



INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 005 – 05 DE MAIO DE 2025.

DADOS DO LABORATÓRIO					
Razão Social	AGROLAB ANÁLISE E CONTROLE DE QUALIDADE			CNPJ	392671660001-04
Endereço	Rua Afonso Claudio, 452 - Vila Independência				
Cidade	Cariacica	Estado	Espírito Santo	CEP	29148-626
Fone	(27) 3329-3921	E-mail	agrolab@laboratorioagrolab.com.br		
ESCOPOS CREDENCIADOS					
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO			NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS				
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da Acidez pelo método titulométrico. LQ: 5,0 mg CaCO ₃ /L			SMWW, 24ª ed., Método 2310 B	
	Determinação de Dióxido de Carbono Livre pelo método titulométrico. LQ: 5,0 mg CO ₂ /L			SMWW, 24ª ed., Método 2310 B (titulação) e 4500-CO ₂ C (cálculo final)	
	Determinação de Alcalinidade Total, Fenolftaleína e Hidróxidos por titulometria. LQ: 2,0 mgCaCO ₃ /L			SMWW, 24ª ed., Método 2320 B	
	Determinação de Alcalinidade à Bicarbonatos e Alcalinidade à Carbonatos por cálculo. LQ: 2,0 mgCaCO ₃ /L			SMWW, 24ª ed., Método 2320 B	
	Determinação de Bicarbonatos por cálculo. LQ: 2,0 mgHCO ₃ ⁻ /L			SMWW, 24ª ed., Método 2320 B	
	Determinação de Carbonatos por cálculo. LQ: 2,0 mg CO ₃ ²⁻ /L			SMWW, 24ª ed., Método 2320 B	
	Determinação de Cloreto por titulometria. LQ: 2,0 mg/L			SMWW, 24ª ed., Método 4500-Cl ⁻ B	
	Determinação de Turbidez por nefelometria. LQ: 1,0 NTU			SMWW, 24ª ed., Método 2130 B	
	Determinação da Dureza pelo método titulométrico por EDTA. LQ: 1,0 mgCaCO ₃ /L			SMWW, 24ª ed., Método 2340 C	
	MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS			
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA	Determinação de Dureza de Cálcio pelo método titulométrico por EDTA. LQ: 1,0 mg CaCO ₃ /L			SMWW, 24ª ed., Método 2340 C	



SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Dureza de Magnésio pelo método titulométrico por EDTA. LQ: 1,0 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 24 ^a ed., Método 2340 C
	Determinação de Dureza Permanente e Temporária pelo método titulométrico por EDTA. LQ: 1,0 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 24 ^a ed., Método 2340 C IAL 4 ^a ed., Método 186/IV
	Determinação de Dureza Total, Dureza de Cálcio e Dureza de Magnésio por cálculo. LQ: 1,00 mgCaCO ₃ /L	EPA 6010D:2018 Preparo: SMWW 24 ^a ed., Método 3030 LFQ-ME-031
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com modificação com azida. LQ: 2,0 mg O ₂ /L	SMWW, 24 ^a ed., Método 4500-O C
	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio através do ensaio em 05 dias. LQ: 2,0 mg O ₂ /L	SMWW, 24 ^a ed., Método 5210 B
	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio pelo método respirométrico. LQ: 5,0 mg O ₂ /L	SMWW, 24 ^a ed., Método 5210 D
	Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 10,0 mg O ₂ /L	SMWW, 24 ^a ed., Método 5220 D
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA	Determinação da Cor Aparente e Verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único. LQ: 5,0 mg Pt-Co/L	SMWW, 24 ^a ed., Método 2120 C



SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Fósforo e Fosfatos (Total ou Dissolvido) pelo método colorimétrico com ácido ascórbico, após preparo da amostra. Fósforo Reativo LQ: 0,015 mgP/L Fósforo LQ: 0,015 mgP/L Fósforo após hidrólise LQ: 0,015 mgP/L Fósforo Ácido Hidrolisável LQ: 0,015 mgP/L Fósforo Orgânico LQ: 0,015 mgP/L Fosfatos LQ: 0,1 mgPO ₄ ³⁻ /L Ortofosfato LQ: 0,1 mgPO ₄ ³⁻ /L Polifosfatos LQ: 0,1 mgPO ₄ ³⁻ /L	SMWW, 24 ^a ed., Métodos 4500-P A, B e E LFQ-ME-034	
	Determinação de Sulfato por espectrofotometria. LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24 ^a ed., Método 4500-SO ₄ ²⁻ E	
	Determinação de Sulfeto Dissolvido e Total por espectrofotometria. LQ: 0,050 mg/L	SMWW, 24 ^a ed., Método 4500-S ²⁻ D	
	Determinação de Sulfeto Dissolvido e Total por titulometria. LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 24 ^a ed., Método 4500-S ²⁻ F	
	Determinação por meio de cálculo do Sulfeto de Hidrogênio não ionizado. LQ: 0,050 mg/L	SMWW, 24 ^a ed., Método 4500-S ²⁻ H	
	Determinação de Surfactantes Aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS). LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24 ^a ed., Método 5540 C	
	Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico. LQ: 0,010 mg NO ₂ ⁻ -N/L	SMWW, 24 ^a ed., Método 4500-NO ₂ ⁻ B	
	<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Nitrato pelo método de redução com cádmio. LQ: 0,040 mg NO ₃ ⁻ -N/L	SMWW, 24 ^a ed., Método: 4500-NO ₃ ⁻ E
Determinação de Nitrato pelo método de varredura espectrométrica no ultravioleta. LQ: 0,20 mg NO ₃ ⁻ -N/L		SMWW, 24 ^a ed., Método 4500-NO ₃ ⁻ B	



