



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FLORESTAIS

FICHA Nº 2 Plano de Ensino

Disciplina: Planejamento Silvicultural de Propriedades				Código: AS088		
Natureza: () Obrigatória (X) Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular			Turma: A	
Total de Vagas: 20		Veteranos: 20		Calouros: 0		Total: 20
Professor:				Álvaro Luís Pasquetti Berghetti		
E-mail / Cel./ Whatsapp:				alvaro.berghetti@ufpr.br		
Pré-requisito: Silvicultura de plantações Florestais; Silvicultura de Florestas Nativas		Co-requisito	Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () 40% EaD* (12 h de atividades EaD)			
CH Total: 30	Padrão	Laboratório	Campo	Estágio	Orientada	Prática Específica
CH semanal: 2	(PD): 30	(LB): 0	(CP): 00	(ES): 0	(OR): 0	(PE): 0

EMENTA (Unidade Didática)

Introdução: Importância da Silvicultura; Legislação pertinente; Estrutura fundiária; Zoneamento de uso do solo; Zoneamento econômico regional; Zoneamento bioclimático; Fases de planejamento; Calendário Florestal; Organização produtiva de propriedades; Fase de implantação; Fases de produção de madeira; Visitas técnicas e/ou exposições de estudos de caso envolvendo o planejamento silvicultural; Elaboração de projeto envolvendo Planejamento Silvicultural de uma propriedade.

PROGRAMA (itens de cada unidade didática)

1) Introdução: Importância da Silvicultura;

Apresentação do programa da disciplina e dos procedimentos de avaliação;
Importância da Silvicultura, importância econômica, ambiental e social da silvicultura;
Principais usos das florestas e produtos madeiros e não madeiros na propriedade rural.

2) Legislação pertinente;

Aspectos da legislação federal, estadual e municipal;
Código florestal;
Recuperação de Reserva Legal e Área de Preservação Permanente;
Atribuições profissionais.

3) Estrutura fundiária;

Estrutura fundiária regional.

4) Zoneamento de uso do solo;

Perfil de uso do solo regional;
Fatores edáficos que influenciam os plantios florestais.

5) Zoneamento econômico regional;

Caracterização do potencial de produção;
Caracterização do mercado consumidor de produtos da silvicultura.

6) Zoneamento bioclimático;

Zoneamento bioclimático para plantios florestais regionais;
Características ecofisiológicas das principais espécies;
Definições de espécies florestais para o plantio;
Potencialidades de uso de espécies *Eucalyptus*;
Potencialidades de uso de espécies *Pinus*;
Potencialidades de uso de outras espécies florestais;

7) Fases de planejamento;

Definição do objetivo da produção;
Fontes de financiamento;
Noções de logística;
Estabelecimento de cronograma operacional.

8) Calendário Florestal;

Cronograma de operações voltadas à produção.

9) Organização produtiva de propriedades;

Planejamento de áreas potenciais;
Escolha da área de plantio;
Planejamento da rede viária integrativa;
Alocação de carregadores e aceiros;
Sistemas agroflorestais.

10) Fase de implantação;

Demarcação de talhões;
Limpeza de terreno;
Controle de formigas cortadeiras;
Preparo do terreno;

Definição de espaçamentos;
Controle de plantas infestantes;
Correção da acidez;
Obtenção de mudas;
Preparo do solo;
Plantio;
Adubação;
Irrigação;
Replantio.

11) Fases de produção de madeira;

Tratos e métodos silviculturais;
Desbastes;
Desrama/poda;
Prevenção contra incêndios florestais;
Aspectos gerais e formas de controle das principais pragas;
Aspectos gerais e formas de controle das principais doenças.

12) Visitas técnicas e/ou exposições de estudos de caso envolvendo o planejamento silvicultural;

13) Elaboração de projeto envolvendo Planejamento Silvicultural de uma propriedade.

OBJETIVO GERAL

Capacitar o aluno para planejar, executar e avaliar a aplicação de planejamento silvicultural de propriedades.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Capacitar o discente a planejar e executar programas de reflorestamento na propriedade rural visando a produção floresta e a preservação dos recursos naturais;
- Capacitar o discente sobre as potencialidades silviculturais em diferentes condições edafoclimáticas, demandas de mercado e necessidades de produtores rurais;
- Capacitar o discente sobre os processos operacionais envolvidos na implantação, condução e manejo de florestas na propriedade rural;
- Ampliar a percepção do aluno sobre a importância das florestas na propriedade rural.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de atividades práticas com estudo de caso. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia, insumos de laboratório e softwares gratuitos específicos que serão indicados pelo professor.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina acontecerá através de 2 provas escritas e 1 seminário e 1 trabalho prático sendo listados a seguir.

