



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Faculdade de Medicina Veterinária

Rodovia BR 050, Km 78, Bloco 1CCG, Sala 211A - Bairro Glória, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: (34) 2512-6802 - www.famev.ufu.br - famev@ufu.br



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

| | | | | | | | |
|------------------------|--|----------------|----|-----------|---------------|------------------|---------------|
| Componente Curricular: | AGROSTOLOGIA | | | | | | |
| Unidade Ofertante: | FAMEV | | | | | | |
| Código: | GMV026 | Período/Série: | 6 | Turma: | A e B | | |
| Carga Horária: | | | | Natureza: | | | |
| Teórica: | 30 | Prática: | 30 | Total: | 60 | Obrigatória: (X) | Optativa: () |
| Professor(A): | LEANDRO MARTINS BARBERO | | | | Ano/Semestre: | 2021/1 | |
| Observações: | Modalidade de ensino híbrido de acordo com Resolução n. 32/2021 do CONGRAD | | | | | | |

2. EMENTA

Solos para pastagens; interação clima-solo-planta-animal; plantas C3, C4 e CAM e as especificidades das forrageiras; características gerais da família das gramíneas e das leguminosas; manejo e utilização de cerca elétrica; implantação e manejo de pastagens; sistemas de formação de pastagens; técnicas de utilização de palhas e palhadas para alimentação animal; avaliação e quantificação de forragem; silos, silagem e fardagem; feno e fenação acompanhados de visita técnica em fazendas experimentais ou não.

3. JUSTIFICATIVA

O conteúdo ministrado irá proporcionar habilidade aos alunos para identificar e caracterizar as principais espécies forrageiras, além de permitir uma abordagem crítica sobre o manejo de pastagens conservação de forragem

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Familiarizar os alunos com técnicas de manejo de pastagens e utilização de forragens, para aplicação dos conceitos no ensino, pesquisa ou extensão.

Objetivos Específicos:

Planejar e executar atividades pertinentes à produção e manejo das forrageiras e ou pastagens; auxiliar os produtores na condução de sistemas de produção de animais a pasto e conhecer a interação clima-solo-planta-animal, aliada à preservação do ambiente; ter noções básicas de conhecimento de máquinas e implementos agrícolas.

5. PROGRAMA

1. Introdução ao estudo de forragicultura

Importância e situação atual das pastagens

2. Fundamentos de forragicultura

Morfologia externa e composição química das plantas forrageiras Plantas C3, C4 e CAM

Metabolismo das plantas de clima tropical, temperado e semi-árido

3. Interação clima-solo-planta-animal

Importância do clima na escolha das espécies forrageiras

Fatores de crescimento e produção das plantas forrageiras

4. Propagação e utilização das forrageiras

- Classificação agrostológica das plantas forrageiras
- Valor cultural das sementes
- Pureza varietal e germinação
- 5. Características gerais da família das gramíneas
- Estudo das principais espécies de gramíneas de interesse agrostológico
- 6. Características gerais da família das leguminosas
- Leguminosas de interesse agrostológico
- Consortiação de leguminosas com gramíneas
- 7. Silagem
- Principais tipos de silos
- Cálculo de dimensionamento de silos
- 8. Feno e Fenação
- Produção e manejo
- Máquinas e equipamentos para fenação
- 9. Solos para pastagens
- Correção do solo e adubação
- Correção de pH e sua importância para as pastagens
- Adubação de pastagens
- 10. Implantação de pastagens
- Máquinas e equipamentos utilizados na implantação e manejo de pastagens
- 11. Manejo de pastagens
- Diferentes modalidades de manejo de pastagens
- Divisão de pastagens e áreas de descanso
- Utilização racional das pastagens
- 12. Sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta
- Rotação cultura anual: pasto:floresta
- 13. Avaliação e quantificação de forragem
- Métodos não destrutivos
- Métodos destrutivos
- Análises bromatológicas

6. **METODOLOGIA**

O conteúdo programático será desenvolvido por meio de aulas expositivas, pesquisas e estudos dirigidos. Para os estudos dirigidos e pesquisas os alunos serão direcionados ao material bibliográfico disponibilizado para que façam levantamento de informações referentes à disciplina. Serão utilizadas as plataforma Microsoft Teams para as aulas Síncronas. As aulas teóricas serão realizadas de forma 50% na forma síncrona e 50% na forma assíncrona. O conteúdo prático será ministrado de forma presencial, sendo a turma dividida em duas . Todo conteúdo ministrado de forma presencial será de ordem prática. Todo conteúdo ministrado de forma remota síncrona será 50% teórico e 50% prático. Todo conteúdo ministrado de forma remota assíncrona será de ordem teórica. A assiduidade será apurada com chamada realizadas no início e ao final das aulas presenciais e remotas síncronas e pela entrega das atividades das aulas assíncronas. As aulas práticas serão divididas em grupos "A" e "B".

