



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FLORESTAIS
CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL - GRADUAÇÃO

Período Transição/Retomada Calendário 2020 (Resolução 22/21-CEPE)

PLANO DE ENSINO (Ficha 2)

Disciplina: PLANEJAMENTO DA PRODUÇÃO FLORESTAL						Código: AS 074
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular			Turma: A
1º () 2º () 3º(X) 4º () CICLO			Período: 9º			
Vagas: 30			Veteranos: 30	Calouros: 0	Total: 30	
Professor/a:			NELSON YOSHIHIRO NAKAJIMA			
E-mail:			<u>nelsonynakajima@gmail.com</u>			
Cel./ Whatsapp:			(41)99106-0429			
Pré-requisito: AS064 (Manejo de Florestas Nativas); AS072 (Manejo de Florestas Plantadas)			Co-requisito:	Modalidade: (X) Totalmente EaD () Presencial () ERE ()..... % EaD*		
CH Total: 45	Padrão	Laboratório	Campo	Estágio	Orientada	Prática Específica
CH semanal: 3	(PD): 28	(LB): 0	(CP): 0	(ES): 0	(OR): 17	(PE): 0
EMENTA: INTRODUÇÃO AO MANEJO DE FLORESTAS NATURAIS E PLANTADAS. PRINCÍPIOS DE PLANEJAMENTO FLORESTAL. CLASSIFICAÇÃO DE ÁREAS DE PRODUÇÃO. OBJETIVOS DE PRODUÇÃO E O MANEJO FLORESTAL. ORDENAMENTO E TÉCNICAS SILVICULTURAIS. NOÇÕES DE PLANEJAMENTO FLORESTAL OTIMIZADO. ORGANIZAÇÃO DA EMPRESA FLORESTAL. SERVIÇOS AMBIENTAIS E BENEFÍCIOS SOCIAIS DAS FLORESTAS NATURAIS E PLANTADAS.						

PROGRAMA (itens de cada unidade didática)

1. INTRODUÇÃO AO MANEJO DE FLORESTAS NATURAIS E PLANTADAS
 - 1.1 A Política Florestal no Brasil
 - 1.2 O Panorama das Florestas e do Negócio Florestal
 - 1.3 Visão Empreendedora e Estratégica do Planejador Florestal
2. PRINCÍPIOS DE PLANEJAMENTO FLORESTAL
 - 2.1 Métodos de Planejamento
 - 2.2 Critérios de Investimento
 - 2.3 Análises de Custo e Benefício
3. CLASSIFICAÇÃO DE ÁREAS DE PRODUÇÃO
 - 3.1 Variáveis Utilizadas em Classificações de Sítio
 - 3.2 Índice de Classificação de Sítio Anamórfico
 - 3.3 Índice de Classificação de Sítio Polimórfico
 - 3.4 Organização da Unidade de Produção Anual
4. OBJETIVOS DE PRODUÇÃO E O MANEJO FLORESTAL
 - 4.1 Manejo em Regime de Rendimento Sustentável e Uso Múltiplos da Floresta Natural
 - 4.2 Manejo em Regime de Produção Sustentável e Múltiplos Produtos dos Plantios Florestais
5. ORDENAMENTO E TÉCNICAS SILVICULTURAIS
 - 5.1 Qualidade e Produtividade Florestal
 - 5.2 Análise Estrutural das Florestas Naturais e Plantadas
 - 5.3 Prognose de Crescimento e Produção
 - 5.4 Determinação do Ciclo de Corte ou Desbaste/Rotação
6. NOÇÕES DE PLANEJAMENTO FLORESTAL OTIMIZADO
 - 6.1 Formulações Clássicas: Modelo Tipo I e Modelo Tipo II
 - 6.2 Restrições de Controle por Área e por Volume
 - 6.3 Diferentes Tipos de Restrições: Área, Equilíbrio do Fluxo de Madeira, Demanda
7. ORGANIZAÇÃO DA EMPRESA FLORESTAL
 - 7.1. Organograma Administrativo e Operacional
 - 7.2. Responsabilidades e Funções Técnicas e Administrativas
 - 7.3. Planejamento e Gestão de Recursos Humanos
8. VALOR DOS SERVIÇOS AMBIENTAIS E BENEFÍCIOS SOCIAIS DA FLORESTA
 - 8.1. Proteção e Abastecimento dos Recursos Hídricos
 - 8.2. Proteção do Solo Contra Erosão e Lixiviamento
 - 8.3. Estocagem e Captura de Carbono
 - 8.4. Proteção e Manutenção da Biodiversidade – Flora e Fauna
 - 8.5. Paisagismo e Recreação