	Determinação de Nitrogênio Total por cálculo. LQ: 0,10 mg N/L	SMWW, 24 ^a ed., Métodos 4500-NH ₃ B e C; 4500-NO ₃ ⁻ E; 4500-NO ₂ ⁻ B e 4500-N _{org} C ASTM D-1426/2015
	Determinação de Nitrogênio Total por cálculo. LQ: 5,0 mg N/L	SMWW, 24 ^a ed., Métodos 4500-NH ₃ B e C; 4500-NO ₃ ⁻ E; 4500-NO ₂ ⁻ B e 4500-N _{org} C
	Determinação Amônia por espectrofotometria. LQ: 0,10 mg NH ₃ /L	SMWW, 24 ^a ed., Método 4500-NH ₃ B ASTM D-1426/2015
	Determinação de Amônia pelo método titulométrico. LQ: 5,0 mgNH ₃ /L	SMWW, 24 ^a ed., Métodos 4500-NH ₃ B e C
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal por espectrofotometria. LQ: 0,10 mg N/L	SMWW, 24 ^a ed., Método 4500-NH ₃ B ASTM D-1426/2015
	Determinação de Nitrogênio Orgânico por espectrofotometria. LQ: 0,10 mg N/L	SMWW, 24 ^a ed., Método 4500-NH ₃ B; 4500-N _{org} C ASTM D-1426/2015
	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl Total (NKT) por espectrofotometria. LQ: 0,10 mg N/L	SMWW, 24 ^a ed., Método 4500-NH ₃ B; 4500-N _{org} C ASTM D-1426/2015
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Nitrogênio Orgânico por cálculo. LQ: 0,10 mgN/L	SMWW, 24 ^a ed., Métodos 4500-N _{org} C e 4500-NH ₃ B ASTM D-1426/2015
	Determinação do íon Amônio e Amônia não ionizável por cálculo. LQ: 0,10 mg NH ₄ ⁺ /L LQ: 0,10 mg NH ₃ /L	USEPA, Método: 822-R-99-014/1999



	Determinação de Nitrogênio Amoniacal por titulometria. LQ: 5,0 mgN/L	SMWW, 24 ^a ed., Métodos 4500-NH ₃ B e C
	Determinação de Nitrogênio Orgânico por titulometria. LQ: 5,0 mgN/L	SMWW, 24 ^a ed., Métodos 4500-NH ₃ B e C; 4500-N _{org} C
	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl Total (NKT) por titulometria. LQ: 5,0 mgN/L	SMWW, 24 ^a ed., Métodos 4500-NH ₃ B e C; 4500-N _{org} C
	Determinação de Nitrogênio Albuminóide por espectrofotometria. LQ: 0,10 mg/L	IAL, 4 ^a ed., Método: 198/IV
	Determinação de Cianeto Total e Livre por espectrofotometria. LQ: 0,0010 mg/L	SMWW, 24 ^a ed., Métodos 4500-CN ⁻ B, C, E e I
	Determinação de Fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio. LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 24 ^a ed., Métodos 5530 B e C
	Determinação de Fluoreto pelo método Colorimétrico. LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24 ^a ed., Métodos 4500-F ⁻ B e D
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Sólidos Sedimentáveis. LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 24 ^a ed., Método 2540 F
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103-105°C. LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 24 ^a ed., Método 2540 B
	Determinação de Sólidos Totais Fixos e Sólidos Totais Voláteis por ignição a 550°C. LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 24 ^a ed., Método 2540 E
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180°C. LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 24 ^a ed., Método 2540 C
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103-105°C. LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 24 ^a ed., Método 2540 D



	Determinação de Óleos e Graxas pelo método da partição gravimétrica líquido – líquido. LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ª ed., Método 5520 B
	Determinação de Óleos e Graxas pelo método de extração Soxhlet. LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ª ed., Método: 5520 D
	Determinação de Óleos Vegetais e Gorduras Animais por cálculo. LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ª ed., Métodos 5520 B, D e F
	Determinação de Hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de Óleos e Graxas. LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ª ed., Método 5520 F
	Determinação de Alumínio Dissolvido e Total pelo método colorimétrico com Eriocromo Cianina R. LQ: 0,020 mg/L	SMWW, 24ª ed., Método 3500-AI B
	Determinação de Cromo Hexavalente (Cr VI) pelo método colorimétrico. LQ: 0,030 mg/L	SMWW, 24ª ed., Método 3500-Cr B
	Determinação de Cromo Trivalente por cálculo. LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 24ª ed., Métodos 3500-Cr B EPA 6010D:2018 Preparo: SMWW 24ª ed., Método 3030 LFQ-ME-056
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Ferro Dissolvido e Total pelo método colorimétrico com Fenantrolina. LQ: 0,040 mg/L	SMWW, 24ª ed., Método 3500-Fe B
	Determinação de Ferro Férrico (Fe ³⁺) por cálculo. LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 24ª ed., Método 3500-Fe B
	Determinação de Ferro Ferroso (Fe ²⁺) pelo método colorimétrico com fenantrolina. LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 24ª ed., Método 3500-Fe B
	Determinação de Fosfato Total e Dissolvido por cálculo. LQ: 0,100 mgPO ₄ ³⁻ /L	EPA 6010D:2018 Preparo: SMWW 24ª ed., Método 3030 LFQ-ME-034
	Determinação de Manganês Dissolvido e Total pelo método colorimétrico com persulfato. LQ: 0,050 mg/L	SMWW, 24ª ed., Método 3500-Mn B



	Determinação da Condutividade Eletrolítica. LQ: 1 μ S/cm	SMWW, 24 ^a ed., Método 2510 B
	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais por cálculo, pelo método eletrométrico. LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 24 ^a ed., Método 2510 B AMT-ME-003
	Determinação de Sulfito pelo método iodométrico. LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 24 ^a ed., Método 4500-SO ₃ ²⁻ B
	Determinação de Sílica (Óxido de Silício) pelo método colorimétrico com molibdosilicato. LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24 ^a ed., Métodos 4500-SiO ₂ C e D
	Determinação de Sólidos Dissolvidos Fixos e Sólidos Dissolvidos Voláteis por ignição a 550°C. LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 24 ^a ed., Método 2540 E
	Determinação de Sólidos Suspensos Fixos e Sólidos Suspensos Voláteis por ignição a 550°C. LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 24 ^a ed., Método 2540 E
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Resistividade pelo método eletrométrico Faixa: 0,0001 a 100 M Ω .cm	SMWW, 24 ^a ed., Método 2510 B LFQ-ME-038
	Determinação da Salinidade pelo método da condutividade eletrolítica. Faixa de trabalho: 0 a 80 ‰	SMWW, 24 ^a ed., Método 2520 B LFQ-ME-413
	Determinação da Salinidade por cálculo. LQ: 0,004 ‰	SMWW, 24 ^a ed., Método 2520 B LFQ-ME-413
ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103-105°C. LQ: 1,0 mg/L	EPA 160.2
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais totais ou dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES).	EPA 6010D:2018 Preparo: SMWW 24 ^a ed., Método 3030
	Alumínio LQ: 0,020 mg/L	
	Antimônio LQ: 0,002 mg/L	



	Arsênio LQ: 0,005 mg/L	
	Bário LQ: 0,010 mg/L	
	Berílio LQ: 0,0020 mg/L	
	Bismuto LQ: 0,010 mg/L	
	Boro LQ: 0,010 mg/L	
	Cádmio LQ: 0,00010 mg/L	
	Cálcio LQ: 0,100 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	Determinação de metais totais ou dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES).	EPA 6010D:2018 Preparo: SMWW 24ª ed., Método 3030
	Chumbo LQ: 0,005 mg/L	
	Cobalto LQ: 0,002 mg/L	
	Cobre LQ: 0,0020 mg/L	
	Cromo LQ: 0,0020 mg/L	
	Estanho LQ: 0,010 mg/L	
	Estrôncio LQ: 0,010 mg/L	
	Enxofre LQ: 0,100 mg/L	
	Ferro LQ: 0,010 mg/L	
	Fósforo LQ: 0,010 mg/L	
	Lítio	



	LQ: 0,010 mg/L	
	Manganês LQ: 0,010 mg/L	
	Magnésio LQ: 0,100 mg/L	
	Molibdênio LQ: 0,002 mg/L	
	Níquel LQ: 0,0020 mg/L	
	Ouro LQ: 0,010 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	Determinação de metais totais ou dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES).	EPA 6010D:2018 Preparo: SMWW 24ª ed., Método 3030
	Potássio LQ: 0,100 mg/L	
	Prata LQ: 0,0020 mg/L	
	Selênio LQ: 0,004 mg/L	
	Silício LQ: 0,010 mg/L	
	Sódio LQ: 0,100 mg/L	
	Tálio LQ: 0,010 mg/L	
	Titânio LQ: 0,0100 mg/L	
	Urânio LQ: 0,015 mg/L	
	Vanádio LQ: 0,010 mg/L	
	Zinco LQ: 0,010 mg/L	
	Determinação de Sílica por cálculo. LQ: 0,015 mg/L	



	Mercúrio LQ: 0,00010 mg/L	EPA 6010D:2018 Preparo: SMWW 24ª ed., Método 3112
SOLO, SEDIMENTOS, RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES).	EPA 6010D:2018 Preparo: EPA 3050B:1996
	Alumínio LQ: 1,00 mg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO, SEDIMENTOS, RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS (Continuação)	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES).	EPA 6010D:2018 Preparo: EPA 3050B:1996
	Antimônio LQ: 0,10 mg/kg	
	Arsênio LQ: 1,00 mg/kg	
	Bário LQ: 1,00 mg/kg	
	Berílio LQ: 1,00 mg/kg	
	Boro LQ: 1,00 mg/kg	
	Cádmio LQ: 0,10 mg/kg	
	Cálcio LQ: 10,00 mg/kg	
	Chumbo LQ: 1,00 mg/kg	
	Cobalto LQ: 1,00 mg/kg	
	Cobre LQ: 1,00 mg/kg	
	Cromo LQ: 1,00 mg/kg	
	Enxofre LQ: 10,00 mg/kg	
	Estanho LQ: 1,00 mg/kg	
	Estrôncio LQ: 1,00 mg/kg	



	Ferro LQ: 1,00 mg/kg	
	Fósforo LQ: 5,00 mg/kg	
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
SOLO, SEDIMENTOS, RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS (Continuação)	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES).	EPA 6010D:2018 Preparo: EPA 3050B:1996
	Lítio LQ: 1,00 mg/kg	
	Manganês LQ: 1,00 mg/kg	
	Magnésio LQ: 10,00 mg/kg	
	Molibdênio LQ: 1,00 mg/kg	
	Níquel LQ: 1,00 mg/kg	
	Potássio LQ: 5,00 mg/kg	
	Prata LQ: 0,10 mg/kg	
	Selênio LQ: 0,10 mg/kg	
	Silício LQ: 1,00 mg/kg	
	Sódio LQ: 10,00 mg/kg	
	Tálio LQ: 1,00 mg/kg	
	Titânio LQ: 1,00 mg/kg	
	Vanádio LQ: 1,00 mg/kg	
	Zinco LQ: 1,00 mg/kg	
	Mercúrio LQ: 0,02 mg/kg	EPA 6010D:2018 Preparo: EPA 7471B:2007



ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS QUÍMICOS	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL	Determinação de Nitrogênio por titulometria e digestão por kjeldahl e proteína (N x fator) por cálculo. LQ: 1,5 g/100g	ISO 1871:2009
CARNES E PRODUTOS CARNÉOS; CARNE DE AVES; PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA; RAÇÃO ANIMAL E INGREDIENTES	Determinação de Cinzas/Resíduo Mineral Fixo/Resíduo Mineral por gravimetria. LQ: 1,0 g/100g	ISO 936:1998
	Determinação de Umidade por gravimetria. LQ: 1,0 g/100g	ISO 1442:2023
	Determinação de Lipídios/Gorduras por gravimetria. LQ: 1,0 g/100g	ISO 1443:1973
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL	Determinação de Acidez por titulometria. LQ: 1,0 g/100g	IAL; Método: 016/IV
CARNES E PRODUTOS CARNÉOS; RAÇÃO ANIMAL E INGREDIENTES	Determinação de Carboidratos Disponíveis por cálculo. LQ: 1,5 g/100g	LFQ-ME-104
CARNES E PRODUTOS CÂRNEOS	Determinação da Relação U/P (umidade/proteína) por cálculo.	MAPA - 2022, Método 1.25
CARNE DE AVES	Determinação da Relação U/P (umidade/proteína) por cálculo.	MAPA - 2022, Método 1.16
PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA	Determinação de Bases Voláteis Totais por titulometria. LQ: 1,0 mgN/100g	MAPA – 2022, Método 5.5
	Determinação da Relação U/P (umidade/proteína) por cálculo.	MAPA - 2022, Método 5.22
CARNES E PRODUTOS CÂRNEOS, CARNE DE AVES, PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA, ALIMENTOS PARA ANIMAIS	Determinação de pH por método eletrométrico. Faixa: 2 a 12	ISO 2917:1999
	Determinação de Nitratos por espectrofotometria UV-Vis. LQ: 10,0 mgNaNO ₃ /kg LQ: 0,001 gNaNO ₃ /100g	ISO 3091:1975
	Determinação de Nitritos por espectrofotometria UV-Vis. LQ: 10,0 mgNaNO ₂ /kg	ISO 2918:1975



	LQ: 0,001 gNaNO ₂ /100g	
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
CARNES E PRODUTOS CÂRNEOS, CARNE DE AVES, PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA, ALIMENTOS PARA ANIMAIS	Determinação de Cloreto de Sódio por titulometria. LQ: 0,50 g/100g	MAPA – 2022, Método 5.6
	Determinação do índice de peróxidos por titulometria. LQ: 1,00 mEqO ₂ /kg	ISO 3960:2017
	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES).	IAL 395/IV:2008 Preparo: IAL 393/IV:2008 LFQ-ME-443
	Arsênio LQ: 0,010 mg/kg	
	Cádmio LQ: 0,010 mg/kg	
	Cálcio LQ: 5,00 mg/kg	
	Chumbo LQ: 0,010 mg/kg	
	Cromo LQ: 0,50 mg/kg	
	Cobre LQ: 0,05 mg/kg	
	Ferro LQ: 1,00 mg/kg	
	Potássio LQ: 5,00 mg/kg	
	Manganês LQ: 0,50 mg/kg	
	Magnésio LQ: 5,00 mg/kg	
	Mercúrio LQ: 0,050 mg/kg	
	Molibdênio LQ: 0,50 mg/kg	
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	



CARNES E PRODUTOS CÁRNEOS, CARNE DE AVES, PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA, ALIMENTOS PARA ANIMAIS (Continuação)	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES).	IAL 395/IV:2008 Preparo: IAL 393/IV:2008 LFQ-ME-443
	Fósforo LQ: 1,00 mg/kg	
	Selênio LQ: 1,00 mg/kg	
	Sódio LQ: 5,00 mg/kg	
	Zinco LQ: 1,00 mg/kg	
	Determinação de Cálcio na Base Seca por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). LQ: 5,00 mg/kg	IAL 395/IV:2008 Preparo: IAL 393/IV:2008 LFQ-ME-443
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL MEL E PRODUTOS DA COLMÉIA	Determinação de pH por método eletrométrico. Faixa: 2 a 12	ABNT NBR 15714-6:2020
	Determinação de Acidez Livre, Total e Lactônica por titulometria. LQ: 1,0 mEq/kg	ABNT NBR 15714-6:2020
	Determinação de Sólidos Insolúveis por gravimetria. LQ: 0,05 g/100g	ABNT NBR 15714-5:2009
	Determinação de Umidade por Refratometria. LQ: 1,0 g/100g	ABNT NBR 15714-2:2020
	Determinação de Hidroximetilfurfural por espectrofotometria. LQ: 1,0 mg/kg	ABNT NBR 15714-9:2020
	Determinação da Atividade Diastásica pela escala Goethe LQ: 1,0 Gothe/g	ABNT NBR 15714-7:2020
ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS QUÍMICOS	



ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL	Determinação de Cinzas/Resíduo Mineral Fixo/Resíduo Mineral por gravimetria. LQ: 0,5 g/100g	ABNT NBR 15714-3:2009
MEL E PRODUTOS DA COLMÉIA (Continuação)	Determinação de Açúcares Redutores por titulometria. LQ: 2,0 g/100g	IAL 176/IV:2008
	Determinação de Sacarose Aparente por titulometria. LQ: 1,0 g/100g	IAL 178/IV:2008
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS	Determinação de pH por método eletrométrico. Faixa: 2 a 12	IAL 017/IV:2008
	Determinação de Sólidos Solúveis por Refratometria. LQ: 2,0 Grau Brix	ISO 2173:2003
	Determinação de Acidez Total, Acidez Total em Ácido Acético, Ácido Cítrico, Ácido Lático, Ácido Málico e Ácido Tartárico por titulometria. LQ: 0,5 g/100g LQ: 0,5 g/100mL	ISO 750:1998
	Determinação de Ácido Ascórbico por titulometria. LQ: 3,0 mg/100g LQ: 3,0 mg/100mL	IAL 364/IV:2008
	Determinação de Glicídios redutores em glicose por titulometria. LQ: 1,0 g/100g LQ: 1,0 g/100mL	IAL 038/IV:2008
	Determinação de Glicídios não-redutores em sacarose por titulometria. LQ: 1,0 g/100g LQ: 1,0 g/100mL	IAL 039/IV:2008
	Determinação de Glicídios totais em glicose por titulometria. LQ: 1,0 g/100g LQ: 1,0 g/100mL	IAL 040/IV:2008
	Determinação de Sólidos Totais por gravimetria. LQ: 1,0 g/100g LQ: 1,0 g/100mL	AOAC Intl., OMA 18 th ed., 950.27
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	



BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS (Continuação)	Determinação de Potássio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). LQ: 0,50 mg/100mL	IAL 395/IV:2008 Preparo: IAL 393/IV:2008 LFQ-ME-443
	Determinação de Sódio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). LQ: 0,50 mg/100mL	IAL 395/IV:2008 Preparo: IAL 393/IV:2008 LFQ-ME-443
OVOS E DERIVADOS	Determinação de lipídios/gordura por gravimetria. LQ: 2,0 g/100g	AOAC Intl., OMA 18 th ed., 925.32
	Determinação de pH por método eletrométrico. Faixa: 2 a 12	MAPA – 2022, Método 2.36
	Determinação de Resíduo Mineral Fixo (Cinzas) por gravimetria. LQ: 1,0 g/100g	MAPA – 2022, Método 4.4
	Determinação de nitrogênio por titulometria e digestão por Kjeldahl e proteína (N x fator) por cálculo. LQ: 1,5 g/100g	ISO 1871:2009
	Determinação de Sólidos Totais por gravimetria. LQ: 1,0 g/100g	AOAC Intl., OMA 18 th ed., 925.30
ALIMENTOS PROCESSADOS ÓLEOS E GORDURAS VEGETAIS E ANIMAIS	Determinação do índice de peróxidos por titulometria. LQ: 1,00 mEqO ₂ //kg	ISO 3960:2017
LÁCTEOS MANTEIGA	Determinação de Acidez Total em Solução Alcalina por titulometria. LQ: 1,00 mL/100g	MAPA – 2022, Método 2.2
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes Totais e Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (Caldo Lauril - NMP). LQ: 1,1 NMP/100 mL LQ: 1,8 NMP/100 mL	SMWW, 24 ^a ed., Métodos 9221 B e C



	Coliformes Termotolerantes – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (Caldo A1 – NMP). LQ: 1,8 NMP/100 mL	SMWW, 24 ^a ed., Métodos 9221 E
	Coliformes Totais e Termotolerantes – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (Caldo PA).	SMWW, 24 ^a ed., Métodos 9221 D e E
	Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 24 ^a ed., Métodos 9215 A e B
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 24 ^a ed., Métodos 9223 A e B
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de poços múltiplos “Quantitray” (Substrato Enzimático – NMP). LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW, 24 ^a ed., Métodos 9223 A e B
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa simultânea pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 24 ^a ed., Método 9222 K
	Enterococos - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 24 ^a ed., Método 9230 C
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,8 NMP/100mL	SMWW, 24 ^a ed., Método 9213 F
	<i>Staphylococcus aureus</i> - Determinação pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 24 ^a ed., Métodos 9215 D e 9213 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	ISO 14189:2013
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	ISO 16266:2006



	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa simultânea pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	ABNT NBR ISO 9308-1:2021
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA PARA HEMODIALISE, ÁGUA PARA DIALISE, ÁGUA PARA INJETÁVEIS, SOLUÇÃO PARA HEMODIÁLISE	Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 24 ^a ed., Métodos 9215 A e B
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de presença/ausência (substrato enzimático) LQ: Presença ou Ausência em 100 mL	SMWW, 24 ^a ed., Métodos 9223 A e B
	Endotoxina Bacteriana – Determinação pela técnica de coagulação em gel LQ: 0,0625 UE/mL	Farmacopeia Brasileira, 6 ^a edição, 2019, Volume 1 - 5.5.2.2
ÁGUA PURIFICADA, ÁGUA ULTRAPURA, ÁGUA PARA INJETÁVEIS, ÁGUA PARA HEMODIÁLISE	Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL LQ: 1 UFC/200 mL	Farmacopeia Brasileira, 6 ^a ed. Vol. I – MG5.5.3-04 – 5.5.3.6.1
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/200 mL	Farmacopeia Brasileira, 6 ^a ed. Vol. I - MG5.5.3-04 - 5.5.3.6.3
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL CARNES E PRODUTOS CÂRNEOS CARNE DE AVES ALIMENTOS PARA ANIMAIS PRODUTOS DA COLMEIA	Estafilococos Coagulase Positiva - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	ABNT NBR ISO 6888-1:2023
	Coliformes Totais e Termotolerantes – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	CMMEF 5 th ed. Chapter 9 – 9.7 – 9.22, 9.23, 9.72, 9.73
	<i>Bacillus cereus</i> – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	ABNT NBR ISO 7932:2016



