

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 16

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIOCONTROL ANÁLISES DE ÁGUA E EFLUENTES LTDA
CONTROL

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1190	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
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 RESIDUAL	Determinação de condutividade pelo método eletrométrico LQ: 0,90 $\mu\text{S}/\text{cm}$	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
	Determinação de cor aparente e verdadeira pelo método espectrofotométrico – comprimento de onda único LQ: 0,62 U.C. (mgPt-Co/L)	IT-LAB-37
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,11 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B
	Determinação de oxigênio consumido por matéria orgânica pelo método titulométrico (Permanganato por Titulometria). LQ: 1,68 mg/L	IT-LAB-41
	Determinação de sulfato pelo método espectrofotométrico (Turbidimétrico). LQ: 1,00 mg $\text{SO}_4^{-2}/\text{L}$	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-SO ₄ ⁻² E
	Determinação de dureza total, permanente e temporária pelo método titulométrico (Complexométrico EDTA). LQ: 1,68 mg CaCO_3/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C
	Determinação de cálcio pelo método titulométrico (Complexométrico EDTA). LQ: 1,04 mg CaCO_3/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Ca B
	Determinação de magnésio pelo método titulométrico (Complexométrico EDTA). LQ: 0,50 mg CaCO_3/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Mg B
	Determinação de cloreto pelo método titulométrico (Argentométrico). LQ: 2,97 mg Cl^-/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl ⁻ B

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 20/04/2020

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1190	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
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 RESIDUAL	Determinação da alcalinidade total, hidróxidos, carbonatos e bicarbonatos pelo método titulométrico. LQ: 2,73 mgCaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320-B
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método espectrofotométrico (Fenato). LQ: 0,010 mg N-NH ₃ /L LQ: 0,048 mg NH ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ F
	Determinação de manganês pelo método espectrofotométrico (Persulfato). LQ: 0,021 mgMn/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500Mn B
	Determinação de ortofosfato pelo método espectrofotométrico (Ácido Ascórbico). LQ: 0,06 mg P/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P E
	Determinação de fluoreto pelo método eletrodo seletivo. LQ: 0,06 mgF ⁻ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500F ⁻ C
	Determinação de fluoreto pelo método espectrofotométrico (SPADNS). LQ: 0,06 mg F ⁻ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500F ⁻ D
	Determinação de sulfeto pelo método espectrofotométrico (Azul de Metileno). LQ: 0,006 mg S ⁻² /L	IT-LAB-29
	Determinação de óleos e graxas totais, hidrocarbonetos totais (óleos minerais), óleos vegetais e gordura animal pelo método de extração Soxhlet. LQ: 11 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520D, F
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio DBO _{5,20} pelo método titulométrico (Método da Azida Modificada). LQ: 1,76 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210B
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio DBO _{5,20} pelo método do eletrodo (Membrana). LQ: 1,76 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210B
	Determinação de sólidos totais pelo método gravimétrico (103 °C - 105 °C). LQ: 36,3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540B
	Determinação de sólidos suspensos totais pelo método gravimétrico (103 °C - 105 °C). LQ: 16,8 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1190	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
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 RESIDUAL	Determinação de sólidos fixos e voláteis pelo método gravimétrico (550 °C). LQ: 21,7 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E
	Determinação de sólidos totais dissolvidos pelo método gravimétrico (180 °C). LQ: 30,67 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540-C
	Determinação de sólidos sedimentáveis pelo método de volumetria. LQ: 0,1 mL/L.H	SMWW, 23ª Edição, Método 2540-F
