



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
RECÔNCAVO DA
BAHIA
PRÓ-REITORIA
GRADUAÇÃO**

**PROGRAMA DE
COMPONENTE
CURRICULAR**

CENTRO	CURSO
CCAAB	Zootecnia

COMPONENTE CURRICULAR		
CÓDIGO		TÍTULO
GCCA073		Alimentos e Alimentação

PRÉ-REQUISITO(S)

GCCA 199 - Nutrição de Ruminantes; GCCA 280 - Nutrição de Monogástricos

CO-REQUISITO(S)

Não consta

CARÁTER

X

OBRIGATÓRIA

OPTATIVA

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

COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO Zootecnia
DE

DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES

CARGA HORÁRIA						MÓDULO					
T	P	EAD	EXT.	EST.	TOTAL	T	P	EAD	EXT.	EST.	TOTAL
34	34				68						

EMENTA

Estudo dos nutrientes: água, carboidratos, lipídios, proteínas, minerais e vitaminas. Classificação dos alimentos. Estudo dos alimentos convencionais e resíduos agro-industriais. Avaliação de alimentos. Determinação da composição e do valor nutritivo dos alimentos. Exigências nutricionais e tabelas de composição de alimentos. Métodos de formulação de rações. Formulação de rações para monogástricos e ruminantes. Alimentação prática dos animais.

OBJETIVOS

- Reconhecer e classificar os alimentos utilizados na alimentação animal, levando em consideração o valor nutritivo, recomendações e limitações de uso desses alimentos.

- Compreender e aplicar os métodos utilizados para avaliação do valor nutricional dos alimentos.
- Conhecer as tabelas de exigências nutricionais, e localizar nas tabelas, as exigências para as diferentes categorias.
- Compreender noções básicas para formular rações que atendam às necessidades nutricionais dos animais.
- Estimular no aluno a autonomia no processo de aprendizagem, encorajando-o a ser protagonista do próprio aprendizado.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Apresentação da disciplina

- 1.1. Apresentação de discentes e docente
- 1.2. Apresentação da ementa, objetivos e conteúdo programático
- 1.3. Apresentação da metodologia de ensino-aprendizagem
- 1.4. Apresentação do método utilizado para avaliação do processo de ensino-aprendizagem
- 1.5. Apresentação das bibliografias utilizadas e disponíveis

2. Revisão sobre nutrição animal

- 2.1. Anatomia comparada do sistema digestório dos animais de produção
- 2.2. Digestão comparada dos nutrientes (carboidrato, proteína, lipídio, fibra, mineral, vitamina, água)
- 2.3. Partição de energia
- 2.4. Absorção comparada dos nutrientes (carboidrato, proteína, lipídio, fibra, mineral, vitamina, água) e energia

3. Introdução ao estudo dos alimentos e alimentação

- 3.1. Importância da nutrição e alimentação na saúde e na produção animal
- 3.2. Aspectos econômicos, sociais e ambientais da alimentação e nutrição animal
- 3.3. Conceitos atualizados sobre nutrição e alimentação animal

4. Estudo da composição e valor nutritivo dos alimentos

- 4.1. Nomenclatura e classificação dos alimentos
- 4.2. Conceito, importância e métodos de amostragem
- 4.3. Conceito e importância da análise dos alimentos
- 4.4. Avaliação química, física e microbiológica dos alimentos
- 4.5. Método direto para determinar a digestibilidade dos alimentos *in vivo*, *in situ* e *in vitro*
- 4.6. Método indireto para determinar a digestibilidade dos alimentos – uso de indicadores
- 4.7. Disponibilidade dos nutrientes nos alimentos
- 4.8. Aplicação contextualizada

5. Estudo dos alimentos e suplementos utilizados na alimentação

- 5.1. Estudo dos alimentos de natureza proteica
- 5.2. Estudo dos alimentos de natureza energética
- 5.3. Suplementos minerais
- 5.4. Fatores antinutricionais e limitações de uso
- 5.5. Fatores que afetam o consumo de ração