	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petri-film Coliform Count Plate). LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	AOAC Intl., OMA 18 th ed., 991.14
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petri-film Coliform Count Plate). LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	AOAC Intl., OMA 18 th ed., 998.08
	<i>Enterobacteriaceae</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	ABNT NBR ISO 21528-2:2020
	Bactérias aeróbios e anaeróbios facultativos (Microrganismos Aeróbios Mesófilos) - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	ABNT NBR ISO 4833-1:2015
	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	CMMEF 5 th ed. Chapter 21 – 21.51, 21.52
	Clostrídio Sulfito Redutor – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	ISO 15213-1/2023
	<i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	ISO 15213-2/2023
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL CARNES E PRODUTOS CÂRNEOS CARNE DE AVES ALIMENTOS PARA ANIMAIS PRODUTOS DA COLMEIA (Continuação)	<i>Salmonella</i> spp – Determinação qualitativa pela técnica Presença/Ausência.	AFNOR Certification – NF Validation – Certificate N° BKR 23/07-10/11
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície (Compact Dry EC). LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	AOAC RI Certification – AOAC PTM Certificate N°11402 - Compact Dry EC



ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL CARNES E PRODUTOS CÂRNEOS	<i>Salmonella spp</i> – Determinação qualitativa pela técnica presença/ausência LQ: Presença ou Ausência em 25 g	ABNT NBR ISO 6579-1:2021
	<i>Salmonella typhimurium</i> - Determinação qualitativa pela técnica presença/ausência LQ: Presença ou Ausência em 25 g	ABNT NBR ISO 6579-3:2021
	<i>Salmonella enteritidis</i> - Determinação qualitativa pela técnica presença/ausência LQ: Presença ou Ausência em 25 g	ABNT NBR ISO 6579-3:2021
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA	<i>Salmonella spp</i> – Determinação qualitativa pela técnica presença/ausência. LQ: Presença ou Ausência em 25 g	ABNT NBR ISO 6579-1:2021
	Estafilococos Coagulase Positiva - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 10 UFC/g	ABNT NBR ISO 6888-1:2023
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm Coliform Count Plate). LQ: 10 UFC/g	AOAC Intl., OMA 18 th ed., 991.14
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm Coliform Count Plate). LQ: 10 UFC/g	AOAC Intl., OMA 18 th ed., 998.08
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA (Continuação)	Coliformes Totais e Termotolerantes – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 10 UFC/g	CMMEF 5 th ed. Chapter 9 – 9.7 – 9.22, 9.23, 9.72, 9.73
	<i>Bacillus cereus</i> – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 10 UFC/g	ABNT NBR ISO 7932:2016
	<i>Enterobacteriaceae</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 10 UFC/g	ABNT NBR ISO 21528-2:2020
	Bactérias aeróbios e anaeróbios facultativos (Microrganismos Aeróbios Mesófilos) - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 10 UFC/g	ABNT NBR ISO 4833-1:2015



	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 10 UFC/g	CMMEF 5 th ed. Chapter 21 – 21.51, 21.52
	Clostrídio Sulfito Redutor – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 10 UFC/g	ISO 15213-1/2023
	<i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g	ISO 15213-2/2023
	<i>Salmonella</i> spp – Determinação qualitativa pela técnica Presença/Ausência.	AFNOR Certification – NF Validation – Certificate N° BKR 23/07-10/11
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície (Compact Dry EC). LQ: 10 UFC/g	AOAC RI Certification – AOAC PTM Certificate N°11402 - Compact Dry EC
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL OVOS E DERIVADOS	<i>Salmonella</i> spp – Determinação qualitativa pela técnica presença/ausência. LQ: Presença ou Ausência em 25 g	ABNT NBR ISO 6579-1:2021
	<i>Enterobacteriaceae</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 10 UFC/g	ABNT NBR ISO 21528-2:2020
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL OVOS E DERIVADOS (Continuação)	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 10 UFC/g	CMMEF 5 th ed. Chapter 21 – 21.51, 21.52
	Estafilococos Coagulase Positiva - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 10 UFC/g	ABNT NBR ISO 6888-1:2023
	Coliformes Totais e Termotolerantes – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 10 UFC/g	CMMEF 5 th ed. Chapter 9 – 9.7 – 9.22, 9.23, 9.72, 9.73
	<i>Bacillus cereus</i> – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 10 UFC/g	ABNT NBR ISO 7932:2016
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm Coliform Count Plate). LQ: 10 UFC/g	AOAC Intl., OMA 18 th ed., 991.14



	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petri-film Coliform Count Plate). LQ: 10 UFC/g	AOAC Intl., OMA 18 th ed., 998.08
	Bactérias aeróbios e anaeróbios facultativos (Microorganismos Aeróbios Mesófilos) - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 10 UFC/g	ABNT NBR ISO 4833-1:2015
	Clostrídio Sulfito Redutor – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 10 UFC/g	ISO 15213-1/2023
	<i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	ISO 15213-2/2023
	<i>Salmonella</i> spp – Determinação qualitativa pela técnica Presença/Ausência.	AFNOR Certification – NF Validation – Certificate N° BKR 23/07-10/11
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL OVOS E DERIVADOS (Continuação)	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície (Compact Dry EC). LQ: 10 UFC/g	AOAC RI Certification – AOAC PTM Certificate N°11402 - Compact Dry EC
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL LEITES E PRODUTOS LÁCTEOS	<i>Salmonella</i> spp – Determinação qualitativa pela técnica presença/ausência. LQ: Presença ou Ausência em 25 g	ABNT NBR ISO 6579-1:2021
	<i>Enterobacteriaceae</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ABNT NBR ISO 21528-2:2020
	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 100 UFC/g LQ: 10 UFC/mL	ISO 6611:2004
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petri-film Coliform Count Plate) LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	AOAC Intl., OMA 18 th ed., 991.14



