

**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 LABORATÓRIO**

LANALI LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE ALIMENTOS

**ACREDITAÇÃO Nº****CRL 0628****TIPO DE INSTALAÇÃO****INSTALAÇÃO PERMANENTE****ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO****CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO****NORMA E /OU PROCEDIMENTO****ALIMENTOS E  
BEBIDAS****ENSAIOS QUÍMICOS**ALIMENTOS DE  
ORIGEM ANIMAL  
ALIMENTOS DE  
ORIGEM VEGETALDeterminação de proteína total por volumetria  
LQ: 0,41g/100gInstrução Normativa nº 20 de  
21/07/1999 – MAPA método A  
Portaria nº 108 de 04/07/1991-  
MAPA método AALIMENTOS  
PROCESSADOSDeterminação de acidez em ácido oléico por volumetria  
  
LQ: 0,013g/100gInstrução Normativa nº 20 de  
21/07/1999 – MAPADeterminação de acidez (NaOH) por volumetria  
  
LQ: 0,028g/100gPortaria nº 108 de 04/07/1991-  
MAPADeterminação de cinzas (resíduo mineral fixo ou resíduo  
mineral) por gravimetria  
  
LQ: 0,25g/100gInstrução Normativa nº 20 de  
21/07/1999 – MAPA  
Portaria nº 108 de 04/07/1991-  
MAPA  
Portaria nº 1 de 07/10/1981 –  
MAPADeterminação de umidade e voláteis pelo método  
gravimétrico  
  
LQ:0,01g/100gInstrução Normativa nº20 de  
21/07/1999 – MAPA  
Portaria nº 108 de 04/07/1991-  
MAPA método 2  
Portaria nº 1 de 07/10/1981 –  
MAPADeterminação de lipídios por extração com solvente  
  
LQ: 0,1g/100gInstrução Normativa nº 20 de  
21/07/1999 – MAPA método A  
Portaria nº 108 de 04/07/1991-  
MAPA método 10Determinação de pH pelo método eletrométrico  
Faixa: 1 a 13Instrução Normativa nº 20 de  
21/07/1999 – MAPA  
Portaria nº 1 de 07/10/1981 –  
MAPA***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 22/11/2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0628</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>ALIMENTOS E BEBIDAS (CONTINUAÇÃO)</b>	Determinação de cálcio pelo método volumétrico  LQ: 0,022g/100g	Instrução Normativa nº 20 de 21/07/1999 – MAPA método A Portaria nº 108 de 04/07/1991- MAPA método 10
	Determinação de nitratos por espectrofotometria no UV/VIS  LQ: 4,28mg/kg	Instrução Normativa nº 20 de 21/07/1999 – MAPA método A
	Determinação de nitritos por espectrofotometria no UV/VIS  LQ:0,89mg/kg	Instrução Normativa nº 20 de 21/07/1999 – MAPA método A
	Determinação de Cloretos por volumetria  LQ:0,06g/100g	Instrução Normativa nº 20 de 21/07/1999 – MAPA método B Portaria nº 1 de 07/10/1981 – MAPA
	Determinação de amido pelo método Lane Eynon por volumetria  LQ: 0,16g/100g	Instrução Normativa nº 20 de 21/07/1999 – MAPA método A Portaria nº 108 de 04/07/1991- MAPA método 34
	Determinação de índice de peróxidos por volumetria  LQ:0,20mEq/kg	Instrução Normativa nº 20 de 21/07/1999 – MAPA CBAA- Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, 2013. Método 32.