OBJETIVO GERAL

O manejo florestal pode ser entendido de duas formas fundamentais: a) No sentido estrito significa manejar a floresta propriamente dita visando a qualidade da madeira e produtividade de floresta para um ou mais objetivos; b) No sentido amplo de “management”, que significa gerenciar, administrar, envolve a visão da empresa florestal como um todo, isto é, não leva em consideração somente a floresta mas também a demanda da indústria ou do mercado florestal como um todo, vislumbrando suas tendências em um horizonte de curto, médio e longo prazos.

Nas disciplinas de Manejo Florestal, tanto de plantadas quanto de nativas, são contemplados os objetivos do item “a” enquanto que o item “b” é contemplado por esta disciplina de Planejamento da Produção Florestal, isto é, objetiva-se que o aluno desenvolva competências mínimas normalmente desejáveis em um administrador de empresa florestal (gerência/direção), que em síntese, tenha uma visão da floresta, da fábrica e do negócio florestal como um todo e que saiba planejar e administrar uma empresa florestal.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- a) Adquirir visão e habilidade de planejador e tomador de decisão na condução de um empreendimento.
- b) Analisar os fatores de risco na implementação de uma fábrica de produtos florestais.
- c) Planejar a implementação de uma fábrica de produtos florestais e sua base florestal (PPF).

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Exposição oral dialogada com uso da Plataforma Microsoft TEAMS (Office 365), slides em Power Point, debates e exercícios. Para comunicação e envio de materiais, além da plataforma TEAMS também serão utilizados Whatsapp e E-mail.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

1ª Avaliação: Apresentação em Power Point de um Seminário-Aula com o tema sorteado. Após apresentação e correção, enviar o arquivo da apresentação para o e-mail do professor: nelsonynakajima@gmail.com Na parte de **assunto do e-mail especificar a disciplina, e no nome do arquivo a ser enviado inserir nome do aluno e o tema do seminário, de forma suscinta.** A nota máxima dessa avaliação é 100.

2ª Avaliação: Apresentação de um projeto/plano de implementação de uma fábrica que utiliza como matéria prima produto florestal madeira, e sua base florestal necessária para suprimento dessa demanda. Apresentar em Power Point através da plataforma Microsoft TEAMS, com duração mínima de 15 minutos e máxima de 20 minutos. Nota máxima dessa avaliação será 100.

Média entre as duas avaliações igual ou superior a 70, aprovado por média.

Exame Final: Prova escrita com 10 questões a serem respondidas em um tempo máximo de 2 horas, com vídeo e áudio ligados. Logo após o término da prova pelo aluno, enviar o arquivo da prova de imediato para o e-mail do professor. Se a média entre as notas do período e do Exame Final for igual ou superior a 50, aprovado.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- Arbage, A. P. Economia Rural: Conceitos Básicos e Aplicações. Chapecó: Universitária Grifos, 2000. 305 p.
- Burger, D. Ordenamento Florestal I – A produção Florestal. SCA, Curso de Engenharia Florestal. Curitiba, 1976.
- Embrapa – CNPF. 1º. Encontro Brasileiro de Planejamento Florestal. Anais. De 4 a 6 de outubro de 1989. 356 p.
- Hosokawa, R. T. et al. Introdução ao Manejo e Economia de Florestas. Editora UFPR. Curitiba, 1998. 162 p.
- Johnston, D. R. et al. Planejamento Florestal. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1967. 798 p.
- Loesch, C. e Hein N. Pesquisa Operacional – Fundamentos e Modelos. Editora da FURB. Blumenau, 1999. 270 p.
- Mendes, J. T. G. Economia Agrícola: Princípios Básicos e Aplicações. 2ª. Ed. Curitiba: ZNT, 1998. 458 p.
- Oedekoven, K. H. e Schwab, L. Ordenamento Florestal. FAO. Curitiba, 1968. 114 p.
- Rezende, J. L. P. e Oliveira, A. D. Análise Econômica e Social de Projetos Florestais. Editora UFV. Viçosa, 2001. 389 p.
- Schneider, P. R. Manejo Florestal: Planejamento da Produção Florestal. UFSM, DCF. Santa Maria, 2004. 493 p.
- Silva, M. L. et al. Economia Florestal. Viçosa: UFV, 2002. 178 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- JOHNSTON, D. R. et al. Planejamento Florestal. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1967. 798 p.
- LOESCH, C. e HEIN N. Pesquisa Operacional – Fundamentos e Modelos. Editora da FURB. Blumenau, 1999. 270 p.
- OEDEKOVEN, K. H. e Schwab, L. Ordenamento Florestal. FAO. Curitiba, 1968. 114 p.
- PÉLLICO NETTO, S.; BRENA, D. A. Inventário florestal. Curitiba. Editorado pelos autores, 1997
- SCHNEIDER, P. R. Manejo Florestal: Planejamento da Produção Florestal. UFSM, DCF. Santa Maria, 2004. 493 p.
- SILVA, M. L. et al. Economia Florestal. Viçosa: UFV, 2002. 178 p.

