



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	AGROSTOLOGIA						
Unidade Ofertante:	FAMEV						
Código:	GMV026	Período/Série:	6		Turma:	VA	
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	30	Prática:	30	Total:	60	Obrigatória (X)	Optativa: ()
Professor(A):	LEANDRO MARTINS BARBERO				Ano/Semestre:	2020-2	
Observações:							

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.

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 e 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
- Consorciação 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

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 Google Meet para as aulas. As aulas teóricas serão realizadas de forma 100% síncrona. O conteúdo prático será ministrado de forma síncrona e assíncrona. Para o conteúdo prático, os alunos serão direcionados a pesquisas e estudo dirigido sobre os temas da disciplina. Serão ministradas semanalmente 3 aulas síncronas com início as 08:00h e término as 10:30h (45h/aula correspondente a 62,5% da carga horária da disciplina). As atividades assíncronas serão direcionadas aos alunos semanalmente (27h/aula correspondente a 37,5%). A assiduidade será computada fazendo chamada dos alunos no início de cada aula. As aulas serão realizadas as terças-feiras e terão início em 13/07/2021 com término previsto para 05/11/2021

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 24/08/2021 com início as 08:00h

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 19/10/2021 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 será feita de forma síncrona pelo grupo a serem realizadas na data de 26/10/2021 com início as 08:00h

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

Sites:

www.cnpqc.embrapa.br

www.cpac.embrapa.br

www.cnpaf.embrapa.br

www.cnpqse.embrapa.br

www.epamig.br

www.forragicultura.com.br

www.scielo.br

www.scholar.google.com.br

Periódicos:

Pesquisa Agropecuária Brasileira

Revista Brasileira de Zootecnia

Scientia Agricola

Bioscience Journal

Grass and forage Science

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: _____