



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> GZT033	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> FORRAGICULTURA II	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA		<b>SIGLA:</b> FAMEV
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 45	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15	<b>CH TOTAL:</b> 60

OBJETIVOS

1. Conhecer os procedimentos técnicos adequados para adubação da pastagem;
2. Compreender os procedimentos técnicos adequados para o manejo do pastejo;
3. Conhecer os procedimentos técnicos adequados para a produção de silagem;
4. Conhecer os procedimentos técnicos adequados para a produção de feno;
5. Conhecer os procedimentos técnicos adequados para o manejo de capineiras;
6. Compreender os sistemas integrados e consorciados de produção animal em pastagem;
7. Conhecer os procedimentos técnicos adequados para reforma de pastagem degradada;
8. Conhecer outras estratégias de manejo da pastagem.

EMENTA

Conceitos e importância do manejo da pastagem. Adubação da pastagem. Manejo do pastejo. Produção de volumoso suplementar: feno e silagem. Manejo de capineira. Integração entre lavoura, pecuária e floresta. Consórcio de gramíneas com leguminosas forrageiras. Recuperação e renovação de pastagens degradadas. Irrigação da pastagem. Controle de planta daninha em pastagem. Planejamento forrageiro.

PROGRAMA

- 1. Conhecer os procedimentos técnicos adequados para adubação da pastagem**
  - 1.1. Importância da adubação das pastagens;
  - 1.2. Amostragem e análise de solo: como fazer e como interpretar;
  - 1.3. Recomendações de calagem e gessagem durante a formação e a manutenção da pastagem;

1.4. Recomendações de adubos nitrogenados durante a formação e a manutenção da pastagem: importância, tipos de adubos, doses e manejo;

1.5. Recomendações de adubos fosfatados durante a formação e a manutenção da pastagem: importância, tipos de adubos, doses e manejo;

1.6. Recomendações de adubos potássicos durante a formação e a manutenção da pastagem: importância, tipos de adubos, doses e manejo;

1.7. Adubação com micronutrientes durante a formação e a manutenção da pastagem: importância, tipos de adubos, doses e manejo;

1.8. Adubação orgânica durante a formação e a manutenção da pastagem: importância, tipos de adubos, doses e manejo;

1.9. Fertirrigação: conceito e principais características;

1.10. Adubação verde: conceito e principais características;

1.1. Adubação de culturas agrícolas anuais: milho, sorgo e cana-de-açúcar.

## **2. Compreender os procedimentos técnicos adequados para o manejo do pastejo**

2.1. Pastejo: conceito, importância, efeitos sobre a planta forrageira, plasticidade fenotípica;

2.2. Descrição e principais características dos métodos de pastejo: rotativo, em faixas, primeiro e último, creep grazing, creep grazing avançado, pastejo diferido, pastejo alternado, lotação contínua, com taxa de lotação fixa e com taxa de lotação variável;

2.3. Manejo do pastejo com base na altura do pasto em lotação contínua e intermitente: bases teóricas, recomendações e implicações práticas;

2.4. Oferta de forragem, pressão de pastejo, eficiência de pastejo, e perda de forragem: efeitos sobre o pasto e o animal em pastejo;

2.5. Dimensionamento da área, determinação do número de piquetes e da taxa de lotação a ser utilizada, substituição de categorias animais em sistemas com pastejo rotativo e com lotação contínua.

## **3. Conhecer os procedimentos técnicos adequados para a produção de silagem**

3.1. Conceitos, histórico e objetivos com a ensilagem;

3.2. Principais tipos e características de plantas forrageiras para ensilagem: ênfase no milho, sorgo, cana-de-açúcar e capins tropicais;

3.3. Tipos e características de silos: trincheira, vertical, bag e superfície;

3.4. Determinação do ponto de colheita das principais plantas forrageiras usadas para ensilagem;

3.5. Recomendações técnicas para picagem da planta forrageira, enchimento, compactação, e vedação da forragem no silo;

3.6. Fases do processo fermentativo;

3.7. Tipos de silagem: convencional, consorciadas, de grão úmido, sem grão, com variações na altura de corte, e de grão reidratado;

3.8. Principais fontes de perdas na ensilagem e estabilidade aeróbica de silagens;

3.9. Uso dos principais aditivos na ensilagem;



3.10. Valor nutritivo de silagens.

#### **4. Conhecer os procedimentos técnicos adequados para a produção de feno**

4.1. Conceitos, características e objetivos com a fenação;

4.2. Principais tipos e características de plantas forrageiras para fenação;

4.3. Procedimentos técnicos recomendados nas etapas da fenação: planejamento, corte, secagem, armazenamento e fornecimento aos animais;

4.4. Principais fontes de perdas na fenação e formas de minimizá-las;

4.5. Valor nutritivo de fenos.

#### **5. Conhecer os procedimentos técnicos adequados para o manejo de capineiras**

5.1. Procedimentos técnicos necessários para adequada formação, manejo e planejamento no uso de capineira com capim-elefante;

5.2. Procedimentos técnicos necessários para adequada formação, manejo e planejamento no uso de capineira com cana-de-açúcar;

5.3. Procedimentos técnicos necessários para adequada formação, manejo e planejamento no uso de capineira com leguminosas forrageiras.