- 1ª prova escrita sem consulta – contendo os itens 1 ao 6 do programa - com data a ser definida no primeiro dia de aula – horário de aula;
- 2ª prova escrita sem consulta – contendo os itens 6 ao final - com data a ser definida no primeiro dia de aula – horário de aula;
- Seminário – entregue e apresentado em grupo – o seminário tratará da aplicação prática dos processos de planejamento, implantação e condução de florestas nas propriedades rurais – a entrega do trabalho será na data definida no primeiro dia de aula – horário de aula
- Trabalho prático – entregue de forma individual – o trabalho tratará da aplicação prática dos processos de planejamento, implantação e condução de florestas nas propriedades rurais – a entrega do trabalho será na data definida no primeiro dia de aula – horário de aula

A média final do aluno será dada através da soma da média das notas das provas com as notas do seminário e do trabalho. A média das notas das provas terão peso 60%. As notas do seminário e trabalho terão peso de 30% e 10%, respectivamente.

A disciplina seguirá integralmente a Resolução Nº 37/97-CEPE em todos os aspectos, inclusive em relação a frequência mínima de setenta e cinco por cento (75%) da carga horária inerente à disciplina e, no mínimo, grau numérico setenta (70) de média aritmética no conjunto de prova e trabalho realizado pela disciplina ou grau numérico de cinquenta (50) em exame final.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

AMATA. **Procedimento operacional:** Talhonamento, implantação e manutenção de estradas florestais. AMATA, 42p.

ARAUJO, M.M.; NAVROSKI, M.C.; SCHORN, L. A. **Produção de Sementes e Mudas:** um enfoque à silvicultura. 1. ed. Santa Maria, RS: Editora UFSM, 2018. 447 p.

CARPANEZZI, A.A. et al. **Zoneamento ecológico para plantios florestais no estado do Paraná.** Brasília: Embrapa DDT, 1986. (Embrapa CNPF, Documentos, 17).

DALLA MARIA, G.M. et al. **Manual de silvicultura:** cultivo de florestas plantadas. Florianópolis: Epagri, 2017. (Boletim Didático, 136).

FERREIRA, C.A.; SILVA, H.D. da. **Formação de povoamentos florestais.** 1. ed. Colombo: Embrapa Florestas, 2008. p. 110.

IBÁ - INSTITUTO BRASILEIRO DE ÁRVORES. **Relatório 2020.** São Paulo. 2020.
Disponível em: <https://iba.org/datafiles/publicacoes/relatorios/iba-relatorioanual2020.pdf>

MOREIRA, J.M.M.A.P. et al. **Avaliação econômica do cultivo de Pinus sp.** Para um sistema de produção modal nos estados do Paraná e Santa Catarina. Colombo: Embrapa Florestas, 2015.

OLIVERIA, Y. M. M; OLIVEIRA, E. B. Plantações florestais: geração de benefícios com baixo impacto ambiental. EMBRAPA FLORESTAS. 2016. Disponível em: http://iba.org/images/shared/Biblioteca/Estudo_embropa.pdf

SCHUMACHER, M. V.; VIEIRA, M. Silvicultura do Eucalipto no Brasil. 1. ed. Santa Maria, RS: Editora UFSM, 2015. 208 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

FERREIRA, L. R. et al. **Manejo integrado de plantas daninhas na cultura do eucalipto**. 1. ed. Viçosa, MG: Editora UFV, 2010. 144 p.

GONÇALVES, J.L.M.; BENEDETTI, V. **Nutrição e fertilização florestal**. Piracicaba: IPEF, 2000. p. 426.

LEMOS, P. G.; ZANUNCIO, J. C. **Novo Manual de Pragas Florestais Brasileiras** Piracicaba: IPEF, 2000. p. 426. Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/356759640_Novo_Manual_de_Pragas_Florestais_Brasileiras

PAIVA, H. N. de et al. Cultivo de Eucalipto: Implantação e Manejo. 2. ed. São Paulo, SP: Editora Aprenda Fácil, 2011. 353 p.

RAMOS, M.G. et al. **Manual de silvicultura: 1 – cultivo e manejo de florestas plantadas**. Boletim didático 61, EPAGRI, 2006.

VALE, A. B. do. et al. Eucaliptocultura no Brasil: Silvicultura, Manejo e Ambiência. 1. ed. Viçosa, MG: Editora SIF, 2014. 551 p.

Artigos científicos variados, publicados em revistas internacionais e nacionais.

Professor da Disciplina: Álvaro Luís Pasquetti Berghetti

Assinaturas:



Chefe de Departamento ou Unidade Equivalente: Ana Paula Dalla Corte

Assinatura: _____