



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:	VA		
Carga Horária:			Natureza:				
Teórica:	30	Prática:	30	Total:	60	Obrigatória (X)	Optativa: ()
Professor(A):	LEANDRO MARTINS BARBERO			Ano/Semestre:	2021/2		
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; 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
 - Consociação 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, aulas práticas, pesquisas e estudos dirigidos. Para as aulas expositivas serão utilizados recursos didáticos (quadro e giz) e recursos audiovisuais (retroprojeter, data-show e vídeo). Para as aulas práticas serão realizadas demonstrações de campo nas fazendas da Universidade e da região. Para os estudos dirigidos os alunos serão direcionados ao material bibliográfico disponibilizado para que façam levantamento de informações referentes à disciplina. As aulas práticas serão divididas em grupos "A" e "B".

PROGRAMAÇÃO DA DISCIPLINA PARA O 2º Semestre 2021 – AGROSTOLOGIA				
AULA	DATA	HORÁRIO	T/P	ASSUNTO E LOCAL
1	03/5/2022	08:00-11:30	T/P	Apresentação da disciplina; introdução ao estudo de forragicultura e terminologias – TURMA A E TURMA B – CAMPUS GLORIA

2	10/05/2022	07:10-08:50	T	Identificação e caracterização das plantas forrageiras - TURMA A e TURMA B- FAZENDA CAPIM BRANCO
		08:50-10:40	P	Identificação e caracterização das plantas forrageiras – TURMA B - FAZENDA CAPIM BRANCO
		10:40-12:20	P	Identificação e caracterização das plantas forrageiras - TURMA A - FAZENDA CAPIM BRANCO
3	17/05/2022		T/P	Fisiologia de plantas forrageiras –TURMA A E TURMA B – CAMPUS GLORIA
4	24/05/2022	07:10-08:50	T	Implantação de pastagens - TURMA A E TURMA B- FAZENDA CAPIM BRANCO
		08:50-10:40	P	Implantação de pastagens – TURMA B - FAZENDA CAPIM BRANCO
		10:40-12:20	P	Implantação de pastagens - TURMA A - FAZENDA CAPIM BRANCO
5	31/05/2022	08:00-11:30	T/P	Adubação de pastagens - TURMA A E TURMA B - FAZENDA CAPIM BRANCO
6	07/06/2022	08:00-11:30	T/P	Elaboração de projetos com uso de pastagens – –TURMA A E TURMA B – CAMPUS GLORIA
7	14/06/2022	07:10-08:50	T	Manejo do pastejo na primavera e verão - TURMA A - FAZENDA CAPIM BRANCO
		08:50-10:40	P	Manejo do pastejo na primavera e verão – TURMA B - FAZENDA CAPIM BRANCO
		10:40-12:20	P	Manejo do pastejo na primavera e verão - TURMA A - FAZENDA CAPIM BRANCO
8	21/06/2022	08:00-11:30	T/P	PROVA 01 - TURMA A E TURMA B – CAMPUS GLORIA
9	28/06/2022	07:10-08:50	T	Manejo do pastejo no outono e inverno - TURMA A -E TURMA B- FAZENDA CAPIM BRANCO

		08:50-10:40 P		Manejo do pastejo no outono e inverno – TURMA B - FAZENDA CAPIM BRANCO
		10:40-12:20 P		Manejo do pastejo no outono e inverno - TURMA A - FAZENDA CAPIM BRANCO
10	05/07/2022	07:10-08:50 T		Ajuste de taxa de lotação em pastagens - TURMA A - FAZENDA CAPIM BRANCO
		08:50-10:40 P		Ajuste de taxa de lotação em pastagens – TURMA B - FAZENDA CAPIM BRANCO
		10:40-12:20 P		Ajuste de taxa de lotação em pastagens - TURMA A - FAZENDA CAPIM BRANCO
11	12/07/2022	08:00-11:30	T/P	Conservação de forragem: Feno - TURMA A E TURMA B – CAMPUS GLORIA
12	19/07/2022	08:00-11:30	T/P	Conservação de forragem: Silagem - TURMA A E TURMA B – CAMPUS GLORIA
13	26/07/2022	08:00-11:30	T/P	PROVA 02 - TURMA A E TURMA B – CAMPUS GLORIA
14	02/08/2022	08:00-11:30	T/P	APRESENTAÇÃO PROJETOS - TURMA A E TURMA B – CAMPUS GLORIA
15	09/08/2022	08:00-11:30	T	Métodos e sistemas de pastejo - TURMA A E TURMA B – CAMPUS GLORIA
16	16/08/2022	08:00-11:30	T/P	Atividade avaliativa de recuperação - TURMA A E TURMA B – CAMPUS GLORIA
17	EXTRA		T/P	Integração lavoura e pecuária - TURMA A E TURMA B – CAMPUS GLORIA
18	EXTRA		T/P	Controle de pragas em pastagens - TURMA A E TURMA B – CAMPUS GLORIA

7. AVALIAÇÃO

A avaliação será feita da seguinte forma:

- Provas: 70 pontos.

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

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

- Projeto: 30 pontos

Deverá ser apresentado projeto de inovação na área de agrostologia. O grupo de alunos deverá apresentar uma proposta de produto, serviço, tecnologia, etc, que possa auxiliar a sociedade com uso de tecnologias dentro da área de agrostologia. 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.

Atividade avaliativa de reposição

Ao final do semestre haverá uma atividade avaliativa no valor de 100 pontos onde o aluno deve obter a pontuação de 60% desta avaliação para conseguir a pontuação faltante para ser aprovado.

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.cnpqse.embrapa.br

www.epamig.br

www.forragicultura.com.br

www.scielo.br

www.scholar.google.com.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: _____