

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 17

**RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**

MERCOLAB LABORATÓRIOS LTDA / MERCOLAB CHAPECÓ

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1245	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUAS - ÁGUA BRUTA - ÁGUA TRATADA - ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - GELO - ÁGUA SALINA/SALOBRA - ÁGUA RESIDUAL	Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 23ºEd - Method 9215 B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	ISO 9308-1:2014
	<i>Enterococcus</i> spp – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	ISO 7899-2:2000
	<i>Clostridium perfringens</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	ISO 14189:2013
	Microrganismos viáveis á 22° e/ou 36°C - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	ISO 6222:1999.
	Coliformes totais, termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 23ºEd - Method 9221 D
	Coliformes totais e termotolerantes – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ:1,8 NMP/100mL	SMWW, 23ºEd – Method 9221-B SMWW, 23ºEd – Method 9221-E
	Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 23º Ed - Método 9222D

**“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”**

Em, 24/11/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1245</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL - AMOSTRAS AMBIENTAIS - PRODUTOS DA COLMÉIA - PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA - CARNES - PRODUTOS CÁRNEOS - OVOS E DERIVADOS - ALIMENTOS PARA ANIMAIS	<i>Salmonella</i> spp, <i>Salmonella</i> Enteritidis e <i>Salmonella</i> Typhimurium - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência.  <i>Listeria monocytogenes</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência  Clostridium sulfito redutores - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ (Sólidos): 10 UFC/g LQ (Líquidos): 1 UFC/mL	ISO 6579-1:2017 ISO 6579-3:2014  ISO 11290-1:2017  ISO 15213:2003
LÁCTEOS - LEITE - PRODUTOS LÁCTEOS	<i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ (Sólidos): 10 UFC/g LQ (Líquidos): 1 UFC/mL	ISO 7937:2004
ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL - VEGETAIS IN NATURA - FARINHAS - FARELOS - ESPECIARIAS ÍNTEGRAS E MOÍDAS	Enterobacteriaceae - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ (Sólidos): 10 UFC/g LQ (Líquidos): 1 UFC/mL	ISO 21528 -2:2017
ALIMENTOS PROCESSADOS - ALIMENTOS PROCESSADOS	Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ (Sólidos): 10 UFC/g LQ (Líquidos): 1 UFC/mL	ISO 6888-1:1999
	Contagem de Microrganismos mesófilos aeróbios viáveis a 30°C – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ (Sólidos): 10 UFC/g LQ (Líquidos): 1 UFC/mL	ISO 4833-1:2013 ISO 4833-2:2013
	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ (Sólidos): 10 UFC/g LQ (Líquidos): 1 UFC/mL	ISO 21527-1: 2008. Part 1. ISO 21527-2: 2008. Part 2.
	<i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ (Sólidos): 10 UFC/g LQ (Líquidos): 1 UFC/mL	ISO 16649-2:2001
	<i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ(Sólidos): 0,18 NMP/g	ISO 7251:2005

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1245	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ (Líquidos):0,18 NMP/mL	
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em Petrifilm. (Petrifilm Coliform Count Plate). LQ (Sólidos): 10 UFC/g LQ (Líquidos): 1 UFC/mL	AOAC Official Methods of Analysis - 19th Ed., 2012 Official Method 998.08. Official Method 991.14.
	<i>Staphylococcus aureus</i> – Determinação pela técnica de contagem em Petrifilm (Petrifilm Staph Express Count System/3M). LQ (Sólidos): 10 UFC/g LQ (Líquidos): 1 UFC/mL	AOAC Official Methods of Analysis - 19th Ed., 2012 Official Method 2003.11.
