



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MATO GROSSO  
ENGENHARIA FLORESTAL  
Silvicultura Tropical (40219941)

# Silvicultura Tropical: Sistemas e Planejamento

Prof. Gabriel Agostini Orso  
gabrielorso16@gmail.com

# 1. Identificação

**Disciplina:** Silvicultura Tropical

**Curso:** ENGENHARIA FLORESTAL - BACHARELADO/CAMPUS CUIABÁ

**Nível:** Graduação

**Código:** 40219940

**Período:** 2024/2 Turma: M

**Unidade Ofertante:** Faculdade de Engenharia Florestal

**Carga Horária Teórica:** 32 horas/ **Carga Horária Prática:** 32 horas/ **Carga Horária Campo:** 0 horas/ **Total:** 64 horas

**Tipo de Disciplina:** OBRIGATÓRIO

**Professor:** Gabriel Agostini Orso

## 2. Ementa

- Método de transformação do povoamento ou conversão.
- Método de transformação por via da sucessão dirigida.
- Sistemas de transformação por meio de regeneração combinada com exploração.
- Método de substituição.
  
- Sustentabilidade sob a ótica da silvicultura
- Produtos e benefícios gerados pela floresta
- Técnicas de avaliação de florestas
- Entre outros

## 2. Justificativa

A disciplina de **Silvicultura Tropical** é de fundamental importância na formação do discente de Engenharia Florestal, apresentando particularidades da **silvicultura de regiões tropicais** e fornecendo fundamentos teóricos e práticos para **aumentar a produtividade** e possibilitar o **manejo florestal sustentável** de florestas **naturais e plantadas**.

### 3. Objetivo geral

Apresentar, comparar e discutir aspectos relacionados com as tendências mundiais e sustentabilidade da aplicação de diferentes sistemas silviculturais na produção de madeira e na geração de outros benefícios.

# 3.1 Objetivos Específicos

- Compreender as principais diferenças nas atividades silviculturais conduzidas em florestas tropicais e temperadas.
- Aprender a executar e as vantagens e desvantagens dos diferentes sistemas silviculturais usados nos trópicos.
- Estudar os indicadores de sustentabilidade florestal nos trópicos.
- Realizar o planejamento de plantios florestais.

# 4. Conteúdo Programático

Data	Conteúdo
06/02/2025	Apresentação da disciplina: Ementa, cronograma e avaliações. Introdução à Silvicultura Tropical. (4T/0P)
13/02/2025	Introdução aos Sistemas Silviculturais. Domesticação florestal. Sistema policíclicos e monocíclicos. Métodos de transformação: Sistemas de melhoramento e Sistema de enriquecimento. (2T/2P)
20/02/2025	Florestas sustentáveis. (2T/2P)
27/02/2025	Certificação florestal. Trabalho prático: Silvicultura aplicada em espécies florestais. (2T/2P)
06/03/2025	Formações florestais nos trópicos – Trabalho. (2T/2P)
<b>13/03/2025</b>	Verificação de aprendizagem I. (0T/4P)

# 4. Conteúdo Programático

Data	Conteúdo
20/03/2025	Método de substituição: Sistema silvicultural de talhadia. (2T/2P)
27/03/2025	Tratamentos silviculturais aplicáveis ao manejo de florestas. (2T/2P)
03/04/2025	Práticas silviculturais e culturais aplicados às florestas tropicais. (2T/2P)
10/04/2025	Formações florestais do Brasil e Mato Grosso. (2T/2P)
<b>17/04/2025</b>	Trabalho avaliativo: Práticas silviculturais e culturais em espécies florestais. (2T/2P)
24/04/2025	Implantação de povoamentos florestais com nativas e exóticas (Trabalho). (2T/2P)
01/05/2025	Silvicultura de nativas e exóticas no Brasil. (4T/0P)
<b>08/05/2025</b>	Verificação de aprendizagem II. (0T/4P)
15/05/2025	Vista de prova. Revisão dos conteúdos abordados. Fechamento da disciplina. (2T/2P)



# 5. Metodologia

Aula será **expositiva**. Serão repassados os conteúdos teóricos e práticos, coma realização de **debates e exercícios** em sala de aula.

## 6. Avaliações

- Prova 1 – (P1) peso 30%
- Prova 2 – (P2) peso 30%
- Trabalhos – (T1 e T2) peso 40%

Nota final:  $N = P1.0,35 + P2.0,35 + T1.0,2 + T2.0,2$

Se  $N$  maior ou igual a 5 e frequência maior ou igual a 75%,  
aprovado, caso contrário reprovado.

# 7. Bibliografia

Referência	Existe na biblioteca
<b>SCOLFORO, José Roberto Soares. Manejo florestal. Lavras: UFLA/FAEPE, 1998. 438 p.</b>	<b>Sim</b>
<b>INOUE, M. T. Regeneração natural: seus problemas e perspectivas para as florestas brasileiras. Curitiba: FUPEF, 1979. 22p. (Série Técnica, 1).</b>	<b>Sim</b>
<b>LAMPRECHT, H. Silvicultura nos trópicos: ecossistemas florestais e respectivas espécies arbóreas – possibilidades e métodos de aproveitamento sustentado. Eschborn: GTZ, 1990. 343p.</b>	<b>Sim</b>
Matthews, John D. Silvicultural systems. Oxford University Press, 1991.284 p.	Não