



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA
FONE: (81) 3320.6554 – FAX: (81) 3320.6555

EMENTA DE DISCIPLINA DO PPGZ/UFRPE

IDENTIFICAÇÃO

Nome: ALIMENTOS E ALIMENTAÇÃO – **Código:** PZOO7306

Carga Horária: 60 horas – **Créditos:** 4

Nível: Mestrado e Doutorado

Disciplina obrigatória: Não

Ementa:

Nomenclatura internacional dos alimentos. Composição química dos alimentos. Tecnologia usada na fabricação de alimentos. Avaliação do valor nutritivo dos alimentos. Estudo dos alimentos e formulação de rações: volumosos e concentrados. Aspectos econômicos de alimentação de ruminantes e não ruminantes no Nordeste e no Brasil.

Unidades e assuntos:

- I. Introdução
 - ✓ Principais conquistas e avanços tecnológicos da ciência na nutrição
 - ✓ Importância econômica
 - ✓ Conceitos básicos
- II. Nomenclatura e classificação de alimentos
 - ✓ Normas e diretrizes para classificar alimentos
 - ✓ Métodos para avaliação alimentos
- III. Estudos dos alimentos
 - ✓ Fontes protéicas
 - ✓ Fontes energéticas
 - ✓ Minerais
 - ✓ Aditivos
- IV. Normas de alimentação
 - ✓ Exigências nutricionais
 - ✓ Técnicas de formulação de ração

- ✓ Estrutura de funcionamento de uma fábrica de ração

Conteúdo aulas teóricas e prática:

1ª □ avanços, conceitos, importância econômica, classificação de alimentos...	4 horas
2ª □ Grãos: fontes protéicas	4 horas
3ª □ Grãos: fontes energéticas	4 horas
4ª □ Forragem: gramíneas	4 horas
5ª □ Forragem: leguminosas	4 horas
6ª □ Forragem: nativa ou adaptada ao semi-árido	4 horas
7ª □ Alimentos nutraceuticos	4 horas
8ª □ Vitaminas e minerais na alimentação animal	4 horas
9ª □ Aditivos na alimentação animal	4 horas
10ª □ Fatores anti-nutricionais	4 horas
11ª □ Métodos de avaliação de alimentos para animais	4 horas
12ª □ Ingredientes líquidos na alimentação animal	4 horas
13ª □ processamento de rações: do controle de qualidade ao produto acabado	4 horas
14ª □ aula prática - visita a fábrica de rações para conhecimento da estrutura e funcionamento.	8 horas

Bibliografia:

AGRICULTURAL RESEARCH COUNCIL - ARC. The nutrient requirements of ruminant livestock.. London: ARC, 1980. 351 p.

AFRC- Energy and protein requirements of ruminat . Walingford: CAB, 1993. 159p.

BETERCHINI, G.A. **Nutrição de monogástrico**. IN: Curso de especialização por tutoria a distância. Brasília, 1989. 193p.

Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal, 1998

ENGELHARDT et al. **Ruminant physiology: digestion, metabolism, growth and reproduction**. Stuttgart: ENKE, 1995. 626p.

LANA, R. P. **Nutrição e alimentação animal**: mitos e realidades - 2a ed.. 1. ed. Viçosa: UFV, 2007. v. 1. 344 p.

MAYNARD, I.a et al. **Nutrição Animal**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Biblioteca Técnica Freitas Bastos. 1984, 735p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL – NRC. **Nutrients requirements of dairy cattle**. 7 ed. Washington, D.C., 2001.

SILVA, J. F. C.; Leão, M. J. **Fundamentos de Nutrição dos Ruminantes**. Piracicaba: Livroceres. 1979. 380 p.

MACARI, M.; FURLAN, R.L.; GONZALES, E. F **Fisiologia aviária aplicada em frangos de corte**. Jaboticabal: FUNEP/UNESP, 1994. 206p.

MAYNARD, I.A et al. **Nutrição Animal**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Biblioteca Técnica Freitas Bastos. 1984, 735p.

PEIXOTO, A. M.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. **Volumosos para bovinos**. 2ed. Piracicaba: FEALQ, 1995. 231p.

PEIXOTO, A. M.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. **Curso de alimentação de Bovinos**. Piracicaba: FEALQ, 1992. 513p.

PEREIRA, J.R.A.; ROSSI JÚNIOR P. **Manual prático de avaliação Nutricional de alimentos**. Piracicaba: FEALQ, sd. 34p.

SILVA, D.J., QUEIROZ, A., C. **Análise de Alimentos – métodos químicos e biológicos**. 3ª ed., Viçosa: UFV, 2002. 235p.

TEIXEIRA, J.C. **Digestibilidade em Ruminantes**. Lavras: UFLA – FAEPE, 1997. 327p.

VAN SOEST, P.J. **Nutritional ecology of ruminant**. Ithaca, Cornell University Press, 1994, 476p.