



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> NUTRIÇÃO ANIMAL	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		<b>SIGLA:</b> ICIAG
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 15 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15 horas	<b>CH TOTAL:</b> 30 horas

1. **OBJETIVOS**

Introduzir o estudo da nutrição animal a fim de possibilitar que os discentes conheçam as bases da nutrição, com entendimento da importância dos carboidratos, proteínas, energia, minerais, vitaminas, aditivos na dieta de animais domésticos, técnicas para fornecimento de alimentação, diferenças entre a formulação de rações para monogástricos e ruminantes. Importância da análise dos alimentos e matérias primas. Sendo tal conhecimento a base para estudar as características que representam ganhos nutricionais.

2. **EMENTA**

Introdução à nutrição animal básica; Conceitos de Energia dos alimentos; Proteínas; Minerais; Vitaminas; Aditivos e suplementos; Cálculo de ração; Caracterização de Alimentos e Análise Bromatológicas.

3. **PROGRAMA**

## 1. Introdução a nutrição animal básica:

- Trato gástrico intestinal comparado dos ruminantes, aves e suínos
- Digestão e digestibilidade dos monogástricos e poligástricos

## 2. Energia dos alimentos

- Fontes de energia (carboidratos, lipídeos e proteínas)

## 3. Proteínas

- Aminoácidos essenciais
- Proteína digestível - aminoácidos digestíveis
- Proteína ideal - aminoácidos ideal
- Antagonismo e desbalanço

## 4. Minerais

- Classificação dos minerais
- Funções metabólicas
- Absorção e metabolismo
- Interações e antagonismos

- Intoxicações e deficiências
- Fontes – sais minerais e minerais quelatados
- Resposta imunológica
- Água – ingestão e qualidade físico-química e microbiológica da água

#### 5. Vitaminas

- Classificação das vitaminas
- Funções metabólicas
- Absorção e metabolismo
- Interações e antagonismos
- Deficiências nutricionais e sintomas
- Fontes de vitaminas
- Resposta imunológica

#### 6. Aditivos e suplementos

- Promotores de crescimento –
- Ácidos orgânicos
- Enzimas
- Hormônios
- Inoculantes
- Coccidicidas e coccidiostáticos

#### 7. Caracterização dos alimentos e Análise Bromatológica

#### 8. Tabelas de alimentos -caracterização

O programa prático:

Aborda o treinamento em cálculos e suas interpretações, de diferentes situações práticas, envolvendo os temas teóricos lecionados:

- formulação de ração para monogástricos
- formulação de ração para ruminantes
- formulação de sal proteinado
- formulação de complexo vitamínico (PREMIX)

#### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BERTECHINI, A. G. **Nutrição de monogástricos**. Lavras: Bertechini Editora, 2012, 373 p.
2. BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V.; OLIVEIRA, S. G. **Nutrição de ruminantes**. Jaboticabal: FUNEP, 2011. 616 p.
3. LANA, R. P. **Nutrição e alimentação animal**. Viçosa: UFV, 2005. 250 p.
4. SILVA, D. J.; QUEIROZ, A. C. **Análise de alimentos métodos químicos e biológicos**. Viçosa: UFV, 2006. 232 p.

#### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. COUTO, H. P. **Fabricação de rações e suplementos para animais:** gerenciamento e tecnologias. Viçosa: UFV, 2008. 263 p.
2. DOUGLAS, C. R. **Fisiologia aplicada a nutrição.** São Paulo: EGK, 2006. 1130 p.
3. FRAPE, D. **Nutrição e alimentação de equinos.** São Paulo: Roca, 2008. 654 p.
4. ITAVÓ, L. C. V.; ITAVO, C. C. B. F. **Nutrição de Ruminantes:** aspectos relacionados à digestibilidade e ao aproveitamento de nutrientes. Produção Independente, 2005. 189 p.
5. SILVA, S. **Matéria primas para composição de ração.** Viçosa: Aprenda fácil, 2009. 249 p.
6. VALVERDE, C. C. **50 maneiras de preparar rações balanceadas para gado de corte.** Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 254 p.
7. WORTINGER, A. **Nutrição de cães e gatos.** São Paulo: Roca, 2001. 246 p.

## 6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Ricardo Falqueto Jorge  
Coordenador do Curso de Graduação em  
Agronomia *Campus* Monte Carmelo  
Portaria R Nº 879/2017

Prof. Dr. Beno Wendling  
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias  
Portaria R Nº 889/2017



Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Falqueto Jorge, Coordenador(a)**, em 30/10/2018, às 14:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Beno Wendling, Diretor(a)**, em 31/10/2018, às 09:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0810902** e o código CRC **09C44AAD**.