



**Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**

Data de Atualização: 11.12.2018

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

### **LABORATÓRIO ALAC**

Nome Empresarial: LABORATÓRIO ALAC LTDA.

CNPJ: 94.088.952/0001-52

Endereço: Rua David Sartori, nº 601

Bairro: Alfândega

CEP: 95.720-000

Cidade: Garibaldi/RS

Fone/Fax: (54) 3388-3232

Responsável pela Direção do Laboratório: André Ghedini

E-mail: [andreghedini@eurofins.com](mailto:andreghedini@eurofins.com)

Portaria: nº 207, 31.07.2014

D.O.U: nº 146, de 01.08.2014, Seção 1, pág.: 14.

Portaria de Suspensão: nº 86, de 26.10.2015

D.O.U: nº 206, de 28.10.2015

Portaria de cancelamento da suspensão: nº 102, de 05/09/2016

D.O.U: nº 176, de 13/09/2016, Seção 1, Pág.: 5.

### **PORTARIA Nº 207, 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 21000.004669/2014-54, resolve:

Art. 1º Credenciar o Laboratório ALAC Ltda., CNPJ nº 94.088.952/0001-52, localizado na Rua David Sartori, nº 601, Bairro Alfândega, CEP: 95.720-000, Garibaldi/RS, 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: Produtos de Origem Animal (Processo nº 21000.004667/2014-65)							
Nº	Determinação	Técnica	Procedimento/ Revisão	Matriz/Espécie	Referência do Método	Responsável Técnico e Responsável Técnico Substituto	Situação do ensaio
01	pH	Potenciometria	PNT073-AL/ 04	Carnes, 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, em conformidade ao anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados no Sistema de Laboratório Animal do Departamento de Defesa Animal. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 27 de jul. de 1999. Seção 1.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Rose Mary Oliveira dos Santos (A partir de 08.06.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015
02	Índice de peróxido	Titulometria	PNT070-AL/ 04	Carnes, 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, em conformidade ao anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados no Sistema de Laboratório Animal do Departamento de Defesa	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 11.12.2018

Página 3 de 35

					Animal. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 27 de jul. de 1999. Seção 1.		
03	Amido (quantitativo)	Titulometria Lane-Eyon Fehling	PNT064-AL/ 04	Carnes, 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, em conformidade ao anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados no Sistema de Laboratório Animal do Departamento de Defesa Animal. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 27 de jul. de 1999. Seção 1.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
03	Corantes Artificiais	Colorimétrico	PNT059-AL/ 04	Carnes, 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, em conformidade ao anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados no Sistema de Laboratório Animal do Departamento de Defesa Animal. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 27 de jul. de 1999. Seção 1.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
04	Lipídeos	Gravimetria	PNT071-AL/ 06	Carnes, Produtos Cárneos; Sal e salmoura;	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 11.12.2018

Página 4 de 35

					Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº 20, de 21 de julho de 1999. Oficializa os Métodos Analíticos Físico-Químicos, para Controle de Produtos Carneos e seus Ingredientes – Sal e Salmoura, em conformidade ao anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados no Sistema de Laboratório Animal do Departamento de Defesa Animal. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 27 de jul. de 1999. Seção 1.	Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
05	Proteína e Nitrogênio total	Titulometria	PNT072-AL/ 07	Carnes, Produtos Carneos; 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 Carneos e seus Ingredientes – Sal e Salmoura, em conformidade ao anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados no Sistema de Laboratório Animal do Departamento de Defesa Animal. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 27 de jul. de 1999. Seção 1.	Responsável Técnica: Graciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 16.11.2017  Ativo em 17.11.2017
06	Resíduo Mineral Fixo (cinzas)	Gravimetria	PNT074-AL/ 06	Carnes, Produtos Carneos; 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 Carneos e seus Ingredientes – Sal e	Responsável Técnica: Graciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 11.12.2018