	Relação umidade/proteína por cálculo	Instrução Normativa nº 20 de 21/07/1999 – MAPA
	Determinação de dripping test por gravimetria  LQ:1g/100g	Instrução Normativa nº 20 de 21/07/1999 – MAPA
	Teor total de água contida em cortes de aves por gravimetria	Instrução Normativa nº08 de 11/03/2009 - MAPA
	Verificação de característica organoléptica (Aspecto – Coloração - Odor - Sabor – Consistência – Avaliação da embalagem)	Instrução Normativa nº 20 de 21/07/1999 – MAPA Portaria nº 1 de 07/10/1981 – MAPA
	Determinação de glicídios não redutores em sacarose por volumetria  LQ:0,28g/100g	Instrução Normativa nº 20 de 21/07/1999 – MAPA Portaria nº 1 de 07/10/1981 – MAPA
	Determinação qualitativa pela prova de cocção	Instrução Normativa nº 20 de 21/07/1999 – MAPA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0628</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>ALIMENTOS E BEBIDAS (CONTINUAÇÃO)</b>	Determinação de glicídios redutores em glicose por volumetria  LQ: 0,28g/100g	Instrução Normativa nº 20 de 21/07/1999 – MAPA Portaria nº 1 de 07/10/1981 - MAPA Portaria nº 108 de 04/07/1991- MAPA método 34
	Determinação dos glicídios totais por volumetria  LQ: 0,28g/100g	Instrução Normativa nº 20 de 21/07/1999 – MAPA
	Determinação qualitativa de anidrido sulfuroso e sulfitos	Instrução Normativa nº 20 de 21/07/1999 – MAPA
	Determinação qualitativa de gás sulfídrico	Instrução Normativa nº 20 de 21/07/1999 – MAPA
	Determinação qualitativa de amido	Instrução Normativa nº 20 de 21/07/1999 – MAPA método B
	Determinação de Fósforo por espectrofotometria UV-Vis  LQ:0,12g/100g	Instituto Adolfo Lutz. Métodos físico-químicos para análise de alimentos, Ed.IV, 2008. Método 398/IV. MA-FQ 062 Rev. 06
	Determinação de Fosfato por espectrofotometria UV-Vis  LQ: 0,003g/100g	Instituto Adolfo Lutz. Métodos físico-químicos para análise de alimentos, Ed.IV, 2008. Método 031/IV. MA-FQ 068 Rev. 03
	Determinação qualitativa da rancidez por reação de Kreiss	Portaria nº 1 de 07/10/1981 - MAPA
	Determinação da acidez titulável por volumetria potenciométrica em méis  LQ: 6,05meq/kg	Portaria nº 1 de 07/10/1981 – MAPA. Cap. XXV método 5.
	Determinação de umidade por refratometria	Portaria nº 1 de 07/10/1981 – MAPA. Cap. XXV método 3.
	Gordura e insolúveis totais no éter etílico	Portaria nº 1 de 07/10/1981 – MAPA. Cap. XXI método 4.3
	Impurezas insolúveis em éter de petróleo	Instituto Adolfo Lutz. Métodos físico-químicos para análise de alimentos, Ed.IV, 2008. Método 335/IV – MA-FQ 082 Rev. 00
	Determinação da condutividade elétrica pelo método eletrométrico  LQ: 0,01us/cm	Portaria nº 1 de 07/10/1981 – MAPA.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0628</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>ALIMENTOS E BEBIDAS (CONTINUAÇÃO)</b>	Determinação qualitativa do índice HMF	Portaria nº 1 de 07/10/1981 – MAPA. Cap. XXV método 12.1.
	Determinação qualitativa pela Prova de lund por precipitação: Negativo ou Positivo	Portaria nº 1 de 07/10/1981 – MAPA. Cap. XXV método 13.
	Determinação de Digestibilidade em pepsina 0,2%	Portaria nº 108 de 04/07/1991- MAPA método 06.
	LQ: 1g/100g	
	Determinação de fibra bruta pelo método gravimétrico LQ: 1,02g/100g	Instituto Adolfo Lutz. Métodos físico-químicos para análise de alimentos, Ed.IV, 2008. Método 044/IV MA-FQ 054 Rev. 04
Determinação de proteína solúvel em KOH por volumetria  LQ: 1g/100g	Portaria nº 108 de 04/07/1991- MAPA método 08.	
