



PLANO DE ENSINO

Disciplina: ZOO612 - ANÁLISE DE ALIMENTOS
Curso (s): PPGZOO-M - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA
Docente (s) responsável (eis): GUSTAVO HENRIQUE DE FRIAS CASTRO
Carga horária: 60 horas
Créditos: 4
Ano/Semestre: 2012/2

Objetivos:

Discutir o fundamento teórico-prático para a determinação da composição bromatológica dos alimentos utilizados na alimentação animal.

Ementa:

Técnicas laboratoriais de determinação do compostos orgânicos e inorgânicos nos alimentos utilizados na alimentação animal.

Conteúdo Programático (com respectiva carga horária) e Avaliações:

Aulas teórico-práticas

1. Introdução e fundamentos da análise de alimentos - 4 h
2. Boas práticas laboratoriais - 4 horas
3. Amostragem e análises físicas - 4 horas
4. Análise bromatológica de rotina - 46 horas
5. Espectroscopia - 2 horas
6. Cromatografia - 2 horas
7. Calorimetria - 2 horas

Avaliação I - 50 pontos

Avaliação II - 50 pontos

Bibliografia Básica:

BALTHROP, J. et al. Quality assurance for animal feed analysis laboratories. Roma: FAO, 2011, 177p.(FAO Animal Production and Health Manual n.14)

DETMANN, E. et al. Métodos de análises de alimentos: INCT - Ciência Animal. Viçosa: Suprema Gráfica e Editora, 2012, 214p.

SILVA, D.J.; QUEIROZ, A.C. Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos. 3° ed. Viçosa: Editora UFV, 2002, 235p.

Bibliografia Complementar:

CAMPOS, F.P.; NUSSIO, C.M.B.; NUSSIO, L.G. Métodos de análise de alimentos. Piracicaba: Fealq, 2004, 135p.

CECCHI, H.M. Fundamentos teóricos e práticos em análise de alimentos. 2° ed. Campinas: Editora UNICAMP, 2003, 207p.

GOMES, J.C; OLIVEIRA, G.F. Análise de físico-químicas de alimentos. Viçosa: Editora UFV, 2001, 303p.

HAGE, D.S; CARR, J.D. Química analítica e análise quantitativa. São Paulo: Pearson Practice Hall, 2012, 703p.

ORSKOV, E.R. Feed Science. Oxford: Elsevier Science Publishers, 336p., 1988.

Periódico:

The Journal of AOAC International

Data de Emissão:18/07/2013

Docente responsável

Coordenador do curso