



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: SILVICULTURA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		SIGLA: ICIAG
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. **OBJETIVOS**

Ao final da disciplina o estudante será capaz de compreender a importância da silvicultura brasileira; ter o entendimento de tópicos diversos e fundamentais da silvicultura e, em particular, no contexto do Cerrado; além de compreender os principais aspectos relacionados à implantação e condução de florestas com as principais espécies cultivadas.

2. **EMENTA**

Introdução à Silvicultura. Bases biológicas do crescimento de árvores. Noções de dendrologia. Dendrometria e Inventário Florestal. Princípios gerais da produção de mudas florestais. Implantação, manejo e proteção florestal. Tecnologia de produtos florestais: carvão vegetal. Arborização urbana. Legislação florestal.

3. **PROGRAMA**

TEÓRICO

1. INTRODUÇÃO À SILVICULTURA

1.1 Conceitos

1.2 Setor Florestal Brasileiro

1.3 Floresta nativa x Floresta plantada

2. BASES BIOLÓGICAS DO CRESCIMENTO DE ÁRVORES

2.1 Ecologia florestal

3. NOÇÕES DE DENDROLOGIA

3.1 Reconhecimento de espécies florestais de interesse regional

3.2 Crescimento do tronco e caracterização da madeira

4. DENDROMETRIA E INVENTÁRIO FLORESTAL

4.1 Medições e cálculos de dendrometria

4.2 Levantamento em povoamentos florestais

5. PRINCÍPIOS GERAIS DA PRODUÇÃO DE MUDAS FLORESTAIS

5.1 Produção de sementes e mudas de espécies florestais

6. IMPLANTAÇÃO, MANEJO E PROTEÇÃO FLORESTAL

6.1 Etapas da implantação florestal

6.2 Desbaste e desrama

6.3 Sistemas agroflorestais: aspectos básicos e indicações

7. TECNOLOGIA DE PRODUTOS FLORESTAIS: CARVÃO VEGETAL

7.1 Princípios da produção e utilização do carvão vegetal

8. ARBORIZAÇÃO URBANA

8.1 Noções de planejamento, implantação e manutenção da arborização urbana.

9. LEGISLAÇÃO FLORESTAL

9.1 Leis, Decretos e portarias que envolvem direta ou indiretamente o uso de recursos florestais

PRÁTICO

1. Reconhecimento de espécies florestais de interesse regional
2. Medições dendrométricas
3. Processamento de inventário florestal no Excel
4. Aspectos práticos da arborização urbana

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BRASIL. Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012, dispõe sobre a proteção da vegetação nativa. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2012/lei/l12651.htm >
2. CARNEIRO, J. G. A. Princípios de desrama e desbastes florestais. Campo dos Goytacazes: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, 2012.
3. MARTINS LEÃO et al. Colheita de sementes e produção de mudas de espécies florestais nativas. Documentos 374, Embrapa Amazônia Oriental, 2015, 47 p. Disponível em: <<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/124762/1/DOC-374-2Ed-ONLINE.pdf> >
4. SOARES, C. P. B.; PAULA NETO, F.; SOUZA, A. L. Dendrometria e inventário florestal. 2. ed. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2011.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. CARVALHO, P. E. R. Espécies arbóreas brasileiras. Colombo: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2010. 4 v.
2. GALVÃO, A. P. M. Reflorestamento de propriedades rurais para fins produtivos e ambientais: um guia para ações municipais e regionais. Brasília: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2000.
3. LAURA, V. A.; ALVES, F. V.; ALMEIDA, R. G. Sistemas agroflorestais: a agricultura sustentável. Brasília: Embrapa Gado de Corte, 2015. Disponível em: <<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/120048/1/Sistemas-Agroflorestais-livro-embraixa.pdf> >
4. MACHADO, Sebastião A.; FIGUEIREDO FILHO, Afonso. Dendrometria. 2. ed. Guarapuava: Ed. UNICENTRO, 2006. 316 p.
5. MARCHIORI, J. N. C. Elementos de dendrologia. Santa Maria: Universidade Federal de Santa Maria, 1995.
6. XAVIER, A.; WENDLING, I.; SILVA, R. L. Silvicultura clonal: princípios e técnicas. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2013.

6. APROVAÇÃO

Profa. Dra. Adriana Tiemi Nakamura

Coordenador do Curso de Graduação em Agronomia Campus Monte Carmelo

Portaria de Pessoal UFU Nº 1954/2021

Prof. Dr. Hudson de Paula Carvalho

Diretor do Instituto de Ciências Agrárias

Portaria de Pessoal UFU nº 1709/2021



Documento assinado eletronicamente por **Adriana Tiemi Nakamura, Coordenador(a)**, em 10/02/2022, às 13:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Hudson de Paula Carvalho, Diretor(a)**, em 11/02/2022, às 12:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3191741** e o código CRC **CCE4D47D**.