<b>ALIMENTOS E BEBIDAS LÁCTEOS</b>	Determinação de proteína total por volumetria LQ: 0,41g/100g	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA método A.
	Determinação de cinzas (resíduo mineral fixo ou resíduo mineral) por gravimetria  LQ: 0,25g/100g	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA.
	Determinação de umidade e voláteis pelo método gravimétrico  LQ:0,01g/100g	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA método A.
	Determinação de nitratos por espectrofotometria no UV/VIS  LQ: 4,28mg/kg	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA
	Determinação de nitritos por espectrofotometria no UV/VIS  LQ:0,89mg/kg	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA
	Determinação de Cloretos por volumetria  LQ:0,06g/100g	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA método B.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0628</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>ALIMENTOS E BEBIDAS (CONTINUAÇÃO)</b>	Determinação de amido pelo método Lane Eynon por volumetria  LQ: 0,16g/100g	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA método A.
	Verificação de característica organoléptica (Aspecto – Coloração - Odor - Sabor – Consistência – Avaliação da embalagem)	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA
	Determinação de glicídios não redutores em sacarose por volumetria  LQ: 0,28g/100g	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA método A.
	Determinação de acidez (soluto alcalino normal) por volumetria  LQ: 1,26g/100g	Portaria nº 1 de 07/10/1981 – MAPA. Cap. VII método 6. Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA.
	Determinação de acidez em ácido láctico por volumetria  LQ:0,01g/100g	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA.
	Determinação da acidez °Dornic por volumetria  LQ:6,79°D	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA
	Determinação do índice crioscópico pelo método de crioscopia	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA
	Determinação qualitativa de peroxidase	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA.
	Determinação qualitativa de fosfatase alcalina	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA.
	Determinação da Densidade a 15°C (termolactodensímetro)  Faixa: 1,025 a 1,040	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA.
	Determinação de lipídios Gerber pelo método butirométrico  LQ: 0,5g/100g	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA.
	Determinação de glicídios redutores em lactose por volumetria  LQ: 0,28g/100g	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA método A.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0628</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>ALIMENTOS E BEBIDAS (CONTINUAÇÃO)</b>	Determinação qualitativa de Peróxido de Hidrogênio	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA método B.
	Determinação qualitativa de amido	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA
	Determinação qualitativa pela prova do álcool-alizarol (Prova de Estabilidade ao Álcool)	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA.
	Determinação qualitativa de álcool etílico	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA.
	Determinação qualitativa de formaldeído	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA.
	Determinação qualitativa de cloretos	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA.
	Determinação qualitativa de cloro e hipoclorito	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA.
	Determinação qualitativa de dicromato de potássio	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA.
	Determinação qualitativa de neutralizantes de acidez	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA método B.
	Determinação qualitativa de diacetil	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA método A.
	Pesquisa de Sangue (centrifugação)	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA.
	Determinação da matéria gorda no extrato seco por cálculo LQ: 1g/100g	MA-FQ 024 Rev. 03
	Determinação de extrato seco total e desengordurado (sólidos não gordurosos) por gravimetria LQ: 0,039g/100g	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA método A.
	Determinação de insolúveis e lipídios (por decantação) por gravimetria LQ: 1g/100g	Portaria nº 1 de 07/10/1981 – MAPA. Cap XXI, método 4.3
	Gordura e sólidos não gordurosos (insolúveis) na manteiga por gravimetria LQ: 1g/100g	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA método A.
Determinação de sólidos totais (resíduo seco) por gravimetria LQ: 1g/100g	Instrução Normativa nº 68 de 12/12/2006 – MAPA método A.	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0628</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>ALIMENTOS E BEBIDAS</b>	Determinação da cor pelo método de comparação visual	SMWW, 22ª Edição. Método 2120 B.
AGUA MINERAL GELO	Determinação de fosfatos pelo método colorimétrico LQ:0,1mg/l	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-P; E.
	Determinação de fósforo total pelo método colorimétrico LQ: 0,1mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-P; E.