	Bactérias Mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em Petrifilm. (Petrifilm Aerobic Count Plate). LQ (Sólidos): 10 UFC/g LQ (Líquidos): 1 UFC/mL	AOAC Official Methods of Analysis - 19th Ed., 2012 Official Method 990.12 AFNOR 01/01 – 09/89
	<i>Enterobacteriaceae</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em Petrifilm. (Petrifilm Enterobacteriaceae Count Plate method). LQ (Sólidos): 10 UFC/g LQ (Líquidos): 1 UFC/mL	AOAC Official Methods of Analysis - 19th Ed., 2012 Official Method 2003.01  AFNOR 01/06 – 09/97
	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em Petrifilm. (Petrifilm Yeast and Mold Count Plate/3M). LQ (Sólidos): 10 UFC/g LQ (Líquidos): 1 UFC/mL	AOAC Official Methods of Analysis. 997.02 Yeast and Mold Counts in Foods. Aerobic Plate Count in Food. 19th ed. 2012.
	<i>Bacillus cereus</i> – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ (Sólidos): 10 UFC/g LQ (Líquidos): 1 UFC/mL	ISO 7932:2004
	Coliformes Termotolerantes - Determinação pela técnica de contagem em profundidade (Petrifilm Coliform Count Plate/3M). LQ (Sólidos): 10 UFC/g LQ (Líquidos): 1 UFC/mL	AFNOR Certificate Number 3M 01/2-09/89C. Coliform Count Plate in Food (as compared to V08-060 VRBL 44°C method). POP B26 PETRIFILM
	<i>Campylobacter</i> spp. - Determinação quantitativa pela técnica de contagem superfície.  LQ (Sólidos): 10 UFC/g LQ (Líquidos): 1 UFC/mL	ISO 10272-2:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1245	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Coliformes Totais e Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ (Sólidos): 10 UFC/g LQ (Líquidos): 1 UFC/mL	Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Capítulo:09, 1ª Ed. 2022.
	Coliformes Totais e Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 0,3 g ou mL	ISO 4831:2006 APHA. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. Chapter 9. 5ªed. Washington DC. 2015.
	<i>Staphylococcus aureus</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência.	ISO 6888-3:2003
	<i>Staphylococcus coagulase positiva</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (MNP). LQ: 0,3 g ou mL	ISO 6888-3:2003
	<i>Salmonella spp</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência. (MDS/3M)	AFNOR Validation 3M 01/16-11/16 - 3M™ Molecular Detection Assay (MDA) 2 Salmonella spp. AOAC Official Method of Analysis. Microbiological Methods. 2013.09 20th ed. 2016
	<i>Listeria monocytogenes</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência - (MDS/3M).	AFNOR Validation 3M 01/15-09/16 - Molecular Detection Assay 2 for the detection of <i>Listeria monocytogenes</i> in all human food products and production environmental samples.  AOAC Methods 2016.08 20th ed. 2016 - <i>Listeria monocytogenes</i> in Select Foods and Environmental Surfaces. 3M™ Molecular Detection Assay (MDA) 2- <i>Listeria monocytogenes</i> Method
	<i>Listeria monocytogenes</i> - Determinação quantitativa pela técnica de superfície. LQ(Sólidos): 10 UFC/g LQ(Líquidos): 1 UFC/mL	ISO 11290-2:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1245	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	<p><i>Listeria monocytogenes</i> - Determinação quantitativa pela técnica de ELFA (Enzyme Linked Fluorescent Assay).</p> <p>Presença/Ausência</p>	<p>AOAC Official Methods of Analysis - 19th Ed., 2012 Official Method 2004.02.</p> <p>AFNOR Validation BIO 12/11 - 03/04</p>
	<p>Esterilidade Comercial (baixa acidez (pH <math>\geq</math>4,6) - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência.</p>	<p>Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Capítulo:07, 1ª Ed. 2022.</p>
	<p>Determinação qualitativa de Enterotoxinas Estafilocócica - pela técnica de ELFA (Enzyme Linked Fluorescent immunoassay) - Presença / Ausência.</p>	<p>AOAC 2007.06 21st ed. 2010</p>
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
LÁCTEOS - LEITE E PRODUTOS LÁCTEOS	<p>Coliformes Totais e Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade.</p> <p>LQ (Sólidos): 10 UFC/g</p> <p>LQ (Líquidos): 1 UFC/mL</p>	<p>ISO 4832:2006</p> <p>Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Capítulo: 09, 1ª Ed. 2022.</p>
