



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## ZOOTECNIA

### COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

#### PLANO DE ENSINO

<b>DISCIPLINA:</b> Nutrição e Alimentação de Animais Não- Ruminantes		<b>ANO/SEMESTRE/VAGAS:</b> 2021/2 50 vagas	<b>CARÁTER:</b> Obrigatória
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 72 horas	<b>TEÓRICA:</b> 72 h	<b>PRÁTICA:</b> 0h	<b>REQUISITO:</b> Bases de nutrição animal

**PROFESSOR:** Renata de Souza Reis

**DEPARTAMENTO:** DEZOO

**EMENTA:** Princípios fisiológicos ligados aos processos de digestão e absorção. Metabolismo dos nutrientes em animais não-ruminantes. Fatores determinantes do consumo de alimentos. Crescimento e desenvolvimento dos animais Não-ruminantes. Metodologias de estimativa de exigências nutricionais em não-ruminantes. Determinação da composição e do valor nutritivo dos alimentos. Características nutricionais e utilização dos principais alimentos na alimentação de não-ruminantes. Aditivos de rações. Métodos de cálculo de ração e suplementos para não-ruminantes. Emprego de softwares para formulação de rações de custo mínimo.

**OBJETIVOS:** Capacitar o discente para tomar decisões tecnicamente corretas no que tange a nutrição e alimentação de não-ruminantes.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

##### 1ª semana:

- Atividades teórica síncrona: Apresentação da disciplina. Importância e evolução da ciência da nutrição dos não ruminantes. Princípios fisiológicos ligados ao processo de digestão, absorção, metabolismo e excreção.
- Atividade teórica assíncrona: Digestão comparada dos animais domésticos (Leitura de artigos científicos e vídeos correlatos publicados em mídias sociais)

##### 2ª semana:

- Atividade teórica assíncrona: Metabolismo da água
- Atividade teórica assíncrona: Metabolismo de carboidratos
- Atividade síncrona: atividade avaliativa 1 referente ao conteúdo apresentado nas semanas 1 e 2 (valor 1,0 ponto).

##### 3ª semana:

- Atividade teórica assíncrona: Metabolismo da Proteína. Destinos metabólicos das proteínas e aminoácidos da dieta
- Atividade teórica assíncrona: Especificidades do metabolismo de proteínas e aminoácidos para diferentes espécies

Atividade síncrona: atividade avaliativa 2 referente ao conteúdo apresentado na semana 3 (valor 1,0 ponto).

##### 4ª semana:

- Atividade teórica assíncrona: Metabolismo de Lipídeos. Destinos metabólicos dos lipídeos da dieta
- Atividade teórica assíncrona: Especificidades do metabolismo de lipídeos para diferentes espécies
- Atividade síncrona: atividade avaliativa 3 referente ao conteúdo apresentado na semana 4 (valor 1,0 ponto).

**5ª semana:**

- Atividade teórica assíncrona: Metabolismo da Energia. Importância da energia nas rações, relação nutrientes/caloria
- Atividade teórica assíncrona: Especificidades do metabolismo da energia para diferentes espécies
- Atividade síncrona: atividade avaliativa 4 referente ao conteúdo apresentado na semana 5 (valor 1,0 ponto).

**6ª semana:**

- Atividade teórica assíncrona: Metabolismo de Vitaminas. Especificidades do metabolismo das vitaminas para diferentes espécies
- Atividade síncrona: atividade avaliativa 5 referente ao conteúdo apresentado na semana 6 (valor 1,0 ponto).

**7ª semana:**

- Atividade teórica assíncrona: Metabolismo de Minerais. Especificidades do metabolismo dos minerais para diferentes espécies
- Atividade síncrona: atividade avaliativa 6 referente ao conteúdo apresentado na semana 7 (valor 1,0 ponto).

**8ª semana:**

- Atividade teórica assíncrona: Aditivos utilizados na produção de animais não-ruminantes. Distúrbios metabólicos
- Atividade teórica assíncrona: Regulação do consumo
- Atividade síncrona: atividade avaliativa 7 referente ao conteúdo apresentado na semana 8 (valor 1,0 ponto).

**9ª semana:**

- Atividade teórica assíncrona: Interação nutrição e ambiente térmico
- Atividade teórica assíncrona: Estratégias nutricionais para reduzir a poluição ambiental oriunda da produção animal
- Atividade síncrona: atividade avaliativa 8 referente ao conteúdo apresentado na semana 9 (valor 1,0 ponto).

