



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS - CCA
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL



PROGRAMA DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ZOT5505	NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO ANIMAL I	02:30	00:30	54

Fase: 5ª Créditos: 03 Caráter: Obrigatória

II. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ZOT5302	ANATOMIA E FISIOLOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

III CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

AGRONOMIA

IV. EMENTA

Nutrientes. Inter-relação entre os nutrientes e o seu metabolismo. Parâmetros nutricionais. Noções sobre a necessidade e o balanço dos nutrientes. Os alimentos: características, uso, controle de qualidade (aspectos físicos, químicos e bacteriológicos). Noções sobre técnicas de análise e pesquisa de alimentos.

V. OBJETIVOS

O acadêmico de Agronomia conhecerá: as características dos alimentos e dietas utilizados na alimentação animal, com base no valor nutritivo e alimentício, fatores anti-nutricionais e limites de utilização; Metabolismos dos nutrientes ns animais. Noções sobre análise e avaliação de alimentos para animais de produção. Formulação de rações que atendam às necessidades das diferentes espécies de interesse zootécnico.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. CONTEÚDO TEÓRICO:

Apresentação do programa
Carboidratos na Nutrição Animal
Lipídios e Proteínas na Nutrição Animal
Uréia e água
Macro/Micro minerais e Suplementos
Vitaminas lipossolúveis e hidrossolúveis
Métodos de Análises de Alimentos, Métodos de determinação de Energia
Consumo de alimentos e Digestibilidade
Alimentos Protéicos de origem animal e vegetal
Alimentos Energéticos, subprodutos e energizantes
Aditivos utilizados na Produção Animal
Fábrica de Rações
Uso Normas e Padrões Nutricionais

2. CONTEÚDO PRÁTICO:

Exercícios sobre Minerais
Exercícios sobre Vitaminas
Exercício sobre análise de alimentos
Exercício sobre Digestibilidade
Exercício: uso de normas e padrões de necessidades nutricionais
Cálculo de ração com software

VII. BIBLIOGRAFIA

Básica:

1. ANDRIGUETTO, J. M. **Normas e padrões de nutrição e alimentação dos animais domésticos**. Ed. Atual Rev. Brasília, 2000. 152p **7 exemplares**, nº chamada da Biblioteca: **636.084 N851**
2. BUTOLO, J.E. **Qualidade de Ingredientes na Alimentação Animal**. 2 Ed. Mundo Agro.Campinas. 2012. 430p. **1 exemplar**, nº chamada da Biblioteca: **636.085 B983q**
3. ROSTAGNO, H.S. et al. **Tabela de composição química e valores energéticos de alimentos para suínos e aves** / [revisores Gustavo J. M. M. de Lima...et al.]. -Viçosa/UFV. Imprensa Universitária, 2005. 97p. **1 exemplar**, nº chamada da Biblioteca: **591.13 T113**
4. BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. **Nutrição de Ruminantes**. Ed. FUNEP, Jaboticabal, 2006. (4 exemplares - **591.13 N976**)

Complementar:

1. CHURCH, D.C. **Fisiologia digestiva y nutricion de los ruminantes**. Zaragoza: Acribia, 3v. 1974. **5 exemplares**, nº chamada da Biblioteca: **591.132 C561f**
2. MAYNARDI, L.A. **Animal nutrition**. 6. ed. New Delhi, India:Tata McGraw-Hill,1969. 613p. 1 exemplar, , nº chamada da Biblioteca: **591.13 M471a**
3. ROSTAGNO, H. S. et al. **Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição dos alimentos e exigências nutricionais**. 3. ed. Viçosa: UFV, 2011. Disponível em: http://cienciaavicola.com.br/teste/public_html/pdf/02-TABELAS-BRASILEIRAS-AVES-E-SUINOS-2011.pdf
4. SALMAN, A.K.D. **Manual prático para formulação de ração para vacas leiteiras**. Porto Velho, RO: Embrapa Rondônia, 2011.24 p. (Documentos / Embrapa Rondônia, ISSN 0103 - 9865, 145. Disponível em:

http://www.cpafro.embrapa.br/media/arquivos/publicacoes/doc145_vacastleiteiras_1.pdf

5. SAKOMURA, N.K. et al. **Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos**. Ed. Funep, UNESP-Jaboticabal, 2007. Capítulos: 2, 3, 4. Disponível em:

<http://www.lisina.com.br/arquivos/capitulo03.pdf>

<http://www.lisina.com.br/arquivos/capitulo02.pdf>

<http://www.lisina.com.br/arquivos/capitulo04.pdf>

Lucélia Hauptli

Prof^ª Lucélia Hauptli
Depto de Zootecnia e
Des. Rural-CCA/UFSC
SIAPE 1017898 MASIS
549201

Ass. doS ProfessorES

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em ___/___/___

Ass. **Chefe do Depto**

Chefe do Departamento de Zootecnia e
Desenvolvimento Rural - CCA/UFSC
Portaria nº 2397/2016/GR de 19/10/2016