

**ZOOTECNIA**

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO**DISCIPLINA:** Formulação de rações**ANO/SEMESTRE:**
2021/2**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) Utilização do Quadrado de Pearson para formulação de rações I
- 2) Utilização do Quadrado de Pearson para formulação de rações II
- 3) Utilização do método algébrico para formulação de rações
- 4) Formulação de rações em planilhas eletrônicas I
- 5) Formulação de rações em planilhas eletrônicas II
- 6) Formulação de rações em planilhas eletrônicas III
- 7) Formulação de rações em planilhas eletrônicas IV
- 8) Avaliação 1
- 9) Utilização de *softwares* para formulação de rações I
- 10) Utilização de *softwares* para formulação de rações II
- 11) Utilização de *softwares* para formulação de rações III
- 12) Utilização de *softwares* para formulação de rações IV
- 13) Avaliação 2
- 14) Prova substitutiva

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- Cerca de 50% das aulas serão ministradas de forma síncrona por meio do Google Meet e 50% de forma assíncrona, por meio da disponibilização de textos e estudos dirigidos no portal didático da UFSJ. As dúvidas serão dirimidas por meio do aplicativo de mensagens WhatsApp, em grupo criado para tal finalidade. Os alunos poderão enviar dúvidas em horário comercial, exceto finais de semana.
- Para cursar a disciplina o discente deverá ter acesso irrestrito a utilização de Laptop ou Desktop, com Windows 8 ou superior e resolução mínima de tela de 1366 x 768.

AVALIAÇÕES:

- As avaliações poderão ser escritas ou orais, como melhor julgar o professor. As avaliações manuscritas serão digitalizadas e enviadas ao professor na data especificada.

- O total de 10 pontos serão assim distribuídos:
- Duas avaliações de 4,0 pontos cada, acrescidas de duas notas de atividades com valor de 1,0 ponto cada.
- A avaliação substitutiva será realizada somente para alunos que obtiverem média final inferior a 6,0. Essa prova será destinada a substituir apenas a menor nota obtida no conjunto das avaliações previstas.

A frequência será atestada pela entrega das atividades e avaliações escritas.

BÁSICA

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

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.

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

Professor Responsável
Daniel de Noronha F. V.
da Cunha

Coordenadora do Curso de
Zootecnia
Profa Janaina Martuscello