

FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.I

CENTRO	COLEGIADO(S)
CCAAB	

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 273	Manejo de Florestas Nativas

CARGA HORÁRIA				NOME DO DOCENTE
T	P	Est.	TOTAL	
02	02		04	Deoclides Ricardo de Souza

EMENTA
Introdução. História e desenvolvimento do manejo de florestas nativas. Avanços e restrições ao manejo de florestas nativas. Análises das estruturas de florestas nativas. Planos de manejo de florestas nativas. Critérios e indicadores de sustentabilidade ambiental e sócioeconômica para o manejo de florestas nativas. Sistemas silviculturais aplicados ao manejo de florestas nativas. Classificação de sítios homogêneos em florestas nativas. Sistemas de colheita de produtos florestais madeireiros e não-madeireiros aplicados ao manejo de florestas nativas. Análise de impactos ambientais da atividade de manejo de florestas nativas. Tratamentos silviculturais aplicados ao manejo de florestas nativas. Dinâmica de crescimento e produção de florestas nativas. Regulação da produção de florestas nativas. Modelagem do crescimento e produção de florestas nativas. Uso múltiplo de florestas nativas. Análise econômica de alternativas de manejo de florestas nativas. Valoração de florestas nativas. Certificação para o manejo de florestas nativas. Sistemas agroflorestais aplicadas ao manejo de florestas nativas.

OBJETIVOS
O objetivo do curso é capacitar os discentes do Curso de Engenharia Florestal nas análises e interpretação dos parâmetros estruturais da floresta e suas inter-relações; conhecer a dinâmica de crescimento e produção, servindo de base para elaboração e execução de planos de manejo, conservação biodiversidade e manutenção das funções reguladoras da floresta.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<p>Introdução</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceitos e objetivos de manejo de florestas nativas • Definição de floresta inequidânea ou multiânea • Restrições e oportunidades do manejo de florestas nativas <p>Análise estrutural da floresta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Composição florística • Estrutura horizontal • Estrutura vertical • Estrutura interna • Estrutura diâmetrica

Estratificação de florestas nativas

- Classificação de sítios homogêneos
- Técnicas estatísticas multivariada

Planos de manejo

- Manejo comunitário
- Manejo simplificado
- Manejo comercial

Técnicas de colheita de produtos florestais

- Planejamento
- Pré-colheita
- Colheita de impacto reduzido
- Pós-colheita

Regulação da produção florestal

- Método de cortes seletivos
- Razão de movimentação dos diâmetros
- Prognose da estrutura diamétrica
- Programação linear

Sistemas de manejo

- Monocíclico
- Policíclico
- Corte raso em faixas alternadas

Tratamentos silviculturais

- Corte de cipós
- Colheita florestal
- Anelamento das árvores
- Desbaste das árvores
- Plantio de enriquecimento

Uso múltiplo da floresta nativa

- Uso direto da floresta
- Uso indireto da floresta

Análise econômica da atividade de manejo

- Custos de produção do manejo sustentável
- Determinação do preço mínimo do metro cúbico de madeira
- Aplicação dos critérios de avaliação econômica

Valoração econômica de florestas nativas

- Valor monetário por espécie e por classe de diâmetro
- Valor monetário por espécie e por classe de qualidade de fuste
- Valor monetário por espécie e por classe de produto

Agrofloresta

- Desenvolvimento de sistemas agroflorestais
- Arranjo espacial de espécies florestais e agrícolas

Certificação florestal

- Critérios e indicadores de sustentabilidade do manejo
- Restrições da certificação florestal
- Valorização dos produtos e serviços florestais
- Aspectos referentes à cadeia de custódia