	Determinação de alumínio total e dissolvido pelo método espectrofotométrico (Eriocromo Cianina R). LQ: 0,015 mgAl/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-AI B
	Determinação de sílica pelo método espectrofotométrico (Molibdosilicato). LQ: 0,50 mgSiO ₂ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500- SiO ₂ C
	Determinação de ferro total e ferro dissolvido pelo método espectrofotométrico (Fenantrolina). LQ: 0,06 mgFe/L	IT-LAB-23
	Determinação de sódio pelo método de eletrodo seletivo. LQ: 0,03 mgNa/L	IT-LAB-43
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método titulométrico (Azida Modificada). LQ: 0,89 mgO/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O C
	Determinação de acidez pelo método titulométrico LQ: 1,19 mgCaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 2310-B
	Determinação de nitrogênio kjeldahl total e orgânico método titulométrico (Macro Kjeldahl). LQ: 1,35 mg NH ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Métodos 4500-N _{org} B (preparação); 4500-NH ₃ C (titulação)
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico. LQ: 4,66 mg N-NH ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ C
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método espectrofotométrico (refluxo fechado). LQ: 6,30 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220-D
	Determinação de fósforo total e fósforo dissolvido pelo método espectrofotométrico (Ácido Ascórbico). LQ: 0,06 mg P/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1190	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
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 RESIDUAL	Determinação de nitrito pelo método espectrofotométrico. LQ: 0,008 mg N - NO ₂ ⁻ / L LQ: 0,026 mg NO ₂ ⁻ / L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₂ – B
	Determinação de cobre total e dissolvido pelo método espectrofotométrico (Bicinconinato). LQ: 0,008 mg Cu/L	IT-LAB-52.
	Determinação de zinco total e dissolvido pelo método espectrofotométrico (Zinco). LQ:0,066 mg Zn/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-ZN B
	Determinação de Cromo Hexavalente (Total e Dissolvido) pelo método espectrométrico. LQ: 0,012 mg Cr ⁺⁶ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Cr B
	Determinação da Aparência (Aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos sólidos objetáveis, substâncias que conferem odor, cor aparente qualitativa), por método de observação visual ou percepção.	IT-LAB-220.
	Determinação de Fenóis pelo método espectrofotométrico (Colorimétrico 4-aminoantipirana). LQ: 0,0025 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530-D
	Determinação de cloraminas totais (cloro combinado), monocloramina e dicloraminas por cálculo. LQ: 0,08 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CI G
	Determinação de dureza de carbonatos (temporária) e não carbonatos (permanente) por cálculo. LQ: 1,68 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340-A
	Determinação do Índice Volumétrico de Lodo (IVL) por Cálculo. LQ: 5,49 mL/g	SMWW, 23ª Edição, Método 2710-D
	Determinação de cianeto suscetível à cloração pelo método colorimétrico sem destilação prévia (short cut). LQ:0,008 mg CN ⁻ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN ⁻ H
	Determinação de dióxido de cloro por método colorimétrico. LQ: 0,08 mg/L	IT-LAB-224.
	Determinação de nitrato pelo método eletrodo seletivo. LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500- NO ₃ ⁻ B
	Determinação de nitrato pelo método espectrofotométrico. LQ: 0,08 mg/L	IT-LAB-46.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1190	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
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 RESIDUAL	Determinação de potássio pelo método espectrométrico. LQ: 0,12 mg/L	IT-LAB-202.
	Determinação de sulfito pelo método iodométrico. LQ: 1,01 mgSO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500- SO ₃ ²⁻ B
	Determinação de salinidade pelo método potenciométrico. LQ: 0,1‰	SMWW, 23ª Edição, Método 2520- B
	Determinação de nitrogênio total pelo método do persulfato. LQ: 0,60 mg N/L	IT-LAB-238.
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método espectrométrico para substâncias ativas ao azul de metileno - MBAS (azul de metileno). LQ: 0,009 mg MBAS/L	IT-LAB-121.