**10ª e 11ª semanas:**

- Atividade teórica assíncrona: Princípios da alimentação de cães e gatos
- Atividade teórica assíncrona: Princípios da alimentação de animais silvestres e exóticos
- Atividade síncrona: atividade avaliativa 9 referente ao conteúdo apresentado nas semanas 10 e 11 (valor 1,0 ponto).

**12ª e 13ª semanas:**

- Atividade teórica assíncrona: Uso de tabelas de exigências nutricionais (NRC e tabelas Brasileiras)
- Atividade teórica assíncrona: Princípios da formulação de ração para animais não ruminantes

Atividade síncrona: atividade avaliativa 10 referente ao conteúdo apresentado nas semanas 12 e 13 (valor 1,0 ponto).

**14ª semana:**

- Atividade síncrona: Reposição de atividade avaliativa e encerramento da disciplina

#### **METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:**

- As aulas síncronas serão oferecidas via Google Meet ou qualquer outra plataforma de streaming, a combinar com os alunos, em caso de problemas de transmissão. A plataforma Padlet será utilizada como recurso para dinamização das atividades síncronas.
- O link para acesso à aula será enviado via portal didático da UFSJ ou grupo de whatsapp composto pelos alunos matriculados na disciplina. Em caso de problemas de transmissão, outra plataforma/aplicativo, a combinar, poderá ser utilizada. Será respeitado o horário previsto da disciplina, determinado pela Coordenação de Curso.
- A câmera e o microfone deverão ser abertos sempre que solicitado pela professora.
- Não será permitida a gravação de áudio e/ou vídeo durante a atividade síncrona.
- Materiais didáticos do curso (apostilas, cadernos, exercícios, vídeos) serão disponibilizados no Portal Didático ([www.campusvirtual.ufsj.edu.br](http://www.campusvirtual.ufsj.edu.br)).
- Recomenda-se aos alunos a abertura de uma conta no gmail para acesso aos recursos dos programas da plataforma Google.
- Os alunos devem manter o perfil do Portal Didático atualizado, principalmente o e-mail de contato.
- Fica estipulado o horário das 15:00 às 18:00 horas das terças e quintas-feiras, via google meet e whatasapp, para atendimento aos alunos matriculas nas uc's sob minha responsabilidade.

#### **AVALIAÇÕES E FREQUÊNCIA:**

- A pontuação final da disciplina será distribuída em 10 atividades síncronas, de igual peso, disponibilizadas ao longo de período emergencial, totalizando 10 pontos.
- O estudante que obtiver nota 6 ou superior será aprovado. O estudante que obtiver nota inferior a 6 realizará prova oral síncrona substitutiva, em escala de horário previamente definida pela professora, envolvendo todo conteúdo da disciplina. Na avaliação substitutiva, o aluno deverá obter nota mínima de 6 pontos para aprovação.
- Em caráter excepcional, a entrega/realização de avaliações poderão ser reagendadas por ocasião de eventuais problemas de rede.

A frequência será computada pela execução das atividades propostas, devendo o estudante concluir 75% destas, nas datas previstas, para ser considerado frequente.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

BERTECHINI, A.G. Nutrição de Monogástricos. Editora UFLA. Lavras: UFLA. 2012, 373p.  
DUKES, H. H.; SWENSON, M. J. Fisiologia dos animais domésticos. 11 ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1996, 856p.  
LEHNINGER, A., NELSON, D. L., COX, M. M. Princípios de bioquímica. 2ª Ed. São Paulo. Editora Sarvier, 1995. 839p.  
NUNES, I. J. Nutrição animal básica. Belo Horizonte: FEP – MVZ, 1998. 387p.: il.  
TEIXEIRA, A. S. Alimentos e alimentação dos animais. Lavras, UFLA/FAEPE, 2001.  
ROSTAGNO, H.S.; ALBINO, L.F.T.; DONZELE, J.L. et al. **Tabelas brasileiras para aves e suínos. Composição de alimentos e exigências nutricionais.** Viçosa: Editora UFV, 2011. 252 p.



Prof. Renata de Souza Reis

Coordenadora do Curso de Zootecnia  
Prof. Janaina Azevedo Martuscello



---

*Emitido em 2021*

**PLANO DE ENSINO Nº 457/2021 - PIPAUS (13.35)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 21/07/2021 17:56 )*

**RENATA DE SOUZA REIS**

*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*

*PIPAUS (13.35)*

*Matrícula: 2065994*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **457**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **21/07/2021** e o código de verificação: **0194909d97**