



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GZT026	COMPONENTE CURRICULAR: FORRAGICULTURA I	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA		SIGLA: FAMEV
CH TOTAL TEÓRICA: 45	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

1. Conhecer os principais conceitos em Forragicultura e também aqueles usados para classificação e morfologia das plantas forrageiras;
2. Identificar as principais gramíneas e leguminosas forrageiras utilizadas no Brasil;
3. Conhecer os procedimentos técnicos para adequada formação de pastagens;
4. Compreender a ecofisiologia das plantas forrageiras;
5. Utilizar adequadamente os métodos para quantificação da massa e da produção de forragem em pastagens.

EMENTA

Conceitos e importância da Forragicultura. Classificação das plantas forrageiras. Morfologia de gramíneas e leguminosas forrageiras. Estudo e identificação das principais gramíneas e leguminosas forrageiras utilizadas no Brasil. Formação de pastagens. Ecofisiologia das plantas forrageiras: reservas orgânicas, meristema apical, índice de área foliar, morfogênese, perfilhamento, adaptação ao pastejo, plasticidade fenotípica. Quantificação da massa e da produção de forragem em pastagens.

PROGRAMA

- 1. Conceitos em Forragicultura, classificação e morfologia das plantas forrageiras**
 - 1.1. Conceituação de forragicultura, pasto, pastagem, pastejo, planta forrageira, e pastoreio;
 - 1.2. Importância das pastagens para a pecuária nacional, com ênfase no Cerrado;
 - 1.3. Classificação das plantas forrageiras quanto à: forma de colheita, grupo taxonômico, ciclo de vida, clima para crescimento, ocorrência na região, diâmetro do caule, e forma de crescimento;

1.4. Caracterização da morfologia de gramíneas e leguminosas forrageiras;

1.5. Histórico de utilização e lançamento de plantas forrageiras no Brasil;

2. Caracterização das gramíneas e leguminosas forrageiras

2.1. Caracterização de gramíneas do gênero *Brachiaria*;

2.2. Caracterização de gramíneas do gênero *Panicum*;

2.3. Caracterização de gramíneas do gênero *Cynodon*;

2.4. Caracterização de gramíneas da espécie *Pennisetum purpureum*;

2.5. Caracterização dos capins: gordura, setária, Rhodes, jaraguá, andropógom, pojuca, e bufel.

2.6. Caracterização das leguminosas: alfafa, estilozantes, leucena, amendoim-forrageiro, feijão-guandu, glirícidia, calopogônio, puerária, soja-perene, siratro, centrosema, galáctia, mucuna, labe-labe, cunhã, e desmodium.

3. Procedimentos técnicos para adequada formação de pastagens

3.1. Escolha da planta forrageira;

3.2. Características de qualidade: pureza, germinação e valor cultural;

3.3. Técnicas de preparo do solo: total, parcial, semeadura direta e sem preparo;

3.4. Tratamento de sementes: escarificação, inoculação, pelotização, uso de fungicidas e de inseticidas;

3.5. Época de semeadura/plantio;

3.6. Mistura das sementes com adubos;

3.7. Taxa e métodos de semeadura: índice de valor cultural, semeadura a lanço, semeadura com enterrio das sementes, e regulagem da semeadora;

3.8. Profundidade de semeadura;

3.9. Controle de plantas daninhas;

3.10. Primeiro pastejo;

3.11. Estabelecimento de pasto em consórcio com culturas agrícolas;

3.12. Estabelecimento de pasto de gramínea em consórcio com leguminosa forrageira;

3.13. Estabelecimento de pasto de gramínea forrageira perene com gramínea forrageira anual;

3.14. Estabelecimento de pastos com mudas: capim-elefante e gênero *Cynodon*.

4. Ecofisiologia das plantas forrageiras

4.1. Desenvolvimento da planta forrageiras: fases, crescimento, senescência, e acúmulo de forragem;

4.2. Índice de área foliar (IAF): conceito, importância, classificação (IAF crítico, IAF ótimo, IAF teto, e IAF remanescente) e efeitos no crescimento;

4.3. Compostos de reserva em plantas forrageiras: conceito, importância, classificação e efeitos no crescimento;

4.4. Meristema apical de plantas forrageiras: conceito, importância, classificação e efeitos no crescimento;

4.5. Morfogênese de gramíneas forrageiras: conceito, importância, características morfogênicas e estruturais,

e fatores interferentes (clima e manejo);

4.6. Perfilamento em gramíneas forrageiras: conceito, importância e fatores interferentes (clima e manejo);

4.7. Adaptações da planta forrageira ao pastejo: plasticidade fenotípica, estratégias de escape e de tolerância.

5. Quantificação da massa e da produção de forragem em pastagens

5.1. Conceitos e importância;

5.2. Método direto;

5.3. Métodos indiretos;

5.4. Cálculo da produção de forragem em sistemas com pastejo rotativo e com lotação contínua.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BENINCASA, M.M.P. **Análise de crescimento**: noções básicas. Jaboticabal: Editora FUNEP, 2003.41p

FONSECA, D.M.; MARTUSCELLO, J.A. **Plantas forrageiras**. Viçosa: Editora UVF. 2010. 537p.

PAIVA, R.; OLIVEIRA, L. M. **Fisiologia e produção vegetal**. [S.l]: Editora UFLA, 104p., 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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 FELAQ, 2007. 472p.

PEDREIRA, C.G.S.; MOURA, J.C.; SILVA, S.C. As pastagens e meio ambiente. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM PIRACICABA, 23, **Anais...** Piracicaba: Editora FELAQ, 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.

REIS, R.A.; BERNARDES, T.F.; SIQUEIRA, G.R. **Forragicultura**: ciência, tecnologia e gestão dos recursos forrageiros. [S.l]: [s.n], 2014. 714p.

SILVA, S.C., NASCIMENTO JUNIOR, D., EUCLIDES, V.B.P. **Pastagens**: conceitos básicos, produção e manejo. [S.l]: Suprema Gráfica LTDA, 2008. 115p.

SILVA, S.C. et al. Intensificação de sistemas de produção animal em pasto. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 25, **Anais...** Piracicaba, Editora FELAQ, 278p., 2009.

BENEDETTI, E. **Leguminosas na produção de ruminantes nos trópicos**. Uberlândia: Editora EDUFU, 2005. 118p.

APROVAÇÃO

16 / 02 / 16

Universidade Federal de Uberlândia
Prof.ª Dr.ª Elene Maria Casartelli
Coordenadora do Curso
Portaria R Nº 473/2014 - FAMEV/UFU

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

16 / 02 / 16

Carimbo e assinatura do Diretor da
Faculdade de Medicina Veterinária
Unidade Acadêmica
- Diretor -
(que oferece o componente curricular)

