



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Agronomia

Componente curricular: GCA428 – Tópicos em Agronomia III – Sistemas Agrosilvipastoris

Fase: 5ª

Ano/semestre: 2017/1

Número da turma: 16768

Número de créditos: 04

Carga horária – Hora aula: 72

Carga horária – Hora relógio: 60

Professor: Juçara Elza Hennerich Schram

Atendimento ao Aluno: Quartas e quintas 13:30 a 17:30

2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Formar Engenheiros Agrônomos que utilizem conceitos e princípios ecológicos, visando o planejamento, a construção e o manejo de agroecossistemas ambientalmente sustentáveis, economicamente viáveis e socioculturalmente aceitáveis com sólidos conhecimentos técnico-científicos e compromisso social.

3. EMENTA

Definição, características e premissas técnicas dos sistemas agrosilvipastoris.

Componente agrícola: Espécies de produção anual adequadas a cada ciclo do sistema; Planejamento e implantação com vistas a manutenção das culturas anuais; Uso de pastagens anuais;

Especificidade de colheita e manejo.

Componente Florestal: Espécies arbóreas, Espécies arbustivas. Noções de silvicultura e manejo florestal. Forrageiras adaptadas. Manejo da pastagem e capacidade de suporte. Efeitos sobre o solo. Efeitos dos animais sobre o componente florestal.

Componente Animal: Produção animal em sistemas agrosilvipastoris; Adequações regionais; Espécie animal, desempenho, raça e manejo: Ovinos, Caprinos, Bovinos, Manejo, Vantagens e desvantagens.

Componente Financeiro: Economicidade do sistema; Adequações regionais; Nichos de mercado; Comercialização.

4. OBJETIVOS

4.1 GERAL

Desenvolver junto aos acadêmicos as capacidades necessárias para o planejamento, adequação e desenvolvimento de sistemas de produção Agrosilvipastoris.

4.2 ESPECÍFICOS

Conhecer as complexidades e especificidades dos sistemas de forma a desenvolver a capacidade de adequação dos mesmos a realidade técnica, econômica e social de cada estabelecimento rural;

Conhecer experiências práticas de implantação e desenvolvimento dos sistemas;
 Planejar a implantação e gestão de um sistema agrosilvipastoril para realidades específicas de diferentes sistemas produtivos;
 Contribuir para a difusão da técnica na região.

5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

(apresenta o cronograma e o detalhamento dos conteúdos a serem trabalhados no desenvolvimento do componente, estabelecendo coerência entre ementa e objetivos).

ENCONTRO	CONTEÚDO
24/03/2017	Apresentação e discussão do plano de ensino. Definição e características.
31/03/2017	Premissas técnicas dos sistemas agrosilvipastoris
07/04/2017	Premissas técnicas dos sistemas agrosilvipastoris Texto para debate: Experiências com sistemas silvipastoris e agrosilvipastoris nas Regiões Sul e Sudeste do Brasil
28/04/2017	Componente agrícola: Espécies de produção anual adequadas a cada ciclo do sistema.
	Viagem Técnica Anta Gorda.
05/05/2017	Planejamento e implantação com vistas a manutenção das culturas anuais; Uso de pastagens anuais; Especificidade de colheita e manejo. Experiência ILPF
	Viagem Técnica Serra Alta
12/05/2017	Componente Florestal: Espécies arbóreas, Espécies arbustivas. Noções de silvicultura e manejo florestal. Palestra: Manejo do Eucalipto
19/05/2017	Forrageiras adaptadas. Manejo da pastagem e capacidade de suporte. Efeitos sobre o solo. Efeitos dos animais sobre o componente florestal. Palestra: Manejo de pastagem em sistemas agrosilvipastoris.
26/05/2017	Visita Técnica: Serra Alta
02/06/2017	Vista Técnica: Anta Gorda
09/06/2017	Trabalho de Grupo: planejamento e desenvolvimento de um sistema Agrosilvipastoril.
16/06/2017	Componente Animal: Produção animal em sistemas agrosilvipastoris; Adequações regionais; Espécie animal, desempenho, raça e manejo: Ovinos, Caprinos, Bovinos, Manejo, Vantagens e desvantagens. Palestra: Bem estar animal
23/06/2017	Visita Técnica: Embrapa Floresta
30/06/2017	Componente Financeiro: Economicidade do sistema; Adequações regionais; Nichos de mercado; Comercialização.
07/07/2017	Apresentações e discussões dos projetos
14/07/2017	Apresentações e discussões dos projetos
21/07/2017	Prova Escrita

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aulas expositivas, estudos de caso, experimentação de campo, seminários e debates.

