UFSJ UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI	**ZOOTECNIA** **COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA**

P L A N O D E E N S I N O

DISCIPLINA: Bases de nutrição animal		**ANO/SEMESTRE:** 2023/2	**CARÁTER:** Obrigatória
CARGA HORÁRIA: 72	**TEÓRICA: 54**	**PRÁTICA: 18**	**REQUISITO:** **Fisiologia animal**
PROFESSOR: Alexandre de Oliveira Teixeira		**DEPARTAMENTO: DEZOO**	

EMENTA: Avaliação de alimentos. Digestão comparada dos animais domésticos. Importância da água, estrutura, digestão e metabolismo de carboidratos, lipídeos e proteínas. Minerais e vitaminas na nutrição animal. Partição e utilização da energia dos alimentos. Desordens nutricionais e toxinas. Alimentos convencionais e resíduos agroindustriais utilizados em sistemas de produção animal. Princípios básicos da formulação de rações.

OBJETIVOS: Capacitar o discente para compreensão da nutrição de diferentes espécies de interesse zootécnico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 36 aulas geminadas, totalizando 72 horas-aula no semestre letivo:

- Aula 1: Introdução à nutrição animal
- Aula 2: Definições e conceitos básicos.
- Aula 3: Definições e conceitos básicos.
- Aula 4: Classificação dos alimentos (Prática 01).
- Aula 5: Classificação dos alimentos.
- Aula 6: Classificação dos alimentos.
- Aula 7: Classificação dos alimentos.
- Aula 8: Digestibilidade de ingredientes (Prática 02)
- Aula 9: Água.
- Aula 10: Água.
- Aula 11: Água.
- Aula 12: Prova 01
- Aula 13: Carboidratos na nutrição animal.
- Aula 14: Carboidratos.
- Aula 15: Carboidratos (Prática 03)
- Aula 16: Os lipídios na nutrição animal.
- Aula 17: Lipídeos.
- Aula 18: Lipídeos.
- Aula 19: Lipídeos. (Prática 04)
- Aula 20: Prova 02
- Aula 21: Proteínas.
- Aula 22: Proteínas.
- Aula 23: Proteínas.
- Aula 24: Proteínas.
- Aula 25: Minerais.
- Aula 26: Minerais (Prática 05).

- Aula 27: Vitaminas.
- Aula 28: Alimentos volumosos (Prática 06).
- Aula 29: Alimentos concentrados (Prática 07).
- Aula 30: Aditivos (Prática 08).
- Aula 31: Aditivos.
- Aula 32: Fatores antinutricionais.
- Aula 33: Doenças metabólicas e toxinas (Prática 09).
- Aula 34: Princípios básicos da formulação de rações.
- Aula 35: Prova 03.
- Aula 36: Prova Substitutiva.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- A disciplina será abordada por meio de aulas expositivas e estudos e discussões dirigidas.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro e multimídia.
- As aulas práticas de serão realizadas no Laboratório de Nutrição do Departamento de Zootecnia da UFSJ.

AVALIAÇÕES: O total de 10 pontos serão assim distribuídos:

1ª Avaliação – Prova individual – 3 pontos
2ª Avaliação – Prova individual – 3 pontos
3ª Avaliação – Prova individual – 3 pontos
4ª Avaliação – Trabalhos em grupo – 1 ponto
* Prova substitutiva – Alunos que perderam uma das avaliações e/ou todos os alunos que não atingiram média 6.0 (Toda matéria).

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

ANDRIGUETTO, J. M.; et. al. Nutrição Animal (Vols. 1 e 2). As bases e os fundamentos da nutrição animal. Nobel, São Paulo. 1988.
BERCHIELLI, T. T.; et al. Nutrição de Ruminantes. 1 ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 583p.
KOZLOSKI, G.V. Bioquímica dos ruminantes. 3 ed. Santa Maria: UFMS, 2008. 140p.
SILVA, D.J.; QUEIROZ, A.C. Análise de alimentos: Métodos químicos e biológicos. 3. ed. Editora UFV. 2006. 235p.
VALADARES FILHO, S. C.; PAULINO, P. V. R.; MAGALHÃES, K. A. Exigências nutricionais de zebuínos e tabelas de composição de alimentos – BR CORTE. 2 ed. Viçosa : UFV, Suprema Gráfica Ltda. 2009, 142p.

COMPLEMENTAR

BUTOLO, J.E. Qualidade de ingredientes na alimentação animal. Campinas – SP: ed. CBNA, 2002. 430p.
GUYTON, A.C.& HALL, J.E. Tratado de fisiologia médica (10ª. ed.). Guanabara, Rio de Janeiro. 2002.
FREEMAN, W.H. Stryer - Bioquímica. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. 999p.

gov.br
Documento assinado digitalmente
ALEXANDRE DE OLIVEIRA TEIXEIRA
Data: 07/08/2023 11:56:42-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Professor Responsável
Profº Alexandre de Oliveira Teixeira

Coordenador do Curso de Zootecnia
Profº Rafael Fernandes Leite