



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA**

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Currículo
2015.1 / 2018.1

Prof.ª Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

1. Identificação					
1.1. Unidade Acadêmica: Departamento de Zootecnia / Centro de Ciências Agrárias					
1.2. Curso(s): Zootecnia					
1.3. Nome da Disciplina: Nutrição de não ruminantes					
1.4. Código da Disciplina: AF0729					
1.5. Caráter da Disciplina: (X) Obrigatória () Optativa					
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: (X) Semestral () Anual () Modular					
1.7. Carga Horária (CH) Total: 64	C.H. Teórica: 64	C.H. Prática:	C.H. EaD:	C.H. Extensão:	C.H. Prática como componente curricular – PCC ¹ (apenas para cursos de licenciatura):
1.8. Pré-requisitos (quando houver): AF0727					
1.9. Co-requisitos (quando houver):					
1.10. Equivalências (quando houver):					
1.11. Professor(a): Germano Augusto Jerônimo do Nascimento					
2. Justificativa					
Os profissionais que atuam na produção animal devem ter o conhecimento mínimo necessário sobre o valor nutricional dos alimentos e fundamentos da nutrição, com vistas ao aumento da produtividade animal.					
3. Ementa					
Introdução às particularidades e características digestivas das principais espécies dos animais não ruminantes; Conceitos básicos usados na nutrição animal; Digestão, absorção e metabolismo dos nutrientes nas principais espécies de animais não ruminantes; A água na nutrição; Exigências nutricionais e energéticas, bem como as relações entre o metabolismo dos nutrientes e suas ações na produção animal; Aditivos na nutrição de não ruminantes; Energia na nutrição de não ruminantes.					
4. Objetivos – Geral e Específicos					

¹ O registro da carga horária de PCC deve ser realizado apenas como informação da característica do componente, sem ser somada com os demais elementos (CH prática, teórica, EAD e extensão), visto que a PCC pode estar diluída em qualquer um desses.

Objetivo Geral:

Estudar os aspectos básicos relativos a nutrição animal e os processos que envolvem a digestão, absorção e metabolismo dos nutrientes pelos animais não ruminantes.

Objetivos específicos:

Abordagem sobre as principais características digestivas de algumas espécies de animais não ruminantes; Aspectos relacionados à nutrição animal (Introdução e conceitos básicos); Processo digestivo dos nutrientes nos animais não ruminantes (aves, súnos, e quinos e coelhos); Água na nutrição desses animais; Entender sobre o metabolismo dos nutrientes e suas ações na produção animal; Conhecimentos básicos sobre a importância da energia no metabolismo animal; Esclarecimentos sobre as exigências nutricionais e metodologia aplicadas na nutrição das principais espécies de animais não ruminantes.

5. Descrição do Conteúdo/Unidades	Carga Horária
1. Introdução/Conceitos básicos	08
2. Proteína: introdução e estrutura química. Funções. Importância dos aminoácidos. Digestão, absorção e metabolismo de proteínas nos animais não ruminantes. Proteína ideal.	08
3. Lipídeos: introdução, classificação e estrutura química. Funções. Digestão, absorção e metabolismo de lipídeos nos animais não ruminantes.	08
4. Carboidrato: introdução, classificação e estrutura química. Funções. Digestão, absorção e metabolismo de carboidratos nos animais não ruminantes. Importância da fibra na nutrição de animais não ruminantes.	08
5. Energia: modalidades de energia disponível e regulação do consumo de alimentos. Princípios energéticos. Exigências nutricionais segundo a espécie dos animais não ruminantes.	06
6. Água na nutrição animal. Aspectos gerais. Funções. Fatores que afetam a necessidade de água. Exigências nutricionais segundo a espécie.	06
7. Vitaminas Lipossolúveis e Hidrossolúveis: conceito, classificação, importância, funções e fontes.	04
8. Macro e microminerais: conceito, classificação, importância, funções e fontes.	04
9. Aditivos: conceito, classificação, funções e importância.	06
10. Exigências nutricionais. Padrões de exigências. Importância sobre a necessidade e o balanço de nutrientes. Noções básicas sobre formulação de rações.	06
6. Metodologia de Ensino	
Será adotada apostila básica cujos pontos serão previamente estudados pelos alunos. As aulas constituirão em discussão complementar de cada ponto, estimulando-se a máxima participação dos alunos. Trabalhos especiais poderão ser apresentados por equipe de alunos, na forma de seminários específicos.	
7. Atividades Discentes	
Participação das discussões geradas em sala de aula; Desenvolvimento de exercícios extras; Elaboração de relatórios das aulas práticas ou visitas técnicas, quando ocorrerem; Participação na elaboração da revisão bibliográfica dos trabalhos distribuídos em grupo; Apresentação de seminários, quando solicitado previamente.	
8. Avaliação	
As avaliações serão realizadas por meio de participação/frequência do discente no decorrer da	

disciplina, evolução do aprendizado através de exercícios extras, apresentação de trabalhos especiais na forma de seminários específicos (quando necessário) e provas escritas. Será considerado três avaliações progressivas (APs) para finalização da disciplina, podendo ocorrer mudanças em comum acordo entre os interessados (docente e discentes).

9. Bibliografia Básica e Complementar

Básica:

ANDRIGUETTO, J.M.; PERLY, L.; MINARDI, I. et al. **Nutrição animal: alimentação animal**. São Paulo: Nobel, 1981-1983, 2v.

CUNNINGHAM, J.G. **Tratado de Fisiologia Veterinária**. 2ª. ed., Editora Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro, 2004 ou 2014. 579p.

DUKES, H. H.; REECE, W. O. **Dukes fisiologia dos animais domésticos**. 12. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2006. 926 p.

Complementar:

BERTECHINI, A.G. **Nutrição de monogástricos**. Lavras: UFLA-FAEPE, 2006, 301p.

CHAMPE, P.C.; HARVEY, R.A.; FERRIER, D.R. **Bioquímica ilustrada**. 4. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2009. 519 p.

MAYNARD, L.A.; LOOSLI, J.K. **Nutrição animal**. Rio de Janeiro:USAID, 1966, 550p.

ROSTAGNO, H.S.; et al. **Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais**. 3.ed. Viçosa, MG: UFV, Departamento de Zootecnia, 2011. 252 p.

McDONALD, P.; EDWARDS, R.A.; GREENHALGH, J.F.D.; MORGAN, C.A.; SINCLAIR, L.A.; WILKINSON, R.G. **Animal nutrition**. Seventh Edition, 2010, 714p. Disponível em: <http://gohardanehco.com/wp-content/uploads/2014/02/Animal-Nutrition.pdf>

Periódicos: Acta Scientiarum Animal Science; Animal Feed Science and Technology; Animal Production; Archivos de Zootecnia; Ciência e Agrotecnologia; Journal of Animal Science; Journal of Dairy Science; Pesquisa Agropecuária Brasileira-PAB; Revista Brasileira de Zootecnia; Revista Ciência Rural

Sites:

<http://www.periodicos.capes.gov.br/portugues/index.jsp>

<http://www.ccarevista.ufc.br/seer/index.php/ccarevista>

<http://www.editora.ufla.br/revista/>

<http://bibtede.ufla.br/tede/>

<http://www.teses.usp.br/>

http://www.teses.ufc.br/tde_busca/



Prof.ª Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia