



COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL
PLANO DE ENSINO

| | | | | | |
|--|----------------------------|--|---------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Disciplina: MANEJO DE FLORESTAS NATIVAS | | | Período: 8º/9º | Currículo: 2019 | |
| Docente: Mayra Luiza Marques da Silva | | | Unidade Acadêmica: DEFLO | | |
| Pré-requisito: Inventário Florestal | | Co-requisito: Topografia e Geoprocessamento | | | |
| C.H. Total: 72 ha | C.H. Prática: 36 ha | C. H. Teórica: 36 ha | Grau: Bacharelado | Ano: 2022 | Semestre: 2022/1 |

EMENTA

Planos de manejo (Introdução ao manejo florestal no Brasil e no mundo, Manejo florestal sustentável, Plano de manejo em unidades de conservação, Plano de manejo florestal). Base legislativa para a elaboração de planos de manejo florestal sustentável. Pontos críticos do manejo florestal. Análise estrutural da vegetação. (Estrutura horizontal, Estrutura vertical, Regeneração natural, Índice de valor de importância, Índices para avaliar similaridade, diversidade e distribuição espacial de espécies florestais). Etapas do manejo florestal e exploração de impacto reduzido. Regulação florestal (Ciclo de corte, Floresta balanceada). Prognose em florestas nativas. Concessão florestal. Certificação florestal. Manejo florestal comunitário.

OBJETIVOS

Capacitar o estudante, por meio de conhecimentos ecológico, econômico e social, visando à habilitação ao manejo de áreas de vegetação nativa por meio de atividades licenciadas e sustentáveis.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 18 semanas com carga horária de 4 horas-aula por semana (**quintas-feiras das 07:05 às 10:55**), totalizando 72 horas-aula no semestre 2022/1 (21/03/2022 a 23/07/2022):

AULA 01 a 04 – 24/03/2022: Manejo florestal: Conceituação, aspectos ecológicos, sociais e econômicos e sustentabilidade. Sistemas silviculturais.

AULA 05 a 08 – 31/03/2022: Tipos de colheita em florestas tropicais: exploração tradicional, exploração convencional, exploração de impacto reduzido, Sistema CELOS e Modelflora.

AULA 09 a 12 – 07/04/2022: Manejo Florestal Comunitário: aspectos ecológicos, sociais e econômicos.

AULA 13 a 16 – 14/04/2022: FERIADO (**Atividades no Portal Didático**)

AULA 17 a 20 – 21/04/2022: FERIADO (**Atividades no Portal Didático**)

AULA 21 a 24 – 28/04/2022: Manejo de Produtos Florestais Não Madeireiros: conceituação; aspectos ecológicos, sociais e econômicos; os principais subprodutos e forma de manejar; Estudo de caso.

AULA 25 a 28 – 05/05/2022: Informações sobre o manejo florestal: Sistema silvicultural, Espécies florestais a manejar e proteger, Regulação da produção e Atividades de pré-colheita em cada UPA.

AULA 29 a 32 – 12/05/2022: Atividades de exploração: Método de corte e derrubada; Segurança do operador; Método de extração (ramais de arraste); Pátios de estocagem; Carregamento e transporte; Romaneio.

AULA 33 a 36 – 19/05/2022: Prova 1

AULA 37 a 40 – 26/05/2022: Atividades de pós-exploração: Identificação e avaliação de impactos e danos; Tratamentos silviculturais pós-colheita; Monitoramento através de Parcelas permanentes; Medidas de proteção e Indicadores ambientais.

AULA 41 a 44 – 02/06/2022: Plano de Manejo Florestal. Base legislativa para a elaboração de planos de manejo florestal sustentável.

AULA 45 a 48 – 09/06/2022: Análise estrutural da vegetação.

AULA 49 a 52 – 16/06/2022: FERIADO (**Atividades no Portal Didático**)

AULA 53 a 56 – 23/06/2022: Regulação florestal (Ciclo de corte, Floresta balanceada).