Professor da Disciplina: NELSON YOSHIHIRO NAKAJIMA

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade Equivalente: ANA PAULA DALLA CORTE

Assinatura: _____

Curitiba, 15/04/2021

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES SÍNCRONAS E ASSÍNCRONAS

Dia	Terça-Feira	ATIVIDADES SÍNCRONAS
Aula 01 - 04/05/2021	09:30 h – 11:30 h	Planej. trabalhos/Exposição oral dialogada
Aula 02 - 11/05/2021	09:30 h – 11:30 h	Exposição oral dialogada: Fábrica celulose
Aula 03 - 18/05/2021	09:30 h – 11:30 h	Exposição oral dialogada (arquivo aula 01)
Aula 04 - 25/05/2021	09:30 h – 11:30 h	Exposição oral dialogada (arquivo aula 02)
Aula 05 - 01/06/2021	09:30 h – 11:30 h	Exposição oral dialogada (arquivo aula 03)
Aula 06 - 08/06/2021	09:30 h – 11:30 h	Exposição oral dialogada (arquivo aula 04)
Aula 07 - 15/06/2021	09:30 h – 11:30 h	Exposição oral dialogada (arquivo aula 05)
Aula 08 - 22/06/2021	09:30 h – 11:30 h	Exposição oral dialogada (arquivo aula 06)
Aula 09 - 29/06/2021	09:30 h – 12:30 h	Apresentações dos Projetos
Aula 10 - 06/07/2021	09:30 h – 12:30 h	Apresentações dos Projetos
De 12 a 31 de Jul/21	Férias Obrigatórias	do Prof.
Aula 11 - 03/08/2021	09:30 h – 12:30 h	Apresentações dos Projetos
Aula 12 - 10/08/2021	09:30 h – 12:30 h	Apresentações dos Projetos
E.FINAL 17/08/2021	09:30 h – 11:30 h	10 Questões de Toda Matéria
Dia	Horas assíncronas	ATIVIDADES ASSÍNCRONAS
Aula 01 - 11/05/2021	02 horas aula	Trabalhos
Aula 02 - 18/05/2021	02 horas aula	Trabalhos
Aula 03 - 25/05/2021	02 horas aula	Trabalhos
Aula 04 - 01/06/2021	02 horas aula	Trabalhos
Aula 05 - 08/06/2021	02 horas aula	Trabalhos
Aula 06 - 15/06/2021	02 horas aula	Trabalhos
Aula 07 - 22/06/2021	02 horas aula	Trabalhos
Aula 08 - 29/06/2021	01 hora aula	Trabalhos
Aula 09 - 06/07/2021	01 hora aula	Trabalhos
Aula 10 - 03/08/2021	01 hora aula	Trabalhos

Os materiais/bibliografias para estudo serão disponibilizados na plataforma Teams e/ou enviados por e-mail. O aluno poderá também pesquisar em sites de biblioteca virtual ou em sites de revistas científicas da área (Google).

Início das aulas da disciplina: 04/05/2020, terça-feira, as 09:30h

Fim das aulas da disciplina: 10/08/2021, terça-feira, as 12:30h