



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA

DISCIPLINA	Análise de Alimentos					
CÓDIGO	DZO4001					
NÍVEL	Mestrado					
CARGA HORÁRIA	60 horas					
NÚMERO DE CRÉDITOS	Teóricos:	0	Práticos:	2	Total:	0

#### EMENTA

Estudo das principais técnicas de análises laboratoriais, visando determinar a composição química, energética e características físicas de ingredientes destinados à alimentação animal.

#### PROGRAMA

1. Coleta de amostras de alimentos que se destinam ao Laboratório; 2. Determinação da Matéria Seca; 3. Determinação da Gordura; 4. Determinação da Proteína Bruta; 5. Determinação da Fibra Bruta; 6. Determinação da Fibra em Detergente Ácido; 7. Determinação da Fibra em Detergente Neutro; 8. Determinação da Celulose; 9. Determinação da Lignina; 10. Determinação da Energia Bruta; 11. Solubilidade da Proteína em KOH; 12. Atividade Ureática; 13. Determinação da Cinza; 14. Preparo de Solução Mineral; 15. Determinação de Cálcio; 16. Determinação de Fósforo; 17. Digestibilidade "in vitro" de forrageiras.

#### BIBLIOGRAFIA

- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis of The Association of Official Analytical Chemist, Inc., Washington, USA.
- CAMPOS, F. P.; NUSSIO, C. M. B.; NUSSIO, L. G. Métodos de análise de alimentos. Piracicaba: FEALQ, 2004, 135 p.
- DETMANN, E. et al. Métodos para análise de alimentos. Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Ciência Animal. Visconde do Rio Branco-MG: Suprema, 2012, 214 p.
- FICK, K.R.; MILLER, S.M.; FUNK, J.D.; McDOWELL, L.R.; HOUSER, R.H.; SILVA, R.M. Métodos de determinação de minerais em tecidos animais e plantas. Programa de Pesquisa de Minerais na América Latina. Departamento de Ciência Animal. Gainesville, Flórida, USA. 62p.
- GOMES, J. C.; OLIVEIRA, G. F. Análises físico-químicas de alimentos. 2 reimp. Viçosa-MG: UFV, 2013, 303 p.
- MERTENS, D. R. Gravimetric determination of amylase-treated neutral detergent fiber in feeds with refluxing in beakers or crucibles: collaborative study. Journal of AOAC International, v. 85, n. 6, p. 1217-1240, 2002.
- MERTENS, D. R. Challenges in measuring insoluble dietary fiber. Journal of Animal Science, v. 81, n. 12, p. 3233-49.
- SILVA, D. J.; QUEIROZ, A. C. Análises de alimentos: métodos químicos e biológicos. 3.ed. Viçosa:UFV, 2004. 235p.
- SINDICATO NACIONAL DA INDÚSTRIA DE ALIMENTAÇÃO ANIMAL - SINDIRAÇÕES. Guia de métodos analíticos. Compêndio brasileiro de Alimentação Animal, 2005.
- VAN SOEST, P. J. Collaborative study of acid-detergent fiber and lignin. Journal of AOAC International, v.56, n. 4, p. 781-784, 1973.

#### CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas 2 (duas) avaliações teórico-práticas, com peso 1.