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS
16/03/2010	T01 Conceitos e objetivos do manejo, restrições e oportunidades do manejo de florestas nativas
18/03/2010	T01 Composição florística: índices de diversidade, agregação e similaridade
23/03/2010	P01 Análise e processamento das informações da florística
25/03/2010	T01 Análise estrutural da floresta: estrutura horizontal e vertical
30/03/2010	P01 Análise e processamento das informações da estrutura horizontal
1/04/2010	P01 Análise e processamento das informações da estrutura vertical
6/04/2010	P01 Análise estrutural da floresta: estrutura interna e estrutura diamétrica
8/04/2010	P01 Análise e processamento das informações da estrutura interna
20/04/2010	P01 Análise e processamento das informações da estrutura diamétrica
22/04/2010	T01 Estratificação de florestas nativas: técnicas multivariada e classificação de sítios homogêneos
27/04/2010	T01 Estratificação de florestas nativas: técnicas multivariada e classificação de sítios homogêneos
29/04/2010	P01 Planos de manejo
24/04/2010	P01 Plano de manejo operacional
27/04/2010	P01 Planos de manejo comunitário e empresarial
29/04/2010	T01 Técnicas de colheita de produtos florestais: planejamento, pré-colheita
4/05/2010	T01 T01 Técnicas de colheita de produtos florestais: colheita de impacto reduzido e pós-colheita
6/05/2010	T01 Prova 1
11/05/2010	T01 Regulação da produção florestal: método de cortes seletivos
13/05/2010	T01 Regulação da produção florestal: razão de movimentação dos diâmetros
18/05/2010	T01 Regulação da produção florestal: prognose da estrutura diamétrica
20/05/2010	T01 Regulação da produção florestal: programação linear
25/05/2010	P01 Aplicação e simulação dos métodos de regulação da produção florestal
27/05/2010	T01 Sistemas de manejo: monocíclico e policíclico
1/06/2010	T01 T01 Sistemas de manejo: corte raso em faixas alternadas
8/06/2010	T01 Prova 2
10/06/2010	T01 Tratamentos silviculturais: corte de cipós, colheita florestal
15/06/2010	T01 Tratamentos silviculturais: anelamento, desbaste e plantio de enriquecimento
17/06/2010	P01 Uso múltiplo da floresta nativa: uso direto e indireto da floresta
22/06/2010	P01 Análise econômica da atividade de manejo: critérios de avaliação, custo/benefício e Valoração
29/06/2010	P01 Noções e princípios de agrofloresta e certificação florestal
1/07/2010	P01 Apresentação de seminários
6/07/2010	P01 Apresentação de seminários
8/07/2010	P01 Apresentação de seminários
13/07/2010	P01 Apresentação de seminários
15/07/2010	Prova final

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

A avaliação será feita com base nos seguintes itens:

Participação nas aulas, pontualidade e frequência	10%
Seminários e Relatórios	30%
Provas (duas avaliações escrita)	60%

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas Teóricas:

Exposição do conteúdo por meio de aula expositiva e estudo dirigido, com estímulo à participação do aluno.

Aulas práticas:

Aulas demonstrativas no laboratório de informática para análise de dados.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

AMARAL, P.; VERÍSSIMO, A.; BARRETO, P.; VIDAL, E. **Floresta para sempre: um manual para a produção de madeira na Amazônia**. Belém, PA: 1998. 155 p.

BROWER, J. E.; ZAR, J. H. **Field and laboratory methods for general ecology**. 2. ed. Northern Illinois University, 1984. 226p.

CAMPOS, J. C. C.; LEITE, H.G. **Mensuração Florestal**. Editora UFV, 407p. 2006.

DAVIS, L. S.; JOHNSON, K. N. **Forest Management**. 3.ed. New York: McGraw-Hill, 1987. 790p.

GOMES, A. P. C. **CrITÉrios e indicadores de sustentabilidade para o manejo de florestas tropicais**. Viçosa, MG: UFV, 2000. 109f. Dissertação (Mestrado em Ciência Florestal) – Universidade Federal de Viçosa, 2000.

HOMES, T.P.; BLATE, G.M.; ZWEEDE, J.C. **Custos e benefícios financeiros da exploração florestal de impacto reduzido em comparação à exploração florestal convencional na Amazônia Oriental**. Belém: Fundação Floresta tropical, 2002, 69p.

JONKERS, W.B.J. **Vegetation structure, logging damage and silviculture in a tropical rain forest in Suriname**. Wageningen: Agricultural University, Wageningen, 1987. 172p.

LAMPRECHT, H. **Silvicultura nos Trópicos**: ecossistemas florestais e respectivas espécies arbóreas – possibilidades e métodos de aproveitamento sustentado. Eschborn: Deutsche Gesellschaft für technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH, 1990. 343p.

MUELLER-DOMBOIS, D., ELLEMBERG, H. **Aims and methods of vegetation ecology**. New York: John Wiley e Sons, 1974. 547p.

SILVA, J. N. M.; LOPES, J. C. A. **Inventário florestal contínuo em florestas tropicais**: a metodologia utilizada pela EMBRAPA-CPATU na Amazônia brasileira. Belém: EMBRAPA-CPATU, 1984. 39 p.

SOUZA, A. L. **Estrutura, dinâmica e manejo de florestas tropicais**. Viçosa: UFV, 2003. 122 p. (Notas de aula).

VIDAL, E.; GEERWING, J. J. **Ecologia e manejo de cipós na Amazônia oriental**. 1ª ed, Belém, PA: Imazon, 2003. 141p.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Aprovado em Reunião, dia ____/____/____.

Coordenador do Colegiado