7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

O processo terá etapas:

Primeira etapa: Diante de características hipotéticas fornecidas pela professora o grupo de acadêmicos será responsável pela elaboração de um projeto de implantação e gestão de um sistema Agrosilvipastoril (entrega escrita e apresentação).

Segunda etapa: relatórios de visitas técnicas

Terceira etapa: Prova escrita.

NP1: 60%

NP2: 20%

NP3: 20%

7.1 RECUPERAÇÃO: NOVAS OPORTUNIDADES DE APRENDIZAGEM E AVALIAÇÃO

Em caso de dificuldades com uma ou outra etapa da avaliação o aluno poderá entrar em contato para o desenvolvimento de uma prova escrita com base no material referente a etapa em questão.

8. REFERÊNCIAS

8.1 BÁSICA

BAGGIO, A.J.; SCHREINER, H.G. Análise de um sistema silvipastoril com *Pinus elliotti* e gado de corte. **Boletim de Pesquisa Florestal**, Curitiba, n. 16, p. 19-29, 1988.

CARVALHO, M.M.; CRUZ FILHO, A.B. Desenvolvimento de pastagens em áreas de relevo acidentado. In: CARVALHO, M.M.; ALVIM, M.J. (Eds.) **Pastagens para gado de leite em regiões de influência da Mata Atlântica**. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2000. p. 53-81.

CASTRO, C.R.T.; GARCIA, R.; CARVALHO, M.M.; COUTO, L. Produção forrageira de gramíneas cultivadas sob luminosidade reduzida. **Revista Brasileira de Zootecnia**, Viçosa, v. 28, n. 5, p. 919-927, 1999.

RIBASKI, J.; MONTOYA VILCAHUAMAN, L. J. Sistemas silvipastoris desenvolvidos na região Sul do Brasil: a experiência da Embrapa Florestas. In: CARVALHO, M. M.; ALVIM, M. J.; CARNEIRO, J. da C. (Ed.). **Sistemas agroflorestais pecuários: opções de sustentabilidade para áreas tropicais e subtropicais**. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite; Brasília, DF: FAO, 2001. p. 205-233.

8.2 COMPLEMENTAR

ALMEIDA, J.C.C. **Comportamento de *Eucalyptus citriodora* Hooker, em áreas pastejadas por bovinos e por ovinos no Vale do Rio Doce, Minas Gerais**. Viçosa: UFV, 1991. 44 p. Tese Mestrado.

GARCIA, R.; ANDRADE, C. M. S. de. Sistemas silvipastoris na região sudeste. In: CARVALHO, M. M.; ALVIM, M. J.; CARNEIRO, J. da C. (Ed.). **Sistemas agroflorestais pecuários: opções de sustentabilidade para áreas tropicais e subtropicais**. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite; Brasília, DF: FAO, 2001. p. 173-187.

MÜELLER, M. D.; CASTRO, C. R. T.; PACIULLO, D. S. C.; FERNANDES, E. N. Quantificação de multiprodutos da madeira em sistemas agrossilvipastoris. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE SISTEMAS AGROFLORESTAIS, 7., 2009, Luziânia. **Diálogo e integração de saberes em**

sistemas agroflorestais para sociedades sustentáveis: trabalhos. [S.l.]: SBSAF; [Brasília, DF]: EMATER-DF: Embrapa, 2009. 1 CD-ROM.

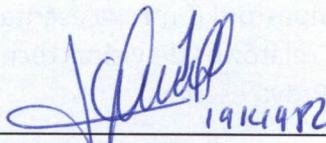
OLIVEIRA, T. K. **Sistema agrossilvipastoril com eucalipto e braquiária sob diferentes arranjos estruturais em área de Cerrado.** 2005. 105 f. Tese (Doutorado em Ciências Florestais) – Universidade Federal de Lavras, Lavras.

PORFÍRIO-DA-SILVA, V. Sistema silvipastoril (grevílea + pastagem): uma proposição para o aumento da produção do arenito Caiuá. In: CONGRESSO BRASILEIRO SOBRE SISTEMAS AGROFLORESTAIS, 1.; ENCONTRO SOBRE SISTEMAS AGROFLORESTAIS NOS PAISES DO MERCOSUL, 1., 1994, Porto Velho. **Anais...** Colombo: EMBRAPA-CNPQ, 1994. v. 2, p. 291-297. (EMBRAPA-CNPQ. Documentos, 27



Professor

SIAPÉ 2332630



Coordenador do curso