



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

<b>Período Letivo 2022/1 (Resolução No. 04/22-CEPE)</b>						
<b>PLANO DE ENSINO (Ficha 2)</b>						
<b>Disciplina: PLANEJAMENTO DA PRODUÇÃO FLORESTAL</b>					<b>Código: AS 074</b>	
<b>Natureza:</b> (X) Obrigatória ( ) Optativa			(X) Semestral ( ) Anual ( ) Modular		<b>Turma: A</b>	
Calendário Acadêmico – Período 2021/1			<b>Período: 9º</b>			
<b>Vagas:</b>			<b>Veteranos: 40</b>	<b>Calouros: 0</b>	<b>Total: 40</b>	
<b>Professor/a:</b>			<b>NELSON YOSHIHIRO NAKAJIMA</b>			
<b>E-mail:</b>			<b><u>nelsonynakajima@gmail.com</u></b>			
<b>Cel./ Whatsapp:</b>			<b>(41)99106-0429</b>			
<b>Pré-requisito: AS064 (Manejo de Florestas Nativas); AS072 (Manejo de Florestas Plantadas)</b>			Co-requisito:		Modalidade: ( ) Totalmente EaD (X) Presencial ( ) ERE ( )..... % EaD*	
<b>CH Total: 45</b>	Padrão	Laboratório	Campo	Estágio	Orientada	Prática Específica
<b>CH semanal: 3</b>	(PD): 28	(LB): 0	(CP): 0	(ES): 0	(OR): 17	(PE): 0
<b>EMENTA:</b>						
1) INTRODUÇÃO AO MANEJO DE FLORESTAS NATURAIS E PLANTADAS.						
2) PRINCÍPIOS DE PLANEJAMENTO FLORESTAL.						
3) CLASSIFICAÇÃO DE ÁREAS DE PRODUÇÃO.						
4) OBJETIVOS DE PRODUÇÃO E O MANEJO FLORESTAL.						
5) ORDENAMENTO E TÉCNICAS SILVICULTURAIS.						
6) NOÇÕES DE PLANEJAMENTO FLORESTAL OTIMIZADO.						
7) ORGANIZAÇÃO DA EMPRESA FLORESTAL.						
8) VALOR DOS 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 DAS FLORESTAS
  - 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, do mercado 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 de recurso áudio-visual (Multimídia, Power Point, quadro negro), debates e exercícios. Para comunicação e envio de materiais serão utilizados Whatsapp, E-mail, plataforma TEAMS.

## **FORMAS DE AVALIAÇÃO**

**1ª Avaliação:** Apresentação em Power Point de um Seminário-Aula com o tema sorteado, com duração mínima de 15 minutos e máxima de 20 minutos. Após apresentação e correção, enviar o arquivo da apresentação para o e-mail do professor: [nelsonynakajima@gmail.com](mailto:nelsonynakajima@gmail.com). Na parte de **assunto do e-mail especificar o nome da disciplina; no nome do arquivo a ser enviado inserir por primeiro o nome do aluno, e após o tema do seminário, de forma sucinta**. A nota máxima dessa avaliação é 100.

**2ª Avaliação:** Apresentação de um Estudo de Caso (projeto de uma fábrica do setor florestal que utiliza como matéria prima madeira na forma roliça, e sua base florestal para obtenção da autossuficiência em produção de madeira. Após selecionado o Projeto de empresa, cadastrar imediatamente com o professor esse Projeto. Não poderá haver Projeto repetido (produção do mesmo produto). Apresentar em Power Point, com duração mínima de 15 minutos e máxima de 20 minutos. Nota máxima desta avaliação é 100.

**3ª Avaliação:** Prova escrita contendo 10 questões (dissertativa, problema/cálculo, objetiva, etc). Conteúdo da prova é toda a matéria apresentada na disciplina. A nota máxima dessa avaliação é 100. Tempo máximo de prova é de 2 horas.

Média entre as três avaliações igual ou superior a 70, aprovado por média. Média abaixo de 40 reprovado.

**Exame Final:** Prova escrita contendo 10 questões (dissertativa, problema/cálculo, objetiva, etc). Conteúdo da prova é toda a matéria apresentado na disciplina. A nota máxima dessa avaliação é 100. Tempo máximo da duração da prova é de 2 horas.

Se a média entre a média do período e a nota 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, 08/04/2022**

**Início das aulas do período letivo da disciplina: 07/06/2022 (terça-feira), das 09:30h às 12:30h.  
Fim das aulas do período letivo da disciplina: 13/09/2022 (terça-feira), as 12:30h.  
Exame Final: 20/09/2022.**