



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: TECNICAS AVANÇADAS EM FORMULAÇÃO DE RAÇÕES

CÓDIGO:	UNIDADE ACADÊMICA: FAMEV		
PERÍODO:	CH TOTAL TEÓRICA	CH TOTAL PRÁTICA	CH TOTAL
OBRIGATORIA: () OPTATIVA:(X)	30	15	45

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Nutrição Animal Básica | **CÓ-REQUISITOS:**

OBJETIVOS

Ao final da disciplina o estudante será capaz de formular rações por métodos matemáticos e de computação para as principais espécies animais.

EMENTA

Cálculo de ração por métodos matemáticos. Cálculos manuais e Computacionais. Cálculo de rações através de programas de Mínimo Custo. Disponibilização das fórmulas de ração para a indústria de rações.

PROGRAMA

Princípios básicos dos cálculos de balanceamento de ração:

- Composição dos nutrientes do diferentes ingredientes
- Elaboração de tabelas de composição de nutrientes
- Tabelas de exigências nutricionais
- Quadrado de Pearson
- Equações matemáticas
- Programas eletrônicos de formulação de ração – programação linear

Formulação de rações:

- Aves – corte, postura e reprodução
- Suínos – reprodução e produção de carne
- Bovinos de leite
- Bovinos de corte
- Animais de companhia
- Peixes e outros animais

BIBLIOGRAFIA

- GONÇALVES, L. C. E BORGES, I. **Alimentos e alimentação de gado de leite**. Belo Horizonte: UFMG, 1997
- COUTO, H.P. **Fabricação de Rações e Suplementos para Animais Ração**. Aprenda Fácil Livraria Ltda, 2008
- Lana, R. de P. **Nutrição e alimentação animal**. Viçosa: UFV, 2005. 377p.
- Nunes, I. J. **Cálculo e avaliação de rações e suplementos**. Belo Horizonte: FEP-MVZ editora, 1998. 185p
- NUNES, I.J. **Nutrição animal básica**. 2ed. FEP-MVZ: Belo Horizonte, 1998. 388 p.
- POND, W.G.; CHURCH, D.C.; POND, K.R. **Basic animal nutrition feeding**. John Wiley & Sons: New York, 1995. 615 p.
- LANA, R.P. **Sistema Viçosa de Formulação de Rações**, 4 ed., Editora UFV, 2007
- ROSTAGNO, H. S. **Composição de alimentos e exigências nutricionais de aves e suínos e tabelas brasileiras**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1985. 59 p.
- SILVA, S. **Matérias-Primas para Produção de Ração** Aprenda Fácil Livraria Ltda, 2009
- Silva sobrinho, A. G. et al. **Nutrição de ovinos**. Jaboticabal: FUNEP, 1996. 258p.

APROVAÇÃO	
<p>_____/_____/_____</p> <p>_____</p> <p>Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso</p>	<p>_____/_____/_____</p> <p>_____</p> <p>Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica</p>