#### **6. Compreender os sistemas integrados e consorciados de produção animal em pastagem**

6.1. Integração entre lavoura, pecuária e floresta: conceitos, principais características e possibilidades de utilização no sistema de produção animal em pastagem;

6.2. Descrição das técnicas de consórcio, sucessão, rotação, Sistema Barreirão, Sistema Santa Fé, e Sistema Santa Brígida;

6.3. Manejo do pastejo em sistemas de integração entre lavoura e pecuária;

6.4. Potencial de produção animal e agrícola em sistemas de integração entre lavoura e pecuária;

6.5. Sistema silvipastoris: conceitos, modalidades e principais características;

6.6. Procedimentos técnicos necessários para adequada formação de sistemas silvipastoris: escolhas das espécies forrageiras e arbórea, sentido e espaçamento entre as árvores, uso da área até o primeiro pastejo, desrama, e desbaste;

6.7. Potencial de produção vegetal e animal em sistemas silvipastoris;

6.8. Consórcio entre gramíneas e leguminosas forrageiras: conceito, principais características, benefícios e limitações para a produção animal;

6.9. Fatores determinantes da persistência da leguminosa em consórcio com gramíneas forrageiras.

#### **7. Conhecer os procedimentos técnicos adequados para reforma de pastagem degradada**

7.1. Degradação da pastagem: conceito, fatores determinantes e características principais;

7.2. Recuperação da pastagem degradada: conceito, modalidades, principais procedimentos técnicos utilizados;

7.3. Renovação da pastagem degradada: conceito, modalidades, principais procedimentos técnicos utilizados.

#### **8. Conhecer outras estratégias de manejo da pastagem**

- 8.1. Irrigação da pastagem: conceito, principais características e potencial de produção animal;
- 8.2. Controle de planta daninha em pastagem: conceito, principais métodos e vantagens para a produção animal em pastagem;
- 8.3. . Planejamento forrageiro: conceito, importância e métodos para realização.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CRUZ, J.C.; PEREIRA FILHO, I.A.; RODRIGUES, J.A.S.; FERREIRA, J.J. **Produção e utilização de silagem de milho e sorgo**. [S.I]: Editora EMBRAPA, 2001.544p.
- DIAS-FILHO, M.B. **Degradação de pastagens**: processos, causas e estratégias de recuperação. [S.I]: Editora EMBRAPA, 2007.173p.
- MARTHA JÚNIOR, G.B.; VILELA, L.; SOUSA, D.M.G. **Cerrado**: uso eficiente de corretivos e fertilizantes em pastagens. [S.I]:. Editora EMBRAPA, 2007.224p.
- REIS, R.A.; BERNARDES, T.F.; SIQUEIRA, G.R. **Forragicultura**: ciência, tecnologia e gestão dos recursos forrageiros. [S.I]: [s.n] , 2014. 714p.
- SILVA, S.C., NASCIMENTO JR, D., EUCLIDES, V.B.P. **Pastagens**: conceitos básicos, produção e manejo. [S.I]: Suprema Gráfica LTDA, 2008.115p.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- PEDREIRA, C.G.S.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. **Fertilidade do solo para pastagens produtivas**. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 21. **Anais...** Piracicaba, Editora FEALQ, 2004.480p.
- PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. **Fundamentos do pastejo rotacionado**. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 14. **Anais...** Piracicaba, Editora FEALQ, 1997.327p.
- PEDREIRA, C.G.S.; MOURA, J.C.; SILVA, S.C. **Produção de ruminantes em pastagens**. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 24. **Anais...** Piracicaba, Editora FEALQ, 2007.472p.
- PEDREIRA, C.G.S.; MOURA, J.C.; SILVA, S.C. **As pastagens e meio ambiente**. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 23. **Anais...** Piracicaba, Editora FEALQ, 2006.520p.
- PEDREIRA, C.G.S.; MOURA, J.C.; SILVA, S.C. **Teoria e prática da produção animal em pastagens**. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 22. **Anais...** Piracicaba, Editora FEALQ, 2005.403p.
- SILVA, S.C.; PEDREIRA, C.G.S.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. **Intensificação de sistemas de produção animal em pasto**. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 25. **Anais...** Piracicaba, Editora FEALQ, 2009.278p.

### APROVAÇÃO

16 / 02 / 16

*Eliene Maria Casartelli*

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

Prof.ª Dr.ª Elenice Maria Casartelli  
Coordenadora do Curso de Zootecnia  
Portaria R Nº 443/2014 - FAMEV/UFU

16 / 02 / 16

*[Assinatura]*  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica  
Faculdade de Medicina  
(que oferece o componente curricular)

