



Ficha 2 (variável)

Disciplina: SILVICULTURA DE PLANTAÇÕES FLORESTAIS II		Código: AS108				
Natureza: () Obrigatória (X) Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito:			Co-requisito: não tem			
Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*						
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 40	Laboratório (LB): 20	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
EMENTA (Unidade Didática)						
<p>Principais espécies <i>Eucalyptus</i> e <i>Pinus</i> plantados no Brasil. Planejamento operacional das atividades silviculturais. Dimensionamento de equipes, insumos, máquinas e equipamentos. Interface das atividades de silvicultura X colheita de madeira. Novas tecnologias aplicadas ao preparo do solo e plantio. Viabilidade econômica da implantação de essências florestais comerciais. Controle de qualidade das atividades silviculturais. Instalação de experimentos silviculturais.</p>						
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)						
1- Principais espécies de <i>Eucalyptus</i> e <i>Pinus</i> plantados no Brasil - Panorama das principais espécies de <i>Eucalyptus</i> e <i>Pinus</i> utilizados para celulose, energia, serraria e laminação						
2- Planejamento operacional das atividades silviculturais - Mapeamento de todas as atividades silviculturais envolvidas no processo de implantação; - Ordenamento das atividades silviculturais utilizando cronogramas e fluxogramas - Definição dos receituários técnicos de implantação em diferentes situações edafoclimáticas - Cronograma físico e financeiro das atividades						
3- Dimensionamento de equipes, insumos, máquinas e equipamentos - Metodologias para coleta de tempos e movimentos das operações silviculturais - Utilização de planilhas eletrônicas para cálculo do dimensionamento de equipes, insumo, máquinas e equipamentos						
4- Interface das atividades de silvicultura X colheita florestal - Identificação dos problemas causados na silvicultura pelos diversos equipamentos/sistemas utilizados na colheita florestal. - Influências das tomadas de decisão da silvicultura nos processos de colheita florestal - Impactos da compactação do solo no desenvolvimento das árvores.						
5- Novas tecnologias aplicadas no preparo do solo e plantio - Benchmarking de novas tecnologias utilizadas em países com tradição florestal no preparo do solo e plantio X a realidade silvicultural Brasileira. - Técnicas de Silvicultura de Precisão.						
6- Viabilidade econômica da implantação de essências florestais comerciais - Análise de viabilidade econômica utilizando as ferramentas: TIR (Taxa Interna de Retorno), VPL (Valor Presente Líquido), B/C (Ração Benefício Custo).						

- 7- Controle de qualidade das atividades silviculturais
- Utilização de ferramentas de controle de qualidade visando a identificação de desvios e respectiva padronização das atividades silviculturais.
- 8- Instalação de experimentos silviculturais
- Técnicas e procedimentos para instalação de experimentos silviculturais visando a minimização de erros nos respectivos delineamentos experimentais.

OBJETIVO GERAL

O discente deverá ser capaz de identificar, organizar, planejar e propor qual a melhor opção silvicultural para a propriedade rural.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Realizar o planejamento silvicultural detalhado da propriedade rural utilizando conhecimentos silviculturais, econômicos e estatísticos visando potencializar os melhores resultados de crescimento e condução de uma floresta plantada.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia. Também serão realizadas aulas práticas para o fortalecimento dos conteúdos teóricos.

FORMA DE AVALIAÇÃO

Os discentes serão avaliados através da aplicação de uma prova teórica e um trabalho teórico/prático. Os alunos serão considerados aprovados se obterem uma média das duas provas igual ou superior a 7,0 (sete).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Manual de Campo: Eucaliptos e *Pinus* – FAO – Food and Agriculture Organization – Uruguai (Disponível em: <http://www.fagro.edu.uy/~forestal/cursos/proteccion/Fao%20Manual%20de%20Campo.pdf> (173 pp. – 2006)

A Cultura do Eucalipto no Brasil – SBS - Sociedade Brasileira de Silvicultura (Disponível de em: http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/Arquivo%2003_A%20Cultura%20do%20Eucalipto%20no%20Brasil.pdf

EMBRAPA. Zoneamento ecológico para plantios florestais no Estado do Paraná. Colombo: EMBRAPA, 1986. 90 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Características da madeira de algumas espécies de eucalipto plantadas no Brasil – Embrapa Florestas. Disponível em: <http://www.cnpf.embrapa.br/publica/seriedoc/edicoes/doc38.pdf>

Seja o Doutor de seu Eucalipto – RR Agroflorestal. Disponível em: <http://www.rragroflorestal.com.br/downloads/106.pdf>

VIEIRA, P.F., BERKES, F. ; SEIXAS, C. **Gestão integrada e participativa de recursos naturais : Conceitos, métodos e experiências.** São Paulo: Cortez, 2004.

LAMPRECHT, H. **Silvicultura nos trópicos.** Eschborn, GTZ, 1990, 343 p.

Professor da Disciplina: Ricardo Anselmo Malinovski

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Maurício Balensiefer

Assinatura: _____

**OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância. ** Pré-requisito desejável*