



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: TECNOLOGIA E INDUSTRIALIZAÇÃO DE PRODUTOS FLORESTAIS	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		SIGLA: ICIAG
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 45

OBJETIVOS

Conhecer a classificação, os processos de produção e o panorama nacional e mundial do setor de painéis de madeira e entender os mecanismos da indústria de tratamento da madeira e os princípios de fabricação de celulose e papel.

EMENTA

Adesivos e colagem. Laminação e compensados. Aglomerados. Chapas de fibras. Indústria de postes dormentes e moirões. Princípios de fabricação de celulose e papel. Controle de qualidade na indústria madeireira. Panorama nacional e mundial do setor de painéis de madeira.

PROGRAMA

Generalidades sobre industrialização: introdução; fundamentos da usinagem; processos de usinagem: descascamento, laminação, produção de partículas, operações de corte. Energia: introdução; características do combustível madeira; fabricação do carvão vegetal; propriedade e características do carvão vegetal; usinas termo-elétricas. Postes, moirões, dormentes e lenha: introdução e planejamento; proteção de postes: os agentes de deterioração de postes de madeira, fornecimento de postes de madeira, proteção química de postes de madeira, manutenção preventiva de postes de madeira: Moirões e dormentes: tratamento preservativo; lenha: cubagem, cuidados para prevenir perdas. Preservação da madeira: aspectos legais da preservação da madeira, tipos de preservativos. Polpa de papel: características da madeira para polpação, preparação do material; processos de fabricação de polpa e papel: processo mecânico, químico, químico-mecânico, termo-químico-mecânico, rendimento gravimétrico. Aspectos econômicos. Importância econômica do setor florestal brasileiro – análise. Resinagem. Materiais e ferramentas, operações de instalação e produção, produtos gerados da destilação da resina, importância econômica. Controle estatístico de qualidade de produtos florestais. Ferramentas de qualidade na indústria madeireira, importância da qualidade no setor florestal.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

D'ALMEIDA, M. L. O. **Celulose e papel**. São Paulo: SENAI/IPT, 1988. 2 v.
LEPAGE, E. S. **Manual de preservação de madeiras**. São Paulo: IPT, 1986. 2 v.
WATAI, L. T. **Manual de colagem da madeira**. São Paulo: IPT, 1995.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BALDWIN, R. F. **Plywood manufacturing practices**. San Francisco: Miller Freeman Publication, 1975.
LAMBERT, H. G. **Modern plywood techniques**. San Francisco: Miller Freeman Publication, 1975. v. 1.
LUTZ, J. F. **Techniques for peeling, slicing, and drying veneer**. Madison: Forest Service, 1974.
_____. **Wood and log characteristics affecting veneer production**. Madison: Forest Service, 1971.
MALONEY, T.M. **Moder particleboard & dry-process fiberboard manufacturing**. San Francisco: Miller Freedmann, 1993.

APROVAÇÃO

Carimbo e assinatura do Coordenador do
Curso

06/08/2014

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 R Nº 562/13