	Determinação de feofitina A pelo método espectrofotométrico. LQ: 1,53 µg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 10200-H
	Determinação de clorofila A pelo método espectrofotométrico. LQ: 1,97 µg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 10200-H
	Determinação de dióxido de carbono livre pelo método titulométrico. LQ: 5,23 mgCO ₂ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CO ₂ C
	Determinação de dióxido de carbono total por cálculo. LQ: 5,29 mgCO ₂ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CO ₂ D
	Determinação de cor aparente e verdadeira pelo método tristímulo. LQ: 0,59 UC	SMWW, 23ª Edição, Método 2120-E
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA PURIFICADA	Determinação qualitativa de substâncias oxidáveis pelo método colorimétrico.	Farmacopéia Brasileira, 6ª edição.
	Determinação qualitativa de alcalinidade total e acidez pelo método colorimétrico.	IT-LAB-230.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1190	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL CARNES E PRODUTOS CÂRNEOS	Determinação de Amido (Qualitativo - Reação de Cor)	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal 2019. Método 1.4.
	Determinação de Cálcio em base seca pelo método titulométrico. LQ: 0,31 g/100g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal 2019. Método 1.9 AOAC Intel. OMA, 983.19, 2017
	Determinação de Cloreto de Sódio por Titulometria. LQ: 0,59 g NaCl/100g	ISO 1841-1:1996
	Determinação do Índice de Peróxidos por Titulometria. LQ: 0,51 mEqdeO2/Kg	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal 2019. Método 1.17. ISO 3960:2017
	Determinação de Lipídios por Extração Direta com Soxhlet. LQ: 4,45 g/100g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal 2019. Método 1.18. ISO 1443:1973
	Determinação de pH por potenciometria. Faixa: 2 a 12	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal 2019. Método 1.22. ISO 2917:1999
	Determinação de Proteína e Nitrogênio Total por Titulometria (Kjedahl). LQ: 0,59 g/100g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal 2019. Método 1.23. ISO 1871:2009
	Determinação de Umidade e Voláteis e Sólidos Totais por Gravimetria. LQ: 5,32 g/100g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal 2019. Método 1.28. ISO 1442:1997
	Determinação de Relação Umidade/Proteína por Cálculo. LQ: 2,70	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal 2019. Método 1.24

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1190	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL CARNES E PRODUTOS CÁRNEOS	Determinação de Resíduo Mineral Fixo (Cinzas) por Gravimetria. LQ: 0,37 g/100g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal 2019. Método 1.25. ISO 936:1998
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL LEITE	Determinação de Acidez (Ác. Láctico) por Titulometria. LQ: 0,054 g/100mL	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal 2019. Método 2.2.
	Determinação de Extrato Seco Total por Gravimetria LQ: 1,69 g/100g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal 2019. Método 2.21. ISO 6731:2010 - IDF 21:2010
	Determinação de Resíduo Mineral Fixo por Gravimetria LQ: 0,25 g/100g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal 2019. Método 2.8. AOAC Intel. OMA, 945.46:1945
	Determinação de Proteínas e Nitrogênio Total por Titulometria (Kjedahl) LQ: 2,61 g/100g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal 2019. Método 2.37. ISO 8968:2014 – 1, IDF 20-1:2014
	Determinação de Amido Qualitativo – Reação de Cor	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal – 2019. Método 2.7.
	Determinação Qualitativa de Cloretos – Reação de Cor	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2019. Método 2.10.
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL SORO DE LEITE SORO DE LEITE EM PÓ OVOS LÍQUIDOS OVOS DESIDRATADOS	Determinação de pH por Potenciometria Faixa: 2 até 12	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2019. Método 2.36.
