



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016		Folha: 1	Total de Folhas: 5
<b>RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO</b>			
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – RS / MAPA SEÇÃO LABORATORIAL AVANÇADA EM SÃO JOSÉ – SLAV-SC / LFDA-RS			
<b>ACREDITAÇÃO N°</b>	<b>TIPO DE INSTALAÇÃO</b>		
<b>CRL 1288</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>		
<b>ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO</b>	<b>CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO</b>	<b>NORMA E /OU PROCEDIMENTO</b>	
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>		
MISTURA DE INGREDIENTES PARA ALIMENTAÇÃO DE RUMINANTES	Detecção de subprodutos de origem animal por microscopia	Instrução Normativa MAPA nº 69, de 23 de setembro de 2003 (MET IQA/SLAV-SC/010)	
PRODUTOS DESTINADOS A ALIMENTAÇÃO ANIMAL	Determinação de fósforo total por espectrometria molecular LQ: 0,3 g kg <sup>-1</sup>	Portaria MAPA nº 108, de 04 de setembro de 1991 (MET IQA/SLAV-SC/025)	
	Determinação de cinzas por gravimetria. LQ: 0,1 g kg <sup>-1</sup>	Portaria MAPA nº 108, de 04 de setembro de 1991 (MET IQA/SLAV-SC/011)	
	Determinação de gordura total por gravimetria. LQ: 5 g kg <sup>-1</sup>	ISO 6492:1999 AOAC 920.39:2005 (MET IQA/SLAV-SC/013)	
	Determinação de proteína bruta por acidimetria. LQ: 6 g kg <sup>-1</sup>	Portaria MAPA nº 108, de 04 de setembro de 1991 (MET IQA/SLAV-SC/017)	
	Determinação de fibra bruta por gravimetria. LQ: 5 g kg <sup>-1</sup>	Portaria MAPA nº 108, de 04 de setembro de 1991 (MET IQA/SLAV-SC/024)	
	Determinação da umidade por gravimetria. LQ: 0,5 g 100 g <sup>-1</sup>	Portaria MAPA nº 108, de 04 de setembro de 1991 AOAC 930.15:1999 (MET IQA/SLAV-SC/012)	
	Determinação de sódio e potássio por FAES. LQ: 20 mg 100 g <sup>-1</sup>	Método AOAC 969.23:2005. (MET IQA/SLAV-SC/019)	
	Determinação de macro e micronutrientes por F-AAS. Cálcio: LQ: 0,690 mg L <sup>-1</sup> Cobalto: LQ: 0,0700 mg L <sup>-1</sup> Cobre: LQ: 0,0600 mg L <sup>-1</sup> Ferro: LQ: 0,410 mg L <sup>-1</sup> Magnésio: LQ: 0,0900 mg L <sup>-1</sup> Manganês: LQ: 0,0200 mg L <sup>-1</sup> Zinco: LQ: 0,170 mg L <sup>-1</sup>	Método AOAC 968.08:2010. (MET IQA/SLAV-SC/002)	
	Determinação da composição química FT-NIR.	ISO 12099:2017 (MET IQA/SLAV-SC/023)	
	Determinação de arsênio por HG-AAS LQ: 2,0 mg kg <sup>-1</sup>	AOAC 986.15:2005 (MET RCA/SLAV-SC/002)	
	Determinação de cádmio e chumbo por F-AAS Cádmio LQ: 3,75 mg kg <sup>-1</sup> Chumbo LQ: 25,0 mg kg <sup>-1</sup>	MET RCA/SLAV-SC/001	
	Determinação de nitrogênio total e proteína bruta por combustão (sistema <i>Dumatherm</i> ) Nitrogênio total LQ: 0,72 g 100 g <sup>-1</sup> Proteína bruta LQ: 4,47 g 100 g <sup>-1</sup>	AOAC 990.03:2002 (MET IQA/SLAV-SC/028)	
	<b>“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”</b>		
		Em, 06-3-2024	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1288	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS DESTINADOS A ALIMENTAÇÃO ANIMAL	Determinação de multirresíduos de medicamentos veterinários por SLE-LTP e LC-MS/MS Cloranfenicol: 5 µg kg <sup>-1</sup> Florfenicol: 50 µg kg <sup>-1</sup> Tianfenicol: 50 µg kg <sup>-1</sup> Abamectina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Doramectina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Eprinomectina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Ivermectina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Moxidectina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Febendazol: 50 µg kg <sup>-1</sup> Mebendazol: 50 µg kg <sup>-1</sup> Amprólio: 50 µg kg <sup>-1</sup> Clopidol: 50 µg kg <sup>-1</sup> Decoquinato: 50 µg kg <sup>-1</sup> Diaveridina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Diclazuril: 50 µg kg <sup>-1</sup> Etopabato: 50 µg kg <sup>-1</sup> Lasalocida: 50 µg kg <sup>-1</sup> Maduramicina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Monensina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Narasina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Nicarbazina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Robenidina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Salinomina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Senduramicina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Toltrazuril: 50 µg kg <sup>-1</sup> Trimetopim: 50 µg kg <sup>-1</sup> Eritromicina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Lincomicina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Tiamulina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Tilmicosina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Tilosina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Furaltadona: 5 µg kg <sup>-1</sup> Furazolidona: 5 µg kg <sup>-1</sup> Nitrofurantoína: 5 µg kg <sup>-1</sup> Nitrofurazona: 5 µg kg <sup>-1</sup> Ciprofloxacino: 50 µg kg <sup>-1</sup> Danofloxacino: 50 µg kg <sup>-1</sup> Difloxacino: 50 µg kg <sup>-1</sup> Enrofloxacino: 50 µg kg <sup>-1</sup> Flumequina: 25 µg kg <sup>-1</sup> Norfloxacino: 50 µg kg <sup>-1</sup> Sarafloxacino: 50 µg kg <sup>-1</sup> Carbadox: 5 µg kg <sup>-1</sup> Sulfaclopiridazina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Sulfadiazina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Sulfadimetoxina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Sulfadoxina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Sulfamerazina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Sulfametazina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Sulfametoxazol: 50 µg kg <sup>-1</sup> Sulfaquinoxalina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Sulfatiazol: 50 µg kg <sup>-1</sup> Sulfisoxazol: 50 µg kg <sup>-1</sup> Clortetraciclina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Doxiciclina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Oxitetraciclina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Tetraciclina: 50 µg kg <sup>-1</sup> Ractopamina: 5 µg kg <sup>-1</sup> Salbutamol: 5 µg kg <sup>-1</sup>	MET RCA/SLAV-SC/004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1288	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS DESTINADOS A ALIMENTAÇÃO ANIMAL	Determinação de medicamentos veterinários e contaminantes por PLE e LC-MS/MS Cloranfenicol: 75 µg kg <sup>-1</sup> Florfenicol: 75 µg kg <sup>-1</sup> Tianfenicol: 75 µg kg <sup>-1</sup> Abamectina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Doramectina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Ivermectina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Febendazol: 75 µg kg <sup>-1</sup> Mebendazol: 75 µg kg <sup>-1</sup> Oxibendazol: 75 µg kg <sup>-1</sup> Amprólio: 75 µg kg <sup>-1</sup> Clopidol: 75 µg kg <sup>-1</sup> Diclazuril: 75 µg kg <sup>-1</sup> Etopabato: 75 µg kg <sup>-1</sup> Lasalocida: 75 µg kg <sup>-1</sup> Maduramicina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Monensina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Nicarbazina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Senduramicina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Toltrazuril: 75 µg kg <sup>-1</sup> Trimetropim: 75 µg kg <sup>-1</sup> Eritromicina 75 µg kg <sup>-1</sup> Azitromicina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Clindamicina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Lincomicina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Tiamulina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Tilmicosina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Tilosina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Furaltadona: 75 µg kg <sup>-1</sup> Furazolidona: 75 µg kg <sup>-1</sup> Nitrofurantoína: 75 µg kg <sup>-1</sup> Nitrofurazona: 75 µg kg <sup>-1</sup> Ciprofloxacino: 75 µg kg <sup>-1</sup> Danofloxacino: 75 µg kg <sup>-1</sup> Difloxacino: 75 µg kg <sup>-1</sup> Enrofloxacino: 