



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Alimentos e Formulação de Rações	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Medicina Veterinária		SIGLA: FAMEV
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS****Geral:**

- Possibilitar que o aluno seja capaz de formular e balancear rações para animais ruminantes e não ruminantes de custo mínimo.

Específicos:

- Compreender os principais ingredientes de rações e interpretar laudos de análises laboratoriais;
- Conhecer as exigências nutricionais de bovinos, suínos e aves;
- Formular rações e suplementos minerais para ruminantes e não ruminantes;
- Conhecer o processo de industrialização de rações e suplementos minerais.

2. **EMENTA**

Principais alimentos utilizados para animais ruminantes e não ruminantes. Interpretação de laudos de análises de alimentos. Exigências nutricionais. Formulação de rações para ruminantes e não ruminantes. Industrialização de rações e suplementos minerais.

3. **PROGRAMA****TEÓRICO:**1. **Principais alimentos utilizados para animais ruminantes e não ruminantes:**

- 1.1. Classificação dos alimentos e nutrientes;
- 1.2. Alimentos energéticos de origem vegetal e animal (produtos e coprodutos);
- 1.3. Alimentos proteicos de origem vegetal e animal (produtos e coprodutos);
- 1.4. Gorduras, óleos, gorduras protegidas;
- 1.5. Subprodutos lácteos;
- 1.6. Minerais (fontes e minerais quelatados);
- 1.7. Principais Volumosos (pasto, silagens, fenos, pré-secados, cana, bagaço de cana, outros).

2. **Interpretação de laudos de análises de alimentos:**

- 2.1. Interpretação de laudos de análises de alimentos para ruminantes e não ruminantes.
3. **Conceitos básicos em formulação de rações:**
 - 3.1. Valor nutritivo dos alimentos;
 - 3.2. Sistema de Quadrado de Pearson;
 - 3.3. Sistemas de equações para formulação.
4. **Exigências Nutricionais e Formulação de rações para ruminantes:**
 - 4.1. Exigências nutricionais de bovinos de corte e bovinos de leite;
 - 4.2. Formulação de rações para bovinos de corte e bovinos de leite em confinamento e pasto utilizando programas de custo mínimo;
 - 4.3. Formulação de suplementos minerais para bovinos em pastejo;
 - 4.4. Avaliação de rações para bovinos de corte e leite.
5. **Exigências Nutricionais e Formulação de rações para não ruminantes:**
 - 5.1. Exigências nutricionais de aves e suínos;
 - 5.2. Formulação de rações para aves e suínos utilizando programas de custo mínimo;
 - 5.3. Formulação de suplemento vitamínico-mineral para aves e suínos.
6. **Industrialização de rações e suplementos minerais:**
 - 6.1. Recepção de matérias primas;
 - 6.2. Processamento dos ingredientes;
 - 6.3. Mistura de ingredientes;
 - 6.4. Mistura de minerais;
 - 6.5. Peletização;
 - 6.6. Extrusão;
 - 6.7. Controle de qualidade;
 - 6.8. Legislação.

PRÁTICO:

7. **Formulação de rações em software (Super-Crac) nos notebooks da FAMEV.**
8. **Visitas a fábricas de rações.**

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LANA, R. L. **Sistema Viçosa de formulação de rações**. 5. ed. Viçosa: UFV, 2020. 114 p.

ROSTAGNO, H. S. **Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais**. 4. ed. Viçosa: UFV, 2017. 488 p.

VALADARES FILHO, S. C.; COSTA E SILVA, L. F.; GIONBELLI, M. P.; PIZ, P. **Exigências nutricionais de zebuínos puros e cruzados: BR-corte**. 3. ed. Viçosa: Ed. da UFV, 2016. 327 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COUTO, H. P. **Fabricação de rações e suplementos para animais: gerenciamento e tecnologias**. 3. ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2017. 281 p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. COMMITTEE ON NUTRIENT REQUIREMENTS OF POULTRY. **Nutrient requirements of poultry**. 9. ed. Washington: National Academies Press, 1994. 155 p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. COMMITTEE ON NUTRIENT REQUIREMENTS OF SWINE. **Nutrient requirements of swine**. 11. ed. Washington: National Academies Press, 2012. 400 p.

RIBEIRO JUNIOR, V.; ROCHA, G. C.; OLIVEIRA, C. J. P.; BRAND, H. G. **Formulação de rações para suínos**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2018, 129 p.

VALADARES FILHO, S. C. MACHADO, P. A. S.; FURTADO, T.; *et al.* **Tabelas brasileiras de composição de alimentos para ruminantes**. Viçosa: UFV, 2015. 473 p.

6. APROVAÇÃO

KÊNIA DE FÁTIMA CARRIJO
Coordenadora do Curso de Graduação em Medicina
Veterinária

CIRILO ANTÔNIO DE PAULA LIMA
Diretor da Faculdade de Medicina
Veterinária



Documento assinado eletronicamente por **Kenia de Fatima Carrijo, Coordenador(a)**, em 15/02/2022, às 07:36, 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 **Cirilo Antonio de Paula Lima, Diretor(a)**, em 15/02/2022, às 09:25, 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, informando o código verificador **3018686** e o código CRC **4020EDE0**.