



FÍSICO-QUÍMICA	
ENSAIO	NORMA
Determinação de acidez por volumetria	AOAC Official Methods of Analysis, 947.05. 20th ed, 2016
Determinação de cinzas (resíduo mineral fixo ou resíduo mineral) por gravimetria.	ISO 936:1998
Determinação de pH pelo método eletrométrico	APHA. Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater. 4500-H+. 23nd. ed. 2017
Determinação de pH pelo método eletrométrico	IAL, Instituto Adolfo Lutz, Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos, 4ª ed., 1ª ed digital, 2008 - Método 017/IV
Determinação de umidade e voláteis por gravimetria	Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal 2017
Determinação de proteína total por volumetria - Determinação quantitativa pela técnica Kjeldahl	ISO 1871:2009
Determinação Lipídios	ISO 1443:1973 AOAC Official Method. Chapter 34. 925.30. 20th
Determinação de cinzas (resíduo mineral fixo ou resíduo mineral) por gravimetria.	IAL, Instituto Adolfo Lutz, Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos, 4ª ed., 1ª ed digital, 2008
Determinação de umidade por gravimetria - Método por aquecimento a 130°C	AOAC Official Methods of Analysis, 925.10. 20th ed, 2016
Determinação de umidade e voláteis por gravimetria	ISO 5534:2004-IDF4
Determinação de cinzas (resíduo mineral fixo ou resíduo mineral) por gravimetria.	Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal 2017
Determinação de cinzas (resíduo mineral fixo ou resíduo mineral) por gravimetria.	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal 2019 - método 3.16
Determinação de umidade e voláteis por gravimetria	IAL, Instituto Adolfo Lutz, Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos, 4ª ed., 1ª ed digital, 2008
Determinação de cinzas (resíduo mineral fixo ou resíduo mineral) por gravimetria.	AOAC Official Methods of Analysis. 930.30 21th ed. 2019
Determinação de pH pelo método potenciométrico	AOAC Official Methods of Analysis, 981.12. 20th ed. 2016.
Determinação de umidade e voláteis por gravimetria	ISO 1442:1997
Determinação de umidade em aves por gravimetria	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal 2019 – Método 1.15
Determinação de sólidos totais por gravimetria	AOAC Official Method. Chapter 34. 925.30. 20th ed, 2016
Determinação de pH pelo método eletrométrico	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal 2019 – Método 4.2
Determinação de acidez em ácido láctico por volumetria	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2019 – Método 2.2
Determinação de acidez (em soluto alcalino normal) por volumetria	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2019 – Método 2.3
Determinação de acidez por volumetria	IAL, Instituto Adolfo Lutz, Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos, 4ª ed., 1ª ed digital, 2008
Determinação da relação umidade/proteína por cálculo	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2019 – Método 1.24
Determinação da relação umidade/proteína em aves por cálculo.	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal 2019 – Método 1.15
Determinação de cinzas (resíduo mineral fixo ou resíduo mineral) por gravimetria.	AOAC Official Methods of Analysis. 945.46 21th ed. 2019
Determinação de pH pelo método eletrométrico	ISO 2917:1999



FÍSICO-QUÍMICA	
ENSAIO	NORMA
Determinação de pH pelo método eletrométrico	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2019 – Método 2.36
Determinação de pH pelo método eletrométrico	Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal 2017
Determinação de lipídios por hidrólise ácida por butirômetro	NMKL181:2005
Determinação de lipídios por hidrólise ácida por butirômetro	NMKL 40:2005
Determinação de lipídios por extração com solvente	ISO 2450:2008-IDF16
Determinação de lipídios por extração com solvente	ISO 1735:2004-IDF5
Determinação de lipídios por extração com solvente	ISO 1736:2008-IDF9
Determinação da matéria gorda no extrato seco por cálculo	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2019 – Método 2.23
Determinação de extrato seco desengordurado por cálculo	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal 2019 – Método 2.20
Determinação de proteína total por volumetria - Determinação quantitativa pela técnica Kjeldahl	ISO 8968-01:2014-IDF-020-1
Determinação de índice de peróxidos por volumetria	ISO 3960:2017
Determinação de índice de peróxidos por volumetria	AOAC Official Methods of Analysis, 965.33, 20th ed. 2016
Determinação de nitrato por espectrofotometria no UV/VIS	NMKL 194:2013
Determinação de nitrito por espectrofotometria no UV/VIS	NMKL 194:2014
Determinação de açúcares totais (Carboidratos) por espectrofotometria no UV/VIS	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2019 – Método 1.6
Determinação de amido por espectrofotometria no UV/VIS	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2019 – Método 1.6
Determinação qualitativa de amido	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2019 – Método 1.4
Determinação qualitativa de amido	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2019 – Método 2.7
Determinação do teor de líquido (Dripping-Test) por gravimetria	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2019 – Método 1.27
Determinação do teor de ossos por gravimetria	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2019 – Método 1.26
Determinação do Cinzas insolúveis em ácido clorídrico a 10% v/v	IAL, Instituto Adolfo Lutz, Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos, 4ª ed., 1ª ed digital, 2008 - Método 024/IV
Determinação de Vitamina C com iodato de potássio	IAL, Instituto Adolfo Lutz, Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos, 4ª ed., 1ª ed digital, 2008 - Método 364/IV



