
	<p align="center"> <b>Universidade Federal do Espírito Santo</b>  <b>Centro de Ciências Agrárias</b>  <b>Departamento de Zootecnia</b>  <b>Código da Disciplina: ZOO 05442</b>  <b>Disciplina: Alimentos e Alimentação Animal</b> </p>	
---	--	---

### PROGRAMA DA DISCIPLINA

CAMPUS: Alegre					
CURSO: Agronomia					
HABILITAÇÃO: Bacharelado					
OPÇÃO:					
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: Zootecnia					
IDENTIFICAÇÃO:					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
ZOO 05442	Alimentos e Alimentação Animal			5º período	
OBRIG./OPT	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEMESTRAL	
Obrigatória	Anatomia e Fisiologia Animal			Semestral	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICO	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRO
		A	O	O	A
03	60 h	02		02	
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
	O				
25		25		10	

**OBJETIVOS** (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)

Aplicar conhecimentos sobre exigências nutricionais dos animais e sobre a composição dos alimentos de forma a capacitar o aluno a realização de um planejamento nutricional.

Conhecimento teórico e prático sobre a atividade de nutrição e alimentação de espécies de interesse zootécnico.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** (Título e discriminação das Unidades)

UNIDADE 1 - INTRODUÇÃO A NUTRIÇÃO ANIMAL

1.1 - Importância e objetivos da disciplina

1.2 - Apresentação da bibliografia

1.3 - Definições e conceitos básicos

1.4 - Revisão dos métodos utilizados para a avaliação da composição dos alimentos  
Weende, Van Soest, Ensaio de digestibilidade, degradabilidade ruminal, Avaliação energética: NDT, partição da energia, estimativas.

## UNIDADE 2 - ASPECTOS ANATÔMICOS E FISIOLÓGICOS DO APARELHO DIGESTIVO

2.1 - Monogástricos.

2.2 - Ruminantes.

## UNIDADE 3 - ALIMENTAÇÃO ANIMAL

3.1 - Classificação dos alimentos.

3.2 - Caracterização dos alimentos.

3.3 - Utilização das tabelas de composição dos alimentos.

## UNIDADE 4 - EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS E UTILIZAÇÃO DOS NUTRIENTES PELOS RUMINANTES E MONOGÁSTRICOS

4.1 - Proteínas (e utilização de uréia).

4.2 - Glicídios.

4.3 - Lipídios.

4.4 - Água.

4.5 - Vitaminas.

4.6 - Minerais.

4.7 - Utilização das tabelas de exigências nutricionais: NRC, Andriquetto.

UNIDADE 5 - Normas de amostragem, análise de alimento e interpretação dos resultados.

## UNIDADE 6 - CONSUMO DE ALIMENTOS PELOS RUMINANTES E MONOGÁSTRICOS

6.1 - Mecanismo de regulação do consumo de alimentos

## UNIDADE 6 - BALANCEAMENTO DE RAÇÕES E DE MISTURAS MINERAIS

6.1 - Princípios Gerais.

6.2 - Quadrado de Pearson.

6.3 - Método Algébrico.

6.4 - Com o uso de computador.

## 6.5 - Manejo da alimentação.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. ANDRIGUETTO, J.M. et al. Normas e Padrões de Nutrição e Alimentação Animal. Curitiba, PR: Nobel. Revisão 2000/2001
2. ANDRIGUETTO, J.M. et al. Nutrição Animal/ As Bases e os fundamentos da Nutrição
3. Animal. Os alimentos. São Paulo: Nobel, 1990. 4ª ed. IV.
4. ANDRIGUETTO, J.M. et al. Nutrição Animal/Alimentação Animal. São Paulo: Nobel,
5. 1990. 4ª ed. 2V.
6. CAMPOS, J. Tabela para cálculo de rações, UFV, 1980
7. CRAMPTON, E.W. ; HARRIS, L.E. Nutrición Animal Aplicada. Editorial Acríbia Zaragoza, España, 1979, 2ª ed.
8. GONÇALVES, M.B.F.; SACCOL, A. G. Alimentação animal com resíduo de arroz. Brasília: Embrapa- SPI, 2ª ed. 1997. Rev. Atualizada. 70p.
9. ISLABÃO, Narciso. Manual de cálculo de rações para os animais domésticos. 6ª edição revista e ampliada. Editorial Hemisfério Sul do Brasil, 1978.
10. LANA, Rogério de Paula. Nutrição e Alimentação Animal – Mitos e Realidade. Viçosa: Editora Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2005. 344p.
11. MAYNARD, L.; LOOSLI, J. Nutrição Animal. Livraria Freitas Bastos, 1974
12. McDONALD, P.; EDWARDS, R.A.; GREENHALGH, J.F.D. Nutrición Animal. Editorial
13. Acribia. 1975.
14. MORRISON, F. Alimentos y alimentacion del ganado. Union Tipografica Editorial
15. Hispano Americana, 1969.
16. SILVA, J.F.C.; LEÃO, M.I. Fundamentos de nutrição de ruminantes, 2000

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. NATIONAL RESEARCH COUNCIL / Nutrients requirements of domestic animals. Nutrient Requirements of Beef Cattle. UPDATE 2000. National Academy Press. Washington, D.C. 1996. 2101 Constitution Avenue, NW
2. NATIONAL RESEARCH COUNCIL / Nutrients requirements of domestic animals. Nutrient Requirements of Sheep. Sixth Revised Edition, 1985. National Academy Press. Washington, D.C. 1985.
3. NATIONAL RESEARCH COUNCIL / Nutrients requirements of domestic animals. Nutrient Requirements of Horses. Fifth Revised Edition, 1989. National Academy Press. Washington, D.C. 1989.
4. NATIONAL RESEARCH COUNCIL / Nutrients requirements of domestic animals.

Nutrient Requirements of Swine. Tenth Revised Edition, 1998. National Academic Press. Washington, D.C. 1998.

5. NATIONAL RESEARCH COUNCIL / Nutrients requirements of domestic animals. Nutrient Requirements of Poultry. Ninth Revised Edition, 1994. National Academic Press. Washington, D.C. 1994.

### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

	Data	Data	Valor (%)
Provas Escritas			60
Trabalhos			30
Atividades Práticas			10
Prova Final			100

**EMENTA** (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

Nomenclatura e classificação dos alimentos. Considerações sobre medidas de avaliação de valor nutritivo. Características dos alimentos volumosos e "concentrados de natureza protéica e energética" usados em rações animais. Análises em Laboratório de Bromatologia. Necessidades de suplementação. Processamento dos Alimentos e Fatores Anti-nutricionais. Uso de aditivos em rações. Formulação de rações e programas alimentares.

**APROVAÇÃO** (Número dos respectivos documentos)

CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO	CONSELHO DEPARTAMENTAL

ASSINATURA(S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

**Prof. Cesar Conte Guimarães Filho**

**Data:**

