

METODOLOGIAS UTILIZADAS PARA ANÁLISES NO LABORATÓRIO DE NUTRIÇÃO ANIMAL

Tipo de amostra	Análises	CQ - Método
Produtos e sub-produtos de origem vegetal, animal, mineral, rações e concentrados.	Determinação de Umidade	POP NIR UNI021, de acordo com a Portaria nº 108, 1991. MAPA. Pág. 19814.
	Determinação de Cloretos	POP NIR UNI011, de acordo com a Portaria nº 108, 1991, MAPA. Pág. 19825.
	Determinação de Matéria Mineral (cinzas)	POP NIR UNI020, de acordo com a Portaria nº 108, 1991 - MAPA. Pág. 19819.
	Determinação de Fibra Bruta	POP NIR UNI016, de acordo com a Portaria nº 108, 1991. MAPA. Pág. 19819.
	Determinação de Fósforo	POP NIR UNI022, de acordo com a Portaria nº 108, 1991. Método colorimétrico I - MAPA. Pág. 19821.
	Determinação de Insolúveis em Ácido Clorídrico	POP NIR UNI028, de acordo com a Portaria nº 108, 1991 - MAPA, p. 19820.
	Determinação de metais em alimentos	POP NIR UNI013, de acordo com o Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, método nº38. Pág. 141.
	Proteína Bruta	POP NIR UNI025, de acordo com a Portaria nº 108, 1991 - MAPA. Pág. 19814.
	Determinação de Lipídeos: Método Extração com solvente	POP NIR UNI017, de acordo com a Portaria nº 108, 1991 - MAPA. Pág. 19813.
Produtos e sub-produtos extrusados.	Determinação de Lipídeos: Método Hidrólise Ácida	POP NIR UNI027, de acordo com as Normas Analíticas do Instituto Adolfo Lutz, Edição IV, Método B, 2005. Pág. 119.
Farinhas de origem animal e Óleos e Gorduras	Determinação de peróxido a frio	POP NIR UNI005, de acordo com o Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, método nº33. .
Farelo de soja e Soja Grão	Determinação de Proteína solúvel em KOH	POP NIR UNI006, de acordo com o Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, Método nº 50.

Tipo de amostra	Análises	CQ - Método
Aplicável a todos os óleos e gorduras	Determinação do Índice de Saponificação	POP NIR UNI008, de acordo com as Normas Analíticas do Instituto Adolfo Lutz, Edição IV, 2005. Pág. 596.
	Determinação de Impurezas Insolúveis em éter	POP NIR UNI010, de acordo com a Adolfo Lutz, 2005, Ed. IV, método 335. Pág. 603.
	Determinação do Índice de Iodo	POP NIR UNI009, de acordo com o Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal. Pág. 31.
	Determinação do Índice de Acidez	POP NIR UNI012, de acordo com a Portaria nº 108, 1991 – MAPA, pág. 19824
Produtos cárneos e óleos e gorduras.	Determinação de Rancidez – Reação de Kreiss	POP NIR UNI024, de acordo com o Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, Método nº53. Pág. 200.
Rações e Concentrados	Determinação do Índice de Acidez	POP NIR UNI012, de acordo com a Portaria nº 108, 1991 - MAPA. Pág.19824
Grãos de soja, outros feijões e seus subprodutos.	Atividade ureática	POP NIR UNI014, de acordo com o Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, método nº06. Pág. 34.
Produtos ou subprodutos proteicos de origem animal.	Digestibilidade e Proteína Digestível em pepsina 0,2; 0,02% e 0,002%	POP NIR UNI015, de acordo com a Portaria nº 108, 1991 - MAPA. Pág. 19817.
Amostras nitrogenadas de origem orgânica e inorgânica	Determinação de Nitrogênio não proteico	POP NIR UNI018, de acordo com o Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, Método nº41.
Produtos e subprodutos de origem animal e vegetal que apresentem teores elevados de umidade.	Determinação de matéria pré-seca	POP NIR UNI021, de acordo com o Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, método nº38.
Produtos cárneos e Farinhas de origem animal	Teste de Éber – Gás Sulfídrico e Amoníaco	POP NIR UNI023, de acordo com a Instrução Normativa nº 20, 1999 - MAPA. Pág. 23.
Produtos ou subprodutos de origem vegetal, rações, concentrados.	Determinação de Amido e Açúcares	POP NIR UNI026, de acordo com o Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, método nº27. Pág. 106.

Tipo de amostra	Análises	CQ - Método
Cereais, farinhas e alimentos em geral.	Determinação de pH	POPNIIR UNI029, de acordo com AOAC. Official Methods of Analysis, 2006. Methods 943.02.
Produtos ou sub-produtos de origem animal, vegetal ou mineral.	Determinação de granulometria	POPNIIR UNI030, de acordo com a Portaria nº 108, 1991 - MAPA, p. 19813.
	Atividade de água	POPNIIR UNI031, de acordo com Official Methods of analysis of AOAC International. 18th edition, Method 978.18, 2005, cap. 42. Pág. 01.
	Carboidratos	POPNIIR UNI032, de acordo com RDC nº 360, 2003 - ANVISA.
Aplicável em forrageiras, produtos e subprodutos de origem vegetal, rações e concentrados.	Determinação de fibra detergente ácido (F.D.A.)	POPNIIR UNI002, de acordo com o Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, método nº20. Pág. 81.
Farinhas de origem animal, farelos e grãos. Obs.: consultar a matriz específica	Determinação por NIR (Umidade, Proteína, Cinzas e Gordura)	POPNIIR UNI001, de acordo com o Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, método nº11.
Misturas de ingredientes (rações, concentrados) para alimentação de ruminantes	Deteção de subprodutos de origem animal em misturas de ingredientes para alimentação de ruminantes por microscopia	POPNIIR UNI033, de acordo com a Instrução Normativa nº 69, de 24 de setembro de 2003 Laboratório Nacional de Referência animal.
Alimentos para alimentação animal	Pesquisa de Constituintes de Origem animal em alimentos para alimentação animal	POPNIIR UNI034, de acordo com o Regulamento nº152 da Comunidade Européia, de 26 de fevereiro de 2009, L54 a 107, Anexo VI.