



PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Disciplina	MANEJO DE FLORESTAS NATIVAS
Código	PGCF-1131 [Tópicos Especiais IV]
Carga horária	60 horas (teórica: 60 h)
Créditos	04
Pré-requisito(s)	---
Nome do(a) Docente	Prof. Dr. Adriano Ribeiro de Mendonça

2) EMENTA

Conceitos importantes em manejo de florestas nativas. Aspectos legais do manejo. Uso múltiplo de florestas. Plano de manejo florestal. Regulação da produção. Análise estrutural de florestas. Sistemas silviculturais. Sistema de Colheita. Sistema de monitoramento: inventário florestal contínuo e prognose do crescimento e da produção. Sistema de avaliação de impactos ambientais. Aspectos econômicos do manejo. Critérios e indicadores para manejo de florestas nativas. Certificação do manejo de florestas. Concessão Florestal. Uso de softwares.

3) OBJETIVOS

Geral	Apresentar conhecimentos de manejo florestal aos estudantes para que ao final do curso eles possam entender o processo de crescimento e produção e o gerenciamento de florestas nativas.
Específicos	- Apresentar conceitos e métodos para avaliar o crescimento e a produção florestal; - Apresentar conceitos e tecnologias tradicionais e avançadas para o manejo sustentável de florestas nativas.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DESCRIÇÃO	CARGA HORÁRIA
1. Conceituações importantes em manejo de florestas nativas	4
1.1 Definições importantes para o manejo de florestas nativas	
1.2 Aspectos do manejo florestal: o aspecto legal	
1.3 Uso múltiplo em florestas nativas	
2. Plano de Manejo Florestal	2
2.1 Definições	
2.2 Tipos de plano de manejo	
3. Análise estrutural da floresta	14
3.1 Florística, diversidade e agregação de espécies	
3.2 Estruturas horizontal e vertical	

3.3 Estrutura interna e diamétrica	
4. Crescimento e Produção de Florestas Nativas	
4.1 Fundamentos sobre o crescimento	14
4.2 Dinâmica e Prognose da produção	
4.3 Tempo de passagem	
5. Regulação de Florestas Inequiâneas	
5.1 Modelo de regulação de florestas inequiâneas	6
5.2 Definição do ciclo de corte	
5.3 Métodos de Determinação do Corte	
6. Sistema de colheita	
6.1. Inventário 100%	8
6.2 Planejamento de estradas e pátios de estocagem	
6.3 Abate e traçamento das árvores	
6.4. Arraste, baldeio e manuseio da madeira nos pátios de estocagem	
6.5 Transporte até a unidade de processamento	
7. Tratamentos e Sistemas Silviculturais	
7.1 Tratamentos silviculturais	4
7.2 Sistemas monocíclicos e policíclicos	
7.3 Sistemas com regeneração natural e com enriquecimento	
7.4 Sistemas de baixa intensidade e de alta intensidade	
8. Aspectos econômicos do manejo florestal	
8.1 Custos de produção relacionados ao manejo florestal	2
8.2 Indicadores de viabilidade econômica	
9. Avaliação de impactos ambientais	
9.1 Conceitos básicos	2
9.2 Impactos ambientais do manejo de florestas nativas	
9.3 Métodos de avaliação	
9.4 Fatores ambientais	
9.5 Critérios de avaliação qualitativa	
9.6 Etapas de uma análise de avaliação de impacto ambiental	
10. Critérios e indicadores para o manejo florestal	
10.1 Princípios, critérios e indicadores de sustentabilidade	4
10.2 Certificação de Florestas Nativas	
10.3 Fatores ambientais	
10.4 Critérios de avaliação qualitativa	

5) METODOLOGIA

Aulas expositivas, trabalhos e exercícios.

6) AVALIAÇÃO

Tipo	Quantidade	Valor (%)
------	------------	-----------

Trabalho prático	vários	30
Prova escrita	2	70

7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AMARAL, P. VERÍSSIMO, A.; BARRETO, P.; VIDAL, E. **Floresta para sempre: um manual para a produção de madeira na Amazônia**. Belém: IMAZON: 1998, 137p.

BRAZ, E. M. Subsídios para o planejamento do manejo de floresta tropicais da Amazônia. 2010. 236f. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) – Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, 2010. Disponível em: <http://coral.ufsm.br/ppgef/images/Teses2010/Evaldo-Munoz-Braz.pdf>.

DAVIS, L. S.; JOHNSON, K. N.; BETTINGER, P.; HOWARD, T. **Forest management**. 4. ed. New York: McGraw-Hill, 2000. 816p.

LEITE, C. C. C. Custo de produção de madeira em tora e definição ótima de unidades de produção anual em florestas nativas na Amazônia. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) – Universidade Federal do Espírito Santo, Jerônimo Monteiro. 2017. Disponível em: http://portais4.ufes.br/posgrad/teses/tese_11146_Disserta%E7%E3o%20CATHERINE%202017-Final.pdf.

NOGUEIRA, M. M.; VIEIRA, V.; SOUZA, A. de; LENTINI, M. W. Manejo de florestas naturais na Amazônia: corte, traçamento e segurança. Manual técnico 2. Belém: Instituto de Floresta Tropical. 2011. Disponível em: <http://www.ift.org.br/publicacoes/producao-tecnica/manuais-e-cartilhas>.

PIRES, S. A. de O. Crescimento de *Carapa guianensis* e *Tetragastris altissima* como subsídio para o manejo em florestas nativas na Amazônia. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) – Universidade Federal do Espírito Santo, Jerônimo Monteiro. Disponível em: https://repositorio.ufes.br/bitstream/10/7657/1/tese_11131_Disserta%c3%a7%c3%a3o%20SANDRA%20A GUIAR%202017-Final.pdf.

REIS, S. L.; COUTO, C. S.; PINHEIRO, C. P.; ESPADA, A. L. V.; LIMA, J. A.; LENTINI, M. W. Técnicas pré-exploratórias para o planejamento da exploração de impacto reduzido no manejo florestal comunitário e familiar. Manual técnico 3. Belém: Instituto de Floresta Tropical. 2013. Disponível em: <http://www.ift.org.br/publicacoes/producao-tecnica/manuais-e-cartilhas>.

SCHNEIDER, P. R.; FINGER, C.A.G. **Manejo sustentado de florestas inequidêneas heterogêneas**. Santa Maria, 2000. 195p.

SILVA, E. F. da, Planejamento da exploração em florestas nativas manejadas da Amazônia por meio de pesquisa operacional. 2019. Tese (Doutorado em Ciências Florestais) – Universidade Federal do Espírito Santo, Jerônimo Monteiro. 2019. Disponível em: http://portais4.ufes.br/posgrad/teses/tese_13691_Tese%20EVANDRO%202019.pdf.

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

VANCLAY, J.K. **Modeling forest growth and yield: applications to mixed tropical forests**. Wallingford: CAB International, 1994. 312p.

ZANETTI, E. **Certificação e Manejo de Florestas Nativas Brasileiras**. Curitiba: Juruá, 2007. 376p.