



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## ZOOTECNIA

### COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

#### PLANO DE ENSINO

<b>DISCIPLINA:</b> Fisiologia da digestão		<b>ANO/SEMESTRE/VAGAS:</b> 2021 - 1	<b>CARÁTER:</b> Obrigatória
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 54	<b>TEÓRICA:</b> 54	<b>PRÁTICA:</b> 0	<b>REQUISITO:</b> Fisiologia Animal
<b>PROFESSOR:</b> Daniel de Noronha		<b>DEPARTAMENTO:</b> DEZOO	

**EMENTA:** Ingestão, mastigação, deglutição, ruminação e movimentos do canal alimentar. Fisiologia das glândulas salivares, estômago, pâncreas exócrino, fígado e sistema biliar, intestino delgado e intestino grosso. Digestão e absorção dos nutrientes. Partição e utilização da energia dos alimentos.

**OBJETIVOS:** Fornecer subsídios para a compreensão dos princípios de Fisiologia da digestão e para o entendimento das disciplinas de Nutrição de não ruminantes e Nutrição de ruminantes.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 1ª semana: Secreção salivar - Atividade assíncrona
- 2ª semana: Secreção gástrica - Atividade assíncrona
- 3ª semana: Secreção pancreática - Atividade assíncrona
- 4ª semana: Secreção biliar - Atividade assíncrona
- 5ª semana: 1ª Avaliação
- 6ª semana: Ambiente ruminal I - Atividade assíncrona
- 7ª semana: Ambiente ruminal II - Atividade assíncrona
- 8ª semana: Digestão de lipídios - Atividade assíncrona
- 9ª semana: Digestão de carboidratos - Atividade assíncrona
- 10ª semana: Digestão de carboidratos - continuação - Atividade assíncrona
- 11ª semana: Digestão de proteínas - Atividade assíncrona
- 12ª semana: Digestão de proteínas – continuação: Atividade assíncrona
- 13ª semana: 2ª Avaliação
- 14ª semana: Prova Substitutiva.

#### METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- A disciplina será abordada por meio de aulas assíncronas disponibilizadas no portal didático da UFSJ.
- A qualquer momento os alunos poderão solicitar esclarecimentos e explicações por meio do WhatsApp.
- Materiais didáticos complementares ao curso serão disponibilizados no Portal Didático.

#### 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.

**Frequência:**

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

**BIBLIOGRAFIA:****BÁSICA:**

ANDRIGUETTO, J. M.; et. al. Nutrição Animal (Vols. 1 e 2). As bases e os fundamentos da nutrição animal. Nobel, São Paulo. 1988.

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

KOZLOSKI, G.V. Bioquímica dos ruminantes. 2 ed. Santa Maria: UFMS, 2008. 140p.

**COMPLEMENTAR:**

CUNNINGHAM, J.G. Tratado de fisiologia veterinária. Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 1999. 528p.

NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 5.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2011. 1273 p.

SILVA, D.J.; QUEIROZ, A.C. Análise de alimentos: Métodos químicos e biológicos. 3. ed. Editora UFV. 2006. 235p.

ROSTAGNO, H. S., ALBINO, L. F. T., DONZELE, J. L. et al. Tabelas brasileiras para aves e suínos. ED. ROSTAGNO, H.S. Viçosa: UFV, 186p. 2011.

VALADARES FILHO, S. C.; PAULINO, P. V. R.; MAGALHÃES, K. A. Exigências nutricionais de zebuínos e tabelas de composição de alimentos – BR CORTE. 2 ed. Viçosa : UFV, Suprema Gráfica Ltda. 2009, 142p.

---

Daniel de Noronha

---

Coordenadora do Curso de Zootecnia  
Profa. Janaina Azevedo Martuscello Vieira da Cunha