75 µg kg <sup>-1</sup> Flumequina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Norfloxacino: 75 µg kg <sup>-1</sup> Sarafloxacino: 75 µg kg <sup>-1</sup> Carbadox: 75 µg kg <sup>-1</sup> Sulfaclopiridazina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Sulfadiazina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Sulfadimetoxina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Sulfadoxina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Sulfamerazina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Sulfametazina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Sulfametoxazol: 75 µg kg <sup>-1</sup> Sulfaquinoxalina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Sulfatiazol: 75 µg kg <sup>-1</sup> Sulfisoxazol: 75 µg kg <sup>-1</sup> Clortetraciclina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Doxiciclina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Oxitetraciclina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Tetraciclina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Ractopamina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Zilpaterol: 75 µg kg <sup>-1</sup> Amoxicilina: 75 µg kg <sup>-1</sup> Halquinol: 75 µg kg <sup>-1</sup> Melamina: 75 µg kg <sup>-1</sup>	MET RCA/SLAV-SC/006

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1288	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS DESTINADOS A ALIMENTAÇÃO ANIMAL	Determinação do índice de peróxidos por volumetria LQ: 0,2 meq de O <sub>2</sub> kg <sup>-1</sup> de gordura	ISO 3960:2017 (MET IQA/SLAV-SC/031)
CARNE MECANICAMENTE SEPARADA		
RAÇÃO	Determinação de arsênio por HG-AAS LQ: 0,5 mg kg <sup>-1</sup>	AOAC 986.15:2005 (MET RCA/SLAV-SC/002)
MOLUSCOS BIVALVES	Determinação de biotoxinas marinhas por LC-MS/MS Ácido okadaico LQ: 40 µg kg <sup>-1</sup> Azaspirácido-1 LQ: 40 µg kg <sup>-1</sup> Azaspirácido-2 LQ: 40 µg kg <sup>-1</sup> Azaspirácido-3 LQ: 40 µg kg <sup>-1</sup> Dinophysistoxina-1 LQ: 40 µg kg <sup>-1</sup> Dinophysistoxina-2 LQ: 40 µg kg <sup>-1</sup> Pectenotoxina LQ: 40 µg kg <sup>-1</sup> Yessotoxina LQ: 500 µg kg <sup>-1</sup> Homoyessotoxina LQ: 500 µg kg <sup>-1</sup> Ácido domóico LQ: 500 µg kg <sup>-1</sup>	MET RCA/SLAV-SC/005
CORTES DE AVES RESFRIADOS OU CONGELADOS; CARÇAÇAS DE AVES RESFRIADAS	Determinação da relação umidade-proteína LQ: 0,1	Item 1.16, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal, 1ª ed, 2022 (MET IQA/SLAV-SC/018)
AVES CONGELADAS	Determinação gravimétrica do teor de líquido perdido por degelo ( <i>dripping test</i> ) LQ: 0,1 %	Item 1.28, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal, 1ª ed, 2022 (MET IQA/SLAV-SC/020)
PESCADOS CONGELADOS GLACIADOS	Determinação do percentual de desglaciamento por gravimetria LQ: 0,1 %	Item 5.8, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal, 1ª ed, 2022 (MET IQA/SLAV-SC/021)
CARNE MOÍDA	Detecção de tecidos não permitidos por microscopia	Item 1.15, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal, 1ª ed, 2022 (MET IQA/SLAV-SC/029)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1288</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CARNES E PRODUTOS CÁRNEOS; PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA	Determinação de umidade por gravimetria. LQ: 0,5 g 100 g <sup>-1</sup>	ISO 1442:1997 AOAC 950.46B:1991 item a (MET IQA/SLAV-SC/012)
	Determinação do pH por potenciometria Faixa: 1-13	ISO 2917:1999 (MET IQA/SLAV-SC/016)
	Determinação de sódio e potássio por FAES. LQ: 20 mg 100 g <sup>-1</sup>	AOAC 969.23:2005. (MET IQA/SLAV-SC/019)
	Determinação de cinzas por gravimetria LQ: 0,01 g 100 g <sup>-1</sup>	ISO 936:1998 (MET IQA/SLAV-SC/011)