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ:0,2mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 5540 C.
	Determinação de Manganês pelo método colorimétrico LQ: 0,01mg/l	MA-FQ 045 Rev. 04
	Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico LQ:0,05mg/L	MA-FQ 046 Rev. 04
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ:10mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ; E.
	Determinação de Sílica pelo método colorimétrico LQ:0,005mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 4500- SiO <sub>2</sub> ; E.
	Determinação de Cálcio pelo método colorimétrico LQ:5mg/L	MA-FQ 056 Rev. 04
	Determinação de Magnésio pelo método colorimétrico LQ:10mg/L	MA-FQ 056 Rev. 04
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico LQ:0,01mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 3500- NH <sub>3</sub> ; D.
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ:0,1mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-O; G.
	Determinação de Matéria Orgânica por volumetria LQ:0,11mg/L	Portaria nº 1 de 07/10/1981 – MAPA.
	Determinação de Alcalinidade total por volumetria LQ:3,89mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 2320-B.
	Determinação de Alcalinidade à Hidróxidos por volumetria LQ:1mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 2320-B.
	Determinação de Alcalinidade à Carbonatos por volumetria LQ: 1mg/l	SMWW, 22ª Edição. Método 2320-B.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0628</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>ALIMENTOS E BEBIDAS (CONTINUAÇÃO)</b>	Determinação de Alcalinidade à Bicarbonatos por volumetria LQ:1mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 2320-B.
	Determinação de Potássio pelo método colorimétrico LQ:2mg/L	MA-FQ 049 Rev. 04
	Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ:0,02mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-S <sub>2</sub> ; D.
	Determinação da cor aparente pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ:5uH	SMWW, 22ª Edição. Método 2120-C.
	Determinação de cloro residual livre pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ:0,02mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-Cl; G.
	Determinação de Cloro residual total e combinado pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ:0,02mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-Cl; G.
	Determinação de ferro pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ:0,01mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 3500-Fe; D.
	Determinação de Amônia pelo método colorimétrico LQ:0,01mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-NH <sub>3</sub> ; D.
	Determinação de nitrato pelo método colorimétrico LQ:0,1mg/l	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-NO <sub>3</sub> ; E.
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ:0,005mg/l	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-NO <sub>2</sub> ; B.
	Determinação de condutividade elétrica LQ:0,01us/cm	SMWW, 22ª Edição. Método 2510-B.
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ:0,01uH	SMWW, 22ª Edição. Método 2130-B.
	Determinação de alumínio pelo método colorimétrico com Eriocromo Cianina R LQ:0,02mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 3500-Al; D.



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0628</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>ALIMENTOS E BEBIDAS (CONTINUAÇÃO)</b>	Determinação de Nitrogênio total pelo método colorimétrico LQ:0,5mg/L	MA-FQ 037 Rev. 04
	Determinação Limiar de Sabor	SMWW, 22ª Edição. Método 2160-B.
	Determinação Limiar de Odor	SMWW, 22ª Edição. Método 2150-B.
	Características sensoriais (aspecto)	SMWW, 22ª Edição. Método 2110.
	Determinação da Concentração hidrogeniônica por calculo matemático	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-H <sup>+</sup> ; B.
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ:9,85mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 2540-B.
	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ:9,85mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 2540-E.
	Determinação de Sólidos totais dissolvidos por cálculo matemático	SMWW, 22ª Edição. Método 2540-C.
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ:4,92mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 2540-D.
	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 1,43mg/L	Portaria nº 1 de 07/10/1981 – MAPA.
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ:1,73mg/L	Portaria nº 1 de 07/10/1981 – MAPA.
	Determinação de Dióxido de Carbono Livre por volumetria LQ:4,33mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-CO <sub>2</sub> ; C.
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 2mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 5220-D.
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,1mL	SMWW, 22ª Edição. Método 2540-F.
Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias em Oxitop LQ: 0,49mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 5210-C.	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0628</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>ALIMENTOS E BEBIDAS (CONTINUAÇÃO)</b>	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ:1,97mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 5520-D.
