



PLANO DE ENSINO

Disciplina: ZOO649 - SISTEMAS SILVIPASTORIS
Curso (s):
Docente (s) responsável (eis):
Carga horária: 60 horas
Créditos: 4
Ano/Semestre: 2013/1

Objetivos:

Durante o estudo desta unidade do programa, cada aluno deverá:

- a) conhecer as interações entre os componentes do SSP, árvore, pastagem e gado, desenvolvendo uma visão crítica do sistema como um todo;
- b) conhecer as vantagens e limitações do SSP, promovendo a escolha de espécies tolerantes ao sombreamento e adaptadas às condições edafoclimáticas da região, bem como, a densidade e manejo adequados de árvores permitindo apenas o sombreamento moderado da pastagem;
- c) conhecer as verdadeiras dificuldades para a adoção do SSP e buscar de forma responsável soluções realistas para superá-las.

Ementa:

Conhecimento, avaliação e planejamento da utilização do Sistema Silvopastoril com vistas à proteção ambiental e o melhoramento dos recursos naturais para a otimização da produtividade e sustentabilidade do sistema de produção.

Conteúdo Programático (com respectiva carga horária) e Avaliações:

1. Apresentação da disciplina, Sistemas Silvopastoris: conceitos, classificação e possibilidades - (01 aula)
 - 1.1. Estudo dirigido (01 aula)
2. Sistemas de arborização de pastagens: atividade pecuária em plantações florestais; árvores madeireiras ou frutíferas em pastagem; árvores para sombra ou forragem em pastagem (01 aula)
 - 2.1. Estudo dirigido (01 aula)
3. Barreiras à adoção de sistemas silvipastoris, luz sob as copas; as árvores e a persistência das gramíneas (02 aulas)
 - 3.1. Estudo dirigido e seminário (02 aulas)

4. Identificação das principais espécies forrageiras recomendadas ao SSP, Morfologia e valor nutricional de forrageiras sombreadas (01 aulas)
 - 4.1. Estudo dirigido (01 aulas)
5. Principais arbustivas e arbóreas utilizadas em SSPs; uso de leguminosas arbóreas em SSP (02 aulas)
 - 5.1. Estudo dirigido e seminário (02 aulas)
6. Efeitos das estações; ciclagem de nutrientes; biomassa de raízes (01 aula)
 - 6.1. Estudo dirigido (01 aula)
7. Estabelecimento de sistemas silvipastoris: ênfase em áreas montanhosas: Experiência da Embrapa Gado de Leite (01 aula)
 - 7.1. Estudo dirigido (01 aula)
8. Pesquisas em Sistemas Silvipastoris desenvolvidas no Brasil (02 aula)
 - 8.1. Estudo dirigido e seminário (02 aulas)
9. Ambiência animal em sistemas silvipastoris; conforto e produção animal em SSPs (02 aulas)
 - 9.1. Estudo dirigido e seminário (02 aulas)
10. Integração Lavoura-pecuária-silvicultura, recuperação de áreas degradadas (02 aulas)
 - 10.1. Estudo dirigido e seminário (02 aulas)

Participação na disciplina: 30%

Seminário: 70%

Bibliografia Básica:

- ARAÚJO, R.T. Conforto animal: árvores de sombra em pastagem. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM: PRODUÇÃO DE RUMINANTES EM PASTAGENS., 24., Piracicaba, 2007. Anais... Piracicaba: FEALQ, 2007. p. 219-226.
- CARVALHO, M.M. Utilização de sistemas silvipastoris. In: SIMPÓSIO SOBRE ECOSSISTEMA DE PASTAGEM, 3. Jaboticabal, 1997. Anais..., Jaboticabal, FCAV/UNESP, 1997. p.164-207.
- GARCIA, R.; BERNARDINO, F.S.; GARCEZ NETO, A.F. Sistema Silvipastoris. In: FORRAGICULTURA E PASTAGENS: TEMAS EM EVIDÊNCIA, Lavras, 2005. Anais..., Lavras, UFLA, 2005. p. 1-64.
- PACCIULLO, D.S.C.; AROEIRA, L.J.M.; PIRES, M.F.A. Sistemas silvipastoris para a produção de leite. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM: AS PASTAGENS E O MEIO AMBIENTE, 23., Piracicaba, 2006. Anais... Piracicaba: FEALQ, 2006. p.327-351.
- PEREIRA, J.M.; REZENDE, C.P. Sistemas Silvipastoris: Fundamentos Agroecológicos e Estado de Arte no Brasil. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM: PRODUÇÃO DE BOVINOS A PASTO, 13., Piracicaba, 1999. Anais... Piracicaba: FEALQ, 2006. p. 199-219.
- PROFÍRIO, V.S. Sistemas silvipastoris para a produção de carne. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM: AS PASTAGENS E O MEIO AMBIENTE, 23., Piracicaba, 2006. Anais... Piracicaba: FEALQ, 2006. p. 297-326.
- YAMAMOTO, W., AP DEWI, I., IBRAHIM, M. Effects of silvopastoral areas on milk production at dual-purpose cattle farms at the semi-humid old agricultural frontier in central Nicaragua. 2007. Agricultural Systems, 94:368375.
- DANIEL, O.; PASSOS, C. A. M.; COUTO, L. Sistemas agroflorestais (silvipastoris e agrissilvipastoris) na região Centro Oeste do Brasil: potencialidades, estado atual da pesquisa e da adoção de tecnologia. In: CARVALHO, M. M.; ALVIM, M. J.; CARNEIRO, J. D. C., eds. Simpósio Internacional Sistemas Agroflorestais Pecuários na América do Sul. CD-ROM. Embrapa Gado de Leite; FAO, 2000.
- DANIEL, O; COUTO, L Una visión general de sistemas silvopastoriles y agrosilvopastoriles con Eucalipto en Brasil. Agroforesteria en las Américas, p.337-354 (s/d). Disponível em: <www.fao.org/WAICENT/FaoInfo/Agricult/AGA/AGAP/FRG/AGROFOR1/daniel21.pdf>. Acesso em: 07 mar. 2007.
- DIAS-FILHO, M.B. Barreiras para a adoção de Sistemas Silvipastoris. In: FORRAGICULTURA

E PASTAGENS: TEMAS EM EVIDÊNCIA, Lavras, 2007. Anais..., Lavras, UFLA, 2007. p. 347-365.

Bibliografia Complementar:

Plant and Soil
Grass and Forage Science
Tropical Grassland
Crop Science Agronomy
Journal Tropical Agriculturist
Pasturas & Forragens
Australian Journal of Agricultural Science
Revista Brasileira de Zootecnia
Australian Journal of Agricultural Science and Husbandry

Data de Emissão:18/07/2013

Docente responsável

Coordenador do curso