	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petri-film Coliform Count Plate) LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	AOAC Intl., OMA 18 th ed., 998.08
	Estafilococos Coagulase Positiva - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ABNT NBR ISO 6888-1:2023
	Coliformes Totais e Termotolerantes – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	CMMEF 5 th ed. Chapter 9 – 9.7 – 9.22, 9.23, 9.72, 9.73
	<i>Bacillus cereus</i> – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ABNT NBR ISO 7932:2016
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL LEITES E PRODUTOS LÁCTEOS (Continuação)	Bactérias aeróbios e anaeróbios facultativos (Microrganismos Aeróbios Mesófilos) - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ABNT NBR ISO 4833-1:2015
	Clostrídio Sulfito Redutor – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ISO 15213-1/2023
	<i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ISO 15213-2/2023
	<i>Salmonella</i> spp – Determinação qualitativa pela técnica Presença/Ausência.	AFNOR Certification – NF Validation – Certificate N° BKR 23/07-10/11
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície (Compact Dry EC). LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	AOAC RI Certification – AOAC PTM Certificate N°11402 - Compact Dry EC
ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL VEGETAIS IN NATURA	<i>Salmonella</i> spp – Determinação qualitativa pela técnica presença/ausência LQ: Presença ou Ausência em 25 g	ABNT NBR ISO 6579-1:2021



ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL	<i>Enterobacteriaceae</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 10 UFC/g	ABNT NBR ISO 21528-2:2020
VEGETAIS IN NATURA FARINHAS E FARELOS ESPECIARIAS ÍNTEGRAS E MOÍDAS	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 10 UFC/g	CMMEF 5 th ed. Chapter 21 – 21.51, 21.52
ALIMENTOS PROCESSADOS	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm Coliform Count Plate). LQ: 10 UFC/g	AOAC Intl., OMA 18 th ed., 991.14
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm Coliform Count Plate). LQ: 10 UFC/g	AOAC Intl., OMA 18 th ed., 998.08
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL VEGETAIS IN NATURA FARINHAS E FARELOS ESPECIARIAS ÍNTEGRAS E MOÍDAS ALIMENTOS PROCESSADOS (Continuação)	<i>Bacillus cereus</i> – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 10 UFC/g	ABNT NBR ISO 7932:2016
	Clostrídio Sulfito Redutor – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 10 UFC/g	ISO 15213-1/2023
	<i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g	ISO 15213-2/2023
	Coliformes Totais e Termotolerantes – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 10 UFC/g	CMMEF 5 th ed. Chapter 9 – 9.7 – 9.22, 9.23, 9.72, 9.73



	Estafilococos Coagulase Positiva - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 10 UFC/g	ABNT NBR ISO 6888-1:2023
	Bactérias aeróbios e anaeróbios facultativos (Microrganismos Aeróbios Mesófilos) - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 10 UFC/g	ABNT NBR ISO 4833-1:2015
	<i>Salmonella</i> spp – Determinação qualitativa pela técnica Presença/Ausência.	AFNOR Certification – NF Validation – Certificate N° BKR 23/07-10/11
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície (Compact Dry EC). LQ: 10 UFC/g	AOAC RI Certification – AOAC PTM Certificate N°11402 - Compact Dry EC
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS SUCOS E POLPAS DE FRUTAS	<i>Salmonella</i> spp – Determinação qualitativa pela técnica presença/ausência. LQ: Presença ou Ausência em 25 g LQ: Presença ou Ausência em 25 mL	ABNT NBR ISO 6579-1:2021
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS POLPAS DE FRUTAS SUCOS DE FRUTAS SUCOS DESIDRATADOS XAROPES PREPARADO LÍQUIDO PARA REFRESCOS PÓ PARA O PREPARO DE REFRESCOS REFRIGERANTES REFRESCOS NÉCTARES	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm Coliform Count Plate). LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	CMMEF 5 th ed. Chapter 21 – 21.51, 21.52 AOAC Intl., OMA 18 th ed., 991.14
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm Coliform Count Plate). LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	AOAC Intl., OMA 18 th ed., 998.08
	<i>Enterobacteriaceae</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	ABNT NBR ISO 21528-2:2020



	<i>Bacillus cereus</i> – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	ABNT NBR ISO 7932:2016
	Clostrídio sulfito redutor – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	ISO 15213-1/2023
	<i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	ISO 15213-2/2023
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS POLPAS DE FRUTAS SUCOS DE FRUTAS SUCOS DESIDRATADOS XAROPES PREPARADO LÍQUIDO PARA REFRESCOS PÓ PARA O PREPARO DE REFRESCOS REFRIGERANTES REFRESCOS NÉCTARES (Continuação)	Coliformes totais e termotolerantes – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	CMMEF 5 th ed. Chapter 9 – 9.7 – 9.22, 9.23, 9.72, 9.73
	Estafilococos Coagulase Positiva - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	ABNT NBR ISO 6888-1:2023
	Bactérias aeróbios e anaeróbios facultativos (Microorganismos Aeróbios Mesófilos) - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	ABNT NBR ISO 4833-1:2015
	<i>Salmonella</i> spp – Determinação qualitativa pela técnica Presença/Ausência	AFNOR Certification – NF Validation – Certificate N° BKR 23/07-10/11