Página 5 de 35

					Salmoura, em conformidade ao anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados no Sistema de Laboratório Animal do Departamento de Defesa Animal. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 27 de jul. de 1999. Seção 1.		Ativo em 13.09.2016
07	Umidade voláteis	Gravimetria	PNT075-AL/ 04	Carnes, 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, em conformidade ao anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados no Sistema de Laboratório Animal do Departamento de Defesa Animal. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 27 de jul. de 1999. Seção 1.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
08	Relação umidade/proteína	Gravimetria/titولometria	PNT072-AL/ 07 PNT075-AL/ 04	Carnes, 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, em conformidade ao anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados no Sistema de Laboratório Animal do Departamento de Defesa Animal. Diário Oficial da União,	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 11.12.2018

Página 6 de 35

					Brasília, DF, 27 de jul. de 1999. Seção 1.		
09	Acidez	Titulometria	PNT063-AL/ 04	Carnes, 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, em conformidade ao anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados no Sistema de Laboratório Animal do Departamento de Defesa Animal. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 27 de jul. de 1999. Seção 1.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
10	Cloretos	Titulometria	PNT066-AL/ 04	Carnes, 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, em conformidade ao anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados no Sistema de Laboratório Animal do Departamento de Defesa Animal. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 27 de jul. de 1999. Seção 1.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
11	Dripping test – Teor de líquido perdido por degelo de aves	Gravimetria	PNT067-AL/ 04	Carnes, Produtos Cárneos; Sal e salmoura;	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 11.12.2018

Página 7 de 35

					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, em conformidade ao anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados no Sistema de Laboratório Animal do Departamento de Defesa Animal. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 27 de jul. de 1999. Seção 1.	Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
12	Glicídios não redutores em sacarose totais em glicose	Titulometria Lane-Eyon-Fehling	PNT069-AL/ 04	Carnes, 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, em conformidade ao anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados no Sistema de Laboratório Animal do Departamento de Defesa Animal. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 27 de jul. de 1999. Seção 1.	Responsável Técnica: Graciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
13	Glicídios redutores em glicose	Titulometria Lane-Eyon-Fehling	PNT068-AL/ 04	Carnes, 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, em conformidade ao	Responsável Técnica: Graciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 11.12.2018

Página 8 de 35

					anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados no Sistema de Laboratório Animal do Departamento de Defesa Animal. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 27 de jul. de 1999. Seção 1.		
14	Gás sulfídrico – Teste de Éber	Sensorial	PNT060-AL/ 03	Carnes, 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, em conformidade ao anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados no Sistema de Laboratório Animal do Departamento de Defesa Animal. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 27 de jul. de 1999. Seção 1.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
15	Nitritos	Espectrometria	PNT135-AL/ 08	Carnes, 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, em conformidade ao anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados no Sistema de Laboratório Animal do Departamento de Defesa Animal. Diário Oficial da União,	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016





					Brasília, DF, 27 de jul. de 1999. Seção 1.		
16	Nitratos	Espectrometria	PNT134-AL/ 08	Carnes, 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, em conformidade ao anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados no Sistema de Laboratório Animal do Departamento de Defesa Animal. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 27 de jul. de 1999. Seção 1.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspenso em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
17	Colágeno (hidroxiprolina)	Espectrometria	PNT053-AL/ 04	Carnes, Produtos Cárneos;	United States of America. AOAC International. Official Methods of analysis of AOAC International. 18th edition, online. Method 990.26.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspenso em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
18	Atividade d'água	Infravermelho	PNT136-AL/ 02	Carnes, Produtos Cárneos;	United States of America. AOAC International. Official Methods of analysis of AOAC International. 18th edition, online. Method 978.18.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspenso em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 11.12.2018

Página 10 de 35

19	Acidez Titulável (Ácido láctico), (SAN), (°Dornic), (mL de NaOH 0,1N/10g de SNG)	Titulometria	PNT088-AL/ 04 PNT089-AL/ 01 PNT090-AL/ 05 PNT091-AL/ 03 PNT092-AL/ 04 PNT093-AL/ 03 PNT094-AL/ 03 PNT095-AL/ 04 PNT096-AL/ 04	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. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos, para Controle de Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratórios Nacionais Agropecuários. Oficial da União, Brasília, DF, 14 de dez. de 2006. Seção 1, p. 08.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
20	Densidade	Lactodensimetria	PNT099-AL/ 05	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. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos, para Controle de Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratórios Nacionais Agropecuários. Oficial da União, Brasília, DF, 14 de dez. de 2006. Seção 1, p. 08.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
21	Extrato seco desengordurado	Gravimetria	PNT101-AL/ 05	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. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos, para Controle de	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 11.12.2018

