



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	ZOOTECNIA ✓
Departamento:	ZOOTECNIA ✓
Centro:	CIÊNCIAS AGRÁRIAS

COMPONENTE CURRICULAR

Nome: ALIMENTOS E ALIMENTAÇÃO ✓	Código: 4912 ✓	
Carga Horária: 68 ✓	Periodicidade: SEMESTRAL ✓	Ano de Implantação: 2015 ✓

1. EMENTA

Estudo de métodos físicos, químicos e biológicos para avaliação dos alimentos. *OK*
(Res. 019/2008-CI/CCA).

2. OBJETIVOS

Proporcionar o conhecimento do valor nutritivo dos alimentos para sua utilização na formulação de rações para animais domésticos. (Res. 019/2008-CI/CCA). *OK*

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à disciplina e terminologia; 2. Valor Nutricional; 2.1. Amostragens; Análises físicas; análises quantitativas pelo método de Weende e pelo de Van Soest; Fracionamento protéico e de carboidratos pelo sistema Cornell Net Carbohydrate and Protein System (CNCPS); Determinações de minerais; Determinação dos valores energéticos usando bomba calorimétrica e NDT; 2.2. Digestibilidade e disponibilidade de nutrientes; Partição da energia e formas de sua determinação; Valor protéico de alimentos; 2.3. Análises qualitativas: Atividade ureática; Proteína solúvel; Acidez solúvel; Teste de peróxidos; Teste de éber;

4. REFERÊNCIAS

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. **Nutrição de Ruminantes**. BERCHIELLI, T.T. et. Editores. 2ª edição, Jaboticabal : Funep, 2011. 616p.
DETMANN, E; SOUZA, M.A.; VALADARES FILHO, S.C.; et al. **Métodos para Análise de Alimentos** – INCTCA. Editores. , Viçosa: UFV, 2012. 214p.
SAKOMURA, N.K.; ROSTAGNO, H.S. Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos, Jaboticabal:FUNEP, 2007. 283p.
SINDICATO NACIONAL DA INDÚSTRIA DE ALIMENTAÇÃO ANIMAL - SINDIRAÇÕES. **Guia de métodos analíticos**. Compêndio brasileiro de

Alimentação Animal, 2005.

SILVA, D. J.; QUEIROZ, A. C. **Análises de alimentos: métodos químicos e biológicos**. 3.ed. Viçosa:UFV, 2004. 235p.

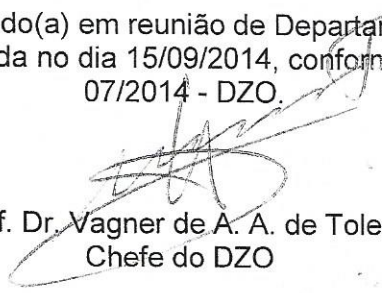
SNIFFEN, C.J.; O'CONNOR, J.D.; Van SOEST, P.J. et al. A net carbohydrate and protein system for evaluation cattle diets. II. Carbohydrate and protein availability. Journal of Animal Science, v.70, n.11, p.3562-3577, 1992

VALADARES FILHO, S.C.; ROCHA JR., V.R.; CAPPELLE, E.R. Tabelas brasileiras de composição de alimentos para bovinos. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2002, 297p.

VAN SOEST, P. J.; ROBERTSON, J. B.; LEWIS, B. A. Methods for dietary fiber, neutral detergent fiber, and nonstarch polysaccharides in relation to animal nutrition. Journal of Dairy Science, v.74, n.12, p.3583-3597, 1991.

4.2- Complementares

Aprovado(a) em reunião de Departamento
realizada no dia 15/09/2014, conforme ata
07/2014 - DZO.


Prof. Dr. Wagner de A. A. de Toledo
Chefe do DZO

APROVADO PELO CONSELHO
ACADÊMICO DO CURSO DE

Zootecnia

Em 20/10/14 Reunião nº 021



Coordenador(a)
Aprovação do Colegiado