	<p>Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície.</p> <p>LQ (Sólidos): 10 UFC/g</p> <p>LQ (Líquidos): 1 UFC/mL</p>	<p>ISO 6611 / IDF 94:2004</p>
	<p>Bactérias acidófilas - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade.</p> <p>LQ (Sólidos): 10 UFC/g</p> <p>LQ (Líquidos): 1 UFC/mL</p>	<p>ISO 7889 / IDF117:2003</p>
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL - CARNES E PRODUTOS CÁRNEOS - OVOS E DERIVADOS	<p>Determinação de ácido sórbico e/ou sorbato pelo método de cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) com detector espectrofotométrico (UV/Vis).</p> <p>LQ: 0,0005 g/100 g</p>	<p>NMKL124:2007</p>
	<p>Determinação qualitativa de amido pelo método de colorimetria.</p>	<p>Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Método 1.4, 1ª Ed. 2022.</p>
	<p>Determinação de amido e carboidratos totais pelo método de espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível.</p>	<p>Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Método 1.6, 1ª Ed. 2022.</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1245</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ: 0,4 g/100g	
	Determinação da atividade de água pelo método de termometria. Faixa: 0,03 a 1,00	ISO 18787:2017
	Determinação de cálcio em base seca pelo método de titulometria. LQ: 0,05 g/100g	AOAC Official Methods of Analysis. Method 983.19: 21ed. 2019
	Determinação de cloreto de sódio (NaCl) pelo método de titulometria. LQ: 1,0 g/100g	Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Método 1.10, 1ª Ed. 2022.
	Detecção qualitativa de formaldeído pelo método colorimétrico.	AOAC Official Methods of Analysis. Method AOAC 931.08 21ed. 2019
	Determinação da relação U/P em carne de aves pelo método de relação matemática e gravimetria.	Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Método 1.16, 1ª Ed. 2022.
	Determinação de lipídios totais pelo método de gravimetria com extração por solvente. LQ (ovos e derivados): 0,25 g/100g LQ (carnes e derivados): 0,40 g/100g	ISO 1443:1973 AOAC Official Methods of Analysis. Method AOAC 925.32 21ed. 2019
	Determinação de lipídios totais pelo método de butirometria. LQ: 0,15 g/100g	NMKL 181:2005
	Determinação de nitritos e nitratos pelo método de espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível. LQ (Nitrato): 0,0002 g/100g LQ (Nitrito): 0,0001g/100g	NMKL 194:2013
	Determinação de nitrogênio total pelo método Kjeldahl – Titulométrico.	ISO 1871:2009

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1245</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ: 0,2 g/100g	
	Determinação de pH pelo método de potenciometria. Faixa: 4 a 10	ISO 2917:1999  Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Método 2.36, 1ª Ed. 2022.
	Determinação de proteína pelo método Kjeldahl - Titulométrico. LQ: 0,2 g/100g	ISO 1871:2009
	Determinação da relação umidade/proteína pelo método de relação matemática.	Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Método 1.25, 1ª Ed. 2022.
	Determinação de resíduo mineral fixo pelo método de gravimetria. LQ: 0,25 g/100g	ISO 936:1998 Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Método 4.4, 1ª Ed. 2022.
	Teste de gotejamentos (dripping test) pelo método de gravimetria. LQ: 3,0 g/100g	Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Método 1.28, 1ª Ed. 2022.
	Determinação da umidade pelo método de gravimetria. LQ: 0,15 g/100g	ISO 1442:1997
	Determinação do índice de peróxidos pelo método de titulometria. LQ: 0,21 g/100g	ISO 3960:2017
	Determinação de sólidos totais pelo método de gravimetria. LQ: 0,1 g/100g	AOAC Official Methods of Analysis. Method AOAC 925.30 21ed. 2019
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
LÁCTEOS - LEITE E PRODUTOS	Determinação de acidez pelo método de titulometria.	AOAC Official Methods of Analysis. Method AOAC 947.05

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1245	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
LÁCTEOS	LQ: 0,04 g/100g	21ed. 2019 ISO 6091/IDF 86:2010 ISO 1740 / IDF06:2004 ISO TS 18869/IDF150:2012 Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Método 2.2, 1ª Ed. 2022.