A carga horária presencial será de 30 horas. Serão realizadas aulas práticas nas fazendas da Universidade em ambiente aberto.

| PROGRAMAÇÃO DA DISCIPLINA PARA O 1º Semestre 2021 – AGROSTOLOGIA | | | | | |
|---|-------------|----------------|----------------|------------|-------------------------|
| AULA | DATA | HORÁRIO | FORMATO | T/P | PASSUNTO E LOCAL |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|------------|-------------|--------------------|-----|--|
| 1 | 30/11/21 | 08:00-11:30 | REMOTO/SÍNCRONO | T/P | Apresentação da disciplina; introdução ao estudo de forragicultura e terminologias – TURMA A E TURMA B |
| 2 | 7/12/21 | 07:10-08:50 | REMOTO/ASSÍNCRONO | T/P | Identificação e caracterização das plantas forrageiras – TURMA A e B |
| | | 08:50-10:40 | PRÁTICA PRESENCIAL | P | Identificação e caracterização das plantas forrageiras – TURMA B |
| | | 10:40-12:20 | PRÁTICA PRESENCIAL | P | Identificação e caracterização das plantas forrageiras - TURMA A |
| 3 | 14/12/21 | 08:00-11:30 | REMOTO/SÍNCRONO | T/P | Fisiologia de plantas forrageiras – TURMA A e B |
| 4 | 21/12/21 | 07:10-08:50 | REMOTO/ASSÍNCRONO | T/P | Implantação de pastagens – TURMA A e B |
| | | 08:50-10:40 | PRÁTICA PRESENCIAL | P | Implantação de pastagens – TURMA B |
| | | 10:40-12:20 | PRÁTICA PRESENCIAL | P | Implantação de pastagens - TURMA A |
| 5 | 11/01/2022 | 08:00-11:30 | REMOTO/SÍNCRONO | T/P | Adubação de pastagens- TURMA A e B |
| 6 | 18/01/2022 | 08:00-11:30 | REMOTO/SÍNCRONO | T/P | Elaboração de projetos com uso de pastagens- TURMA A e B |
| 7 | 25/01/2022 | 08:00-11:30 | REMOTO/SÍNCRONO | T/P | PROVA 01- TURMA A e B |
| 8 | 01/02/2022 | 07:10-08:50 | REMOTO/ASSÍNCRONO | T/P | Manejo do pastejo na primavera e verão – TURMA A e B |
| | | 08:50-10:40 | PRÁTICA PRESENCIAL | P | Manejo do pastejo na primavera e verão – TURMA B |
| | | 10:40-12:20 | PRÁTICA PRESENCIAL | P | Manejo do pastejo na primavera e verão - TURMA A |
| 9 | 08/02/2022 | 07:10-08:50 | REMOTO/ASSÍNCRONO | T/P | Manejo do pastejo no outono e inverno – TURMA A e B |
| | | 08:50-10:40 | PRÁTICA PRESENCIAL | P | Manejo do pastejo no outono e inverno – TURMA B |
| | | | | | |

