



**Universidade Federal do Ceará**  
**Centro de Ciências Agrárias**  
**Departamento de Zootecnia**

**PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA**

Ano/Semestre

2015.1

<b>1. Identificação</b>		
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		Código: AF0729
1.4. Professor(a): Germano Augusto Jerônimo do Nascimento		
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	CH Teórica: 48	CH Prática: 16
<b>2. Justificativa</b>		
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.		
<b>3. Ementa</b>		
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.		
<b>4. Objetivos – Geral e Específicos</b>		
<b>Objetivo Geral:</b> Estudar os aspectos básicos relativos a nutrição animal e os processos que envolvem a digestão, absorção e metabolismo dos nutrientes pelos animais não ruminantes.		
<b>Objetivos específicos:</b> 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, suínos, e quinos e coelhos); Água na		

<p>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.</p>	
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	
<p>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.</p>	
7. Atividades Discentes	
<p>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.</p>	
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:**

BERTECHINI, Antônio Gilberto. Nutrição de monogástricos. Lavras: UFLA, Universidade Federal de Lavras, 2006. 301 p.

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

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

FRAPE, D.L. Nutrição e alimentação de equinos. São Paulo: Roca, 2007.

LEHNINGER, A.L.; NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de bioquímica. 5.ed. São Paulo: Sarvier, 2011. 1274p.

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.

SAKOMURA, N.K., ROSTAGNO, H.S. Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos. Jaboticabal: Funep, 2007. 283 p.

### **Complementar:**

ANDRIGUETTO, J.M.; PERLY, L.; MINARDI, I. et al. Nutrição animal: as bases e os fundamentos da nutrição animal – os alimentos. São Paulo: Nobel, v.1, 2002. 400p.

BERTECHINI, A.G. Nutrição de monogástricos. Lavras: UFLA-FAEPE, 2012, 373p.

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

### **Sites:**

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

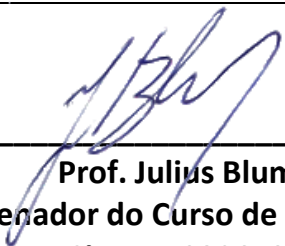
<http://www.ccarevista.ufc.br/seer/index.php/ccarevista>

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

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

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

[http://www.teses.ufc.br/tde\\_busca/](http://www.teses.ufc.br/tde_busca/)



**Prof. Julius Blum**

**Coordenador do Curso de Agronomia**

**Siape: 1932679**