	Determinação de ácido sórbico e/ou sorbato pelo método de cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) com detector espectrofotométrico (UV/Vis)  LQ: 0,0005 g/100g	ISO 9231 / IDF 139:2008
	Determinação de açúcares pelo método de cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) com detector de índice de refração  LQ: 0,0005 g/100g	NMKL 148:1993
	Determinação qualitativa de amido pelo método de colorimetria	Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Método 2.6, 1ª Ed. 2022.
	Determinação de cloreto de sódio (NaCl) pelo método de gravimetria.  LQ: 0,1 g/100g	ISO 1738:2004 / IDF 12:2004
	Determinação qualitativa de cloretos pelo método de colorimetria.	Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Método 2.9, 1ª Ed. 2022.
	Determinação da densidade relativa à 15°C pelo método densitometria.  Faixa: 0,8 g/cm <sup>3</sup> a 1, 5 g/ cm <sup>3</sup>	Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Método 2.11, 1ª Ed. 2022.
	Detecção qualitativa de formaldeído pelo método de colorimetria.	AOAC Official Methods of Analysis. Method AOAC 931.08 21ed. 2019
	Detecção qualitativa de peróxido de hidrogênio pelo método de colorimetria.	Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Método 2.14, 1ª Ed. 2022.



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1245	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Detecção qualitativa de sacarose no leite pelo método de colorimetria.	Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Método 2.15, 1ª Ed. 2022.
	Determinação de extrato seco desengordurado (ESD)/ Sólidos não gordurosos pelo método de gravimetria. LQ: 8 g/100g	Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Método 2.19, 1ª Ed. 2022.
	Determinação de extrato seco total (EST) pelo método de gravimetria. LQ: 0,20 g/100g	ISO 2920:2004 / IDF 58:2004 ISO 6731:2010 / IDF 21:2010
	Determinação qualitativa da fosfatase alcalina pelo método de colorimetria.	Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Método 2.21, 2ª Ed. 2022
	Determinação do índice crioscópico pelo método de termometria. Faixa: -0,600 a – 0,400 °C	ISO 5764:2009 / IDF 108:2009
	Determinação do índice de CMP pelo método de cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) com detector espectrofotométrico (UV/Vis). LQ: 4 mg/L	Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Método 2.24 e 2.25, 1ª Ed. 2022.
	Determinação do índice de peróxido pelo método de titulometria. LQ: 0,21 g/100g	AOAC Official Methods of Analysis. Method AOAC 965.33 21ed. 2019
	Determinação de lipídios pelo método de gravimetria com extração por solvente. LQ: 0,20 g/100g	ISO 1211:2010 / IDF 1:2010 ISO 2450:2008 / IDF 16:2008 ISO 1737:2008 / IDF 13:2008 ISO 1736:2008 / IDF 09:2008 ISO 7328:2008 / IDF 116:2008 ISO 17189:2003 / IDF 194:2003 ISO 1735:2004 / IDF 05:2004
	Determinação de lipídios pelo método de butirometria. LQ: 0,1 g/100g	NMKL 40:2005 ISO 3433/IDF 222

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1245	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação qualitativa de partículas queimadas pelo método de inspeção visual.	ADPI BULLETIN 916
	Determinação qualitativa de peroxidase pelo método de colorimetria.	Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Método 2.35, 1ª Ed. 2022.
	Determinação de proteína pelo método de Kjeldahl – Titulométrico. Determinação de proteína em ESD. LQ: 0,2 g/100g	ISO 8968-1/IDF 20-1:2014 Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Método 2.37, 1ª Ed. 2022.