Página 11 de 35

					Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratórios Nacionais Agropecuários. Oficial da União, Brasília, DF, 14 de dez. de 2006. Seção 1, p. 08.		Ativo em 13.09.2016
22	Extrato seco total	Gravimetria	PNT101-AL/ 05	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. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos, para Controle de Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratórios Nacionais Agropecuários. Oficial da União, Brasília, DF, 14 de dez. de 2006. Seção 1, p. 08.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
23	Lipídeos	Hidrólise ácida por Schmid-bondzynski-Ratzlaff e Hidrólise básica por Roese-Gottlieb	PNT106-AL/ 06 PNT107-AL/ 03 PNT108-AL/ 04	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. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos, para Controle de Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratórios Nacionais Agropecuários. Oficial da União, Brasília, DF, 14 de dez. de 2006. Seção 1, p. 08.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 11.12.2018

Página 12 de 35

	Lipídeos	Butirometria	PNT144-AL/ 05	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. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos, para Controle de Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratórios Nacionais Agropecuários. Oficial da União, Brasília, DF, 14 de dez. de 2006. Seção 1, p. 08.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 13.09.2016
24	pH	Potenciometria	PNT110-AL/ 04	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. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos, para Controle de Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratórios Nacionais Agropecuários. Oficial da União, Brasília, DF, 14 de dez. de 2006. Seção 1, p. 08.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  <b>Suspenso em 28.10.2015</b>
25	Peroxidase	Reação de cor (Guaiacol)	PNT086-AL/ 04	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. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos, para Controle de	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspenso em 28.10.2015 a 12.09.2016



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 11.12.2018

Página 13 de 35

					Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratórios Nacionais Agropecuários. Oficial da União, Brasília, DF, 14 de dez. de 2006. Seção 1, p. 08.		Ativo em 13.09.2016
26	Presença de Amido (Qualitativo)	Reação de cor (Lugol)	PNT080-AL/ 04	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. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos, para Controle de Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratórios Nacionais Agropecuários. Oficial da União, Brasília, DF, 14 de dez. de 2006. Seção 1, p. 08.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
27	Açúcar redutor em Lactose	Titulometria	PNT102-AL/ 06	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. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos, para Controle de Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratórios Nacionais Agropecuários. Oficial da União, Brasília, DF, 14 de dez. de 2006. Seção 1, p. 08.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016



28	Umidade voláteis	Gravimetria	PNT113-AL/ 04 PNT114-AL/ 04 PNT115-AL/ 06 PNT116-AL/ 05	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. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos, para Controle de Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratórios Nacionais Agropecuários. Oficial da União, Brasília, DF, 14 de dez. de 2006. Seção 1, p. 08.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
29	Proteína	Titulometria	PNT109-AL/ 07	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. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos, para Controle de Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratórios Nacionais Agropecuários. Oficial da União, Brasília, DF, 14 de dez. de 2006. Seção 1, p. 08.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão de 28.10.2015 a 16.11.2017  Ativo em 17.11.2017
30	Resíduo Mineral Fixo (Cinzas)	Incineração/ Gravimetria	PNT111-AL/ 05	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. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos, para Controle de	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016



					Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratórios Nacionais Agropecuários. Oficial da União, Brasília, DF, 14 de dez. de 2006. Seção 1, p. 08.		Ativo em 13.09.2016
31	Fosfatase alcalina	Reação de cor (Dicloroqui-tona Fenilfosato)	PNT083-AL/ 04	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. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos, para Controle de Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratórios Nacionais Agropecuários. Oficial da União, Brasília, DF, 14 de dez. de 2006. Seção 1, p. 08.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
32	Índice de Crioscópio	Crioscopia	PNT100-AL/ 05	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. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos, para Controle de Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratórios Nacionais Agropecuários. Oficial da União, Brasília, DF, 14 de dez. de 2006. Seção 1, p. 08.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 11.12.2018

