

## PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

### COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
CCA014	ALIMENTAÇÃO DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

### PRÉ-REQUISITO(S)

### CARÁTER

OBRIGATÓRIA	X	OPTATIVA
-------------	---	----------

### REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)

COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE	
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES	

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	34		68

CURSO(S)/ NÍVEL		
AGRONOMIA	X	GRADUAÇÃO
		PÓS-GRADUAÇÃO

### EMENTA

Introdução. Importância da alimentação, seus aspectos nutricionais e econômicos; evolução da nutrição e alimentação animal. Conceitos básicos de anatomia, fisiologia e nutrição animal. Estudo dos alimentos: análises, valor nutritivo, nomenclatura e classificação, interações, consumo, principais alimentos utilizados, aditivos e padrões de qualidade. Micotoxinas. Exigências nutricionais e tabelas de composição de alimentos. Formulação e produção de rações e de suplementos minerais. Alimentação prática dos animais.

### OBJETIVOS

Transmitir aos alunos de Agronomia conhecimentos sobre os principais conceitos de nutrição animal e sobre os alimentos utilizados na alimentação, além de capacitá-los para a formulação e produção de rações, de suplementos vitamínicos e minerais e de programas de alimentação que atendam às necessidades nutricionais dos animais sem comprometerem a saúde destes e dos homens.

### METODOLOGIA DE ENSINO

De forma a atingir os objetivos propostos, serão ministradas aulas com recursos audiovisuais e aplicação de exercícios. Serão solicitados aos alunos trabalhos de revisão de literatura e apresentação de seminários, com discussão destes, e formulação de rações e de programas de alimentação. Desenvolvimento de aulas práticas, incluindo visitas a propriedades rurais e fábricas de rações, com coleta de amostras e preparo para análises.

### FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

A avaliação da aprendizagem será realizada através de duas provas escritas e pela apresentação e discussão de trabalhos durante o curso. Caso o aluno não atinja a pontuação média necessária para a aprovação direta, será submetido a uma prova final. Os critérios de aprovação serão aqueles definidos no Regulamento Geral dos Cursos de Graduação da UFRB.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### TEÓRICO

1. Apresentação da disciplina: seus objetivos, metodologia, bibliografia e avaliações.
2. Introdução: importância da alimentação, seus aspectos nutricionais e econômicos; evolução da nutrição e alimentação animal.
3. Características anatômicas e fisiológicas de ruminantes e monogástricos.
4. Estudo dos nutrientes: proteínas e aminoácidos, carboidratos, lipídios, vitaminas, minerais, água.
5. Conceitos sobre energia.
6. Estudos dos alimentos:
  - 6.1. Análises bromatológicas.
  - 6.2. Avaliação do valor nutricional dos alimentos:
    - 6.2.1. Características físico-químicas e microbiológicas.
    - 6.2.2. Digestibilidade.
    - 6.2.3. Disponibilidade.
    - 6.2.4. Avaliação energética.
    - 6.2.5. Avaliação proteica.
  - 6.3. Nomenclatura e classificação.
  - 6.4. Interações entre alimentos.
  - 6.5. Fatores que influenciam o consumo.
  - 6.6. Principais alimentos utilizados na alimentação animal.
  - 6.7. Aditivos.
  - 6.8. Padrões de qualidade. Parâmetros de avaliação.
7. Micotoxinas:
  - 7.1. Principais tipos.
  - 7.2. Contaminação dos alimentos.
  - 7.3. Prejuízos causados.
  - 7.4. Associações de micotoxinas.
  - 7.5. Detecção e controle.
8. Necessidades nutricionais dos animais:
  - 8.1. Manutenção.
  - 8.2. Crescimento.
  - 8.3. Reprodução.
  - 8.4. Produção: carne, leite, ovos, lã, trabalho.
9. Produção de rações e de suplementos vitamínicos e minerais:
  - 9.1. Informações básicas necessárias.
  - 9.2. Tipos de rações e de suplementos.
  - 9.3. Formulação das rações e dos suplementos: métodos usados para cálculo.
  - 9.4. Fábrica e equipamentos.
  - 9.5. Processamento dos alimentos.
  - 9.6. Procedimentos operacionais de produção.
  - 9.7. Armazenamento e controle de qualidade dos alimentos, rações e suplementos.
10. Programas práticos de alimentação de animais domésticos.

### PRÁTICO

1. Avaliação de rações comerciais. Características físicas, composição e rótulos.
2. Cálculo de rações e de suplementos minerais.
3. Visita a fábricas de rações.
4. Visita a criações regionais de animais.
5. Acompanhamento a experimentos de nutrição e alimentação.
6. Avaliação e desenvolvimento de programas de alimentação.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR**

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. LIMITAR-SE A 4)

ANDRIGUETTO, J.M.; PERLY, L.; MINARD, I.; GEMAEL, A.; FLEMMING, J.S.; SOUZA, G.A.; BONA FILHO, A. Nutrição animal. Vol. 1. As bases e os fundamentos da nutrição animal. Os alimentos. São Paulo: Nobel, 2006. 395p.  
ANDRIGUETTO, J.M.; PERLY, L.; MINARD, I.; GEMAEL, A.; FLEMMING, J.S.; SOUZA, G.A.; BONA FILHO, A. Nutrição animal. Vol. 2. Alimentação animal (nutrição animal aplicada). São Paulo: Nobel, 2005. 425p.  
BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. Nutrição de ruminantes. Jaboticabal, FUNEP, 2006. 583p.  
BERTECHINI, A. G. Nutrição de monogástricos. Editora UFLA, 2006. 301p.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR**

(LIMITAR-SE A 6)

NRC (National Academy Council). Nutrient requirements of dairy cattle. 7th rev. ed. Washington, D.C., National Academy of Science, 2001. 381p.  
BORBA, M. F. S. Nutrição de ovinos. Jaboticabal: FUNEP, 1996. 258p.  
LEWIS, L.D. Nutrição clínica eqüina: alimentação e cuidados. São Paulo: Livraria Roca Ltda., 2000. 710p.  
NRC (National Research Council). Nutrient requirements of horses. 6th rev. ed. Washington, D.C., National Academy of Science, 2007. 360p.  
ROSTAGNO, H. S.; ALBINO, L. F. T.; DONZELE, J. L.; GOMES, P. C.; OLIVEIRA, R. F.; LOPES, D. C.; FERREIRA, A. S.; BARR, S. L.T. Tabelas brasileiras para aves e suínos. Composição de alimentos e exigências nutricionais. 2ª. ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2005. 186p.  
SOBRINHO, A. G. S.; BATISTA, A. M. V.; SIQUEIRA, E. R.; ORTOLANI, E. L.; SUSIN, I.; SILVA, J. F. C.; TEIXEIRA, J. C.; VALADARES FILHO, S. C.; MAGALHÃES, K.A.; ROCHA JÚNIOR, V. R.; CAPPELLE, E. R.; Tabelas brasileiras de composição de alimentos para bovinos. 2ª. ed. Viçosa: UFV/DZO/DPI, 2006. 329p.

**Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de \_\_\_\_\_**  
**Dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.**

-----  
**Coordenador(a)**

**Homologado pelo Conselho Diretor do CCAAB em Reunião ocorrida no dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.**

-----  
**Presidente do Conselho Diretor do CCAAB**