	Determinação de resíduo mineral fixo pelo método de gravimetria. LQ: 0,3 g/100g	AOAC Official Methods of Analysis. Method AOAC 930.30 21ed. 2019 AOAC Official Methods of Analysis. Method AOAC 945.46 21ed. 2019
	Determinação de sólidos não-gordurosos pelo método de gravimetria. LQ: 1 g/100g	ISO 8851-2:2004 / IDF 191-2:2004
	Determinação qualitativa de substância redutoras voláteis pelo método de colorimetria.	Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Método 2.38, 1ª Ed. 2022.
	Determinação de umidade pelo método de gravimetria. LQ: 0,1 g/100g	ISO 6734 / IDF 15:1997 ISO 3727-1 / IDF 80-1:2001 ISO 5537 / IDF 26A:1993 ISO 5534:2004 / IDF 4:2004
	Determinação de pH pelo método de potenciometria. Faixa: 4 a 10	Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Método 2.36, 1ª Ed. 2022.
	Determinação de matéria gorda no extrato seco por cálculo	Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal - MAPA. Método 2.22, 1ª Ed. 2022
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
- ALIMENTOS PARA ANIMAIS; FARINHAS; FARELOS;	Determinação de cálcio pelo método complexiométrico. LQ: 0,02 g/100g	Portaria nº 108, de 04 de setembro de 1991 - MAPA Método nº 15.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1245	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
FORRAGEM; SILAGENS; MINERAIS; ÓLEOS E GORDURAS;	Determinação de fósforo total pelo método colorimétrico. LQ: 0,1 g/100g	Portaria nº 108, de 04 de setembro de 1991 - MAPA Método nº 16.
	Determinação de resíduo mineral (cinzas) pelo método gravimétrico. LQ: 0,25 g/100g	Portaria nº 108, de 04 de setembro de 1991 - MAPA Método nº 12.
	Determinação de proteína bruta pelo método titulométrico (Kjeldahl). LQ: 0,2 g/100g	Portaria nº 108, de 04 de setembro de 1991 - MAPA Método nº 05.
	Determinação de fibra bruta pelo método gravimétrico. LQ: 0,4 g/100g	Portaria nº 108, de 04 de setembro de 1991 - MAPA Método nº 11.
	Determinação de umidade e voláteis a 105°C pelo método gravimétrico. LQ: 0,15 g/100g	Portaria nº 108, de 04 de setembro de 1991 - MAPA Método nº 02.
	Determinação extrato etéreo por extração direta em Soxhlet. LQ: 0,5 g/100g	Portaria nº 108, de 04 de setembro de 1991 - MAPA Método nº 02.  Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal. Ed 2013. Método Nº 14.
	Determinação de acidez alcoólica pelo método titulométrico. LQ: 0,4 mg NaOH/g	Portaria nº 108, de 04 de setembro de 1991 - MAPA Método nº 21.
	Determinação de atividade ureática pelo método potenciométrico. LQ: 0,01	Portaria nº 108, de 04 de setembro de 1991 - MAPA Método nº 20.
	Determinação de cloretos solúveis pelo método Mohr. LQ: 0,10g/100g	Portaria nº 108, de 04 de setembro de 1991 - MAPA Método nº 25.
	Determinação de solubilidade proteica em KOH.	Portaria nº 108, de 04 de setembro de 1991 - MAPA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1245</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ: 21 g/100g	Método nº 08.
	Determinação de glicídios redutores em lactose pelo método titulométrico. LQ: 0,4 g/100g	Portaria nº 108, de 04 de setembro de 1991 - MAPA Método nº 34.
	Determinação de granulometria. LQ: 0,3%	Portaria nº 108, de 04 de setembro de 1991 - MAPA Método nº 01.