Página 16 de 35

33	Índice de Caseinomacropeptídeo-CMP	Cromatografia líquida - HPLC	PNT103-AL/ 02	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. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos, para Controle de Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratórios Nacionais Agropecuários. Oficial da União, Brasília, DF, 14 de dez. de 2006. Seção 1, p. 08.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
34	Cloretos (qualitativos)	Reação de cor (Nitrato de prata)	PNT081-AL/ 04	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. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos, para Controle de Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratórios Nacionais Agropecuários. Oficial da União, Brasília, DF, 14 de dez. de 2006. Seção 1, p. 08.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
35	Peróxido de hidrogênio	Reação de cor (Guaiacol)	PNT087-AL/ 04	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. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos, para Controle de	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016





					Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratórios Nacionais Agropecuários. Oficial da União, Brasília, DF, 14 de dez. de 2006. Seção 1, p. 08.		Ativo em 13.09.2016
36	Presença de etanol	Reação de cor (Solução sulfocrômica)	PNT079-AL/ 04	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. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos, para Controle de Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratórios Nacionais Agropecuários. Oficial da União, Brasília, DF, 14 de dez. de 2006. Seção 1, p. 08.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
37	Presença de Sacarose	Reação de cor (Resorcina)	PNT117-AL/ 05	Leite e produtos lácteos	LANARA - Métodos Analíticos Oficiais para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes - II Métodos Físicos e Químicos, Brasília, 1981.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
38	pH	Potenciometria	PNT118-AL/ 04	Mel e produtos apícolas	LANARA - Métodos Analíticos Oficiais para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes - II Métodos Físicos e Químicos, Brasília, 1981.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015



						Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	
39	Acidez	Titulometria	PNT119-AL/ 03	Mel e produtos apícolas	LANARA - Métodos Analíticos Oficiais para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes - II Métodos Físicos e Químicos, Brasília, 1981.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo de 13.09.2016 a 24.04.2017 <b>Suspendido em 25.04.2017</b>
40	Reação de Fiehe	Qualitativo por Resorcina	PNT121-AL/ 04	Mel e produtos apícolas	LANARA - Métodos Analíticos Oficiais para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes - II Métodos Físicos e Químicos, Brasília, 1981.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo de 13.09.2016 a 24.04.2017 <b>Suspendido em 25.04.2017</b>
41	Reação de Lund	Precipitação	PNT122-AL/ 04	Mel e produtos apícolas	LANARA - Métodos Analíticos Oficiais para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes - II Métodos Físicos e Químicos, Brasília, 1981.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo de 13.09.2016 a 24.04.2017



							Suspenso em 25.04.2017
42	Umidade	Refratometria	PNT120-AL/ 03	Mel e produtos apícolas	LANARA - Métodos Analíticos Oficiais para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes - II Métodos Físicos e Químicos, Brasília, 1981.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspenso em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo de 13.09.2016 a 25.04.2017 Suspenso em 26.04.2017
43	Resíduo Mineral Fixo (Cinzas)	Incineração/ Gravimetria	PNT128-AL/ 05	Ovos e derivados	LANARA - Métodos Analíticos Oficiais para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes - II Métodos Físicos e Químicos, Brasília, 1981.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspenso em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
44	Umidade	Gravimetria	PNT124-AL/ 03	Ovos e derivados	LANARA - Métodos Analíticos Oficiais para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes - II Métodos Físicos e Químicos, Brasília, 1981.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspenso em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
45	Proteína	Titulometria	PNT125-AL/ 06	Ovos e derivados	LANARA - Métodos Analíticos Oficiais para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes - II Métodos Físicos e Químicos, Brasília, 1981.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015



						Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Suspenso de 28.10.2015 a 16.11.2017  Ativo em 17.11.2017
46	Cloretos em NaCl	Titulometria	PNT126-AL/ 03	Ovos e derivados	LANARA - Métodos Analíticos Oficiais para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes - II Métodos Físicos e Químicos, Brasília, 1981.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspenso em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
47	Lipídeos	Hidrólise ácida/ Gravimentria	PNT127-AL/ 03	Ovos e derivados	LANARA - Métodos Analíticos Oficiais para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes - II Métodos Físicos e Químicos, Brasília, 1981.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspenso em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
48	pH	Potenciometria	PNT130-AL/ 04	Pescados e derivados	LANARA - Métodos Analíticos Oficiais para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes - II Métodos Físicos e Químicos, Brasília, 1981.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  <b>Suspenso em 28.10.2015</b>
49	Bases Voláteis	Titulometria	PNT131-AL/ 04	Pescados e derivados	LANARA - Métodos Analíticos Oficiais para Controle de Produtos de Origem Animal e seus	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 11.12.2018

Página 21 de 35

					Ingredientes - II Métodos Físicos e Químicos, Brasília, 1981.	Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Suspenso em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
50	Proteínas	Titulometria	PNT132-AL/ 04	Pescados e derivados	LANARA - Métodos Analíticos Oficiais para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes - II Métodos Físicos e Químicos, Brasília, 1981.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspenso de 28.10.2015 a 16.11.2017  Ativo em 17.11.2017
51	Matéria Orgânica	Titulometria	PNT039-EF/ 04	Água e Gelo para abastecimento Industrial	LANARA - Métodos Analíticos Oficiais para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes - II Métodos Físicos e Químicos, Brasília, 1981.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspenso em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
52	Cloro Residual total	Colorimetria ou Espectrofotometria	PNT041-EF/ 03	Água e Gelo para abastecimento Industrial	LANARA - Métodos Analíticos Oficiais para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes - II Métodos Físicos e Químicos, Brasília, 1981.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspenso em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
53	Cloro Residual total	Colorimetria ou Espectrofotometria	PNT042-EF/ 04	Água e Gelo para abastecimento Industrial	LANARA - Métodos Analíticos Oficiais para Controle de Produtos de Origem Animal e seus	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 11.12.2018

Página 22 de 35

					Ingredientes - II Métodos Físicos e Químicos, Brasília, 1981.	Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
54	Cloro Residual Combinado	Cálculo mg/L	PNT042-EF/ 04	Água e Gelo para abastecimento Industrial	LANARA - Métodos Analíticos Oficiais para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes - II Métodos Físicos e Químicos, Brasília, 1981.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
55	Nitrogênio Albuminóide	Espectrofotometria	PNT043-EF/ 03	Água e Gelo para abastecimento Industrial	LANARA - Métodos Analíticos Oficiais para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes - II Métodos Físicos e Químicos, Brasília, 1981.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
56	Nitratos	Espectrofotometria	PNT037-EF/ 07	Água e Gelo para abastecimento Industrial	ABNT NBR 12620 - Águas - Determinação de Nitrito - Métodos do ácido cromotrópico e do ácido fenoldissulfônico. Setembro/1992	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
57	Nitrogênio Amoniacal	Espectrofotometria	PNT024-EF/ 08	Água e Gelo para abastecimento Industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015



					Método 4500-NH3 B e C, pg. 4-110 e 4-112	Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
58	pH	Potenciometria	PNT002-EF/ 12	Água e Gelo para abastecimento Industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 4500 H+ - B, pag 4-92.	Responsável Técnica: Graciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  <b>Suspensão em 28.10.2015</b>
59	Dureza total	Titulometria	PNT052-EF/ 05	Água e Gelo para abastecimento Industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 2340-C, pg. 2-44.	Responsável Técnica: Graciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
60	Cloro residual livre	Espectrofotometria	PNT007-EF/ 08	Água e Gelo para abastecimento Industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 4500-C1 -G, pg. 4-69	Responsável Técnica: Graciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
61	Cloretos	Titulometria	PNT027-EF/ 09	Água e Gelo para abastecimento Industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 4500 - Cl- /C. pg. 4-73.	Responsável Técnica: Graciele Tamara Kemerich	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015



						Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
62	Nitritos	Espectrofotometria	PNT023-EF/ 07	Água e Gelo para abastecimento Industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 4500 – NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B, pg. 4-120.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
63	Sólidos totais	Gravimetria	PNT001-EF/ 08	Água e Gelo para abastecimento Industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Method 2340-C Método 2540 B, pag 2-64.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
64	Cor aparente	Espectrofotometria Hazeh	PNT035-EF/ 08	Água e Gelo para abastecimento Industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Method 2340-C Método 2120- C, pg. 2-7.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
65	Nitrogênio total	Espectrofotometria	PNT024-EF/ 08	Água e Gelo para abastecimento Industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Method 2340-C	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015