MICROBIOLOGIA - ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, VEGETAL, ALIMENTOS PROCESSADOS, BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS	
ENSAIO	NORMA
Coliformes termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade	IN Nº 30 MAPA, de 26/06/2018 Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, Capítulo VI
Coliformes Totais - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm E.coli/Coliform Count Plate)	AOAC Official Methods of Analysis, 991.14. 20th ed, 2016
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm E.coli/Coliform Count Plate™ Count Plate method)	AOAC Official Methods of Analysis, 998.08. 20th ed, 2016
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm E.coli/Coliform Count Plate™ Count Plate method)	AOAC Official Methods of Analysis, 991.14. 20th ed, 2016
Salmonella spp - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência. (VIDAS® Salmonella (SLM) Easy)	AOAC Official Methods of Analysis, 2011.03. 20th ed, 2016
Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície	ABNT NBR ISO 6888-1:2019
Bacillus cereus - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície	ABNT NBR ISO 7932:2016
Listeria spp e Listeria monocytogenes - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	ISO 11290-1:2017
Listeria monocytogenes - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência. (VIDAS LMO2. Assay)	AOAC Official Method of Analysis, 2004.02. 20th ed. 2016
Mesófilos aeróbios viáveis a 30 °C - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade	ABNT NBR ISO 4833-1:2015
Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP)	ABNT NBR ISO 6888-3:2017
Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP)	ABNT NBR ISO 4831:2012
Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície	ISO 21527-1: 2008. Part 1
Coliformes termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP)	APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods - Chapter 9, 9.71 e 9.81. 5th Ed., 2015.
Staphylococcus aureus - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. (Petrifilm Staph Express Count System/3M)	AOAC Official Methods of Analysis, 2003.07. 20th ed. 2016
Staphylococcus aureus - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. (Petrifilm Staph Express Count System/3M)	AOAC Official Methods of Analysis, 2003.08. 20th ed. 2016



MICROBIOLOGIA - ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, VEGETAL, ALIMENTOS PROCESSADOS, BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS	
ENSAIO	NORMA
Staphylococcus aureus - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. (Petri-film Staph Express Count System/3M)	AOAC Official Methods of Analysis, 2003.11. 20th ed. 2016
Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade	ABNT NBR ISO 4832:2012
Microrganismos psicrófilos - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície	APHA. American Public Health Association. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 13. 5th.ed. 2015.
Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície	ISO 21527-2: 2008. Part 2.
Clostrídios Sulfito Redutores - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade	ISO 15213:2003
Salmonella spp - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	ISO 6579-1:2017
Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP)	APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 9. 5th ed. 2015
Enterobacteriaceae - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade	ISO 21528-2:2017
Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade.	ISO 6611 - IDF 94:2004
Clostridium perfringens - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade.	ISO 7937:2004
NMP de Coliformes Totais e Termotolerantes em Água e Gelo	IN Nº 30 MAPA, de 26/06/2018 Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, Capítulo VI
NMP de Coliformes Totais em Água e Gelo	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 9222 B e D. 23nd ed. 2017

MICROBIOLOGIA - ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	
ENSAIO	NORMA
Coliformes totais e Escherichia coli - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	APHA Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater - 23nd Ed., 2017. Official Method 9223 A e B
Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade	APHA. Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater. 9215 B. 23nd. ed. 2017

SHELF LIFE
Shelf-Life em temperatura ambiente (20-35°C)
Shelf-Life refrigerado (2-8°C)
Shelf-Life com diferentes faixas de temperatura (Simulação de transporte)
Shelf-Life Acelerado