	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície (Compact Dry EC). LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	AOAC RI Certification – AOAC PTM Certificate N°11402 - Compact Dry EC.
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa simultânea pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/250mL	ISO 9308-1:2014/AMD1:2016 ABNT NBR ISO 9308-1:2021
GELO E ÁGUA MINERAL	<i>Enterococos</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/250mL	SMWW, 23ª ed., Método 9230 C
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/250 mL	ISO 16266:2006
	Clostrídios Sulfito Redutores (Formas Esporuladas) – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/50 mL	ISO 6461-2/1986
	Esporos de <i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/50 mL	ISO 14189/2013
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
SUPLEMENTOS EM CÁPSULAS, DRÁGEAS E COMPRIMIDOS	Contagem do número total de micro-organismos mesofílicos – Bactérias - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	Farmacopeia Brasileira, 6ª ed. MG5.5.3-04 - 5.5.3.1.2
	Contagem do número total de micro-organismos mesofílicos – bolores e leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	Farmacopeia Brasileira, 6ª ed. MG5.5.3-04 - 5.5.3.1.2
	Pesquisa de micro-organismos patogênicos - <i>Staphylococcus aureus</i> – Determinação qualitativa pela técnica presença/ausência.	Farmacopeia Brasileira, 6ª ed. MG5.5.3-04 - 5.5.3.1.3
	Pesquisa de micro-organismos patogênicos – <i>Candida albicans</i> – Determinação qualitativa pela técnica presença/ausência.	Farmacopeia Brasileira, 6ª ed. MG5.5.3-04 - 5.5.3.1.3
	Pesquisa de micro-organismos patogênicos – <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação qualitativa pela técnica presença/ausência.	Farmacopeia Brasileira, 6ª ed. MG5.5.3-04 - 5.5.3.1.3



	Pesquisa de micro-organismos patogênicos – <i>Salmonella</i> spp. – Determinação qualitativa pela técnica presença/ausência.	Farmacopeia Brasileira, 6ª ed. MG5.5.3-04 - 5.5.3.1.3
PRODUTOS QUÍMICOS	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
COSMÉTICOS MATÉRIA PRIMA PRODUTO ACABADO	Contagem do número total de micro-organismos mesofílicos – Bactérias - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	Farmacopeia Brasileira, 6ª ed. MG5.5.3-04 - 5.5.3.1.2
	Contagem do número total de micro-organismos mesofílicos – bolores e leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	Farmacopeia Brasileira, 6ª ed. MG5.5.3-04 - 5.5.3.1.2
	Pesquisa de micro-organismos patogênicos - <i>Staphylococcus aureus</i> – Determinação qualitativa pela técnica presença/ausência.	Farmacopeia Brasileira, 6ª ed. MG5.5.3-04 - 5.5.3.1.3
	Pesquisa de micro-organismos patogênicos – <i>Candida albicans</i> – Determinação qualitativa pela técnica presença/ausência.	Farmacopeia Brasileira, 6ª ed. MG5.5.3-04 - 5.5.3.1.3
	Pesquisa de micro-organismos patogênicos – <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação qualitativa pela técnica presença/ausência.	Farmacopeia Brasileira, 6ª ed. MG5.5.3-04 - 5.5.3.1.3
	Pesquisa de micro-organismos patogênicos – <i>Salmonella</i> spp. – Determinação qualitativa pela técnica presença/ausência.	Farmacopeia Brasileira, 6ª ed. MG5.5.3-04 - 5.5.3.1.3

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



ACREDITAÇÃO Nº			TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 1578			INSTALAÇÕES DE CLIENTES		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO		CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO		NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
MEIO AMBIENTE		ENSAIOS QUÍMICOS			
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL		Determinação da Aparência (aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substâncias que conferem odor) por método de observação visual ou percepção Qualitativo		SMWW, 24ª ed., Método 2110	
		Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13		SMWW, 24ª ed., Método 4500 H ⁺ B	
		Determinação de Cloro Residual Livre e Total pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilendiamina (DPD) LQ: 0,10 mg/L		SMWW, 24ª ed., Método 4500 Cl G	
		Determinação de Cloro Combinado (Cloraminas) por cálculo LQ: 0,10 mg/L		SMWW, 24ª ed., Método 4500 Cl G	
		Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg/L		SMWW, 24ª.ed, Método 4500-O G	



	Determinação de Temperatura Faixa: 0 a 50 °C	SMWW, 24ª ed., Método 2550
	Determinação da Condutividade Eletrolítica LQ: 1 µS/cm	SMWW, 24ª ed., Método 2510 B
	Determinação da Salinidade pelo método da condutividade eletrolítica Faixa: 0 a 80 ‰	SMWW, 24ª ed., Método 2520 B
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1,0 NTU	SMWW, 24ª ed., Método 2130 B
	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais pelo método eletrométrico LQ: 2 mg/L	AMT-ME-003
	Determinação de Resistividade pelo método eletrométrico Faixa: 0,0001 a 100 MΩ.cm	AMT-ME-003 SMWW, 24ª ed., Método 2510 B
	Determinação de Potencial de Oxirredução (ORP) pelo método eletrométrico Faixa: -1500 mV a +1500 mV	SMWW, 24ª ed., Método 2580 B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de Transparência por disco de secchi. LQ: 0,1 m	CETESB/ANA:2023
SAÚDE HUMANA	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA PARA HEMODIALISE, ÁGUA PARA DIALISE, ÁGUA PARA INJETÁVEIS, SOLUÇÃO PARA HEMODIÁLISE	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13	SMWW, 24ª ed., Método 4500H ⁺
	Determinação de Cloro Residual Livre e Total pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª ed., Método 4500 Cl G