					Método 4500-Norg B e D e 4500-NH3 C.pg. 4-132, 4-135, 4-112	Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Suspenso em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
66	Alumínio	ICP-OES	PNT003-AB/ 09	Água e Gelo de abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 3030 A - Análise de metais sem digestão, pg. 3-6. Método 3030 B - Análise de sólidos suspensos e dissolvidos, pg. 3-6. Método 3030 E - Digestão de amostras com ácido nítrico, pg. 3-9. Método 3120-B - Leitura de metais por ICP/OES, pg. 3-40	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspenso em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
67	Silício	ICP-OES	PNT003-AB/ 09	Água e Gelo de abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 3030 A - Análise de metais sem digestão, pg. 3-6. Método 3030 B - Análise de sólidos suspensos e dissolvidos, pg. 3-6. Método 3030 E - Digestão de amostras com ácido nítrico, pg. 3-9. Método 3120-B - Leitura de metais por ICP/OES, pg. 3-40	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspenso em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
68	Bário	ICP-OES	PNT003-AB/ 09	Água e Gelo de abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 3030 A - Análise de metais sem digestão, pg. 3-6. Método 3030 B - Análise de sólidos suspensos e dissolvidos, pg. 3-6.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspenso em 28.10.2015 a 12.09.2016



					Método 3030 E - Digestão de amostras com ácido nítrico, pg. 3-9. Método 3120-B - Leitura de metais por ICP/OES, pg. 3-40		Ativo em 13.09.2016
69	Ferro	ICP-OES	PNT003-AB/09	Água e Gelo de abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 3030 A - Análise de metais sem digestão, pg. 3-6. Método 3030 B - Análise de sólidos suspensos e dissolvidos, pg. 3-6. Método 3030 E - Digestão de amostras com ácido nítrico, pg. 3-9. Método 3120-B - Leitura de metais por ICP/OES, pg. 3-40	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
70	Cálcio	ICP-OES	PNT003-AB/09	Água e Gelo de abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 3030 A - Análise de metais sem digestão, pg. 3-6. Método 3030 B - Análise de sólidos suspensos e dissolvidos, pg. 3-6. Método 3030 E - Digestão de amostras com ácido nítrico, pg. 3-9. Método 3120-B - Leitura de metais por ICP/OES, pg. 3-40	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
71	Cádmio	ICP-OES	PNT003-AB/09	Água e Gelo de abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 3030 A - Análise de metais sem digestão, pg. 3-6. Método 3030 B - Análise de sólidos suspensos e dissolvidos, pg. 3-6.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016



					Método 3030 E - Digestão de amostras com ácido nítrico, pg. 3-9. Método 3120-B - Leitura de metais por ICP/OES, pg. 3-40		Ativo em 13.09.2016
72	Manganês	ICP-OES	PNT003-AB/09	Água e Gelo de abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 3030 A - Análise de metais sem digestão, pg. 3-6. Método 3030 B - Análise de sólidos suspensos e dissolvidos, pg. 3-6. Método 3030 E - Digestão de amostras com ácido nítrico, pg. 3-9. Método 3120-B - Leitura de metais por ICP/OES, pg. 3-40	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
73	Magnésio	ICP-OES	PNT003-AB/09	Água e Gelo de abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 3030 A - Análise de metais sem digestão, pg. 3-6. Método 3030 B - Análise de sólidos suspensos e dissolvidos, pg. 3-6. Método 3030 E - Digestão de amostras com ácido nítrico, pg. 3-9. Método 3120-B - Leitura de metais por ICP/OES, pg. 3-40	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
74	Chumbo	ICP-OES	PNT003-AB/09	Água e Gelo de abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 3030 A - Análise de metais sem digestão, pg. 3-6. Método 3030 B - Análise de sólidos suspensos e dissolvidos, pg. 3-6.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 11.12.2018

