



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
UNIDADE ACADÊMICA ESPECIALIZADA EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

PLANO DE CURSO	
Componente	MANEJO FLORESTAL EFL0326
Período letivo	2021.1
Horário registrado no SIGAA	26M23
Pré-requisitos	EFL0323 e EFL342
Carga Horária	60 h
Docentes	Paulo Rogério Soares de Oliveira
Ementa	Conceitos relacionados ao manejo florestal. Elementos do manejo florestal: classificação da capacidade produtiva; prescrições e prognose. Densidade, crescimento e produção florestal. Modelos em nível de povoamentos, modelos de árvores individuais e modelos de distribuição diamétrica. Cadeia de Markov. ITC idade técnica de corte. As diferentes formas de manejo florestal nos diversos biomas brasileiros. Desbaste florestal, rotação florestal e regulação florestal. Concepção de um plano de manejo florestal. Análise dos impactos ambientais do manejo florestal. Princípios, critérios e indicadores de sustentabilidade; certificação para o manejo de florestas. Introdução a programação linear.
Conteúdos	-Conceitos relacionados ao manejo florestal. -Elementos do manejo florestal: classificação da capacidade produtiva (o método da curva guia, equação das diferenças e predição de parâmetros, Altura dominante de Assman, -Prescrições: diferenças entre manejo florestal e técnica silvicultural -Prognose: o índice de sítio, Cadeia de MARKOV, modelos de predição -Densidade, crescimento e produção florestal. IMA, ICA e IPA - ITC: idade técnica de corte.

	- Modelos em nível de povoamentos, modelos de árvores individuais e modelos de distribuição diamétrica. -As diferentes formas de manejo florestal nos diversos biomas brasileiros. -Desbaste florestal, rotação florestal e regulação florestal. -Concepção de um plano de manejo florestal. -Análise dos impactos ambientais do manejo florestal. -Princípios, critérios e indicadores de sustentabilidade; certificação para o manejo de florestas. - Introdução a programação linear aplicada ao manejo de florestas
Objetivos	Geral Adquirir conhecimentos para condução, exploração racional e estudo de povoamentos florestais, nativos e plantados. Específicos A - Compreender a importância do manejo florestal para a atuação profissional do Engenheiro Florestal; B - Conhecer algumas das diferentes formas de manejo florestal; C - Desenvolver a habilidade na coleta, tabulação, processamento e análise de dados florestais; D - Ter contato com softwares de processamento de dados florestais E - Ter contato com softwares ligados à simulação e otimização em projetos florestais. F - Estabelecer relações entre as disciplinas do curso com a disciplina de Manejo Florestal
Metodologia	Aulas remotas via internet Via google meet Uso de planilhas excel e outros app.s do Office
Natureza das atividades	Espera-se 90% síncrona e 10% assíncrona.

Avaliação da aprendizagem	Avaliação individual manuscrita remota, avaliação com resolução de planilhas eletrônicas e seminário em grupo
----------------------------------	---

CRONOGRAMA DE AULAS

Início	Fim	Descrição do Conteúdo	Natureza da atividade
07/06/21	11/06/21	- Apresentação da disciplina - Conceitos relacionados ao manejo florestal.	Síncrona
14/06	09/07	- Elementos do manejo florestal: classificação da capacidade produtiva (o método da curva guia, equação das diferenças e predição de parâmetros, Altura dominante de Assman, - Prescrições: diferenças entre manejo florestal e técnica silvicultural - Prognose: o índice de sítio, Cadeia de MARKOV, modelos de predição	Síncrona
12/07	30/07	- Densidade, crescimento e produção florestal. IMA, ICA e IPA - ITC: idade técnica de corte. - Modelos em nível de povoamentos, modelos de árvores individuais e modelos de distribuição diamétrica.	Síncrona
02/08	20/08	- As diferentes formas de manejo florestal nos diversos biomas brasileiros. - Desbaste florestal, rotação florestal e regulação florestal. - Concepção de um plano de manejo florestal.	95% Síncrona 5% assíncrona

		-Análise dos impactos ambientais do manejo florestal.	
23/08	15/09	-Princípios, critérios e indicadores de sustentabilidade; certificação para o manejo de florestas. - Introdução a programação linear aplicada ao manejo de florestas	95% Síncrona 5% assíncrona

AVALIAÇÕES:

Data	Hora	Descrição	Ferramenta de aplicação
A combinar com a turma na 1ª. semana de aula	A combinar com a turma na 1ª. semana de aula	1ª Avaliação	Avaliação teórica, individual manuscrita, via sigaa
idem	idem	2ª Avaliação	Avaliação individual, resolução de planilha eletrônica via sigaa
idem	idem	3ª Avaliação	Seminário em grupo, apresentação via google meet
idem	idem	Reposição	Avaliação com conteúdo teórico e prático, via sigaa

REFERÊNCIAS BÁSICAS:

Descrição

AMARAL, Paulo; AMARAL NETO, Manuel Almeida. **Manejo florestal comunitário na Amazônia brasileira**: situação atual, desafios e perspectivas. 1. ed. Brasília: Instituto Internacional de Educação do Brasil, 2000. 57 p. ISBN: 8588314029

HOSOKAWA, Roberto Tuyoshi; MOURA, Jose Brandão de; CUNHA, Ulisses Silva da. **Introdução ao manejo e economia de florestas**. Curitiba: Ed. UFPR, 1998. 162p. ISBN: 8573350199.

KANGAS, Annika; KANGAS, Jyrki; KURTTILA, Mikko. **Decision Support for Forest Management**. Dordrecht: Springer Netherlands, 2008. Digital. (Managing Forest Ecosystems, 16) ISBN: 9781402067877

PIRES-O'BRIEN, Maria Joaquina; O'BRIEN, Carl Michael. **Ecologia e modelamento de florestas tropicais**. Belém: Faculdade de Ciencias Agrárias do Pará, Serviço de Documentação e Informação, 1995. 400p. ISBN: 8572950060

SILVA, José Natalino Macedo. **Manejo florestal**. 2. ed. Brasília, D.F.: EMBRAPA, 1996. 46p. ISBN: 8585007877

SOUZA, Agostinho Lopes de; SOARES, Carlos Pedro Boechat. **Florestas nativas**: estrutura, dinâmica e manejo. Viçosa: UFV, 2013. 322p. ISBN: 9788572694636

SILVA, Márcio Lopes da; JACOVINE, Laércio A. G; VALVERDE, Sebastião Renato. **Economia florestal**. 2.ed. rev. Viçosa: Ed. UFV, 2005. 178 p. ISBN: 8572692045.

ZANETTI, Eder. **Certificação e manejo de florestas nativas brasileiras**. Curitiba: Juruá, 2007. 375 p. ISBN: 9788536216744.

VERRÍSSIMO, Tatiana; ARAÚJO, Claudionisio Souza; SOUZA, Haroldo de. **Guia para o manejo florestal comunitário**. Belém: IMAZON, 2007. 81p.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

Descrição
IBAMA. Manejo florestal sustentado da caatinga . 2. ed. Brasília, DF: IBAMA, 1999. 28 p. ISBN: 857300083.
IBAMA. Plano de manejo florestal para região do Seridó do Rio Grande do Norte . Natal: IBAMA, 1992. 3v
ZARIN, Daniel J. As florestas produtivas nos neotrópicos : conservação por meio do manejo sustentável?. São Paulo: Peirópolis; Brasília IEB Instituto de Educação do Brasil, 2005. 511 p. ISBN: 8575960490.

