

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025–ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 23

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIOAQUAVITA LABORATÓRIO DE ANÁLISES QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS EIRELI/
LABORATÓRIO AQUAVITA

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1572	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 D
	Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 B
	Bactérias Heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ:1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 A e B
	<i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW 23° ed. Método 9222 H
	Enterococos / Estreptococos Fecais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW 23° ed. Método 9230 C
ÁGUA RESIDUAL	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 10 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 D
	Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 10 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 B
	<i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 10 UFC/100 mL	SMWW 23° ed. Método 9222 H
	Enterococos / Estreptococos Fecais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 10 UFC/100 mL	SMWW 23° ed. Método 9230 C

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 31-01-2024

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Fitoplâncton – Identificação e quantificação de organismos LQ: 3 cel/mL ou 3 org/mL	SMWW 23ª edição – Método 10200 F
	Cianobactérias – identificação e quantificação (contagem de células) LQ: 3 cel/mL ou 3 org/mL	SMWW 23ª edição – Método 10200 F
ÁGUA BRUTA	Zoobentos - Identificação e Quantificação de organismos LQ: 1 indivíduo/m ³	SMWW 23ª edição – Método 10500 C, e D
	Zooplâncton - Identificação e Quantificação de organismos LQ: 1 indivíduo/m ³	SMWW 23ª edição – Método 10200 G
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação Qualitativa de Coliformes Totais - Método substrato enzimático. Presença ou Ausência em 100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 A/B
	Determinação Qualitativa de Escherichia coli - Método substrato enzimático. Presença ou Ausência em 100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 A/B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da condutividade eletrolítica Faixa: 0,1 µS/cm a 1413 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação da alcalinidade total pelo método titulométrico (alcalinidade hidróxida, alcalinidade de carbonatos, alcalinidade de bicarbonatos) LQ: 0,56 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de alumínio e alumínio dissolvido pelo método colorimétrico com Eriocromo Cianina R LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Al - B
	Determinação de Cloreto pelo método argentométrico LQ: 2,56 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl ⁻ - B
	Determinação da dureza total pelo método titulométrico por EDTA LQ: 2,9 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C
	Determinação de ferro total e dissolvido pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Fe - B
	Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,18 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F ⁻ - D
	Determinação de manganês pelo método colorimétrico com persulfato LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Mn - B
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 P - E

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,08 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de amônia pelo método de compostos fenólicos e hipoclorito em reação para formação de azul de indofenol. LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH ₃ - F
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método de compostos fenólicos e hipoclorito em reação para formação de azul de indofenol. LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH ₃ - F
	Determinação de cádmio pelo método colorimétrico LQ: 0,005 mg/L	PE 60
	Determinação de cianeto total e livre pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,010 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CN ⁻ - E
	Determinação de cobre e cobre dissolvido pelo método colorimétrico (método de cuprizone) LQ: 0,02 mg/L	PE 63
	Determinação da cor aparente pelo método da comparação visual LQ: 5,00 CU	SMWW 23º ed. Método 2120 B
	Determinação de cromo pelo método colorimétrico LQ: 0,04 mg/L	SMWW 23º ed. Método 3500 Cr - B
	Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 0,07 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Cr - B
	Determinação de nitrato (como N) pelo método espectrofotômetro via DMP LQ: 0,11 mg/L	PE 70
	Determinação de nitrato pelo método espectrofotômetro via DMP LQ: 0,4 mg/L	PE 70
	Determinação de nitrito (como N) pelo método colorimétrico LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NO ₂ - B
	Determinação de nitrito pelo método turbidimétrico LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NO ₂ - B
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 1,00 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 SO ₄ ²⁻ - E
	Determinação de zinco pelo método colorimétrico LQ: 0,09 mg/L	PE 73
	Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 S ²⁻ - D

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,12 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530 C e D
	Determinação de níquel pelo método colorimétrico LQ: 0,13 mg/L	PE 90
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2,00 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 15 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico. Faixa: 0,10 a 999 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet / Óleos e Graxas Totais LQ: 10 mg/L	SMWW 23º ed. Método 5520 D
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,10 mg/L	SMWW 23º ed. Método 2540 F
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180 °C LQ: 27 mg/L	SMWW 23º ed. Método 2540C
	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550 °C LQ: 13 mg/L	SMWW 23º ed. Método 2540E
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105 °C LQ: 17 mg/L	SMWW 23º ed. Método 2540B
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105 °C LQ: 13 mg/L	SMWW 23º ed. Método 2540D
ÁGUA PARA CONSUMO ÁGUA SALINA E SALOBRA	Determinação de Clorofila e Feofitina "a" por espectrofotometria LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 H.
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA E SALOBRA	Determinação de BTEX por Cromatografia Gasosa com Detector por Ionização de Chama por equilíbrio de Headspace. Benzeno; Etilbenzeno; Tolueno; O – Xileno M,P- Xileno Xilenos; LQ: 2 µg/L	USEPA Method 5021A Revision 2:2014. USEPA Method 8015D Revision 4:2003