Página 28 de 35

					Método 3030 E - Digestão de amostras com ácido nítrico, pg. 3-9. Método 3120-B - Leitura de metais por ICP/OES, pg. 3-40		Ativo em 13.09.2016
75	Sódio	ICP-OES	PNT003-AB/09	Água e Gelo de abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 3030 A - Análise de metais sem digestão, pg. 3-6. Método 3030 B - Análise de sólidos suspensos e dissolvidos, pg. 3-6. Método 3030 E - Digestão de amostras com ácido nítrico, pg. 3-9. Método 3120-B - Leitura de metais por ICP/OES, pg. 3-40	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
76	Molibdênio	ICP-OES	PNT003-AB/09	Água e Gelo de abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 3030 A - Análise de metais sem digestão, pg. 3-6. Método 3030 B - Análise de sólidos suspensos e dissolvidos, pg. 3-6. Método 3030 E - Digestão de amostras com ácido nítrico, pg. 3-9. Método 3120-B - Leitura de metais por ICP/OES, pg. 3-40	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
77	Cromo	ICP-OES	PNT003-AB/09	Água e Gelo de abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 3030 A - Análise de metais sem digestão, pg. 3-6. Método 3030 B - Análise de sólidos suspensos e dissolvidos, pg. 3-6.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 11.12.2018

Página 29 de 35

					Método 3030 E - Digestão de amostras com ácido nítrico, pg. 3-9. Método 3120-B - Leitura de metais por ICP/OES, pg. 3-40		Ativo em 13.09.2016
78	Níquel	ICP-OES	PNT003-AB/09	Água e Gelo de abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 3030 A - Análise de metais sem digestão, pg. 3-6. Método 3030 B - Análise de sólidos suspensos e dissolvidos, pg. 3-6. Método 3030 E - Digestão de amostras com ácido nítrico, pg. 3-9. Método 3120-B - Leitura de metais por ICP/OES, pg. 3-40	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
79	Cobalto	ICP-OES	PNT003-AB/09	Água e Gelo de abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 3030 A - Análise de metais sem digestão, pg. 3-6. Método 3030 B - Análise de sólidos suspensos e dissolvidos, pg. 3-6. Método 3030 E - Digestão de amostras com ácido nítrico, pg. 3-9. Método 3120-B - Leitura de metais por ICP/OES, pg. 3-40	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
80	Lítio	ICP-OES	PNT003-AB/09	Água e Gelo de abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 3030 A - Análise de metais sem digestão, pg. 3-6. Método 3030 B - Análise de sólidos suspensos e dissolvidos, pg. 3-6.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 11.12.2018

Página 30 de 35

					Método 3030 E - Digestão de amostras com ácido nítrico, pg. 3-9. Método 3120-B - Leitura de metais por ICP/OES, pg. 3-40		Ativo em 13.09.2016
81	Boro	ICP-OES	PNT003-AB/ 09	Água e Gelo de abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 3030 A - Análise de metais sem digestão, pg. 3-6. Método 3030 B - Análise de sólidos suspensos e dissolvidos, pg. 3-6. Método 3030 E - Digestão de amostras com ácido nítrico, pg. 3-9. Método 3120-B - Leitura de metais por ICP/OES, pg. 3-40	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
82	Selênio	ICP-OES	PNT003-AB/ 09	Água e Gelo de abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 3030 A - Análise de metais sem digestão, pg. 3-6. Método 3030 B - Análise de sólidos suspensos e dissolvidos, pg. 3-6. Método 3030 E - Digestão de amostras com ácido nítrico, pg. 3-9. Método 3120-B - Leitura de metais por ICP/OES, pg. 3-40	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
83	Potássio	ICP-OES	PNT003-AB/ 09	Água e Gelo de abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 3030 A - Análise de metais sem digestão, pg. 3-6. Método 3030 B - Análise de sólidos suspensos e dissolvidos, pg. 3-6.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016



