



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FAMEV32005	COMPONENTE CURRICULAR: FORMULAÇÃO E PROCESSAMENTO DE RAÇÕES PARA NÃO RUMINANTES	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA	SIGLA: FAMEV	
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

O discente estará apto a:

1. Ter noções sobre os principais alimentos usados na Alimentação de Não Ruminantes
2. Aprender a formular rações em programas de custo mínimo para aves e suínos
3. Aprender a formular suplementos vitamínico-minerais para aves e suínos
4. Compreender a importância da indústria de rações
5. Propiciar conhecimentos sobre fluxograma de processamento de fábrica de rações
6. Aprender noções gerais sobre processamento da ração (mistura, peletização, extrusão e expedição do produto acabado)
7. Conhecer o processamento de rações fareladas
8. Conhecer o processamento de rações peletizadas
9. Conhecer o processamento de rações extrusadas
10. Aprender sobre avaliação da qualidade de mistura
11. Conhecer sobre os programas de controle de qualidade
12. Conhecer a legislação relacionada ao processamento de rações

2. EMENTA

Revisar os principais alimentos para animais não ruminantes, formular rações usando programas de formulação de custo mínimo para animais não ruminantes, aprender a formular suplementos vitamínico-minerais, conhecer fluxograma de fábrica de ração, mistura, peletização, extrusão e expedição de produto acabado, avaliação de qualidade de mistura, controle de qualidade e legislação.

3. PROGRAMA

1. Revisão dos principais alimentos utilizados na formulação de rações para não

ruminantes

2. Formular rações para aves e suínos utilizando programas de custo mínimo

3. Formular suplemento vitamínico-mineral para aves e suínos

4. A indústria de rações

a) Contextualização da importância da indústria de rações na produção animal

b) Estatística de produção

c) Área de atuação do zootecnista

5. Fluxograma de fábrica de rações

a) Recebimento de matéria-prima

b) Moega

c) Transporte de matéria-prima

d) Pré-limpeza e limpeza

e) Secagem

f) Estocagem

g) Pesagem

h) Moagem

i) Granulometria - DGM

j) Processamento

a. Mistura dos alimentos b. Mistura de líquidos c. Dosagem d. Embalagem e. Armazenamento de produto acabado f. Rotulagem

6. Mistura e ração farelada

a) Tipos de misturadores

b) Fatores que afetam a qualidade da mistura

c) Identificação de alimentos e suplementos na mistura

d) Mistura de suplementos vitamínico-minerais – carga estática e interações

e) Testes de mistura

f) Sequência de mistura de aditivos

g) Relação qualidade da mistura e desempenho zootécnico

7. Peletização e ração triturada

a) Tipo de peletizadoras

b) Fatores que afetam a qualidade da peletização

8. Extrusão

a) Tipo de extrusoras

b) Fatores que afetam a qualidade da extrusão

9. Controle de qualidade

a) Auditoria e fiscalização

b) Boas Práticas de Fabricação - BPF

c) Análise e Perigos de Pontos Críticos de Controle - APPCC

d) International Organization for Standardization - ISO

10. Legislação

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BERTECHINI, Antônio Gilberto. **Nutrição de monogástricos**. 2. ed. rev Lavras: Ed. da UFLA, 2013. 373 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788581270166 (broch.).

COUTO, Humberto Pena. **Fabricação de rações e suplementos para animais: gerenciamento e tecnologias**. 3. ed.atual. Viçosa: Aprenda Fácil, 2019. 281 p., il. ; algumas color., 23 cm. Inclui bibliografia. ISBN 9788583661191.

TABELAS brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. 3. ed. Viçosa: UFV, Departamento de Zootecnia, 2011. 252 p., il. + + 1 CD-ROM. Inclui bibliografia. ISBN 9788560249725 (broch.).

NUTRIÇÃO de não ruminantes. Jaboticabal: FUNEP, 2014. 678 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788578051327.

CAPUTI, Bruno (coord.). **Compêndio brasileiro de alimentação animal 2013..** 4. ed. São Paulo: Sindirações, 2013. 19, 54, 35, 544, 23 p., il. Inclui bibliografia.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALIMENTAÇÃO de animais monogástricos: mandioca e outros alimentos não-convencionais. Botucatu: FEPAF, 2011. 307 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788598187396 (broch.).

NUTRIÇÃO animal. 4.ed São Paulo: Nobel, 1986-8. 2v.

LANA, Rogério de Paula. **Sistema Viçosa de formulações de rações**. 4. ed. rev Viçosa: Ed. da UFV, 2007. 91 p., il. + + 1 CD-ROM. Inclui bibliografia. ISBN 9788572693141 (broch.).

NUTRIENT requirements of swine . 11. ed Washington: National Academies Press, c2012. 400 p., il. A biblioteca possui bibliografia e índice. ISBN 9780309224239.

SILVA, D. J. **Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos**. 3. ed. Viçosa: Ed. da UFV, 2002. 235 p. : il. ISBN 8572691057 (broch.).

6. APROVAÇÃO

Profª Drª Camila Raineri
Coordenador(a) do Curso de Graduação em
Zootecnia

Profª Drª Ricarda Maria dos
Santos
Diretora em exercício da FAMEV



Documento assinado eletronicamente por **Ricarda Maria dos Santos, Diretor(a) substituto(a)**, em 19/02/2024, às 15:18, 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 **Camila Raineri, Coordenador(a)**, em 19/02/2024, às 16:10, 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 **5193778** e o código CRC **191F970E**.

Referência: Processo nº 23117.044552/2023-12

SEI nº 5193778