



PLANO DE ENSINO

Disciplina: ZOO643 - TÓPICOS EM FORRAGICULTURA
Curso (s): PPGZOO-M - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA
Docente (s) responsável (eis): KARINA GUIMARÃES RIBEIRO
Carga horária: 45 horas
Créditos: 3
Ano/Semestre: 2011/2

Objetivos:

Conhecer as características morfológicas e agronômicas das principais gramíneas e leguminosas forrageiras; estudar a utilização das leguminosas forrageiras em consórcio e em bancos de proteína; aplicar os conhecimentos morfofisiológicos no manejo de pastagens; estudar os fatores que influenciam a produtividade e o valor nutritivo da forragem; estudar os métodos e o manejo de estabelecimento de pastagens; conhecer os nutrientes exigidos pelas forrageiras e os critérios para a adubação de pastagens; conhecer os métodos de pastejo e suas variações; conhecer os princípios de ensilagem e fenação; estudar as causas da degradação das pastagens e as formas de recuperação e renovação.

Ementa:

Características morfológicas e agronômicas de gramíneas e leguminosas forrageiras. Consórcio e banco de proteína. Valor nutritivo. Estabelecimento, manejo e adubação de pastagens. Métodos de pastejo. Conservação de forragens. Degradação de pastagens.

Conteúdo Programático (com respectiva carga horária) e Avaliações:

1. Morfologia de gramíneas e leguminosas forrageiras - 3 aulas
- raiz, caule, folha, flor e fruto
2. Principais gramíneas forrageiras: - 3 aulas
- Brachiaria, Panicum, Pennisetum, Cynodon, etc.
3. Principais leguminosas forrageiras - 3 aulas
- Arachis, Leucena, Stylosanthes, Cajanus, etc.
4. Pastagens consorciadas e bancos de proteína - 2 aulas
5. Princípios morfofisiológicos aplicados ao manejo de forrageiras - 4 aulas
- Fisiologia C3 e C4;
- IAF residual, meristema apical, substâncias acumuladas, gemas axilares e basilares, interceptação luminosa

6. Produtividade e valor nutritivo da forragem - 4 aulas
 - Efeitos de espécie, idade, solo, clima, adubação, manejo, etc.
7. Estabelecimento de pastagens - 4 aulas
 - Exigências nutricionais para o estabelecimento;
 - Métodos e manejo do estabelecimento
8. Calagem e adubação de pastagens - 4 aulas
 - Exigências nutricionais para a manutenção e produção;
 - Métodos e manejo de adubação
9. Métodos de pastejo - 4 aulas
 - Pastejo com lotação contínua;
 - Pastejo com lotação intermitente
10. Forragens conservadas - 4 aulas
 - Princípios da ensilagem;
 - Princípios da fenação
11. Degradação de pastagens - 4 aulas
 - Causas e consequências;
 - Avaliação da degradação;
 - Formas de recuperação e renovação
12. Seminários - 6 aulas

Avaliação I: peso 33

Avaliação II: peso 33

Avaliação III: peso 34

Bibliografia Básica:

1. BARNES, R.F. et al. Forages: An introduction to grasslands agriculture. v. 1. 2003. 556p.
2. BARNES, R.F. et al. Forages: The science of grasslands agriculture. v. 2. 2007. 791 p.
3. Periódico: Revista Brasileira de Zootecnia

Bibliografia Complementar:

1. HODGSON, J e ILLIUS, A. W. The ecology and management of grazing systems. CAB International. Wallingford, UK, 1996. 466 p.
2. HUMPHREYS, L.R. Tropical Forages: Their role in sustainable agriculture. Longman Scientific & Technical. Essec, UK, 1994. 414p.
3. SIMPÓSIO INTERNACIONAL SOBRE PRODUÇÃO ANIMAL EM PASTEJO. 1997, Viçosa, Anais... Viçosa, 1997.
4. SIMPÓSIO SOBRE MANEJO ESTRATÉGICO DA PASTAGEM, 1, 2002, Viçosa. Anais... Viçosa, 2002.
5. SIMPÓSIO SOBRE MANEJO ESTRATÉGICO DA PASTAGEM, 2, 2004, Viçosa. Anais... Viçosa, 2004. 545 p.
6. SIMPÓSIO SOBRE MANEJO ESTRATÉGICO DA PASTAGEM, 3, 2006, Viçosa. Anais... Viçosa, 2006. 430 p.
7. PERIÓDICOS:
 - Revista Ciência Rural
 - Revista Ciência e Agrotecnologia
 - Pesquisa Agropecuária Brasileira
 - Animal Feed Science and Technology
 - Grass and Forage Science
 - Journal Agriculture Science
 - Journal of Animal Science
 - Journal of Dairy Science

Data de Emissão:18/07/2013

Docente responsável

Coordenador do curso