	Determinação de Óleos e Graxas minerais pelo método gravimétrico LQ:1,97mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 5520-D.
	Determinação de Óleos e Graxas vegetais e gorduras animais pelo método gravimétrico LQ:1,97mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 5520-D.
<b>MEIO AMBIENTE</b>		
ÁGUA BRUTA	Determinação da cor pelo método de comparação visual	SMWW, 22ª Edição. Método 2120 B.
ÁGUA TRATADA		
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de fosfatos pelo método colorimétrico LQ:0,1mg/l	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-P; E.
AGUA		
SALINA/SALOBRA		
ÁGUA RESIDUAL	Determinação de fósforo total pelo método colorimétrico LQ: 0,1mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-P; E.
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ:0,2mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 5540 C.
	Determinação de Manganês pelo método colorimétrico LQ: 0,01mg/l	MA-FQ 045 Rev. 04
	Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico LQ:0,05mg/L	MA-FQ 046 Rev. 04
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ:10mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ; E.
	Determinação de Sílica pelo método colorimétrico LQ:0,005mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 4500- SiO <sub>2</sub> ; E.
	Determinação de Cálcio pelo método colorimétrico LQ:5mg/L	MA-FQ 056 Rev. 04
	Determinação de Magnésio pelo método colorimétrico LQ:10mg/L	MA-FQ 056 Rev. 04
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico LQ:0,01mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 3500- NH <sub>3</sub> ; D.
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ:0,1mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-O; G.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0628</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> <b><u>(CONTINUAÇÃO)</u></b>	Determinação de Matéria Orgânica por volumetria LQ:0,11mg/L	Portaria nº 1 de 07/10/1981 – MAPA.
	Determinação de Alcalinidade total por volumetria LQ:3,89mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 2320-B.
	Determinação de Alcalinidade à Hidróxidos por volumetria LQ:1mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 2320-B.
	Determinação de Alcalinidade à Carbonatos por volumetria LQ: 1mg/l	SMWW, 22ª Edição. Método 2320-B.
	Determinação de Alcalinidade à Bicarbonatos por volumetria LQ:1mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 2320-B.
	Determinação de Potássio pelo método colorimétrico LQ:2mg/L	MA-FQ 049 Rev. 04
	Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ:0,02mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-S <sub>2</sub> ; D.
	Determinação da cor aparente pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ:5uH	SMWW, 22ª Edição. Método 2120-C.
	Determinação de cloro residual livre pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ:0,02mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-Cl; G.
	Determinação de Cloro residual total e combinado pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ:0,02mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-Cl; G.
	Determinação de ferro pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ:0,01mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 3500-Fe; D.
	Determinação de Amônia pelo método colorimétrico LQ:0,01mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-NH <sub>3</sub> ; D.
	Determinação de nitrato pelo método colorimétrico LQ:0,1mg/l	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-NO <sub>3</sub> ; E.
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ:0,005mg/l	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-NO <sub>2</sub> ; B.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0628</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> <b><u>(CONTINUAÇÃO)</u></b>	Determinação de condutividade elétrica LQ:0,01us/cm	SMWW, 22ª Edição. Método 2510-B.
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ:0,01uH	SMWW, 22ª Edição. Método 2130-B.
	Determinação de alumínio pelo método colorimétrico com Eriocromo Cianina R LQ:0,02mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 3500-Al; D.
	Determinação de Nitrogênio total pelo método colorimétrico LQ:0,5mg/L	MA-FQ 037 Rev. 04
	Determinação Limiar de Sabor	SMWW, 22ª Edição. Método 2160-B.
	Determinação Limiar de Odor	SMWW, 22ª Edição. Método 2150-B.
	Características sensoriais (aspecto)	SMWW, 22ª Edição. Método 2110.
	Determinação da Concentração hidrogeniônica por calculo matemático	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-H <sup>+</sup> ; B.
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ:9,85mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 2540-B.