AULA 57 a 60 – 30/06/2022: Estudos de dinâmica em florestas nativas. Prognose em florestas nativas.

AULA 61 a 64 – 07/07/2022: Concessão florestal. Certificação florestal.

AULA 65 a 68 – 14/07/2022: Prova 2

AULA 69 a 72 – 21/07/2022: Prova substitutiva

Obs.: Aulas práticas com **uso de softwares** serão realizadas ao longo de todo o semestre no Laboratório de Mensuração Florestal e Geoprocessamento.

Portal Didático: <https://www.campusvirtual.ufsj.edu.br/>

METODOLOGIA DE ENSINO

Aula expositiva dialogada, materiais de apoio disponibilizados pelo Portal Didático, Exercícios em sala de aula e no Campus Virtual e Práticas em computadores.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

PROVAS – 2 (duas) avaliações incluindo perguntas objetivas e, ou discursivas, com os respectivos cálculos, conforme o cronograma da disciplina. O conteúdo de cada prova compreenderá todos os assuntos ministrados até a data da prova. Pontuação: 3,0 pontos cada, totalizando 6,0 pontos.

EXERCÍCIOS NO CAMPUS VIRTUAL – 3 (três) listas de exercícios com questões objetivas e, ou discursivas, com os respectivos cálculos, conforme conteúdo abordado. Pontuação: 1,5, 1,5 e 1,0 ponto, respectivamente, totalizando 4,0 pontos.

NOTA FINAL – calculada pela fórmula: $NF = NP + NE$, em que NF = nota final (0 a 10 pontos), NP = soma das notas das provas e NE = soma das notas dos exercícios.

PROVA SUBSTITUTIVA – avaliação incluindo perguntas objetivas e, ou discursivas, com os respectivos cálculos, podendo substituir a nota de uma das provas ou da soma das três listas de exercícios. O conteúdo compreenderá todos os assuntos ministrados na disciplina. Estará apto a realizar a prova substitutiva, o aluno que não estiver reprovado por faltas (infrequência) e tiver nota final menor do que 6,0 (seis) pontos. **Data: 21/07/2022.** Pontuação: 3,0 pontos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DAVIS, L.S., JOHNSON, K.N., BETTINGER, P., HOWARD, T.E. **Forest management: to sustain ecological, economic and social values.** 4th ed. Illinois: Waveland Pr. Inc., 2005. 816 p.

MACHADO, F. S. **Manejo de Produtos Florestais Não Madeireiros: um manual com sugestões para o manejo participativo em comunidades da Amazônia.** Frederico Soares Machado. Rio Branco, Acre: PESACRE e CIFOR, 2008.

MACPHERSON, A.J., CARTER, D.R., SCHULZE, M.D., VIDAL, E., LENTINI, M.W. The sustainability of timber production from Eastern Amazonian forests. **Land Use Policy**, v. 29, p. 339-350, 2012.

SABOGAL, C., POKORNY, B., SILVA, J.N.M., CARVALHO, J.O.P., ZWEEDE, J., PUERTA, R. **Diretrizes técnicas de manejo para produção madeireira mecanizada em florestas de terra firme na Amazônia brasileira.** Belém, PA: Embrapa Amazônia Oriental, 2009. 217p.

SOUZA, A.L.; SOARES, C.P.B. **Florestas Nativas: estrutura, dinâmica e manejo.** Viçosa: Editora UFV, 2013, 322 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AMARAL, P.; VERÍSSIMO, A.; BARRETO, P.; VIDAL, E. **Floresta para Sempre: Um Manual para a Produção de Madeira na Amazônia.** Belém: Imazon. 1998.155 p.

BACHA, C.J.C., RODRIGUEZ, L.C.E. Profitability and social impacts of reduced impact logging in the Tapajós National Forest, Brazil — A case study. **Ecological studies**, v. 63, p. 70–77, 2007.

