



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

Período Letivo 2021/2 (Res. 22/21-CEPE; Res. 52/21-CEPE; IN 02/2021-PROGRAD; Res. 65/21-CEPE)

PLANO DE ENSINO (Ficha 2)

| | | | | | | |
|--|----------|---------------|--|--------------------|------------------|-----------------------|
| Disciplina: PLANEJAMENTO DA PRODUÇÃO FLORESTAL | | | | | | Código: AS 074 |
| Natureza: (X) Obrigatória () Optativa | | | (X) Semestral () Anual () Modular | | | Turma: A |
| Calendário Acadêmico – Período 2021/2 | | | Período: 9º | | | |
| Vagas: | | | Veteranos: 40 | Calouros: 0 | Total: 40 | |
| 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:

- 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, gerir, 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 através da plataforma Microsoft TEAMS, 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 o nome da disciplina; no arquivo a ser enviado inserir nome do aluno e o tema do seminário, de forma suscinta.**

Duração mínima de 15 minutos e máxima de 20 minutos. A nota máxima dessa avaliação é 100.

2ª Avaliação: Apresentação em Power Point através da plataforma Microsoft TEAMS, de um **Estudo de Caso** de planejamento e implementação de uma **Fábrica que utiliza como matéria prima produto florestal madeira (começar a análise do zero, com o estudo para definição do site/local da futura fábrica)**, e sua base florestal mínima necessária para suprimento dessa demanda (autossuficiência). 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 o nome da disciplina; no arquivo a ser enviado inserir nome do aluno e o tema do Estudo de Caso de forma suscinta.** Duração mínima de 15 minutos e máxima de 20 minutos. A nota máxima dessa avaliação é 100.

3ª Avaliação: Prova escrita contendo 10 questões a serem respondidas em um tempo máximo de 1 hora, 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 (nelsonynakajima@gmail.com). O template da Prova será disponibilizado na Plataforma Teams. Se a média entre as três avaliações for igual ou superior a 70, aprovado por média.

Exame Final: Prova escrita contendo 10 questões a serem respondidas em um tempo máximo de 1 hora, 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 (nelsonynakajima@gmail.com). Se a média entre, a nota/média do semestre/período e a 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, 06/01/2022

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES SÍNCRONAS

| Dia | Terça-Feira | ATIVIDADES SÍNCRONAS |
|----------------------------|--------------------------|---|
| Aula 01 - 01/02/2022 | 09:30 h – 12:30 h | Planej. trabalhos/Exposição oral dialogada |
| Aula 02 - 08/02/2022 | 09:30 h – 12:30 h | Exposição oral dialogada: Fábrica celulose |
| Aula 03 - 15/02/2022 | 09:30 h – 12:30 h | Exposição oral dialogada (arquivo aula 01) |
| Aula 04 - 22/02/2022 | 09:30 h – 12:30 h | Exposição oral dialogada (arquivo aula 02) |
| 01/03/2022 | | FERIADO DE CARNAVAL |
| Aula 05 - 08/03/2022 | 09:30 h – 12:30 h | Exposição oral dialogada (arquivo aula 03) |
| Aula 06 - 15/03/2022 | 09:30 h – 12:30 h | Exposição oral dialogada (arquivo aula 04) |
| Aula 07 - 22/03/2022 | 09:30 h – 12:30 h | Exposição oral dialogada (arquivo aula 05) |
| Aula 08 - 29/03/2022 | 09:30 h – 12:30 h | Exposição oral dialogada (arquivo aula 06) |
| Aula 09 - 05/04/2022 | 09:30 h – 12:30 h | Apresentação do Seminário-Aula |
| Aula 10 - 12/04/2022 | 09:30 h – 12:30 h | Apresentação do Seminário-Aula |
| Aula 11 - 19/04/2022 | 09:30 h – 12:30 h | Apresentação Estudo de Caso |
| Aula 12 - 26/04/2022 | 09:30 h – 12:30 h | Apresentação Estudo de Caso |
| Aula 13 - 03/05/2022 | 09:30 h – 10:30 h | 3ª Avaliação – Prova escrita (toda matéria) |
| | | |
| E.FINAL: 10/05/2022 | 09:30 h – 10:30 h | 10 Questões (toda matéria) |
| Dia | Horas assíncronas | ATIVIDADES ASSÍNCRONAS |
| | | Estudo e elaboração de Seminário-Aula |
| | | Pesquisa e elaboração Estudo de Caso |
| | | |
| | | |

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 presencial, e em sites de revistas científicas da área (Google).

Início das aulas da disciplina: 01/02/2022, terça-feira, as 09:30h

Fim das aulas da disciplina: 03/05/2022, terça-feira, as 10:30h

Exame Final: 10/05/2022

OBS: A presença/participação do aluno nas aulas síncronas é de caráter obrigatório. Cada aula síncrona corresponde a 03 presenças ou faltas. Mais de 25% de faltas (10 aulas), reprovado por frequência.