


**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: | Optativa: ( ) |
| Professor(A):          | LEANDRO MARTINS BARBERO |                |           | Ano/Semestre: | 2020-1 |              |               |
| 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 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**

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

as plataformas Google Meet e Microsoft Teams 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 terão início em 02/03/2021 com término previsto para 15/06/2021

## 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 a ser realizadas na data de 20/04/2021 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 01/06/2021 com início as 08:00h

As avaliações serão realizadas via remota pelas plataformas moodle/Google Forms/Microsoft Teams.

**- 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 nas datas de 08/06/2021 e 15/06/2021 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**

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: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Leandro Martins Barbero, Professor(a) do Magistério Superior**, em 14/02/2021, às 19:31, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **2561288** e o código CRC **92ED66F4**.