| | | | | | |
|----|------------|-------------|--------------------|-----|--|
| | | 10:40-12:20 | PRÁTICA PRESENCIAL | P | Manejo do pastejo no outono e inverno - TURMA A |
| 10 | 15/02/2022 | 07:10-08:50 | REMOTO/SÍNCRONO | T/P | Ajuste de taxa de lotação em pastagens – TURMA A e B |
| | | 08:50-10:40 | PRÁTICA PRESENCIAL | P | Ajuste de taxa de lotação em pastagens – TURMA B |
| | | 10:40-12:20 | PRÁTICA PRESENCIAL | P | Ajuste de taxa de lotação em pastagens - TURMA A |
| 11 | 22/02/2022 | 08:00-11:30 | REMOTO/SÍNCRONO | T/P | Conservação de forragem: Feno- TURMA A e B |
| 12 | 08/03/2022 | 08:00-11:30 | REMOTO/SÍNCRONO | T/P | Conservação de forragem: Silagem- TURMA A e B |
| 13 | 15/03/2022 | 08:00-11:30 | REMOTO/SÍNCRONO | T/P | PROVA 02- TURMA A e B |
| 14 | 22/03/2022 | 08:00-11:30 | REMOTO/SÍNCRONO | T/P | APRESENTAÇÃO PROJETOS- TURMA A e B |
| 15 | 29/03/2022 | 08:00-11:30 | REMOTO/SÍNCRONO | T/P | Métodos e sistemas de pastejo- TURMA A e B |
| 16 | EXTRA | | REMOTO/ASSÍNCRONO | T/P | Integração lavoura e pecuária- TURMA A e B |
| 17 | EXTRA | | REMOTO/ASSÍNCRONO | T/P | Produção de sementes de forrageiras- TURMA A e B |
| 18 | EXTRA | | REMOTO/ASSÍNCRONO | T/P | Controle de pragas em pastagens- TURMA A e B |

T: aula teórica; P: aula prática

7. AVALIAÇÃO

Será dividida em duas avaliações:

A avaliação será feita da seguinte forma:

Prova 1: A prova será dissertativa, objetiva, teórica, prática e individual. Valor = 30 pontos a ser realizadas na data de 25/01/2022 com início as 07:10h

Prova 2: A prova será dissertativa, objetiva, teórica, prática, individual, aplicada no final do semestre sendo cobrado todo assunto ministrado na disciplina. Valor = 40 pontos a ser realizadas na data de 15/03/2022 com início as 08:00h

As avaliações serão realizadas via remota pela plataforma Google Forms.

- Projeto: 30 pontos

Deverá ser apresentado projeto de inovação na área de pecuária de corte e leite a pasto. O grupo de alunos deverá apresentar uma proposta de produto, serviço, tecnologia, etc, que possa auxiliar a pecuária brasileira focando na produção a pasto ou uso de forrageiras. Cada grupo terá 5 minutos para apresentação do projeto, que deverá ser apresentado na forma de “pitch”. O projeto deverá ser escrito, não havendo normas para sua elaboração. Valor da apresentação 20 pontos; valor da escrita 10 pontos. O grupo que julgar interessante pode apresentar seu MVP (*Minimum Viable Product*/Produto Mínimo Viável) na data de apresentação. A apresentação e entrega da parte escrita será de forma assíncrona na data de 22/03/2022 com início as 07:10h

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

Da SILVA, S.C.; NASCIMENTO Jr., D. EUCLIDES, V.B.P. **Pastagens: conceitos básicos, produção e manejo**. Editora UFV. 2008. 115p.

FONSECA, D. M.; MARTUSCELLO, J. A.; **Plantas forrageiras**. Viçosa: Ed. UFV, 2010. 537p.

RIBEIRO, A.C.; GUIMARÃES, P.T.G.; ALVAREZ, V.H. (Ed.). **Recomendação para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais: 5ª aproximação**. Viçosa: Comissão de Fertilidade do Solo do Estado de Minas Gerais, 1999. 359p.

REIS, R.A., BERNARDES, T.F., SIQUEIRA, G.R. **Forragicultura: Ciência, Tecnologia e Gestão dos Recursos Forrageiros**. E. FUNEP. 2014. 714p.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Fisiologia Vegetal**. Ed. Artmed. 2008. 719p.

LARCHER, W. **Ecofisiologia Vegetal**. São Carlos: ed. Rima, 2000. 531 p.

Complementar

Periódicos:

Pesquisa Agropecuária Brasileira

Revista Brasileira de Zootecnia

Scientia Agricola

Bioscience Journal

Grass and forage Science

Sites:

www.cnpqc.embrapa.br

www.cpac.embrapa.br

www.cnpaf.embrapa.br

www.cnpase.embrapa.br

www.epamig.br

www.forragicultura.com.br

www.scielo.br

Anais:

Anais do simpósio de manejo de pastagem: Piracicaba

Anais do SIMFOR: Viçosa

Anais do NEFOR: Lavras

Anais do SIMPRUCERRADO: Uberlândia

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Leandro Martins Barbero, Professor(a) do Magistério Superior**, em 10/11/2021, às 21:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3138835** e o código CRC **DDB65C06**.