UFSJ	**ZOOTECNIA** **COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA**

P L A N O D E E N S I N O

DISCIPLINA: Fundamentos de Forragicultura		**ANO/SEMESTRE:** 2023.2	**CARÁTER:** Obrigatória
CARGA HORÁRIA: 72	**TEÓRICA: 54**	**PRÁTICA: 18**	**REQUISITO:**
PROFESSOR: Janaina Azevedo Martuscello		**DEPARTAMENTO: Zootecnia**	

Ementa: Histórico e evolução das pastagens no Brasil. Conceitos em forragicultura. Pastagens no Brasil – Regiões Fisiográficas. Sistemática da Gramíneas de interesse forrageiro. Sistemática das principais leguminosas de interesse forrageiro. Fisiologia das Plantas Forrageiras. Valor Nutritivo de Forrageiras. Produção de sementes de forrageiras. Plantas tóxicas de interesse pecuário.

Objetivos: Fornecer aos estudantes informações sobre as principais espécies de plantas forrageiras, para que o aluno seja capaz de recomendar a planta forrageira mais indicada, de acordo com a espécies animal e condições edafoclimáticas das diferentes regiões.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 36 aulas geminadas, totalizando 72 horas-aula no semestre letivo:

- Aula 1: Apresentação da disciplina.
- Aula 2: Histórico: Importância econômica das pastagens no Brasil e no mundo.
- Aula 3: As forrageiras no sistema de produção
- Aula 4:. Revisão de conceitos em botânica de gramíneas
- Aula 5. Aula prática 1
- Aula 6: Gramíneas do gênero *Brachiaria*
- Aula 7: Gramíneas do gênero *Brachiaria*
- Aula 8: Aula prática 2
- Aula 9: Gramíneas do gênero *Panicum*
- Aula 10: Aula prática 3
- Aula 11**: Avaliação teórica1.**
- Aula 12: Gramíneas do gênero *Pennisetum*
- Aula 13: Gramíneas do gênero *Cynodon*
- Aula 14: Aula prática 4
- Aula 15: Gramíneas do gênero *Paspalum*
- Aula 16: Outras gramíneas forrageiras
- Aula 17: Aula prática 5

- Aula 18: **Avaliação teórica 2**
- Aula 19: Revisão de conceitos em botânica de leguminosas
- Aula 20:. Aula prática 6
- Aula 21. Importância das leguminosas nos sistemas de produção
- Aula 22: Gênero *Sthylosnthes e Leucaena*
- Aula 23: *Arachis pintoi* e *Medicago sativa*
- Aula 24: Outras leguminosas forrageiras
- Aula 25: aula prática
- **Aula 26:** Aula prática 7
- Aula 27: **Avaliação teórica 3**
- Aula 28: Efeito dos fatores ambientais sobre a fotossíntese e crescimento de plantas forrageiras.
- Aula 29: Efeito dos fatores ambientais sobre a fotossíntese e crescimento de plantas forrageiras. – aula prática 8
- Aula 30: Valor nutritivo de plantas forrageiras
- Aula 31: Valor nutritivo de plantas forrageiras
- Aula 32: Produção de sementes: Importância do Brasil no setor de sementes de forrageiras. Legislação
- Aula 33: Técnicas recomendáveis a produção. Métodos de colheita de sementes
- Aula 32: Principais plantas tóxicas do Brasil
- Aula 33: Aula prática 9
- Aula 34: **Prova prática**
- Aula 35**: Avaliação teórica 4**
- Aula 36**: Prova substitutiva**

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- A disciplina será abordada por meio de aulas expositivas e de campo, estudos e discussões dirigidas.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro e multimídia.
- As aulas práticas de campo serão realizadas no próprio *Campus* no laboratório de ensino e pesquisa em forragicultura
- Não será permitida a gravação das aulas.
- Orientações e comunicações gerais, eventuais atividades/exercícios de fixação e materiais para consulta serão disponibilizados em grupo de whatsApp
- A disciplina poderá ter a participação de profissionais convidados, com eventos abertos à comunidade acadêmica do curso de Zootecnia.
- Até 20% da carga horária da disciplina poderão ser ofertados em formato remoto, conforme Portaria MEC nº 4.059, de 10 de dezembro de 2004.
- Os alunos matriculados deverão observar o disposto na Resolução nº 22, de 06 de outubro de 2021/CONEP/UFSJ.

AVALIAÇÕES E FREQUÊNCIA:

Serão feitas 6 avaliações com 10 pontos cada. O computo da nota será feito pela média aritmética das 6 notas (4 avaliações téoricas;1 avaliação prática e 1 trabalho)

A avaliação substitutiva, que versará sobre toda matéria, irá substituir a nota mais baixa.

O estudante que obtiver nota final inferior a 6 realizará avaliação substitutiva, envolvendo todo conteúdo da disciplina, sendo que a nota obtida na avaliação substitutiva substituirá a menor dentre as notas obtidas pelo aluno nas 6 avaliações, desde que seja superior a esta. Ou seja, a avaliação substitutiva terá valor 10

As atividades avaliativas poderão ser propostas em formatos distintos, incluindo elaboração de áudios, vídeos, tarefas, trabalhos, provas teóricas, entre outros.

A frequência será computada pela presença do aluno em, no mínimo, 75% das aulas da disciplina, para que seja considerado frequente.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALCÂNTARA, P.B.: BUFARAH, G. **Plantas forrageiras: gramíneas e leguminosa**s. São Paulo: Nobel, 1988-1999. 162p.

FONSECA, D.M., MARTUSCELLO, J.A. **Plantas forrageiras**. Viçosa: Editora UFV. 2010. 654p.

SILVA, S. Plantas forrageiras de A a Z. Editora aprenda fácil. 2009. 225p.

COMPLEMENTAR

LORENZI, HARRI. **Plantas Daninhas do Brasil, terrestres, aquaticas, toxicas e medicinais**. 2 ed - PlantarumLdta, Nova Odessa, SP, 440 p. 1991.

MINSON, D. J. **Forage in ruminant nutrition**. San Diego: Academiv Press, 1990. 483p.

MITIDIERI, J. **Manual de gramíneas e leguminosas para pastos tropicais**. São Paulo, Nobel/Edusp, 1983.

TOKARNIA, C. H., DOBEREINER, J. , PEIXOTO, P. V. **Plantas Tóxicas do Brasil** Ed Helianthus, 320 p., Rio de Janeiro, 2000.

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.

gov.br Documento assinado digitalmente
JANAINA AZEVEDO MARTUSCELLO VIEIRA
Data: 29/06/2023 12:53:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Professor Responsável
Profº Janaina Azevedo Martuscello

Coordenador do Curso de Zootecnia
Profº Rafael Fernandes Leite