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL QUEIJO, REQUEIJÃO E RICOTA POR COAGULAÇÃO	Determinação de Umidade e Voláteis e Sólidos Totais por Gravimetria LQ: 3,92 g/100g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2019. Método 2.40. ISO 5534:2004 - IDF 4:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1190	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL PESCADOS E PRODUTOS DE PESCA	Determinação de Proteínas e Nitrogênio Total por Titulometria (Kjedahl) LQ: 0,59 g/100g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2019. Método 5.21. ISO 1871:2009
	Determinação do Índice de Peróxidos por Titulometria LQ: 0,51 mEqdeO2/Kg	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2019. Método 5.16. ISO 3960:2017
	Determinação de Resíduo Mineral Fixo por Gravimetria LQ: 0,57 g/100g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2019. Método 5.23 ISO 936:1998
	Determinação de Umidade e Voláteis e Sólidos Totais por Gravimetria LQ: 5,32 g/100g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2019. Método 5.25. ISO 1442:1997
ALIMENTOS PARA ANIMAIS RAÇÃO ANIMAL E SEUS INGREDIENTES	Determinação de Umidade e Voláteis e Sólidos Totais por Gravimetria. LQ: 3,99 g/100g	Portaria 108 de 04 de setembro de 1991, método 2.
	Determinação de Resíduo Mineral Fixo (Cinzas) por Gravimetria LQ: 5,34 g/100g	Portaria 108 de 04 de setembro de 1991, método 12.
	Determinação de Proteínas por Titulometria (Kjedahl) LQ: 2,12 g/100g	Portaria 108 de 04 de setembro de 1991, método 04.
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9215B
	Coliformes totais e Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222B
	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222D
	Coliformes totais e termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,8 NMP/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9221-B, C e E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1190	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos. LQ: 1,8 NMP/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9221-B, C e F
	Coliformes totais, coliformes termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência.	SMEWW, 23ª Edição, Método 9221-D
	Bactérias aeróbias viáveis a 22 °C e 36 °C - Determinação pelo Método Inoculação em Profundidade. LQ: 1 UFC/100 mL.	ISO 6222:1999.
	<i>Salmonella spp</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência. LQ: Presença/Ausência	ISO 19250:2010.
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	SMEWW, 23ª Edição, Método 9213-E
	Enterococos/Estreptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	SMEWW, 23ª Edição, Método 9230-C
	Enterococos/Estreptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos. LQ: 1,8 NMP/ mL	SMEWW, 23ª Edição, Método 9230-B
	<i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	Diretiva 98/83/CE
	Clostrídios sulfito redutores (formas esporuladas) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	ISO 6461/2:1986
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA MINERAL	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9215B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222B
	Coliformes termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1190	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA MINERAL	Coliformes totais e termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,8 NMP/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9221B, C e E
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,8 NMP/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9221B, C e F
GELO ÁGUA MINERAL	Coliformes totais, Coliformes termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência.	SMWW, 23ª Edição, Método 9221-D
	Bactérias aeróbias viáveis a 22 °C e 36 °C - Determinação pelo Método Inoculação em Profundidade LQ: 1 UFC/100 mL.	ISO 6222:1999.
	<i>Clostridium perfringens</i> - Determinação pelo Método Membrana Filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	Diretiva 98/83/CE
	Clostrídios sulfito redutores (formas esporuladas) - Determinação pelo Método Membrana Filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	ISO 6461/2:1986
	Enterococos/Estreptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9230-C
	Enterococos/Estreptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos. LQ: 1,8 NMP/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9230-B
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9213-E
	<i>Salmonella spp</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência.	ISO 19250:2010.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1190	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL CARNES PRODUTOS CÂRNEOS PRODUTOS DA COLMÉIA PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA OVOS E DERIVADOS ALIMENTOS PARA ANIMAIS	<i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g	ISO 7937:2004
	Clostrídios sulfito redutores (formas esporuladas) - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g	ISO 15213:2003
	Coliformes totais e Coliformes termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal 2019. Método 6.
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm Coliform Count Plate). LQ: 10 UFC/g	AOAC Intel. OMA, 21 th ed. 991.14.
	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ: 1 UFC/g	ISO 21527-1: 2008. ISO 21527-2: 2008.
	Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ: 10 UFC/g	ISO 6888 - 1: 1999. ISO 6888 – 1: 2009/Amd 1:2003.
