



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: MANEJO DE FLORESTAS NATIVAS E PLANTADAS	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS	SIGLA: ICIAG	
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 30	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Capacitar o estudante para compreender os aspectos ecológicos, econômicos, sociais do manejo de florestas nativas, para promover a sua conservação e uso racional. Fornecer um elenco de conhecimentos e técnicas para o planejamento da produção, bem como elementos para a tomada de decisão no manejo de florestas.

EMENTA

Introdução. História e desenvolvimento do manejo de florestas nativas. Restrições ao manejo de florestas nativas. Uso múltiplo de florestas nativas. Sistemas silviculturais aplicáveis ao manejo de florestas nativas. Análises das estruturas de florestas nativas. Regulação da produção de florestas nativas. Dinâmicas de sucessão e estudos de crescimento e produção de florestas nativas. Análise econômica de alternativas de manejo de florestas nativas. Plano de manejo de uma florestas nativa. Análise dos impactos ambientais da atividade de manejo de florestas nativas. Técnicas especiais aplicáveis ao manejo de florestas nativas. Teoria e princípios no planejamento do corte anual em florestas; Qualidade e produtividade no uso dos fatores da produção biológica e econômica; Qualidade e produtividade na produção da matéria-prima madeira; Base florestal de produção contínua; Efeito infraestrutura da base florestal; A simulação e o manejo florestal; Classificação dos modelos de simulação aplicados ao manejo florestal; A simulação e o planejamento da produção florestal; Técnicas de construção de modelos de simulação aplicados ao manejo florestal; Organização estrutural da modelagem; Coleta e manipulação de dados; Desenvolvimento de equações; Exemplos de modelos de simulação aplicados ao manejo florestal; Estudo de caso de um modelo de simulação aplicado a uma situação florestal brasileira; Aplicações dos modelos de simulação em manejo florestal.

PROGRAMA

Sistemas silviculturais. Os principais sistemas silviculturais testados no mundo. História recente da produção em florestas nativas no Brasil. O setor florestal madeireiro amazônico. Ecologia e manejo florestal. Conceituação, aspectos ecológicos, sociais e econômicos. Os processos naturais que afetam a

produtividade do ecossistema. Pontos críticos do manejo de florestas nativas. Impactos ambientais. produção madeireira. Produtos florestais madeireiros. Exploração tradicional. Exploração convencional. Exploração de impacto reduzido. MODEFLORA Sistema CELOS. Manejo florestal comunitário. Produtos florestais não-madeireiros. Conceituação. Definição. Aspectos ecológicos, sociais e econômicos. Os principais subprodutos e forma de manejar. Ecologia e manejo de mogno (*Swietenia macrophylla*). Avanços e desafios do manejo florestal. Planos de manejo florestal. Levantamentos para tomada de decisão. Requisitos legais para elaborar um PMFS. Tratamentos e técnicas silviculturais. Tipos de tratamentos silviculturais nos trópicos. Respostas da floresta aos tratamentos. Monitoramento de florestas exploradas. Monitoramento através de parcelas permanentes. Metodologia para instalação e análise. A experiência de outros países. Principais desafios. Os modelos de prognose da dinâmica da floresta pós-colheita. Serviços ambientais. Carbono e manejo florestal. Manejo de recursos florestais na mata atlântica. Política e legislação para manejo florestal. Políticas públicas para o setor florestal. Procedimentos para a legalidade do manejo florestal. Florestas públicas de produção. O mecanismo de Certificação de Legalidade e Sócio-Ambiental. Apresentação do curso e conceitos preliminares. Classificação da capacidade produtiva de florestas. Crescimento, Produção e Mortalidade. Modelos de crescimento e produção florestal e dados para modelagem. Modelagem do crescimento e da produção em nível de povoamento. Modelagem do crescimento e da produção em nível de distribuição diamétrica. Modelagem do crescimento e da produção em nível de árvore individual. Avaliação de modelos de crescimento e produção florestal. Rotação Florestal e Desbaste. Aplicações da programação linear em manejo florestal e Regulação Florestal. Aplicações da simulação em manejo florestal e Conversão de árvores em multiprodutos. Introdução à inteligência artificial aplicada ao manejo florestal (redes neurais artificiais).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- HOSOKAWA, R. T.; MOURA, J. B.; CUNHA, U. **Introdução ao manejo e economia de florestas.** Moçambique: [s.n], 1998.
- HOSOKAWA, R. T.; ROSOT, N. C. **Manejo florestal na Província de Niassa.** Moçambique: [s.n], 1982.
- RODRIGUES, R. R.; LEITÃO FILHO, H. F. **Matas ciliares: conservação e recuperação.** São Paulo: EDUSP, FAPESP, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- AMARAL, P. et al. **Floresta para sempre: um manual para a produção de madeira na Amazônia.** Belém: Imazon, 1998.
- BARRETO, P. et al. **Custos e benefícios do manejo florestal para a produção de madeira na Amazônia oriental.** Belém: Imazon, 1998.
- DIEGUES, A. C.; VIANA, M. V. **Comunidades tradicionais e manejo dos recursos naturais da Mata Atlântica.** São Paulo: HUCITEC, 2000.
- GALVÃO, A. P. M. **Reflorestamento de propriedades rurais para fins produtivos e ambientais: um guia para ações municipais e regionais.** Colombo: EMBRAPA Florestas, 2000.
- JOHNSTON, D. R.; GRAYSON, A.F.; BRADLEY, R.T. **Forest planning.** London: Faber and Faber Ltd, 1967.



APROVAÇÃO

Carimbo e assinatura do Coordenador do
Curso

06 de 01 de 2014

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Beno Wendling
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias
Portaria R Nº. 562/13