



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

|                                                                          |                                               |                              |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|
| <b>CÓDIGO:</b>                                                           | <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b><br>Agrostologia |                              |
| <b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b><br>Faculdade de Medicina Veterinária |                                               | <b>SIGLA:</b><br>FAMEV       |
| <b>CH TOTAL TEÓRICA:</b><br>30 horas                                     | <b>CH TOTAL PRÁTICA:</b><br>30 horas          | <b>CH TOTAL:</b><br>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](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**.