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUAS - ÁGUA BRUTA - ÁGUA TRATADA - ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - ÁGUA SALINA/SALOBRA - ÁGUA RESIDUAL	Determinação de turbidez pelo método turbidimétrico. LQ: 0,01 Uh	SMWW 23º edição, Método 2130B
	Determinação Alcalinidade Total pelo método titulométrico LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 23º Edição. Método 2320B
	Determinação de ferro total e solúvel pelo método de espectrofotometria.LQ: 0,10 mg/L	SMWW 23º edição, Método 3500Fe B
	Determinação de fosfatos pelo método de espectrofotometria.LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23º Edição. Método 4500-P E
	Determinação de Sílica pelo método de espectrofotometria. LQ: 0,21 mg/L	SMWW, 23º Edição. Método 4500-Si E
	Determinação de Cloro residual livre, total e combinado pelo método de espectrofotometria. LQ:0,05 mg/L	SMWW, 23º Edição. Método 4500 – Cl G
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método de espectrofotometria. LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23º Edição. Método 4500-NH <sub>3</sub> D
	<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>
ÁGUAS - ÁGUA BRUTA	Determinação de Fósforo total pelo método de	SMWW, 23º Edição. Método

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1245	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
- ÁGUA TRATADA - ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - ÁGUA SALINA/SALOBRA - ÁGUA RESIDUAL	espectrofotometria.  LQ: 0,05 mg/L	4500-P B
	Determinação de Sulfatos pelo método de espectrofotometria.  LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 23º Edição. Método 4500SO4 2- E
	Determinação de alumínio pelo método de espectrofotometria.  LQ: 0,10 mg/L	SMWW 23º edição, Método 3500AI B
	Determinação de Sólidos Totais pelo método gravimétrico.  LQ: 10 mg/L	SMWW, 23º Edição. Método 2540B
	Determinação de Sólidos Totais fixos pelo método gravimétrico.  LQ: 10 mg/L	SMWW, 23º Edição. Método 2540E
	Determinação de Sólidos Totais Voláteis pelo método Gravimétrico.  LQ: 10 mg/L	SMWW, 23º Edição. Método 2540E
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis pelo método cone de inhof.  LQ: 0,1 mg/mL	SMWW, 23º Edição. Método 2540F
	Determinação de Sólidos Suspensos totais pelo método Gravimétrico.  LQ: 10 mg/L	SMWW, 23º Edição. Método 2540D
	Determinação de Sólidos Suspenso voláteis pelo método gravimétrico.  LQ: 10 mg/L	SMWW, 23º Edição. Método 2540E
	Determinação de Sólidos Suspenso fixos pelo método gravimétrico.  LQ: 10 mg/L	SMWW, 23º Edição. Método 2540E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1245</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de Sólidos totais dissolvidos pelo método gravimétrico.  LQ: 10 mg/L	SMWW, 23º Edição. Método 2540C
	Demanda química de oxigênio (DQO) pelo método de espectrofotometria.  LQ: 10 mg/L	SMWW 23º edição, Método 5220D
	Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) por Oxitop.  LQ: 2,00 mg/L	SMWW 23º edição, Método 5210D
	Determinação de óleos e graxas total pelo método gravimétrico.  LQ: 5,6 mg/L	SMWW, 23º Edição. Método 5520 D
	Determinação de pH pelo método potenciométrico. Faixa de trabalho: 4 – 10	ABNT NBR 7353:2014
	Determinação de condutividade elétrica pelo método eletrométrico.  LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 23º Edição. Método 2510-B
	Determinação de cor aparente pelo de espectrofotometria.  LQ:0,2 Hanzen	SMWW, 23º Edição. Método 2120-C
	Determinação de dureza total pelo método titulométrico.  LQ: 4,00 mg/L	SMWW, 23º Edição. Método 2340C
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUAS - ÁGUA BRUTA - ÁGUA TRATADA - ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de cloretos pelo método titulométrico.  LQ: 3,5 mg/L	SMWW, 23º Edição. Método 4500-Cl-B
- ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de fluoreto pelo método de	SMWW, 23º Edição. Método 4500-F-E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1245</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
- ÁGUA RESIDUAL	espectrofotometria  LQ:0,10 mg/L	
	Determinação de nitrato pelo método de espectrofotometria.  LQ: 4,4 mg/L	DIN 38405-9 - 2011/9
	Determinação de nitrito pelo método de espectrofotometria.  LQ:0,07 mg/L	SMWW 23º edição, Método 4500NO <sub>2</sub> B
	Determinação de nitrato-N pelo método de espectrofotometria.  LQ: 1 mg/L	DIN 38405-9 - 2011/9
	Determinação de nitrito-N pelo método de espectrofotometria.  LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 23ºEd - Método 4500NO <sub>2</sub> B
<b><u>SAÚDE ANIMAL</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
SORO DE AVES  (PERUS E GALINHAS)	<i>Mycoplasma synoviae</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Soroaglutinação Rápida (SAR) em placa.	Portaria MAPA nº208, de 20 de dezembro de 1994.
	<i>Mycoplasma gallisepticum</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Soroaglutinação Rápida (SAR) em placa.	
	<i>Mycoplasma melleagridis</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Soroaglutinação Rápida (SAR) em placa.	
	Determinação por inibição da hemoaglutinação (HI) para <i>Mycoplasma gallisepticum</i> .	
	Determinação por inibição da hemoaglutinação (HI) para <i>Mycoplasma synoviae</i> .	
<i>Salmonella Gallinarum</i> e <i>Salmonella Pullorum</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Soroaglutinação Rápida (SAR) em placa.	Portaria MAPA nº126, de 03 de novembro de 1995.	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1245</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	<i>Salmonella</i> Gallinarum e <i>Salmonella</i> Pullorum - Determinação qualitativa pela técnica de Soroaglutinação lenta em tubo.	
	Determinação quantitativa de anticorpos para <i>Mycoplasma gallisepticum</i> pela técnica de ELISA.	Instrução Normativa MAPA Nº44, de 23 de agosto de 2001
	Determinação quantitativa de anticorpos para <i>Mycoplasma synoviae</i> pela técnica de ELISA.	
	Determinação quantitativa de anticorpos para <i>Mycoplasma melleagridis</i> pela técnica de ELISA.	
	Determinação quantitativa de anticorpos para <i>Mycoplasma gallisepticum</i> e <i>synoviae</i> conjugado pela técnica de ELISA.	
<b><u>SAÚDE ANIMAL</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÓRGÃOS DE SUÍDEOS; FEZES DE SUÍDEOS; SWABS DE SUÍDEOS SWAB RETAL DE SUÍDEOS; SWAB DE ARRASTO DE SUÍDEOS; PÓ RESIDUAL DE FÁBRICA DE RAÇÃO; MARAVALHA; RESÍDUO DE INCUBATÓRIO; SWAB DE UTENSÍLIOS; FUNDO/FORRO DE CAIXA; SUÍDEOS MORTOS; SWAB DE AMBIENTE.	Diagnóstico bacteriológico de <i>Salmonella</i> spp pela técnica da caracterização bioquímica e antigênica da cepa bacteriana isolada (aglutinação rápida em lâmina).	Portaria MAPA Nº. 126, de 03 de novembro de 1995.
	<i>Salmonella</i> spp, <i>Salmonella</i> Enteritidis e <i>Salmonella</i> Typhimurium - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência.	ISO 6579-1:2017 ISO 6579-3:2017
<b><u>SAÚDE ANIMAL</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
MATERIAL DE CAMA DE AVES; NINHO DE AVES; SUABE DE ARRASTO DE AVES; SUABE DE CLOACA DE AVES;	Diagnóstico bacteriológico de <i>Salmonella</i> spp, <i>Salmonella</i> Enteritidis, <i>Salmonella</i> Gallinarum, <i>Salmonella</i> Pullorum, <i>Salmonella</i> Typhimurium, <i>Salmonella</i> monofásica pela técnica da caracterização bioquímica e antigênica da cepa bacteriana isolada	Portaria MAPA Nº. 126, de 03 de novembro de 1995.  Instrução Normativa MAPA SDA Nº 20, de 21 de outubro 2016.



