



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

PERÍODO ESPECIAL 02 – ERE (Resolução 65/2020-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() 4º(X) CICLO			Período: 9º			
Total de Vagas: 20			Veteranos: 20	Calouros: 0	Total: 20	
Professor/a:			NELSON YOSHIHIRO NAKAJIMA			
E-mail / Cel./ Whatsapp:			<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) ERE () Presencial () Totalmente EaD ()..... % EaD*		
CH Total: 45	Padrão	Laboratório	Campo	Estágio	Orientada	Prática Específica
CH semanal: 3	(PD): 45	(LB): 0	(CP): 0	(ES): 0	(OR): 0	(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 ESPECÍFICO

- 1) Analisar os fatores de risco na implementação de uma fábrica de produtos florestais.
- 2) 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: Para cada aula síncrona de 2 horas, uma aula assíncrona de 4 horas onde o aluno elaborará 10 questões contextualizadas sobre o tema abordado nessa aula. Enviar por e-mail até a data da próxima aula síncrona (semana seguinte), para o seguinte e-mail do professor: nelsonynakajima@gmail.com . Na parte de assunto do e-mail especificar o nome da disciplina e a aula a que se referem as questões formuladas. Anexar o arquivo das questões em extensão .DOC/WORD ou PDF. Todos os 06 questionários submetidos valerão nota máxima 100. A média dos 06 questionários submetidos, será a nota da 1ª avaliação.

2ª Avaliação: Apresentação de um projeto/plano de implementação de uma fábrica de produtos florestais e sua base florestal. Apresentar em power point através da plataforma Microsoft TEAMS, com duração mínima de 15 minutos e máxima de 20 minutos. Nota máxima desta avaliação será 100.

Média das 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. Logo após o término da prova pelo aluno, enviar 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: CHRISTOPHER THOMAS BLUM

Assinatura: _____

Curitiba, 12/10/2020

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES SÍNCRONAS E ASSÍNCRONAS

Dia	Terça-Feira	Atividades Síncronas
Aula 01 - 10/11/2020	09:30 h – 11:30 h	Planej. trabalhos/Exposição oral dialogada
Aula 02 - 17/11/2020	09:30 h – 11:30 h	Exposição oral dialogada: Fábrica celulose
FÉRIAS	OBRIGATORIAS	DO PROFESSOR (de 23/11 a 17/12/2020)
Aula 03 - 19/01/2021	09:30 h – 11:30 h	Exposição oral dialogada (arquivo aula 01)
Aula 04 - 26/01/2021	09:30 h – 11:30 h	Exposição oral dialogada (arquivo aula 02)
Aula 05 - 02/02/2021	09:30 h – 11:30 h	Exposição oral dialogada (arquivo aula 03)
Aula 06 - 09/02/2021	09:30 h – 11:30 h	Exposição oral dialogada (arquivo aula 04)
Carnaval 16/02/2020		
Aula 07 - 23/02/2021	09:30 h – 11:30 h	Exposição oral dialogada (arquivo aula 05)
Aula 08 - 02/03/2021	09:30 h – 11:30 h	Exposição oral dialogada (arquivo aula 06)
Aula 09 - 09/03/2021	09:30 h – 12:30 h	Apresentações dos Projetos
Aula 10 - 16/03/2021	09:30 h – 12:30 h	Apresentações dos Projetos

Aula 11 - 23/03/2021	09:30 h – 12:30 h	Apresentações dos Projetos
Data de entrega	Horas assíncronas	Atividades Assíncronas
Aulas 03 e 04 - 02/02/2021	05 horas aula	Questionários dos arquivos aulas 01 e 02
Aulas 05 e 06 - 23/02/2021	05 horas aula	Questionários dos arquivos aulas 03 e 04
Aulas 07 e 08 - 09/03/2021	05 horas aula	Questionários dos arquivos aulas 05 e 06
Aulas 09, 10 e 11 – de 09 a 23/03/2021	05 horas aula	Apresentações dos Projetos
E. Final – 30/03/2021	09:30 h – 11:30 h	10 Questões

OBS: SERÃO 4 AULAS/ATIVIDADES ASSÍNCRONAS, ONDE A NÃO ENTREGA DE CADA QUESTIONÁRIO/TRABALHO IMPLICARÁ EM UMA FALTA.

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: 10/11/2020, terça-feira, as 09:30h

Fim das aulas da disciplina: 23/03/2021, terça-feira, as 12:30h