	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ:9,85mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 2540-E.
	Determinação de Sólidos totais dissolvidos por cálculo matemático	SMWW, 22ª Edição. Método 2540-C.
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ:4,92mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 2540-D.
	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 1,43mg/L	Portaria nº 1 de 07/10/1981 – MAPA.
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ:1,73mg/L	Portaria nº 1 de 07/10/1981 – MAPA.
Determinação de Dióxido de Carbono Livre por volumetria LQ:4,33mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 4500-CO <sub>2</sub> ; C.	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0628</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> <b><u>(CONTINUAÇÃO)</u></b>	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 2mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 5220-D.
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,1mL	SMWW, 22ª Edição. Método 2540-F.
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias em Oxitop LQ: 0,49mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 5210-C.
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ:1,97mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 5520-D.
	Determinação de Óleos e Graxas minerais pelo método gravimétrico LQ:1,97mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 5520-D.
	Determinação de Óleos e Graxas vegetais e gorduras animais pelo método gravimétrico LQ:1,97mg/L	SMWW, 22ª Edição. Método 5520-D.
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>ENSAIO BIOLÓGICO</u></b>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL LÁCTEOS ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL	<i>Bacillus cereus</i> – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície LQ: 10 UFC/g ou mL	ISO 7932:2004
ALIMENTOS PROCESSADOS	Bactérias mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm Aerobic Count Plate) LQ: 10 UFC/g ou mL	AOAC Official Method of Analysis. Microbiological Methods. 990.12. 20th ed. 2016
	Bactérias mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g ou mL	APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 8. 5º ed. 2015. ISO 4833-1:2013.
	Bolores e Leveduras – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. (Petrifilm Yeast and Mold Count Plate/3M). LQ: 10 UFC/g ou mL	AOAC Official Method of Analysis.997.02. Yeast and Mold Counts in foods. 20th ed. 2016
	Clostrídios Sulfito Redutores – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g ou mL	ISO15213:2003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0628	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>ALIMENTOS E BEBIDAS (CONTINUAÇÃO)</b>	<i>Clostridium perfringens</i> – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade LQ: 10 UFC/g ou mL	ISO 7937:2004
	Coliformes Termotolerantes – Determinação pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm Coliform Count Plate/3M) LQ: 10 UFC/g ou mL	AFNOR Certificate Number 3M 01/2-09/89C. Coliforme Count Plate in Food (as compared to V08-060 VRBL 44°C method)
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm Coliform Count Plate, Petrifilm High-Sensitivity Coliform Count Plate, Petrifilm E.coli/Coliform Count Plate, Petrifilm Rapid Coliform Count Plate/3M) LQ: 10 UFC/g ou mL	AOAC Official Method of Analysis. Microbiological Methods 998.08 20th ed.2016. AOAC Official Method of Analysis. Microbiological Methods. 991.14. 20th Ed. 2016
	Coliformes Totais, Termotolerantes – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade LQ: 10 UFC/g ou mL	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa Nº 62, de 26 de agosto de 2003. Cap. VI
	Determinação de <i>Salmonella</i> sp Método vidas® UP (SPT)	AOAC Official Method of Analysis. Microbiological Methods. 2013.01 20th ed. 2016
	<i>Enterobacteriaceae</i> – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g ou mL	APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 9. 5ªed. 2015 ISO 21528-2:2004
	Estafilococcus coagulase positiva – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. (Petrifilm Staph Express Count System/3M). LQ: 10 UFC/g ou mL	AOAC Official Method of Analysis. Microbiological Methods. 2003.07 20th ed. 2016. AOAC Official Method of Analysis. Microbiological Methods. 2003.11 20th ed. 2016.
	Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície LQ: 10 UFC/g ou mL	APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 39. 5ªed. 2015
	Estafilococos coagulase positiva – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície LQ: 10 mg ou mL	ISO 6888-1:1999. ISO 6888-2:1999.
