravimetria (Mufla a 500-550°C)	NQ-013/9	Mel e Produtos Apícolas	BRASIL. Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria nº 01, de 07 de outubro de 1981. Métodos analíticos para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes: Métodos Físicos e Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
106	Umidade e Voláteis	Refratômetro (tabela de Chataway)	NQ-114/3	Mel e Produtos Apícolas	BRASIL. Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria nº 01, de 07 de outubro de 1981. Métodos analíticos para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes: Métodos Físicos e Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
107	Insolúveis	Gravimétrico / Filtração	NQ-135/1	Mel e Produtos Apícolas	Brasil, Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria N° 01, de 07 de outubro de 1981. Métodos Analíticos para Controle de Produtos De Origem Animal e seus Ingredientes: Métodos Físicos Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização do Escopo: 13.08.2015

Página 31 de 34

108	Prova de Lund	Precipitação	NQ-136/1	Mel e Produtos Apícolas	Brasil, Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria N° 01, de 07 de outubro de 1981. Métodos Analíticos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes: Métodos Físico Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
109	Açúcares não redutores em sacarose	Titulometria (Fehling)	NQ-007/4	Ovo e Derivados	BRASIL. Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria n° 01, de 07 de outubro de 1981. Métodos analíticos para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes: Métodos Físicos e Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
110	Açúcares redutores em glicose	Titulometria (Fehling)	NQ-007/4	Ovo e Derivados	BRASIL. Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria n° 01, de 07 de outubro de 1981. Métodos analíticos para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes: Métodos Físicos e Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização do Escopo: 13.08.2015

Página 32 de 34

111	Avaliação organoléptica	Organoléptica	NQ-001/6	Ovo e Derivados	Brasil, Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria nº01, de 07 de outubro de 1981. Métodos Analíticos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes: Métodos Físicos e Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
112	Bases voláteis totais	Destilação e titulometria	NQ-045/6	Ovo e Derivados	Brasil, Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria nº01, de 07 de outubro de 1981. Métodos Analíticos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes: Métodos Físicos e Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
113	Cloretos	Titulometria (nitrato de prata)	NQ-020/8	Ovo e Derivados	Brasil, Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria nº01, de 07 de outubro de 1981. Métodos Analíticos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes: Métodos Físicos e Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
114	Determinação de pH	Potenciometria	NQ-003/10	Ovo e Derivados	Brasil, Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014





# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização do Escopo: 13.08.2015

Página 33 de 34

					(LANARA). Portaria nº01, de 07 de outubro de 1981. Métodos Analíticos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes: Métodos Físicos e Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.		
115	Gordura – Mojonier	Gravimetria (Hidrólise ácida e extração por solvente)	NQ-069/8	Ovo e Derivados	Brasil, Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria nº01, de 07 de outubro de 1981. Métodos Analíticos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes: Métodos Físicos e Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
116	Proteína (nitrogênio total)	Titulometria (Kjeldhal)	NQ-014/9	Ovo e Derivados	Brasil, Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria nº01, de 07 de outubro de 1981. Métodos Analíticos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes: Métodos Físicos e Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
117	Resíduo mineral fixo - cinzas	Gravimetria (Mufla e 500-550°C)	NQ-013/9	Ovo e Derivados	Brasil, Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria nº01, de 07 de outubro de 1981. Métodos Analíticos para Controle de Produtos de Origem Animal e	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Apoio Laboratorial – CGAL/SDA

Data de atualização do Escopo: 13.08.2015

Página 34 de 34

					seus Ingredientes: Métodos Físicos e Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.		
118	Umidade e Voláteis	Gravimetria (Estufa)	NQ-012/11	Ovo e Derivados	Brasil, Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Laboratório Nacional de Referência Animal (LANARA). Portaria nº01, de 07 de outubro de 1981. Métodos Analíticos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes: Métodos Físicos e Químicos. Diário Oficial da União, Brasília-DF, 13 de outubro de 1981.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 04.07.2014
119	Índice de CMP – Caseínomacropeptídeo	Cromatografia - HPLC	NI018-0	Leite e Produtos Lácteos	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 68, de 12 de dezembro de 2006. <b>Métodos Analíticos Físico-Químicos, para Controle de Leite e Produtos Lácteos.</b> Diário Oficial da União, Brasília – DF, 14 de dezembro de 2006. Seção 1,p. 08.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	<b>Ativo em</b> 03.11.2014 (Processo nº 21000.005957/2013-45)  Suspensão de 11.03.2014 a 02.11.2014 (Ofício nº 37/2014 SAC/CGAL)
120	Cor aparente	Comparação visual	NF-019/1	Água e gelo de abastecimento industrial	Apha American Public Health Association. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 11ª edição 2012, páginas 2-6 e 2-7, Method 2120-B.	Marynez Mayumi Ussami e Ligia Yakabu	Ativo em 13.08.2015 (Processo nº 21000.008505/2014-04)