



## 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  
 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

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 (retroprojetor, 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".

<b>PROGRAMAÇÃO DA DISCIPLINA PARA O 2º Semestre 2021 – AGROSTOLOGIA</b>				
<b>AULA</b>	<b>DATA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>T/P</b>	<b>ASSUNTO E LOCAL</b>
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](http://www.cnpqc.embrapa.br)

[www.cpac.embrapa.br](http://www.cpac.embrapa.br)

[www.cnpaf.embrapa.br](http://www.cnpaf.embrapa.br)

[www.cnpase.embrapa.br](http://www.cnpase.embrapa.br)

[www.epamig.br](http://www.epamig.br)

[www.forragicultura.com.br](http://www.forragicultura.com.br)

[www.scielo.br](http://www.scielo.br)

[www.scholar.google.com.br](http://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: \_\_\_\_\_