



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Ano/Semestre

2015.1

1. Identificação		
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências Agrárias		
1.2. Curso(s): Zootecnia		
1.3. Nome da Disciplina: Alimentos e alimentação		Código: AF0727
1.4. Professor(a): Andréa Pereira Pinto		
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: 64h	CH Teórica: 32h	CH Prática: 32h
2. Justificativa		
A presente disciplina subsidiará o acadêmico no conhecimento dos alimentos utilizados na alimentação animal, a importância de cada nutriente no balanceamento da ração, bem como os principais métodos de balancear as rações.		
3. Ementa		
Classificação e composição dos alimentos destinados aos animais domésticos. Estudo dos alimentos volumosos, concentrados proteicos e energéticos. Fontes suplementares de vitaminas e minerais. Métodos e cálculo de rações balanceadas e mistura mineral segundo o padrão de exigência nutritiva para diversas espécies animais. Aspectos econômicos da alimentação animal no Brasil.		
4. Objetivos – Geral e Específicos		
Geral: O aluno deverá ser capaz de balancear rações para as diversas espécies animais de acordo com as características nutricionais dos alimentos e as exigências das espécies. Específicos: Abordagem sobre a classificação e processamento dos alimentos, suas características e fatores antinutricionais, micotoxinas, fontes de minerais e vitaminas, uso de aditivos, uréia, boas práticas de fabricação de ração e balanceamento de rações para as diversas espécies.		
5. Descrição do Conteúdo/Unidades		Carga Horária
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas		
1. Termos, definições e conceitos mais utilizados na alimentação animal.		4
2. Classificação e processamento dos alimentos para a alimentação animal.		4
3. Características dos principais alimentos utilizados na alimentação animal.		4
4. Principais fontes de minerais e vitaminas utilizadas na alimentação animal.		2
5. Aditivos utilizados na alimentação animal		4
6. Ureia na alimentação de ruminantes.		2
7. Boas práticas de fabricação de ração para animais.		4

8. Fatores anti-nutricionais.	4
9. Micotoxinas.	4
Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	
1. Principais métodos de formulação de rações.	4
2. Cálculo de rações para ruminantes.	12
3. Cálculo de rações para não ruminantes	12
4. Cálculo de mistura mineral.	4
6. Metodologia de Ensino	
Aulas teóricas expositivas com auxílio de recursos audiovisuais e quadro branco, aulas práticas com balanceamento de rações para ruminantes e não ruminantes. Sempre que possível os alunos são acompanhados por monitores que auxiliam, esclarecendo dúvidas durante a resolução dos exercícios.	
7. Atividades Discentes	
Balanceamento das rações e resolução de listas de exercícios a respeito do conteúdo teórico e prático, elaborado pelos monitores da disciplina.	
8. Avaliação	
Serão realizadas duas avaliações, correspondendo a 80% do conceito independente do exame final e trabalhos na forma de exercícios, seminários e/ou outros tipos de avaliação, correspondendo a 20% do conceito independente do exame final	
9. Bibliografia Básica e Complementar	
<p>Básica:</p> <p>BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. Nutrição de Ruminantes. Jaboticabal: Funep, 2011. 583p.</p> <p>MORRISON, F.B.; MORRISON, E.B.; MORRISON, S.H.; VEIGA, J.S. Alimentos e alimentação dos animais: elementos essenciais para alimentar, cuidar e explorar os animais domésticos, incluindo aves. 2 ed. Rio de Janeiro: USAID, 1966, 892p.</p> <p>ANDRIGUETTO, J. M. et al. Nutrição animal: As bases e os fundamentos da nutrição animal. Os Alimentos. 4. ed. São Paulo, SP: Nobel, 1990. 2v.</p> <p>Complementar:</p> <p>COUTO, H.P. Fabricação de rações e suplementos para animais: gerenciamento e tecnologias. Viçosa: CPT, 2008. 263 p.</p> <p>ROSTAGNO, H.S. Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. 2. ed. Viçosa, MG: UFV, Departamento de Zootecnia, 2005. 186 p</p> <p>LANA, R.P. Nutrição e alimentação animal (mitos e realidades). Viçosa: UFV, , 2007. 344 p.</p> <p>MAYNARD, L.A.; LOOSLI, J.K.; HINTZ, H.F.; WARNER, R.G. Nutrição Animal, Livraria Freitas Bastos S.A. 3 ed, 1966, 736p.</p> <p>MIZUBUTI, I.Y.; PINTO, A.P.; PEREIRA, E.S.; RAMOS, B.M.O. Métodos laboratoriais de avaliação de alimentos para animais. Londrina: EDUEL, 2009. 228p.</p> <p>UNIÃO INTERNACIONAL DAS SOCIEDADES DE MICROBIOLOGIA. COMISSÃO PARA ESPECIFICAÇÕES DOS ALIMENTOS. APPCC na qualidade e segurança microbiológica de alimentos: análise de perigos e pontos críticos de controle para garantir a qualidade e a segurança microbiológica de alimentos. São Paulo, SP: Varela, 1997, 337p.</p> <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</p>	