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
<p>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA E SALOBRA (Continuação)</p>	<p>Determinação de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs) por Cromatografia Gasosa com Detector por Ionização de Chama – CG-FID, após extração em fase sólida (SPE). Benzo(a)antraceno Benzo(a)pireno Benzo(b)fluoranteno Benzo(k)fluoranteno Criseno Dibenzo(a,h)antraceno Indeno(1,2,3-cd)pireno Acenafteno Acenaftileno Antraceno Benzo(g,h,i)perileno Fenantreno Fluoranteno Fluoreno Naftaleno Pireno LQ : 0,05 µg/L</p>	<p>USEPA Method 8100 Revision 0:1986 USEPA Method 3535A Revision 1:2007</p>
	<p>Determinação de Hidrocarbonetos Totais de Petróleo por Cromatografia Gasosa (TPH Total/finger print) com Detector de Ionização por Chama - GC-FID, após extração em fase sólida (SPE). n-Alcanos: n-Octano (C8) LQ: 10 µg/L n-Nonano (C9) LQ: 10 µg/L n-Decano (C10) LQ: 10 µg/L n-Undecano (C11) LQ: 10 µg/L n-Dodecano (C12) LQ: 10 µg/L n-Tridecano (C13) LQ: 10 µg/L n-Tetradecano (C14) LQ: 10 µg/L n-Pentadecano (C15) LQ: 10 µg/L n-Hexadecano (C16) LQ: 10 µg/L n-Heptadecano (C17) LQ: 10 µg/L n-Octadecano (C18) LQ: 10 µg/L n-Nonadecano (C19) LQ: 10 µg/L n-Eicosano (C20) LQ: 10 µg/L n-Heneicosano (C21) LQ: 10 µg/L n-Docosano (C22) LQ: 10 µg/L n-Tricosano (C23) LQ: 10 µg/L n-Tetracosano (C24) LQ: 10 µg/L n-Pentacosano (C25) LQ: 10 µg/L n-Hexacosano (C26) LQ: 10 µg/L n-Heptacosano (C27) LQ: 10 µg/L n-Octacosano (C28) LQ: 10 µg/L n-Nonacosano (C29) LQ: 10 µg/L n-Triacontano (C30) LQ: 10 µg/L n-Hentriacontano (C31) LQ: 10 µg/L n-Dotriacontano (C32) LQ: 10 µg/L n-Tricontano (C33) LQ: 10 µg/L n-Tetratriacontano (C34) LQ: 10 µg/L n-Pentatriacontano (C35) LQ: 10 µg/L n-Hexatriacontano (C36) LQ: 10 µg/L n-Heptatriacontano (C37) LQ: 10 µg/L n-Octatriacontano (C38) LQ: 10 µg/L n-Nonatriacontano (C39) LQ: 10 µg/L</p>	<p>USEPA Method 3535A Revision 1:2007 USEPA Method 8015D Revision 4:2003</p>

ESCOPODAACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

	n-Tetracontano (C40) LQ: 10 µg/L Pristano LQ : 10 µg/L Ftano LQ : 10 µg/L TPH Total p/ cálculo TPH – Faixa Diesel DRO p/ cálculo TPH – Faixa Gasolina GRO p/cálculo TPH – Faixa Óleo ORO p/cálculo TPH – Faixa Querosene p/cálculo TPH – Finger Print p/ cálculo	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA E SALOBRA (Continuação)	Determinação da acidez pelo método titulométrico LQ:1,00 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2310B.
	Determinação de Nitrogênio Total por cálculo (N. Macro Kjeldahl + Nitrato + Nitrito) LQ: 0,64 mg/L	PE 379
	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl por titulometria LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 4500 Norg B
	Determinação de Nitrogênio orgânico por cálculo LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 4500 Norg B
	Determinação de Ortofosfato por espectrofotometria LQ:0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 P - E
	Determinação de Fosfato por cálculo LQ:0,09 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 P – E
	Determinação de Sílica Total pelo método espectrofotométrico LQ: 1,00 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500- SiO2 C
	Determinação de Óxido de silício pelo método colorimétrico com molibdo silicato LQ: 1,00 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500- SiO2 C
	Determinação de Cromo trivalente por cálculo LQ:0,02 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 3500 Cr B SMWW, 23ª edição, Método 3111 B
	Determinação de carbono orgânico total pelo método de combustão a alta temperatura LQ: 0,001 mg/L	PE 378
	Determinação de Dióxido de carbono e formas de alcalinidade por meio de cálculo LQ: 1,00 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CO2 D.
	Determinação de Oxigênio Consumido por Matéria Orgânica pelo Método do Permanganato de Potássio por Titulometria LQ: 1,00 mg/L	ABNT NBR 10739:1989
	Determinação da Salinidade pelo Método da Condutividade Eletrolítica FAIXA: 0,01 a 40,0%	Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 2520B

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA E SALOBRA (Continuação)	Determinação de Aparência (Aspecto, Corantes Artificiais, Materiais Flutuantes, Óleos e Graxas Visíveis, Resíduos e Sólidos Objetáveis e Substâncias que Conferem Gosto e Odor) pelo Método de Observação Visual ou Percepção (Virtualmente Ausente/ Presente).	SMWW, 23ª Edição, Método 2110
	Determinação de metais dissolvidos e totais por espectrofotometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno e óxido nítrico Ca: LQ 0,01 mg/L Cu: LQ 0,05 mg/L Fe: LQ: 0,025 mg/L K: LQ 0,10 mg/L Mg: LQ 0,025 mg/L Mn: LQ 0,02 mg/L Na: LQ 0,050 mg/L Ni: LQ 0,02 mg/L Pb: LQ 0,01 mg/L Ti: LQ 0,075 mg/L Zn: LQ 0,03mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B SMWW, 23ª Edição, Método 3111 D
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais dissolvidos e totais por espectrofotometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno e óxido nítrico Ag: LQ 0,02 mg/L Ba: LQ 0,5 mg/L Be: LQ 0,01 mg/L Co: LQ 0,05 mg/L V: LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B SMWW, 23ª Edição, Método 3111 D
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de metais dissolvidos e totais por espectrofotometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno e óxido nítrico Al: LQ 0,02 mg/L Sb: LQ 0,005 mg/L Cd: LQ 0,001mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B SMWW, 23ª Edição, Método 3111 D
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA E SALOBRA	Determinação de metais dissolvidos e totais por espectrofotometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno e óxido nítrico Ag: LQ 0,002 mg/L Ba: LQ 0,02 mg/L Be: LQ 0,001 mg/L Co: LQ 0,005 mg/L V: LQ 0,02 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B SMWW, 23ª Edição, Método 3111 D
ÁGUA SALINA E SALOBRA	Determinação de metais dissolvidos e totais por espectrofotometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno e óxido nítrico Al: LQ 0,01 mg/L Sb: LQ 0,005 mg/L Cd: LQ 0,0010 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B SMWW, 23ª Edição, Método 3111 D