	<i>Salmonella spp</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência.	ISO 6579-1:2017
	<i>Listeria monocytogenes</i> - Determinação qualitativa pelo método de Presença/Ausência	ISO 11290-1:2017
	Bactérias Mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g	ISO 4833-1:2013.
	<i>Bacillus cereus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ: 10 UFC/g	ISO 7932:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1190	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL CARNES PRODUTOS CÂRNEOS PRODUTOS DA COLMÉIA PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA OVOS E DERIVADOS ALIMENTOS PARA ANIMAIS	<i>Enterobacteriaceae</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g	ISO 21528-2:2004.
LÁCTEOS LEITE PRODUTOS LÁCTEOS	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ISO 21527-1: 2008. ISO 21527-2: 2008.
	Clostrídios sulfito redutores (formas esporuladas) - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ISO 15213:2003
	<i>Bacillus cereus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ISO 7932:2004
	<i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ISO 7937:2004
	Coliformes totais e Coliformes termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal 2019. Método cap. 6.
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. (Petrifilm Coliform Count Plate). LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	AOAC Intel. OMA, 21 th ed. 991.14.
	Bactérias Mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ISO 4833-1:2013.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1190	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
LÁCTEOS LEITE PRODUTOS LÁCTEOS	<i>Enterobacteriaceae</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ISO 21528-2:2004.
	<i>Listeria monocytogenes</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência.	ISO 11290-1:2017
	Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ISO 6888 - 1: 1999. ISO 6888 – 1: 2009/Amd 1:2003.
	<i>Salmonella spp</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência.	ISO 6579-1:2017
ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL VEGETAIS IN NATURA FARINHAS; FARELOS ESPECIARIAS ÍNTEGRAS E MOÍDAS	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ: 10 UFC/g	ISO 21527-1: 2008. ISO 21527-2: 2008.
	Clostrídios sulfito redutores (formas esporuladas) - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g	ISO 15213:2003
	<i>Bacillus cereus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ: 10 UFC/g	ISO 7932:2004
	<i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g	ISO 7937:2004
	Coliformes totais e Coliformes termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g	MAPA, Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal 2019. Método cap. 6.
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. (Petrifilm Coliform Count Plate). LQ: 10 UFC/g	AOAC Intel. OMA, 21 th ed. 991.14.
	<i>Enterobacteriaceae</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g	ISO 21528-2:2004.
	<i>Listeria monocytogenes</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência.	ISO 11290-1:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1190	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 RESIDUAL	Determinação de pH pelo método potenciométrico Faixa: 2 até 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H ⁺ B
	Determinação de Condutividade pelo método eletrométrico LQ: 0,90 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510-B
	Determinação de cloro residual livre e total pelo método colorimétrico (DPD) L.Q: 0,10 mg Cl ₂ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl G
	Determinação de oxigênio pelo método de eletrodo de membrana. LQ: 0,20 mgO ₂ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O G
	Determinação da Aparência (Aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos sólidos objetáveis, substâncias que conferem odor, cor aparente qualitativa), por método de observação visual ou percepção.	IT-LAB-220.
	Determinação de salinidade pelo método eletrométrico. LQ: 0,1‰	SMWW, 23ª Edição, Método 2520-B
	Determinação do potencial de oxi-redução (redox) pelo método eletrométrico. Faixa: - 1999 mV até 1999 mV	SMWW, 23ª Edição, Método 2580-B
	Determinação de temperatura pelo método termométrico. LQ: 0 °C até 70 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550-B
	Determinação de cloraminas totais (cloro combinado), monocloramina e dicloraminas por cálculo. LQ: 0,08 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl G
	Determinação de transparência pelo método do disco de secchi. LQ: 0,08 m	IT 5.4-01.
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA	Amostragem em rios, lagos, represas, reservatórios, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e água doce.	SMWW, 23ª Edição, Método 1060-A, B, C IT 5.4-01
	Amostragem de águas subterrâneas por purga de baixa vazão em poços de monitoramento.	ABNT NBR 15847:2010