	Determinação de conservantes e histamina por LC-MS/MS Ácido sórbico LQ: 2,50 mg kg <sup>-1</sup> Ácido benzoico LQ: 25,0 mg kg <sup>-1</sup> Hexametileno tetramina LQ 25,0 mg kg <sup>-1</sup> Nisina A LQ: 2,50 mg kg <sup>-1</sup> Natamicina LQ: 1,25 mg kg <sup>-1</sup> Metilparabeno LQ: 1,25 mg kg <sup>-1</sup> Etilparabeno LQ: 1,25 mg kg <sup>-1</sup> Propilparabeno LQ: 1,25 mg kg <sup>-1</sup> Butilparabeno LQ: 1,25 mg kg <sup>-1</sup> Histamina LQ: 25,0 mg kg <sup>-1</sup>	Item 1.17 e 5.15, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal, 1ª ed, 2022 (MET IQA/SLAV-SC/003)
	Determinação de cloreto de sódio por argentometria LQ: 0,4 g 100 g <sup>-1</sup>	Item 5.6, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal, 1ª ed, 2022 (MET IQA/SLAV-SC/005)
	Determinação de atividade de água (aw) LQ: 0,01	ISO 18787:2019 (MET IQA/SLAV-SC/009)
	Determinação de anidrido sulfuroso-sulfito por volumetria LQ: 0,001 g 100 g <sup>-1</sup>	AOAC 990.28:2005 (MET IQA/SLAV-SC/008)
	Determinação de gordura total por gravimetria LQ; 0,5 g 100 g <sup>-1</sup>	ISO 1443:1973 (MET IQA/SLAV-SC/013)
	Determinação de proteína bruta por acidimetria. LQ: 0,6 g 100 g <sup>-1</sup>	ISO 1871:2009 (MET IQA/SLAV-SC/017)
	Determinação de umidade por micro-ondas e gordura por RMN LQ: 0,01 g 100 g <sup>-1</sup>	AOAC 2008.06:2013 (MET IQA/SLAV-SC/026)
	Determinação de polifosfatos por HPLC-DAD LD: 125 mg kg <sup>-1</sup>	Itens 1.14 e 5.10, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal, 1ª ed, 2022 (MET IQA/SLAV-SC/027)
	Determinação de nitrogênio total e proteína bruta por combustão (sistema <i>Dumatherm</i> ) Nitrogênio total LQ: 0,72 g 100 g <sup>-1</sup> Proteína bruta LQ: 4,47 g 100 g <sup>-1</sup>	AOAC 992.15:1992 (MET IQA/SLAV-SC/028)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

CARNES E PRODUTOS CÁRNEOS	Determinação quantitativa de amido e carboidratos totais por espectrometria molecular. Amido: LQ: 0,500 g 100 g <sup>-1</sup> Carboidratos totais: LQ: 0,625 g 100 g <sup>-1</sup>	Item 1.6, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal, 1ª ed, 2022 (MET/IQA/SLAV-SC/015)
	Determinação qualitativa de amido por colorimetria LD: 0,3 %	Item 1.4, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal, 1ª ed, 2022 (MET IQA/SLAV-SC/014)
	Determinação de nitrato e nitrito por CZE-DAD Nitrato LQ: 0,002 g 100 g <sup>-1</sup> Nitrito LQ: 0,002 g 100 g <sup>-1</sup>	Item 1.21, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal, 1ª ed, 2022 (MET IQA/SLAV-SC/001)
	Determinação de macro e micronutrientes por F-AAS Cálcio LQ: 0,690 mg kg <sup>-1</sup>	Item 1.9, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal, 1ª ed, 2022 (MET IQA/SLAV-SC/002)
PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA	Determinação de bases voláteis totais por acidimetria LQ: 0,6 mg 100 g <sup>-1</sup>	Item 5.5, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal, 1ª ed, 2022 (MET IQA/SLAV-SC/006)
	Determinação de sulfito por CZE-DAD LQ: 0,002 g 100 g <sup>-1</sup>	Item 5.12, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal, 1ª ed, 2022 (MET IQA/SLAV-SC/030)
	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos por LC-MS/MS Benzo[a]antraceno (BaA) LQ: 0,75 µg kg <sup>-1</sup> Benzo[a]pireno (BaP) LQ: 0,75 µg kg <sup>-1</sup> Benzo[b]fluoranteno (BbF) LQ: 0,75 µg kg <sup>-1</sup> Benzo[ghi]perileno (BgP) LQ: 0,75 µg kg <sup>-1</sup> Benzo[k]fluoranteno (BkF) LQ: 0,75 µg kg <sup>-1</sup> Criseno (Crs) LQ: 0,75 µg kg <sup>-1</sup> Dibenzo[a,h]antraceno (DbA) LQ: 0,75 µg kg <sup>-1</sup> Indeno[1,2,3-cd]pireno (IcP) LQ: 0,75 µg kg <sup>-1</sup>	MET RCA/SLAV-SC/008
PRODUTOS LÁCTEOS	Determinação de conservantes por LC-MS/MS Ácido benzoico LQ: 25 mg kg <sup>-1</sup> Ácido sórbico LQ: 2,50 mg kg <sup>-1</sup> Natamicina LQ: 1,25 mg kg <sup>-1</sup> Nisina LQ: 3,13 mg kg <sup>-1</sup>	Item 2.16, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal, 1ª ed, 2022 (MET IQA/SLAV-SC/004)
LEITE FLUIDO E LEITE EM PÓ	Determinação do índice de caseíno-macropéptido (CMP) por cromatografia de exclusão por tamanho LQ: 15 mg L <sup>-1</sup>	Item 2.24, Métodos Oficiais para Análise de Produtos de Origem Animal, 1ª ed, 2022 (MET IQA/SLAV-SC/007)