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais dissolvidos e totais por espectrofotometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno e óxido nitroso Al: LQ 0,5 mg/L Sb: LQ 0,1mg/L Cd: LQ 0,01mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B SMWW, 23ª Edição, Método 3111 D
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA E SALOBRA	Determinação de mercúrio por espectrofotometria de absorção atômica por vapor frio LQ 0,0001 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3112B
	Determinação de arsênio por geração de hidreto /espectrofotometria de absorção atômica: geração manual LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3114B
	Determinação de selênio por geração de hidreto /espectrofotometria de absorção atômica: geração manual LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3114B
SOLO E SEDIMENTOS	Determinação de metais dissolvidos e totais por espectrofotometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno e óxido nitroso Ag: LQ 0,02 mg/kg Al: LQ 0,5 mg/kg Ba: LQ 0,5 mg/kg Be: LQ 0,01 mg/kg Ca: LQ 0,01 mg/kg Cd: LQ 0,01 mg/kg Co: LQ 0,05 mg/kg Cu: LQ 0,05 mg/kg Fe: LQ: 0,025 mg/kg K: LQ 0,10 mg/kg Mg: LQ 0,025 mg/kg Mn: LQ 0,02 mg/kg Na: LQ 0,050 mg/kg Ni: LQ 0,02 mg/kg Pb: LQ 0,01 mg/kg Sb: LQ 0,1 mg/kg Ti: LQ 0,075 mg/kg V: LQ 0,2 mg/kg Zn: LQ 0,03 mg/kg	EPA METHOD 3050 B SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B SMWW, 23ª Edição, Método 3111 D
	Determinação de mercúrio por espectrofotometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,0001 mg/kg	SMWW, 23ª Edição, Método 3112B
	Determinação de arsênio por geração de hidreto /espectrofotometria de absorção atômica: geração manual LQ: 0,002 mg/kg	SMWW, 23ª Edição, Método 3114B
	Determinação de selênio por geração de hidreto /espectrofotometria de absorção atômica: geração manual LQ: 0,005 mg/kg	SMWW, 23ª Edição, Método 3114B

ESCOPODAACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO E SEDIMENTOS (CONTINUAÇÃO)	Determinação da Acidez pelo método titulométrico. LQ: 1,03 mg/kg	PE 372
	Determinação de Fósforo com extração pelo método Mehlich 1 por Espectrofotometria UV-Vis. LQ:5,89 mg/kg	PE 373
	Determinação do pH pelo método Potenciométrico em Água Faixa: 3 a 8	PE 375
	Determinação de Nitrogênio extraído em meio sulfúrico por titulometria. LQ: 0,5 g/kg	PE 376
	Determinação de carbono orgânico total pelo método titulométrico LQ: 0,4 mg/kg	PE 378
<u>PRODUTOS QUÍMICOS / PRODUTOS FARMACÊUTICOS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA PURIFICADA, ÁGUA ULTRAPURIFICADA	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 D
	Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 B
	Bactérias Heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ:1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 A e B
	<i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW 23º ed. Método 9222 H
COSMÉTICOS, MATÉRIA PRIMA PARA USO FARMACÊUTICO; PRODUTO FARMACÊUTICO SEMI-ACABADO (BULK) OU PRODUTO FARMACÊUTICO ACABADO; MATÉRIA PRIMA PARA USO EM COSMÉTICOS, SANEANTES.	Fungos totais (Bolors e leveduras) - Determinação pelo método de contagem em placas LQ: 10 UFC/g ou mL	Farmacopéia Brasileira 6ª Ed. Vol 1. Cap. 5.5.3.1.2
	Clostrídios - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	Farmacopéia Brasileira 6ª Ed. Vol 1. Cap. 5.5.3.1.3
	Bactérias Gram Negativas Bile Tolerantes e <i>Enterobacteriaceae</i> - Determinação qualitativa pela técnica de: Presença / Ausência	Farmacopéia Brasileira 6ª Ed. Vol 1. Cap. 5.5.3.1.3
	<i>Escherichia coli</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	Farmacopéia Brasileira 6ª Ed. Vol 1. Cap. 5.5.3.1.3

ESCOPODAACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

<u>PRODUTOS QUÍMICOS / PRODUTOS FARMACÊUTICOS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
COSMÉTICOS, MATÉRIA PRIMA PARA USO FARMACÊUTICO; PRODUTO FARMACÊUTICO SEMI-ACABADO (BULK) OU PRODUTO FARMACÊUTICO ACABADO; MATÉRIA PRIMA PARA USO EM COSMÉTICOS, SANEANTES. (Continuação)	Micro-organismos mesófilos aeróbios totais - Determinação de pelo método de contagem em placa. LQ: 10 UFC/g ou mL	Farmacopéia Brasileira 6ª Ed. Vol 1. Cap. 5.5.3.1.2
	Pseudomonas aeruginosa - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	Farmacopéia Brasileira 6ª Ed. Vol 1. Cap. 5.5.3.1.3
	Pesquisa de <i>Salmonella spp</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	Farmacopéia Brasileira 6ª Ed. Vol 1. Cap. 5.5.3.1.3
	<i>Staphylococcus aureus</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	Farmacopéia Brasileira 6ª Ed. Vol 1. Cap. 5.5.3.1.3
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA PURIFICADA, ÁGUA ULTRAPURIFICADA	Determinação de metais dissolvidos e totais por espectrofotometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno e óxido nitroso Ag: LQ 0,002 mg/L Al: LQ 0,0100 mg/L Ba: LQ 0,05 mg/L Be: LQ 0,0004 mg/L Ca: LQ 0,01 mg/L Cd: LQ 0,001 mg/L Co: LQ 0,05 mg/L Cu: LQ 0,05 mg/L Fe: LQ: 0,025 mg/L K: LQ 0,10 mg/L Mg: LQ 0,025 mg/L Mn: LQ 0,02 mg/L Na: LQ 0,05 mg/L Ni: LQ 0,02 mg/L Pb: LQ 0,004 mg/L Sb: LQ 0,005 mg/L Ti: LQ 0,0015 mg/L V: LQ 0,2 mg/L Zn: LQ 0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B SMWW, 23ª Edição, Método 3111 D
	Determinação de mercúrio por espectrofotometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,0001 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3112B
	Determinação de arsênio por geração de hidreto /espectrofotometria de absorção atômica: geração manual LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3114B

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA PURIFICADA, ÁGUA ULTRAPURIFICADA (Continuação)	Determinação de selênio por geração de hidreto /espectrofotometria de absorção atômica: geração manual LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3114B
	Determinação de alumínio pelo método colorimétrico com Eriocromo Cianina R. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Al - B
	Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,18 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F ⁻ - D
	Determinação de Cádmio pelo método colorimétrico LQ: 0,005 mg/L	PE 70
	Determinação de Zinco pelo método colorimétrico LQ: 0,09 mg/L	PE 73
	Determinação de cobre pelo método colorimétrico LQ: 0,02 mg/L	PE 63
	Determinação de cromo pelo método colorimétrico LQ: 0,04mg/L	SMWW 23º ed. Método 3500 CR - B
	Determinação de nitrato (como N) espectrofotômetro via DMP LQ: 0,11 mg/L	PE 70
	Determinação de nitrato espectrofotômetro via DMP LQ: 0,4 mg/L	PE 70
	Determinação da cor aparente pelo método da comparação visual LQ: 5,00 CU	SMWW 23º ed. Método 2120 B
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA DE DIÁLISE, ÁGUA DE HEMODIÁLISE, DIALISATO.	Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW 23º ed. Método 9222 B
	Bactérias Heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ:1 UFC/mL	SMWW 23º ed. Método 9215 A e B
	Endotoxinas bacterianas – Determinação quantitativa pelo método de LAL (Limulus Amebocyte Lysate) LQ: 0,25 EU/MI	Farmacopéia Brasileira 6ª Ed. Vol 1. Cap. 5.5.2.2
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA DE DIÁLISE, ÁGUA DE HEMODIÁLISE, DIALISATO.	Determinação de alumínio pelo método colorimétrico com Eriocromo Cianina R. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Al - B
	Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,18 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F ⁻ - D
	Determinação de Cádmio pelo método colorimétrico LQ: 0,005 mg/L	PE 60
	Determinação de Zinco pelo método colorimétrico LQ: 0,09 mg/L	PE 73

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA DE DIÁLISE, ÁGUA DE HEMODIÁLISE, DIALISATO.	Determinação de cobre pelo método colorimétrico LQ: 0,02 mg/L	PE 63
	Determinação de cromo pelo método colorimétrico LQ: 0,04mg/L	SMWW 23° ed. Método 3500 CR - B
	Determinação de nitrato (como N) pelo método espectrofotômetro via DMP LQ: 0,11 mg/L	PE 70
	Determinação de nitrato pelo método espectrofotômetro via DMP LQ: 0,4 mg/L	PE 70
	Determinação de metais dissolvidos e totais por espectrofotometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno e óxido nitroso Ag: LQ 0,002 mg/L Ba: LQ 0,05 mg/L Ca: LQ 0,01 mg/L Cd: LQ 0,001 mg/L Co: LQ 0,05 mg/L Cu: LQ 0,05 mg/L Fe: LQ: 0,025 mg/L K: LQ 0,10 mg/L Mg: LQ 0,025 mg/L Mn: LQ 0,02 mg/L Na: LQ 0,05 mg/L Ni: LQ 0,02 mg/L Sb: LQ 0,005 mg/L Ti: LQ 0,0015 mg/L V: LQ 0,2 mg/L Zn: LQ 0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B SMWW, 23ª Edição, Método 3111 D
	Determinação de mercúrio por espectrofotometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,0001 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3112B
	Determinação de arsênio por geração de hidreto /espectrofotometria de absorção atômica: geração manual LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3114B
	Determinação de selênio por geração de hidreto /espectrofotometria de absorção atômica: geração manual LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3114B
	Determinação da cor aparente pelo método da comparação visual LQ: 5 CU	SMWW 23° ed. Método 2120
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, LÁCTEOS, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, ALIMENTOS PROCESSADOS, BEBIDAS ALCOÓLICAS E NÃO ALCOÓLICAS	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de de inoculação em profundidade. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	AFNOR 3M 01/2-09/89C. Coliform Count Plate in Food PE 115

ESCOPODAACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, LÁCTEOS, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, ALIMENTOS PROCESSADOS, BEBIDAS ALCOÓLICAS E NÃO ALCOÓLICAS (Continuação)	Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	AOAC OMA 991.14. 20th ed. 2019 AFNOR 3M 01/2-09/89A. Coliform Count Plate in Food
	<i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	AOAC OMA 998.08. 20th ed. 2019
	<i>Salmonella spp</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	ISO 6579-1:2017
	Bactérias mesófilas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ISO 4833-1:2013
	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície, com atividade de água superior a 0,95. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ABNT NBR ISO 21527-1-2021
	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície, com atividade de água inferior a 0,95. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ABNT NBR ISO 21527-2-2021
	<i>Listeria monocytogenes</i> - Determinação qualitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ABNT NBR ISO 11290-1-2020
	Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ABNT NBR ISO 6888-1-2019
	<i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ABNT NBR ISO 7937:2020
	<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
	<i>Enterobactériaceae</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ABNT NBR ISO 21528-2-2020
	<i>Staphylococcus Aureus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	AOAC OMA 2003.11 20th ed. 2019

ESCOPODAACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, LÁCTEOS, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, ALIMENTOS PROCESSADOS, BEBIDAS ALCOÓLICAS E NÃO ALCOÓLICAS (Continuação)	Tipificação de <i>Salmonella enteritidis</i>	ISO/TR 6579-3:2014
	Tipificação de <i>Salmonella typhimurium</i>	ISO/TR 6579-3:2014
	Detecção qualitativa de Enterotoxinas Estafilocócicas por Reação Imunoenzimática (VIDAS) Presença ou Ausência	ISO 19020:2021
	Detecção de Cronobacter spp pelo método horizontal Presença ou Ausência	ISO 22964:2021
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS: Água Mineral	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL	SMWW 23° ed. Método 9215 A e B
	<i>Clostridium perfringens</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	ISO 14189:2013
	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW 23° ed. Método 9222 D
	Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW 23° ed. Método 9222 B
	Enterococos/Estreptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW 23° ed. Método 9230 C
	<i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW 23° ed. Método 9222 H
AMOSTRAS AMBIENTAIS: SWAB DE SUPERFÍCIE DOS UTENSÍLIOS, SWAB SUPERFÍCIES DE TRABALHO, SWAB EQUIPAMENTOS E MANIPULADORES EM CONTATO COM ALIMENTO	Bactérias mesófilas aeróbias - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/mão LQ: 10 UFC/utensílio LQ: 1 UFC/cm ²	PE 298 /PE 84 ISO 4833-1: 2013
	Bolores e leveduras – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície LQ: 10 UFC/mão LQ: 10 UFC/utensílio LQ: 1 UFC/ cm ²	PE 298/ PE 174 ISO 21527-1:2008
	Coliformes termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade LQ: 10 UFC/mão LQ: 10 UFC/utensílio LQ: 1 UFC/ cm ²	PE 298/ PE 115 AFNOR 3M 01/2-09/89C

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
AMOSTRAS AMBIENTAIS: SWAB DE SUPERFÍCIE DOS UTENSÍLIOS, SWAB SUPERFÍCIES DE TRABALHO, SWAB EQUIPAMENTOS E MANIPULADORES EM CONTATO COM ALIMENTO (Continuação)	Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade LQ: 10 UFC/mão LQ: 10 UFC/utensílio LQ: 1 UFC/ cm ²	PE 298/ PE 83 AOAC OMA 20th Ed. Método 991.14
	Enterobacteriaceae - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade LQ: 10 UFC/mão LQ: 10 UFC/utensílio LQ: 1 UFC/ cm ²	PE 298/ PE 171 ISO 21528-2:2017
	Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade LQ: 10 UFC/mão LQ: 10 UFC/utensílio LQ: 1 UFC/ cm ²	PE 298/ PE 83 AOAC OMA 991.14. 20th ed. 2016
	Estafilococos coagulase positiva – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 10 UFC/mão LQ: 10 UFC/utensílio LQ: 1 UFC/ cm ²	PE 298/ PE 172 ABNT NBR ISO 6888-2:2016
	Listeria monocytogenes - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência por swab.	PE 298/ PE 86 ISO 11290-1:2017
	Salmonella spp - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência por swab.	PE 298/ PE 85 ABNT NBR ISO 6579:2014
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL: MEL DE ABELHAS	Determinação de umidade por gravimetria Faixa: 0 a 90 g/100 g	AOAC Intl., OMA-22ª Edição, Método 969.38
	Determinação de acidez por titulometria LQ: 0,5 mEq/kg	AOAC Intl., OMA-22ª Edição, Método 962.19
	Determinação de hidroximetilfurfural por espectrofotometria UV-Vis LQ: 0,15 mg/kg	AOAC Intl., OMA-22ª Edição, Método 980.23
	Determinação de açúcares redutores por titulometria LQ: 0,3 g/100 g	IAL, Métodos Físico Químicos para análise de Alimentos, IV Edição, Método 176
	Determinação de insolúveis por gravimetria LQ: 0,03 g/100 g	NBR 15714-5:2009
	Determinação de cinzas/resíduo mineral fixo/resíduo mineral por gravimetria LQ: 1,87 g/100 g	PE 310

ESCOPODAACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS QUÍMICOS	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL: PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA	Determinação de anidrido sulfuroso e sulfito por titulometria LQ: 0,001 g/100 g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 5.4 AOAC Intl., OMA-22ªEdição, Método 990.28
	Determinação de bases voláteis totais por titulometria LQ: 1,48 mg N/100 g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 5.5
	Determinação de cloretos por titulometria LQ: 0,94 g/L	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 5.6
	Determinação de lipídios/gordura por gravimetria LQ: 0,2 g/100 g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 5.17 ISO 1443:1973
	Determinação de pH por método eletrométrico Faixa de 2 a 12	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 5.19 ISO 2917:1999
	Determinação do nitrogênio por titulometria e digestão por Kjeldahl e proteína (N x fator) por cálculo. LQ: 0,65 g/100 g	ISO 1871:2009
	Determinação de cinzas/resíduo mineral fixo/resíduo mineral por gravimetria LQ: 1,87 g/100 g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 5.23 ISO 936:1998
	Determinação da umidade por gravimetria LQ: 0,105 g/100 g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 5.25 ISO 1442:1997
	Determinação de sódio e potássio por espectrofotometria de absorção atômica por chama Sódio LQ: 8,24 mg/100 g Potássio: LQ: 3,10 mg/100 g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 5.20 e 5.24 AOAC Intl., OMA-22ªEdição, Método 969.23
	Determinação de fósforo por espectrofotometria UV-Vis LQ: 0,01 g de P ₂ O ₅ /kg	MAPA, Portaria nº108 de 1991, Método 16
	Determinação qualitativa de formaldeído por colorimetria	AOAC Intl., OMA-22ªEdição, Método 931.08

ESCOPODAACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS QUÍMICOS	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL: PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA (Continuação)	Determinação da relação U/P (umidade/ proteína) por cálculo	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 5.22
	Determinação de chumbo por espectrofotometria de absorção atômica por chama Chumbo: LQ: 0,0370 mg/100 g	AOAC Intl., OMA-22ªEdição, Método 972.23
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL: PRODUTOS CÁRNEOS	Determinação qualitativa de amido com lugol	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 1.4
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL: CARNES E PRODUTOS CÁRNEOS	Determinação de cinzas/resíduo mineral fixo/resíduo mineral por gravimetria LQ: 1,87 g/100 g	ISO 936:1998
	Determinação de amido e carboidratos totais por espectrofotometria UV-Vis Amido LQ: 1,1 g/100 g Carboidrato totais LQ: 1,3 g/100 g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 1.6
	Determinação de cloretos por titulometria LQ: 0,94 g/100 g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 1.10
	Determinação do índice de peróxidos por titulometria LQ: 0,50 mEq de O ₂ /kg	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 1.18 ISO 3960:2017
	Determinação de lipídios/gorduras por gravimetria LQ: 0,2 g/100 g	ISO 1443:1973
	Determinação de nitratos e nitritos por espectrofotometria UV-Vis Nitrito LQ: 0,001 g/100 g Nitrato LQ: 0,001 g/100 g	NMKL 194:2013
	Determinação do nitrogênio por titulometria e digestão por Kjeldahl e proteína (N x fator) por cálculo. LQ: 0,65 g/100 g	ISO 1871:2009
	Determinação da umidade por gravimetria LQ: 0,105 g/100 g	ISO 1442:1997
	Determinação qualitativa de formaldeído por colorimetria	AOAC Intl., OMA-22ªEdição, Método 931.08

ESCOPODAACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS QUÍMICOS	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL: CARNES E PRODUTOS CÁRNEOS (Continuação)	Determinação de minerais por espectrofotometria de absorção atômica por chama LQ cálcio: 7,6 mg/kg LQ magnésio: 3,3333 mg/kg LQ ferro: 3,1333 mg/kg LQ zinco: 6,4 mg/kg LQ cobre: 3,6333 mg/kg LQ manganês: 7.11 mg/kg LQ cobalto: 6,5333 mg/kg	PE 289
	Determinação de sódio e potássio por espectrofotometria de absorção atômica por chama Sódio LQ: 8,24 mg/100 g Potássio: LQ: 3,10 mg/100 g	PE 284
	Determinação de lipídios com butirômetro de Gerber LQ:0,1g/100 g	NMKL 181: 2005
	Determinação da relação U/P (umidade/ proteína) por cálculo	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 1.25
	Determinação de pH por método eletrométrico Faixa de 2 a 12	ISO 2917:1999
CARCAÇAS DE AVES RESFRIADAS, CORTES DE AVES RESFRIADOS E CONGELADOS	Determinação da relação U/P (umidade/ proteína) por cálculo	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 1.16
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL: OVOS E DERIVADOS	Determinação de pH por método eletrométrico Faixa de 2 a 12	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 4.2
	Determinação do nitrogênio por titulometria e digestão por Kjeldahl e proteína (N x fator) por cálculo. LQ: 0,65 g/100 g	ISO 1871:2009
	Determinação de lipídios/gordura por gravimetria LQ: 0,1 g/100 g	AOAC Intl., OMA-22ªEdição, Método 925.32
	Determinação de cinzas/resíduo mineral fixo/resíduo mineral por gravimetria LQ: 1,87 g/100 g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 4.4
	Determinação de sólidos totais por gravimetria LQ: 0,037 g/100 g	AOAC Intl., OMA-22ªEdição, Método 925.30
PRODUTOS DESTINADOS À ALIMENTAÇÃO ANIMAL	Determinação de umidade por gravimetria LQ: 0,105 g/100 g	MAPA, Portaria nº108 de 1991, Método 02
	Determinação do nitrogênio por titulometria e digestão por Kjeldahl e proteína (N x fator) por cálculo. LQ: 0,65 g/100 g	MAPA, Portaria nº108 de 1991, Método 04
	Determinação de gordura por gravimetria e extração com Soxhlet LQ: 0,2 g/100 g	AOAC Intl., OMA-22ªEdição, Método 920.39

ESCOPODAACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS QUÍMICOS	
PRODUTOS DESTINADOS À ALIMENTAÇÃO ANIMAL (Continuação)	Determinação de cinzas/resíduo mineral fixo/resíduo mineral por gravimetria LQ: 1,87 g/100 g	MAPA, Portaria nº108 de 1991, Método 12
	Determinação da fibra bruta por gravimetria LQ: 3,1 g/100 g	MAPA, Portaria nº108 de 1991, Método 11
	Determinação de minerais por espectrofotometria de absorção atômica por chama LQ cálcio: 7,6 mg/kg LQ magnésio: 3,3333 mg/kg LQ ferro: 3,1333 mg/kg LQ zinco: 6,4 mg/kg LQ cobre: 3,6333 mg/kg LQ manganês: 7.11 mg/kg LQ cobalto: 6,5333 mg/kg	PE 289
	Determinação de fósforo total por espectrofotometria UV-Vis LQ: 0,01 g de P ₂ O ₅ /kg	MAPA, Portaria nº108 de 1991, Método 16
	Determinação do índice de peróxidos por titulometria LQ: 0,50 mEq de O ₂ /kg	CBA- Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, 2017. Método 32
	Determinação da acidez por titulometria LQ: 0,1%	MAPA, Portaria nº108 de 1991, Método 21
	Determinação de sódio e potássio por absorção atômica por chama Sódio LQ: 8,24 mg/100 g Potássio: LQ: 3,10 mg/100 g	PE 284
LÁCTEOS: LEITE E PRODUTOS LÁCTEOS	Determinação de nitratos e nitritos por espectrofotometria UV-Vis Nitrito LQ: 0,001 g/100 g Nitrato LQ: 0,001 g/100 g	NMKL 194:2013
	Determinação do nitrogênio por titulometria e digestão por Kjeldahl e proteína (N x fator) por cálculo. LQ: 0,17 g/100 g	ISO 8968-1:2014 [IDF 20-1:2014]
	Determinação qualitativa de amido por lugol	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 2.6
	Determinação qualitativa de formaldeído por colorimetria	AOAC Intl., OMA-22ª Edição, Método 931.08
	Determinação de Ácido sórbico e/ou sorbatos por espectrofotometria UV-Vis. LQ: 0,02 g/100 g	IAL, Métodos Físico Químicos para análise de Alimentos, IV Edição, Método 085
LEITE FLUÍDO	Determinação de nitratos e nitritos por espectrofotometria UV-Vis Nitrito LQ: 0,001 g/100 g Nitrato LQ: 0,001 g/100 g	NMKL 194:2013
	Determinação de lipídios com butirômetro de Gerber LQ: 0,1 g/100 g	NMKL 40:2005

ESCOPODAACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS QUÍMICOS	
LEITE FLUÍDO (Continuação)	Determinação de extrato seco total (EST) e sólidos totais por gravimetria LQ: 0,053 g/100 g	ISO 6731:2010 [IDF 021:2010]
	Determinação de densidade relativa à 15°C por termolactodensímetro Faixa: 1,025 a 1,040 g/m ³	IAL, Métodos Físico Químicos para análise de Alimentos, IV Edição, Método 423
	Determinação da acidez por titulometria LQ: 0,12 g de ácido láctico /100 g	AOAC Intl., OMA-22ª Edição, Método 947.05
	Determinação qualitativa de peróxido de hidrogênio por colorimetria.	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 2.14
	Determinação qualitativa da peroxidase por Colorimetria	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 2.35
	Determinação qualitativa de fosfatase alcalina por colorimetria	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 2.21
	Determinação qualitativa de cloretos por colorimetria	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 2.9
LEITE EM PÓ	Determinação da acidez por titulometria LQ: 0,12 de NaOH 0,1N/10 g SNG	ISO 6091: 2010 [IDF 86:2010]
MANTEIGA	Determinação dos cloretos por titulometria LQ: 0,40 g/100 g	ISO 1738: 2004 [IDF 012:2004]
	Determinação da acidez por titulometria LQ: 0,41% SAN	ISO 1740:2004 [IDF 006:2004]
	Determinação de umidade/perda por dessecação por gravimetria e extrato seco por cálculo Umidade LQ: 0,04 g/100 g SNG LQ: 0,21 g/100 g	ISO8851-2:2004 [IDF 191-2:2004]
	Determinação de lipídios com butirômetro de Geber LQ: 0,1 g/100 g	ISO 17189:2003 [IDF 194: 2003]
	Determinação do índice de peróxido por titulometria LQ: 0,50 mEq de O ₂ /kg	AOAC Intl., OMA-22ª Edição, Método 965.33
	Determinação de cloreto de sódio por titulometria LQ: 0,40 g/100 g	ISO 1738:2004 [IDF 12:2004]

ESCOPODAACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS QUÍMICOS	
DOCE DE LEITE, LEITE CONDENSADO	Determinação de umidade/perda por dessecação por gravimetria e extrato seco por cálculo. LQ: 0,053 g/100 g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 2.40.2 ISO 6734: 2010 [IDF 15:2010]
	Determinação de gordura, matéria gorda, matéria gorda no extrato seco e lipídios totais por gravimetria LQ: 0,14 g/100 g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 2.22.4 ISO 1737:2008 [IDF 13:2008].
QUEIJO, RICOTA, RICOTA POR COAGULAÇÃO	Determinação de lipídios com butirômetro de Geber LQ: 0,1 g/100 g	ISO 3433:2008 [IDF 222:2008]
	Determinação de sólidos totais por gravimetria LQ: 0,590 g/100 g	ISO 5534:2004 [IDF 4:2004]
SORO DE LEITE; SORO DE LEITE EM PÓ	Determinação de pH por método eletrométrico Faixa: 2 a 12	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 2.36
CREME DE LEITE, NATA	Determinação de acidez por titulometria LQ: 0,01 de ácido láctico /100 ml	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal-2022, Método 2.1.2 AOAC Intl., OMA-22ªEdição, Método 947.05
	Determinação de lipídios com butirômetro de Geber LQ: 0,1 g/100 g	ISO 2450:2008 [IDF 16:2008]
ALIMENTOS PROCESSADOS, VEGETAIS EM CONSERVA	Determinação de sulfitos por titulometria LQ: 0,001 g/100 g	AOAC Intl., OMA-22ªEdição, Método 990.28
ALIMENTOS PROCESSADOS	Determinação do peso bruto, peso líquido e peso drenado por gravimetria LQ: 10 g	PE 337
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX

ESCOPODAACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1572	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL.	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 4,00 a 10,00	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ - B
	Determinação da temperatura Faixa de trabalho de 10 °C a 40 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B
	Determinação de Aparência (Aspecto, Corantes Artificiais, Materiais Flutuantes, Óleos e Graxas Visíveis, Resíduos e Sólidos Objetáveis e Substâncias que Conferem Gosto e Odor) pelo Método de Observação Visual ou Percepção (Virtualmente Ausente/ Presente).	SMWW 23º ed. Método 2110
ÁGUA BRUTA	Determinação de potencial de oxirredução Faixa: -2000 mV a 2000 mV	SMWW, 23ª Edição, Método 2580 B
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico. Faixa: 0,10 a 999 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O - G
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da condutividade pelo método eletrolítico Faixa: 0,1 µS/cm a 1413 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietilpifenilendiamina (DPD) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl ₂ - G
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA DE DIÁLISE, ÁGUA DE HEMODIÁLISE, DIALISATO	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa: 4,00 a 10,00	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ - B
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietilpifenilendiamina (DPD). LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl ₂ - G
	Determinação da condutividade eletrolítica. Faixa: 0,1 µS/cm a 1413 µS/cm	SMWW 23º ed. Método 2510B
	Determinação de resistividade a 25°C pelo método da condutividade elétrica. Faixa de trabalho: 1,00 a 1500 µΩ/cm	SMWW 23º ed. Método 2510B

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA PURIFICADA, ÁGUA ULTRAPURIFICADA	Determinação da condutividade eletrolítica. Faixa: 0,1 µS/cm a 1413 µS/cm	SMWW 23° ed. Método 2510B
	Determinação de resistividade a 25°C pelo método da condutividade elétrica. Faixa de trabalho: 1,00 a 1500 µΩ/cm	SMWW 23° ed. Método 2510B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em instalações de tratamento de água, em sistema de distribuição, bebedouros, caixas d'água, torneiras e saídas de filtro.	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 e 9060 DQ 7.3.01
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em estação de tratamento (ETE), esgoto industriais e domésticos.	
ÁGUA BRUTA	Amostragem rios, lagoas e represas	
ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA	Amostragem em mar, água para fins de balneabilidade	
ÁGUA BRUTA (ÁGUA SUBTERRÂNEA)	Amostragem por baixa vazão em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento	ABNT NBR 15847:2010, item 7.2
	Amostragem pelo método de purga de volume determinado (bailer) de poço de monitoramento.	ABNT NBR 15847:2010, item 7.1
SEDIMENTOS E SOLOS	Amostragem de sedimentos e solos em Represas, Rios, Lagos.	DQ 7.3.03 NBR 10007:2004 CETESB MÉTODO 6300:1999
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA PURIFICADA, ÁGUA ULTRAPURIFICADA	Amostragem em sistemas de tratamento de água purificada e ultrapurificada (água deionizada, destiladas, osmose reversa, desmineralizada, milli-q) em hospitais, clínicas, laboratórios e indústrias.	ANVISA, RDC nº 11, de 13/03/2014. DQ 7.3
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA DE DIÁLISE, ÁGUA DE HEMODIÁLISE, DIALISATO	Amostragem em sistemas de tratamento de água purificada (pré-osmose, pós-osmose, máquinas de hemodiálise, reuso) em hospitais, clínicas e laboratórios	ANVISA, RDC nº 11, de 13/03/2014. DQ 7.3
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, LÁCTEOS, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, ALIMENTOS PROCESSADOS, BEBIDAS ALCOÓLICAS E NÃO ALCOÓLICAS	Amostragem em alimentos embalados, indústrias de alimentos, mercados, açougues, peixarias, buffet de cozinhas industriais, restaurantes, confeitarias, indústrias	Instrução Normativa N° 60, de 23 de dezembro de 2019 Resolução - RDC N° 331, de 23 de dezembro de 2019 DQ 7.3.03
AMOSTRAS AMBIENTAIS: SWAB TIPO COTONETE	Amostragem, equipamentos, superfícies e utensílios, em áreas de produção e de manipulação.	CMMEF 5th Ed. Chapter 3