					Método 3030 E - Digestão de amostras com ácido nítrico, pg. 3-9. Método 3120-B - Leitura de metais por ICP/OES, pg. 3-40		Ativo em 13.09.2016
84	Arsênio	ICP-OES	PNT003-AB/09	Água e Gelo de abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 3030 A - Análise de metais sem digestão, pg. 3-6. Método 3030 B - Análise de sólidos suspensos e dissolvidos, pg. 3-6. Método 3030 E - Digestão de amostras com ácido nítrico, pg. 3-9. Método 3120-B - Leitura de metais por ICP/OES, pg. 3-40	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
85	Cobre	ICP-OES	PNT003-AB/09	Água e Gelo de abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 3030 A - Análise de metais sem digestão, pg. 3-6. Método 3030 B - Análise de sólidos suspensos e dissolvidos, pg. 3-6. Método 3030 E - Digestão de amostras com ácido nítrico, pg. 3-9. Método 3120-B - Leitura de metais por ICP/OES, pg. 3-40	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
86	Zinco	ICP-OES	PNT003-AB/09	Água e Gelo de abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 3030 A - Análise de metais sem digestão, pg. 3-6. Método 3030 B - Análise de sólidos suspensos e dissolvidos, pg. 3-6.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016



					Método 3030 E - Digestão de amostras com ácido nítrico, pg. 3-9. Método 3120-B - Leitura de metais por ICP/OES, pg. 3-40		Ativo em 13.09.2016
87	Amônia	Nesslerização	PNT024-EF/ 08	Água e Gelo para abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 4500-Norg B e D e 4500-NH3 C.pg. 4-132, 4-135, 4-112.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
88	Condutividade	Condutivimetria	PNT003-EF/ 07	Água e Gelo para abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método: 2510 – B, pag 2-54.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
89	Fluoretos	Espectrofotometria	PNT026-EF/ 10	Água e Gelo para abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 4500 – F <sup>-</sup> D, pg 4-87.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspendido em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
90	Sólidos totais dissolvidos	Gravimetria	PNT009-EF/ 06	Água e Gelo para abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 2540 -C, pg. 2-65.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015





						Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
91	Sulfatos	Espectrofotometria	PNT016-EF/ 07	Água e Gelo para abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 4500 – SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> - E, pg. 4- 190.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
92	Turbidez	Turbidimetria	PNT004-EF/ 08	Água e Gelo para abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método: 2130-B, pg 2-13.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
93	Alcalinidade total	titulometria	PNT019-EF/ 07	Água e Gelo para abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 2320 B, pag. 2-34.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015  Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
94	Surfactantes	Espectrofotometria	PNT015-EF/ 06	Água e Gelo para abastecimento industrial	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>st</sup> Edition, 2012. Método 5540- C, pg. 5-53.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich	Ativo em 01.08.2014 a 27.10.2015



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 11.12.2018

Página 34 de 35

						Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Suspensão em 28.10.2015 a 12.09.2016  Ativo em 13.09.2016
<b>Processo de extensão: 21000.014027/2017-14</b>							
95	Formaldeído	Destilação	POP -FQ093/04	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. Oficializa os Métodos Analíticos Oficiais Físico-Químicos, para Controle de Leite e Produtos Lácteos, em conformidade com o anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados nos Laboratórios Nacionais Agropecuários. Oficial da União, Brasília, DF, 14 de dez. de 2006. Seção 1, p. 08.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 17.11.2017
96	Cálcio em base seca	Titulometria	POP-FQ087/4	Carnes, 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 Carneos e seus Ingredientes – Sal e Salmoura, em conformidade ao anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados no Sistema de Laboratório Animal do Departamento de Defesa Animal. Diário Oficial da União,	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 17.11.2017



# Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA

Coordenação-Geral de Laboratórios Agropecuários – CGAL/SDA

Data de atualização: 11.12.2018

Página 35 de 35

					Brasília, DF, 27 de jul. de 1999. Seção 1.		
97	Cálcio	Titulometria	POP-FQ087/4	Carnes, 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, em conformidade ao anexo desta Instrução Normativa, determinando que sejam utilizados no Sistema de Laboratório Animal do Departamento de Defesa Animal. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 27 de jul. de 1999. Seção 1.	Responsável Técnica: Grasciele Tamara Kemerich  Responsável Técnica Substituta: Marina Salvadori Possebon (A partir de 11.12.2018)	Ativo em 17.11.2017