



Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Zootecnia

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Ano/Semestre

2015.2

1. Identificação		
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências Agrárias		
1.2. Curso(s): Agronomia		
1.3. Nome da Disciplina: Nutrição de Ruminantes		Código: AF0730
1.4. Professor (a): Elzania Sales Pereira		
1.5. Caráter da Disciplina: () Obrigatória (x) Optativa		
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: (x) Semestral () Anual () Modular		
1.7. Carga Horária (CH) Total: 64h	CH Teórica: 48h	CH Prática: 16h
2. Justificativa		
Informar o aluno sobre os processos que envolvem a digestão, absorção e metabolismos dos nutrientes pelos animais ruminantes.		
3. Ementa		
Anatomia e desenvolvimento do estômago dos nutrientes, natureza do conteúdo ruminal, processos digestivos no rúmen, utilização dos nutrientes pelos ruminantes. Exigências nutricionais dos ruminantes.		
4. Objetivos – Geral e Específicos		
5. Descrição do Conteúdo/Unidades		Carga Horária
1. Introdução ao estudo nutricional dos alimentos 1.1. Importância. Conceitos básicos. Evolução da nutrição.		
2. Avaliação do valor nutricional dos alimentos. 2.1. Consumo voluntario dos nutrientes. 2.2. Digestibilidade dos nutrientes. 2.3. Água na nutrição animal. Aspectos gerais. Funções. Fatores que afetam o consumo. Exigências segundo a espécie. 2.4. Energia dos alimentos. Princípios energéticos. Medidas de valor energético.		

2.5. Proteínas nos alimentos. Fonte e funções das proteínas. Aminoácidos essenciais e não essenciais. Relação Proteína-energia.	
3. Funcionamento do rúmen. 3.1. O desenvolvimento e funcionamento do rúmen. 3.2. Microrganismos do rúmen; bactérias, protozoárias e fungos. Importância e funções dos microrganismos	
4. Digestão e metabolismo dos nutrientes nos ruminantes. 4.1. Carboidratos: introdução, estrutura química, digestão e metabolismo. 4.2. Proteínas: introdução, estrutura química, digestão e metabolismo. 4.3. Utilização da ureia pelos ruminantes. 4.4. Gorduras: introdução, estrutura química, digestão e metabolismo	
5. Minerais na nutrição de ruminantes 5.1. Importância e classificação dos ruminantes. 5.2. Funções dos elementos minerais.	
6. Vitaminas na nutrição dos ruminantes 6.1. Importância e classificação das vitaminas 6.2. Funções das vitaminas.	
7. Exigências nutricionais para ruminantes 7.1. Exigências nutricionais. Padrões de exigência. 7.2. Importância sobre a necessidade e o balanço de nutrientes.	
6. Metodologia de Ensino	
7. Atividades Discentes	
8. Avaliação	
9. Bibliografia Básica e Complementar	
<p>Básica:</p> <p>MAYNARD, L.A.; LOOSLI, J.K.; HINTZ, H.F.; WARNER, R.G. Nutrição Animal, Livraria Freitas Bastos S.A 3 Ed, 1984, 726p.</p> <p>VAN SOEST, P.V. Nutritional Ecology of the Ruminant. Ed. Cornell Univ. Press, USA. 1994.</p> <p>LANA, R.P. Nutrição e alimentação animal: (mitos e realidades). 2. ed. rev. Viçosa, MG: UFV, 2007. 344 p.</p> <p>Complementar:</p> <p>ALVES, A.A. et al. Exigências nutricionais de ruminantes em ambiente climático tropical. Fortaleza, CE: FAEC, 2004. 120 p.</p> <p>BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. Nutrição de Ruminantes. Jaboticabal: Funep, 2006. 583p.</p>	