BALIEIRO, M.R., ESPADA, A.L.V., NOGUEIRA, O., PALMIERI, R., LENTINI, M. **As concessões de florestas públicas na Amazônia brasileira: um manual para pequenos e médios produtores rurais.** Piracicaba: Imaflora, 2010. 204 p.

BARRETO, P.; AMARAL, P.; VIDAL, E.; UHL, C. **Custos e benefícios do manejo Florestal para a produção de Madeira na Amazônia oriental.** Série Amazônia. Imazon. 1998.

BRASIL. **Normas florestais federais para a Amazônia.** Brasília: IBAMA/DBFLO, 2007. 416 p.

IMAFLOA. **Manual de certificação do manejo florestal no sistema do Forest Stewardship Council – FSC.** São Paulo: Imaflora, 2004.

DIEGUES, A.C.; VIANA, M. V. **Comunidades tradicionais e manejo dos recursos naturais da Mata Atlântica.** 273 p.

GROGAN, J., E. VIDAL, M. SCHULZE. Apoio científico para os padrões de manejo de madeira na Floresta amazônica - a questão da sustentabilidade. **Ciência & Ambiente**, v.32, p.103-117, 2006.

GROGAN, J.; BARRETO, P.; VERÍSSIMO, A. 2002. **Mogno na Amazônia Brasileira: Ecologia e Perspectivas de Manejo.** Belém: Imazon, 64p.

LAMPRECHT, H. **Silvicultura nos trópicos.** Eschborn, GTZ, 1990. 343p.

LENTINI, M.; et al. **Fatos Florestais da Amazônia.** Belém: Imazon. 2005. 141 p.

LOUMAN, B.; QUIRÓS, D.; NILSSON, M. **Silvicultura de bosques latifoliados con énfase em América Central.** CATIE, Turrialba, Costa Rica, 2001. 265p.

PEÑA-CLAROS, M., FREDERICKSEN, T.S., ALARCÓN, A., BLATE, G.M., CHOQUE, U., PINTO, A., AMARAL, P., AMARAL, M. **Iniciativas de manejo florestal comunitário e familiar na Amazônia brasileira 2009/2010.** Brasília, DF: GIZ, SFB, 2011. 84 p.

SCOLFORO, J.R.S. **Manejo florestal.** Lavras: UFLA/FAEPE, 1997. 438 p.

SCHULZE, M.; VIDAL, E., GROGAN, J.; ZWEEDE, J.; ZARIN, D. Madeiras nobres em perigo: As melhores práticas e normas de manejo atuais não sustentarão a produção de madeira nas Florestas da Amazônia. **Ciência Hoje**, 214, p.66-69. 2005.

SHANLEY, P. ; MEDINA, G. **Frutíferas e Plantas Úteis na Vida Amazônica**. Belém: Cifor, Imazon. 2005. 304p.

UHL, C., BARRETO, P.; VERÍSSIMO, A.; BARROS, A.C.; AMARAL, P.; VIDAL, E.; SOUZA JR., C. Uma abordagem integrada de pesquisa sobre o manejo dos recursos naturais na Amazônia. **BioScience**, v.47, n.3, p.160-199, 1997.

WADSWORTH, F.H. **Producción forestal para América Tropical**. Washington, USDA, 2000. 603p.

Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado em / / .

Professor João Carlos Costa Guimarães
Coordenador do Curso de Engenharia Florestal



Emitido em 2022

PLANO DE ENSINO Nº 317/2022 - CEFLO (12.54)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 08/03/2022 17:07)

JOAO CARLOS COSTA GUIMARAES

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CEFLO (12.54)

Matrícula: 1048532

(Assinado digitalmente em 08/03/2022 22:20)

MAYRA LUIZA MARQUES DA SILVA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEFLO (12.31)

Matrícula: 1858134

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **317**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **08/03/2022** e o código de verificação: **9ad089309d**