**ZOOTECNIA**

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

**PLANO DE ENSINO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DISCIPLINA:** Formulação de rações | | **ANO/SEMESTRE:** 2023/2 | **CARÁTER:** Optativa |
| **CARGA HORÁRIA: 54** | **TEÓRICA: 54** | **PRÁTICA: 0** | **REQUISITO:** Nutrição e alimentação de Não-ruminantes e Nutrição e alimentação de ruminantes |
| **PROFESSOR:** Daniel de Noronha | | **DEPARTAMENTO: DEZOO** | |

**EMENTA:** Composição dos alimentos para ruminantes e não ruminantes. Conceitos fundamentais para formulação de rações. Métodos de formulação de rações. Método do Quadrado de Pearson. Método algébrico. Programação e desenvolvimento de planilhas eletrônicas para formulação de rações para ruminantes e não ruminantes. Conceitos básicos em Visual Basic Applications. Otimização do custo de rações por meio de planilhas eletrônicas. Utilização de *softwares* de formulação de rações de custo mínimo para ruminantes e para não ruminantes.

**OBJETIVOS:** Capacitar o estudante para formulação de rações na ausência de recursos computacionais. Capacitar o estudante para a programação e o desenvolvimento de planilhas eletrônicas para formulação de rações. Familiarizar o estudante com o uso de softwares específicos para formulação de rações de custo mínimo.

1) **Apresentação da disciplina**
2) **Composição dos alimentos para ruminantes e não-ruminantes**
3) **Utilização do Quadrado de Pearson para formulação de rações I**
4) **Utilização do Quadrado de Pearson para formulação de rações II**
5) **Utilização do Quadrado de Pearson para formulação de rações III**
6) **Utilização do método algébrico para formulação de rações**
7) **Avaliação 1**
8) **Formulação de rações em planilhas eletrônicas II**
9) **Formulação de rações em planilhas eletrônicas III**
10) **Formulação de rações em planilhas eletrônicas IV**
11) **Formulação de rações em planilhas eletrônicas I**
12) **Utilização de softwares para formulação de rações I**
13) **Utilização de softwares para formulação de rações II**
14) **Utilização de softwares para formulação de rações III**
15) **Utilização de softwares para formulação de rações IV**
16) **Avaliação 2 (Seminários)**
17) **Avaliação 2 (Seminários)**
18) **Prova substitutiva**

**METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:**

- A disciplina será abordada por meio de aulas expositivas, estudos, discussões dirigidas e desenvolvimento de projetos.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro, multimídia e computadores.

**AVALIAÇÕES:** O total de 10 pontos serão assim distribuídos:

Três avaliações = 10 pontos cada, cada uma com peso de 33,3%, totalizando 10 pontos. A avaliação 3 será o somatório da apresentação dos exercícios desenvolvidos em aula.

**A avaliação substitutiva será realizada somente para alunos que, não reprovados por falta, obtiverem média final inferior a 6,0. Essa prova será destinada a substituir apenas a menor nota obtida no conjunto das avaliações previstas e terá como conteúdo todos os temas abordados na disciplina.**

**BÁSICA**


ANDRADE, E. L. Introdução à pesquisa operacional: métodos e modelos para análise de decisões.4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 204 p.

BERCHIELLI, T. T.; et al. Nutrição de Ruminantes. 1 ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 583p.

ROSTAGNO, H. S., ALBINO, L. F. T., DONZELE, J. L. et al. Tabelas brasileiras para aves e suínos. 4. ED. ROSTAGNO, H.S. Viçosa: UFV, 488p. 2017.

VALADARES FILHO, S. C.; MACHADO, P. A. S.; FURTADO, T. et al. Tabelas Brasileiras de Composição de Alimentos para Ruminantes. 3. ed. Viçosa : UFV, Suprema Gráfica Ltda. 2015, 473p.

VALADARES FILHO, S. C., COSTA E SILVA, L. F., LOPES, S. A. et al. BR-CORTE 3.0. Nutritional requirements, diet formulation and performance prediction of Zebu and Crossbred cattle. 2016.


**COMPLEMENTAR**


NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrient requeriments of dairy cattle. 7.rev.ed. Washinton, D.C.: 2001. 381p.


| | |
|---|---|
| Professor Responsável<br>Daniel de Noronha F. V. da Cunha | Coordenador do Curso de Zootecnia<br>Prof. Rafael Leite |