



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: COLHEITA, TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO FLORESTAL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS	SIGLA: ICIAG	
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 30	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Análise do trinômio homem-máquina-floresta, suas interações e influências no ambiente e no universo de uma empresa ou propriedade agrícola. Conhecimento e estudo das relações existentes entre a mecanização florestal e demais áreas das ciências florestais.

EMENTA

Planejamento de exploração e transporte florestal. Sistemas de exploração e transporte florestal. Corte de árvores. Colheita florestal. Equipamentos e mecanização florestal. Carregamento e descarregamento de madeira. Transporte principal. Exploração florestal de baixo impacto. Extração de produtos florestais não madeireiros. Análise de produtividade. Ergonomia. Segurança do trabalho. Abastecimento industrial. Logística.

PROGRAMA

Mecanização florestal e colheita de madeira: introdução, evolução, sistemas, planejamento da colheita de madeira e levantamento de dados. Fatores de influência na colheita de madeira e principais efeitos no ambiente. Colheita de madeira em florestas tropicais. Colheita de florestas implantadas: corte raso e desbastes. Equipamentos de corte: características técnicas e econômicas, esquema de trabalho, rendimentos e efeitos. Extração florestal: máquinas e equipamentos, descrição técnica, avaliação econômica e rendimentos. Determinação do custo de equipamentos florestais. Desgalhamento, toragem e descascamento. Produção de cavacos no campo. Transporte principal: ferroviário, hidroviário e rodoviário. Caminhões: importância, análise técnica e econômica, alternativas de veículos e legislação. Estradas florestais: projeto e alocação da rede viária, características técnicas, construção de obras de arte e impactos sobre o meio ambiente. Ergonomia florestal. Aspectos fisiológicos do trabalho. Estudo do trabalho e de tempo: planejamento, instrumentos, etapas, identificação de atividades parciais e coleta de dados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- LOPES, E. S. et al. **Operação e manutenção de motosserra manual técnico**. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2001.
- MACHADO, C.C. **Colheita florestal**. 2. ed. Viçosa: UFV, 2008.
- MACHADO, C. C.; LOPES, E. S.; BIRRO, M. H. B. **Transporte florestal rodoviário**. 2. ed. Viçosa: UFV, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- MACHADO, C. C. **Exploração florestal**. Viçosa, MG: Imprensa Universitária, 1999. 6 v.
- _____. **Colheita florestal**. Viçosa: UFV, 2002.
- MALINOVSKI, R. A.; MALINOVSKI, J. R. **Evolução dos sistemas de colheita de Pinus na região sul do Brasil**. Curitiba: FUPEF, 1998.
- SCOLFORO, J. R. S. **Manejo florestal**. Lavras, MG: UFLA/FAEPE, 1998.
- SEIXAS, F. **Exploração e Transporte de Eucalyptus spp.** São Paulo: ESALQ, 1987.

APROVAÇÃO

Carimbo e assinatura do Coordenador do
Curso

DA 08/2014

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 Nº 552/13