

Forragicultura e Nutrição Animal / Período: 8

Professor: Rayssa Katia Silva Souza (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Iniciação na forragicultura; fisiologia de plantas na forragicultura: C3, C4 e CAM; atributos comuns das gramíneas; aspectos típicos das leguminosas; desenvolvimento e reabilitação de pastagens; sistemas de pastejo e eficiência produtiva; processo de ensilagem; produção de feno e suas etapas; fundamentos de nutrição animal; nutrientes essenciais na alimentação animal; suplementação na dieta animal.

Habilidades:

Ao estudar essa disciplina, o discente poderá adquirir o conhecimento detalhado dos nutrientes essenciais a alimentação do animal. Poderão identificar as plantas forrageiras. Avaliar as diferentes sistemas de produção de forragem.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

INICIAÇÃO NA FORRAGICULTURA:

- Compreensão dos princípios fundamentais da forragicultura.
- Introdução aos sistemas de produção de forragem.
- Reconhecimento das principais plantas forrageiras e sua importância na alimentação animal.

FISIOLOGIA DE PLANTAS NA FORRAGICULTURA: C3, C4 E CAM:

- Estudo da fisiologia das plantas forrageiras em diferentes condições ambientais.
- Compreensão das vias metabólicas C3, C4 e CAM na fotossíntese.
- Adaptações das plantas à disponibilidade de água e luz.

ATRIBUTOS COMUNS DAS GRAMÍNEAS:

- Identificação das características morfológicas e fisiológicas compartilhadas pelas gramíneas.
- Compreensão do sistema radicular fibroso e sua importância.
- Estudo das estruturas reprodutivas das gramíneas.

ASPECTOS TÍPICOS DAS LEGUMINOSAS:

- Reconhecimento das características distintivas das leguminosas.
- Estudo da capacidade de fixação de nitrogênio atmosférico.
- Compreensão das simbioses entre leguminosas e bactérias fixadoras de nitrogênio.

DESENVOLVIMENTO E REABILITAÇÃO DE PASTAGENS:

- Práticas para a formação de pastagens, incluindo seleção de espécies e preparo do solo.
- Estratégias para recuperar pastagens degradadas.
- Métodos de adubação e consorciação para otimizar o desenvolvimento das pastagens.

SISTEMAS DE PASTEJO E EFICIÊNCIA PRODUTIVA

- Práticas para a formação de pastagens, incluindo seleção de espécies e preparo do solo.
- Estratégias para recuperar pastagens degradadas.
- Métodos de adubação e consorciação para otimizar o desenvolvimento das pastagens.

PROCESSO DE ENSILAGEM

- Práticas para a formação de pastagens, incluindo seleção de espécies e preparo do solo.
- Estratégias para recuperar pastagens degradadas.
- Métodos de adubação e consorciação para otimizar o desenvolvimento das pastagens.

PRODUÇÃO DE FENO E SUAS ETAPAS

- Práticas de colheita e secagem para produção de feno.
- Manuseio e armazenamento do feno.
- Importância do timing adequado para a colheita.

FUNDAMENTOS DE NUTRIÇÃO ANIMAL

- Introdução aos princípios básicos da nutrição animal.
- Compreensão dos macronutrientes e micronutrientes.
- Reconhecimento das necessidades nutricionais específicas de diferentes espécies animais.

NUTRIENTES ESSENCIAIS NA ALIMENTAÇÃO ANIMAL

- Estudo dos macronutrientes e micronutrientes na dieta animal.
- Análise das funções específicas de cada nutriente no organismo animal.

SUPLEMENTAÇÃO NA DIETA ANIMAL

- Identificação de deficiências nutricionais e formulação de suplementos.
- Avaliação da eficácia de aditivos na promoção da saúde e desempenho animal.
- Estratégias de suplementação para atender às demandas específicas de diferentes estágios de vida ou condições fisiológicas dos animais.

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final $\geq$ 20 e $<$ 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: $\geq$ 60 pontos

Bibliografia Principal:

ZANGISKI, Fernanda. Biotecnologia voltada à produção de grãos e ao melhoramento genético animal. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. Ebook. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 27 fev. 2025.

ARAÚJO, Lúcio F.; ZANETTI, Marcus A. Nutrição animal. Barueri: Manole, 2019. E-book. p.Cover. ISBN 9788520463499. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520463499/>. Acesso em: 27 fev. 2025.

CONGIO, Guilherme F S.; MESCHIATTI, Murillo A P. Forragicultura. Porto Alegre: SAGAH, 2019. E-book

Bibliografia Complementar:

FERNANDES, Juliana. **Guia de nutrição e petiscos pet para tutores**. 1. ed. São Paulo, SP: Ícone, 2023. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 27 fev. 2025.

PESSOA, Ricardo Alexandre S. **Nutrição Animal** - Conceitos Elementares. Rio de Janeiro: Erica, 2014. E-book. p.1. ISBN 9788536521671. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536521671/>. Acesso em: 27 fev. 2025.

DA ROCHA, G. L. **A evolução da pesquisa em forragicultura e pastagens no Brasil**. Anais da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, v. 45, p. 5-51, 1988. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/aesalq/a/6qLk6WsPnPGsbzqXmSXHyB/>.

Acesso em: 27 fev. 2025.

CINTRA, André G. **Alimentação Equina** - Nutrição, Saúde e Bem-Estar. Rio de Janeiro: Roca, 2016. E-book. p.i. ISBN 9788527730129. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527730129/>. Acesso em: 27 fev. 2025.

ANDRIGUETTO, José Milton et al. **Nutrição animal: alimentação animal**. NBL Editora, 1994. Disponível em: https://books.google.com.br/books?hl=pt-BR&lr=&id=jUUBJ4eeroC&oi=fnd&pg=PA11&dq=NUTRI%C3%87%C3%83O+ANIMAL&ots=7TwcNMjBIV&sig=814YlwKFOSing9Q_KvPhz70Vbk#v=onepage&q=NUTRI%C3%87%C3%83O%20ANIMAL&f=false. Acesso em: 27 fev. 2025.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 30 de Abril de 2025



Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica