



FICHA Nº 2 Plano de Ensino (PERÍODO ESPECIAL)

Item 1 - Identificação e característica da Disciplina	
Denominação: Técnicas e Operações em Florestas Nativas	
Código: AT 138	
Natureza: () Obrigatória (X) Complementar	ERE (X) Semestral (X) Anual () Modular ()
Pré-requisito:	
Data de início: 13/07/20 (Ciclo 1)	Data de fim: 26/09/20
Carga horária total: 30 horas	Carga horária semanal: 10
Número de vagas: 40	
Item 2 – Objetivos	
OBJETIVO GERAL	
Proporcionar ao estudante conhecimentos sobre Exploração de Impacto Reduzido em Florestas Naturais.	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	
<input type="checkbox"/> Proporcionar aos alunos conhecimentos relativos às técnicas e operações atualmente aplicadas em Florestas Nativas.	
<input type="checkbox"/> Proporcionar aos alunos conhecimentos e práticas acerca do processo prévio a operação, como o licenciamento e a planejamento das operações.	
<input type="checkbox"/> Capacitar o aluno quanto à elaboração da parte operacional de um Plano de Manejo Florestal Sustentável (PMFS).	
<input type="checkbox"/> Proporcionar informações sobre novas tecnologias usadas nas operações de corte e extração de Florestas Nativas.	
Item 3 - Programa (itens de cada unidade didática)	
Introdução; Conceitos de operações de Manejo em Florestas Tropicais; Licenciamento de Operações Florestais em Florestas Nativas; Macroplanejamento e Microplanejamento e as atividades Pré-Exploratórias na Exploração de Florestas Tropicais; Exploração de Impacto Reduzido (EIR); Atividades Pós Exploratórias na EIR; Infraestrutura e Recursos Humanos nas Operações em Florestas Tropicais; Novas Tecnologias aplicadas nas operações em planos de manejo florestais sustentáveis (PMFS); Particularidades do Transporte em Florestas Tropicais (Rodoviário e Hidroviário).	
Item 4 - Procedimentos e atividades didáticos	



Recursos didáticos para as aulas em ambiente virtual de aprendizagem (sistemas de comunicação):

- Primários: UFPR Virtual e/ou Microsoft Teams;
- Secundários: E-mail e grupos em redes sociais como Instagram e Facebook para comunicações assíncronas;
- Metodologia de "sala de aula invertida com materiais didáticos gravados e/ou descritos em textos.

Atividades didáticas:

- Aulas síncronas por webconferências (E-Aula) com interação simultânea entre professor, estudantes e convidados (palestrantes). Tempo previsto de 6h por semana.
- Atividades assíncronas para desenvolvimento dentro da carga horária (questionários, produção de conteúdo digital como textos e planilhas, aulas gravadas, apresentações gravadas, vídeos animados). Tempo previsto de 2h da carga horária semanal.
- Atividades assíncronas para desenvolvimento dentro da carga horária com recursos educacionais abertos (análise de vídeos técnicos, leitura de artigos, entre outros). Tempo previsto entre 2h da carga horária semanal.
- Tutoria remota utilizando os sistemas de comunicação para esclarecimento de dúvidas e questionamentos gerais e/ou técnicos.

Cronograma (entre 13/07 e 10/08):

1) Semana 1 – Apresentação da disciplina. Técnicas e Operação Florestal: Abordagem geral. Tipos de Técnicas Existentes e Operações Florestais CONCEITOS DE OPERAÇÕES DE MANEJO EM FLORESTAS TROPICAIS: Supressão de Vegetação. Manejo Florestal. Extração de Produtos Florestais Não Madeireiros. Exploração Convencional (síncrono 4h / Segunda-feira 13/07 17h – 20h) e Ambientação no UFPR Virtual (assíncrono 2h).

2) Semana 2 – LICENCIAMENTO DE OPERAÇÕES FLORESTAIS EM FLORESTAS NATIVAS: Autorização de Supressão de Vegetação/ Desmatamento. Regularização Fundiária. Autorização Prévia para Análise Técnica. Licença de Operação. Autorização de Exploração de Plano de Manejo Florestal Sustentável. DOF (Documento de Origem Florestal). (síncrono 4h /segunda-feira 20/07 17h – 20h e assíncrono 2h).

3) Semana 3 – MACROPLANEJAMENTO E MICROPLANEJAMENTO E AS ATIVIDADES PRÉ-EXPLORATÓRIAS NA EXPLORAÇÃO DE FLORESTAS TROPICAIS: Estabelecimento de UPA's. Estabelecimento de UT's. Inventário 100%. Planejamento de Derrubada. Corte de Cipós. Abertura de Estradas. EXPLORAÇÃO DE IMPACTO REDUZIDO (EIR): Derrubada direcional de árvores. Tipos de extração. Teste do Oco. Romaneio. Carregamento. Custos. (síncrono 4h / segunda-feira 27/07 17h – 20h e assíncrono 2h).

4) Semana 4 – ATIVIDADES PÓS EXPLORATÓRIAS NA EIR: Avaliação de Danos. Medidas Silviculturais. Manutenção de Infraestrutura. INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS NAS OPERAÇÕES EM FLORESTAS TROPICAIS: Infraestrutura Mínima para o Manejo Florestal. Estradas e Pátios. Obras de arte. Profissionais e Trabalhadores no Manejo Florestal. Capacitação e Treinamento. (síncrono 4h / segunda-feira 03/08 17h – 20h e assíncrono 2h).

5) Semana 5 – NOVAS TECNOLOGIAS APLICADAS NAS OPERAÇÕES EM PLANOS DE MANEJO FLORESTAIS SUSTENTÁVEIS (PMFS): Modelflora. Adaptação em Tratores. Técnicas de Derrubada Avançadas. PARTICULARIDADES DO TRANSPORTE EM FLORESTAS TROPICAIS (RODOVIÁRIO E HIDROVIÁRIO): Veículos de Transporte Rodoviário. Dimensões do produto transportado. Descarregamento. Tipos de Transporte Fluvial. (síncrono 4h / segunda-feira 10/08 17h – 20h e assíncrono 2h).

Item 5 - Formas de avaliação

Atividades assíncronas remotas disponibilizadas no UFPR Virtual: tarefas de construção do saber (peso 5) e questionários para avaliação da aprendizagem (peso 5).

Aprovação na disciplina: Média das notas igual ou superior a 70.

Exame final (síncrono **21/09**): Realização de exame para nota média entre 40 e 69.

Aprovação no exame final: Nota média igual ou superior a 50



Item 6 - Bibliografia básica e bibliografia complementar

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

1. IFT – Instituto Floresta Tropical. Manejo Florestal e Exploração de Impacto Reduzido em Florestas Naturais de Produção da Amazônia. Informativo Técnico. Disponível em www.ift.org.br.
2. HOLMES, T.P.; BLATE, G. M.; ZWEEDE, J. C.; PEREIRA JR., R.; BARRETO, P.; BOLTZ, F. Custos e benefícios financeiros da exploração de impacto reduzido em comparação à exploração convencional na Amazônia Oriental. Fundação Floresta Tropical/Instituto Floresta Tropical. Belém: IFT, 2002. Disponível em www.ift.org.br.
3. NOGUEIRA, M.; VIEIRA, V.; SOUZA, A.; LENTINI, M. Manejo de Florestas Naturais da Amazônia: Corte, traçamento e segurança. Manual Técnico IFT 2. Belém, IFT, 147 p. 2011. Disponível em www.ift.org.br.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (3 títulos)

- SABOGAL, C.; et al. Manejo florestal empresarial na Amazônia brasileira. Belém: CIFOR, 2006.
- AMARAL, P.; VERÍSSIMO, A.; BARRETO, P.; VIDAL, E. Floresta para Sempre: um Manual para Produção de Madeira na Amazônia. Belém: Imazon, 1998. p.130.
- BRAZ, E. M.; FIGUEIREDO, E. O.; OLIVEIRA, M. V. N. D'; PASSOS, C. A. M. Manejo de Precisão em Florestas Tropicais: Modelo Digital de Exploração Florestal. Rio Branco/AC: Embrapa Acre, 2008. 2.ed. p.183.

Nome do Professor Responsável pela Disciplina

Renato C G Robert

Assinatura do Professor Responsável:

Nome do Chefe de Departamento

Dimas Agostinho da Silva

Assinatura do Chefe de Departamento:

Data de aprovação pelo colegiado do Curso: ___/___/2020

Legenda: Conforme Resoluções: Nº 30/90-CEPE; Nº xx/20-CEPE.