6. Alimentos alternativos e subprodutos usados na alimentação animal

- 6.1. Conceito e importância
- 6.2. Impacto ambiental causado por subproduto da agroindústria
- 6.3. Procedimentos para uso de alimentos alternativos
- 6.4. Composição, finalidade, recomendações e limitações de uso

7. Microingredientes ou Aditivos: princípios, função e modo de ação

- 7.1. Definição
- 7.2. Legislação
- 7.3. Classificação dos aditivos
- 7.4. Aplicação, função e modo de ação dos aditivos

8. Exigências nutricionais e programa de alimentação

- 8.1. Definição e importância
- 8.2. Métodos para estimar exigência nutricional
- 8.3. Tabelas de composição de alimentos e exigências nutricionais
- 8.4. Programa de alimentação
- 8.5. Aplicação contextualizada

9. Métodos para formular rações

- 9.1. Conceitos
- 9.2. Métodos manuais para formulação de ração
- 9.3. Programas computacionais para formulação de ração
- 9.4. Aplicação contextualizada

10. Produção de ração

- 10.1. Conceitos
- 10.2. Equipamentos necessários em fábrica de ração de propriedade
- 10.3. Fábrica de ração comercial
- 10.4. Noções sobre Boas Práticas de Fabricação

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. MÍNIMO DE 3)

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.

SILVA, D.J.; QUEIROZ, A.C. Análise de alimentos (métodos químicos e biológicos). 3a ed. Viçosa, M.G., UFV, Impr. Univ., 2002. 235p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(MÍNIMO DE 5)

BERTECHINI, A. G. Nutrição de monogástricos. Editora UFLA, 2006. 301p.

BORBA, M. F. S. Nutrição de ovinos. Jaboticabal: FUNEP, 1996. 258p.

LANA, G.R.Q. Avicultura. Recife: UFRPE, 2000. 268p.

LANA, R.P. Nutrição e alimentação animal. 2ª. ed. Viçosa: UFV, 2007. 344p.

LEWIS, L.D. Alimentação e cuidados do cavalo. São Paulo: Livraria Roca Ltda., 1985. 248p.

LEWIS, L.D. Nutrição clínica eqüina: alimentação e cuidados. São Paulo: Livraria Roca Ltda., 2000. 710p.

MARQUES, D.C. Criação de bovinos. 7a ed. Belo Horizonte: Consultoria Veterinária e Publicações, 2006. 586p.

NRC (National Academy Council). Nutrient requirements of dairy cattle. 7th rev. ed. Washington, D.C., National Academy of Science, 2001. 381p.

NRC (National Research Council). Nutrient requirements of horses. 6th rev. ed. Washington, D.C., National Academy of Science, 2007. 360p.

NRC (National Research Council). Nutrient requirements of swine. 10th rev. ed. Washington, D.C., National Academy of Science, 1998. 212p.

ROSTAGNO, H.S.; ALBINO, L.F.T.; HANNAS, M.I.; DONZELE, J.L.; SAKOMURA, N.K.; PERAZZO, F.G.; SARAIVA, A.; TEIXEIRA, M.L.; RODRIGUES, P.B.; OLIVEIRA, R.F.; BARRETO, S.L.T.; BRITO, C.O. Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. 4ª. ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2017. 488p.

VALADARES FILHO, S.C.V.; MACHADO, P.A.S.; FURTADO, T.; CHIZZOTTI, M.L.; AMARAL, H.F. Tabelas brasileiras de composição de alimentos para ruminantes. Viçosa: UFV/DZO/DPI, 2015. 473p.

Periódicos:

Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia.

Journal Animal Science.

Journal Dairy Science.

Journal of Nutrition.

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de _____

Dia ____/____/____.

Coordenador(a)

Homologado pelo Conselho Diretor do Centro em Reunião ocorrida no dia
____/____/____.

Presidente do Conselho Diretor