	<i>Listeria monocytogenes</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausencia. (VIDAS LM02. Assay) LQ: Presença/Ausencia	AOAC Official Method of Analysis. Microbiological Methods. 2004.02 20th ed. 2016.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0628</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>ALIMENTOS E BEBIDAS (CONTINUAÇÃO)</b>	<i>Listeria</i> spp e <i>Listeria monocytogenes</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausencia.  LQ: Presença/Ausencia	ISO 11290-1: 1996. ISO 11290-1: 2004.
	<i>Salmonella</i> spp – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausencia (VIDAS® Salmonella (SLM) Easy)	AOAC Official Method of Analysis. Microbiological Methods. 2011.03 20th ed. 2016
	<i>Salmonella</i> spp – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência. (MDS/3M)  LQ: Presença/Ausência	AOAC Official Method of Analysis. Microbiological Methods. 2013.09 20th ed. 2016
	<i>Salmonella</i> spp – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausencia	ISO 6579:2002 ISO 6579:2004
	<i>Campylobacter</i> spp. - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência. LQ: Presença/Ausencia	AFNOR. Certificado BIO - 12/29-05/10. REF 30 111 07999 J - PT - 2010/07. VIDAS® <i>Campylobacter</i> (CAM)
	Enterococos - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g ou mL	APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 10. 5ªed. 2015.
	Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície LQ: 10 UFC/g ou mL	APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 39. 5ªed. 2015.
	<i>Pseudomonas</i> spp - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície LQ: 10 UFC/g ou mL	ISO 13720:2010.
	Determinação de <i>Salmonella</i> sp Método vidas® UP (SPT)	AOAC Official Method of Analysis. Microbiological Methods. 2013.01 20th ed. 2016
	<b>ALIMENTOS E BEBIDAS ÁGUA MINERAL GELO</b>	Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 10 UFC/mL
Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante.  LQ: 1 UFC/100mL		Water quality – ISO 9308-1: 2000.
Contagem <i>Clostridium perfringens</i>  LQ: 1 UFC/mL		Anexo III e nota 2 do Conselho da União Européia Directiva 98/83/CE de 3 de Novembro de 1998.  MA-MB 025 Rev.02
<i>Enterococcus</i> /Estreptococos fecais – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante.  LQ: 1 UFC/mL		ISO 7899-2:2000

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0628</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>ALIMENTOS E BEBIDAS (CONTINUAÇÃO)</b>	Salmonella sp – Determinação pela técnica de Presença/Ausência. LQ: Presença/Ausência	ISO 19250: 2010
	Bactérias heterotróficas -Determinação quantitativa pela técnica da membrana filtrante LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 22º Ed. Método 9215 A e D
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 22º Ed. Método 9222 B.
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência. LQ: Presença/Ausencia	SMWW, 22º Ed. Método 9221F e 9222B.
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 22º Ed. Método 9213E.
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA	Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade	ISO 6222:1999.
CONSUMO HUMANO ÁGUA SALINA/SALOBRA ÁGUA RESIDUAL	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	Water quality – ISO 9308-1: 2000.
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	Water quality – ISO 9308-1: 2000. SMWW, 22º Ed. Método 9222B.
	Contagem <i>Clostridium perfringens</i> LQ: 1 UFC/mL	Anexo III e nota 2 do Conselho da União Européia Directiva 98/83/CE de 3 de Novembro de 1998. MA-MB 025 Rev.02
	<i>Enterococcus/Streptococos fecais</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/mL	ISO 7899-2:2000
	<i>Salmonella</i> sp – Determinação pela técnica de Presença/Ausência. LQ: Presença/Ausência	ISO 19250: 2010
	Bactérias heterotróficas -Determinação quantitativa pela técnica da membrana filtrante LQ: 1 UFC/mL	9215 A e D
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência. LQ: Presença/Ausencia	SMWW, 22º Ed. Método 9221F e 9222B.
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 22º Ed. Método 9213E.