



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Agrostologia	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Medicina Veterinária		SIGLA: FAMEV
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS****Geral:**

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

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.

2. **EMENTA**

Plantas forrageiras. Fertilidade do solo para pastagens. Interação clima-solo-planta-animal. Plantas C3, C4 e CAM e as especificidades das forrageiras. Adubação de pastagens. Características gerais da família das gramíneas e das leguminosas. Implantação e manejo de pastagens; sistemas de formação de pastagens. Avaliação e quantificação de forragem. Conservação de forragem. Feno e fenação. Projetos com uso de pastagens.

3. **PROGRAMA**1. **Introdução ao estudo de forragicultura:**

1.1. Importância e situação atual das pastagens.

2. **Fundamentos de forragicultura:**

2.1. Morfologia externa e composição química das plantas forrageiras;

2.2. Plantas C3, C4 e CAM;

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

3. **Interação clima-solo-planta-animal:**

3.1. Importância do clima na escolha das espécies forrageiras;

3.2. Fatores de crescimento e produção das plantas forrageiras.

4. **Propagação e utilização das forrageiras:**
 - 4.1. Classificação agrostológica das plantas forrageiras;
 - 4.2. Qualidade de sementes;
 - 4.3. Pureza varietal e germinação.
5. **Características gerais da família das gramíneas:**
 - 5.1. Estudo das principais espécies de gramíneas de interesse agrostológico.
6. **Pragas de pastagens:**
 - 6.1. Manejo e controle de pragas.
7. **Características gerais da família das leguminosas:**
 - 7.1. Leguminosas de interesse agrostológico;
 - 7.2. Consorciação de leguminosas com gramíneas.
8. **Silagem:**
 - 8.1. Principais tipos de silos;
 - 8.2. Procedimento de ensilagem.
9. **Feno e Fenação:**
 - 9.1. Produção e manejo;
 - 9.2. Máquinas e equipamentos para fenação.
10. **Solos para pastagens - Correção do solo e adubação:**
 - 10.1. Correção de pH e sua importância para as pastagens;
 - 10.2. Adubação de pastagens.
11. **Implantação de pastagens:**
 12. Máquinas e equipamentos utilizados na implantação e manejo de pastagens;
 13. Operações de implantação de pastagem;
 14. Reforma e recuperação de pastagens.
15. **Manejo de pastagens:**
 - 15.1. Diferentes modalidades de manejo de pastagens;
 - 15.2. Divisão de pastagens e áreas de descanso;
 - 15.3. Utilização racional das pastagens;
 - 15.4. Manejo das pastagens nas secas e nas águas.
16. **Sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta:**
 - 16.1. Rotação cultura anual: pasto: floresta.
17. **Avaliação e quantificação de forragem:**
 - 17.1. Métodos não destrutivos;
 - 17.2. Métodos destrutivos;
 - 17.3. Métodos indiretos;
 - 17.4. Análises bromatológicas.

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

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

REIS, R. A., BERNARDES, T. F., SIQUEIRA, G. R. **Forragicultura**: ciência, tecnologia e gestão dos recursos forrageiros. Jaboticabal: Gráfica Multipress, 2013. 714 p.

SILVA, S. C. **Pastagens**: conceitos básicos, produção e manejo. Viçosa: Suprema Gráf. e Ed, 2008. 115 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BENEDETTI, E. **Leguminosas e sistema silvipastoril**. Uberlândia: EDUFU, 2013. 158 p.

CRUZ, J. C. *et al.* **Produção e utilização de silagem de milho e sorgo**. Serra Negra: EMBRAPA Milho e Sorgo, 2001. 544 p.

LARCHER, W. **Ecofisiologia vegetal**. São Carlos: RiMa Artes e Textos, 2000. 531 p.

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

TAIZ, L. **Fisiologia vegetal**. Porto Alegre: Artmed, 2013. 918 p.

6. APROVAÇÃO

KÊNIA DE FÁTIMA CARRIJO
Coordenadora do Curso de Graduação em Medicina
Veterinária

CIRILO ANTÔNIO DE PAULA LIMA
Diretor da Faculdade de Medicina
Veterinária



Documento assinado eletronicamente por **Kenia de Fatima Carrijo, Coordenador(a)**, em 15/02/2022, às 06:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Cirilo Antonio de Paula Lima, Diretor(a)**, em 15/02/2022, às 09:25, 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 **3017736** e o código CRC **F05BD10E**.