



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> DESDOBRO E SECAGEM DA MADEIRA	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS	<b>SIGLA:</b> ICIAG	
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15	<b>CH TOTAL:</b> 45

**OBJETIVOS**

Visa proporcionar ao aluno condições de avaliação e entendimento das técnicas utilizadas em serrarias, dar condições de planejamento e organização na condução das operações realizadas no desdobro da madeira, principalmente espécies de reflorestamento e avaliar e conduzir atividades de manutenção e controle de operações dentro de uma serraria.

**EMENTA**

Evolução das técnicas de processamento da madeira. Tipos de serrarias. Planejamento de serrarias. Manutenção de serrarias. Classificação das toras. Técnicas de desdobro: Operações de desdobro: desdobro principal e desdobro secundário. Defeitos da madeira serrada. Métodos de secagem da madeira. Programas de secagem. Controle de qualidade na secagem de madeiras. Princípios de usinagem.

**PROGRAMA**

Origem e localização da água na madeira. Importância da secagem e influência da umidade nas características da madeira. Determinação da umidade. Equações para cálculo. Métodos de determinação. Psicrometria. Umidade do ar. Cálculos psicrométricos. Relações entre a água do meio ambiente e a madeira. Instabilidade dimensional. Causas da instabilidade dimensional. Anisotropia da movimentação da madeira. Movimentação da água na madeira. Água capilar. Água higroscópica e vapor d'água. O processo de secagem (transporte simultâneo de calor e massa). Preparação da madeira para secagem. Métodos de secagem da madeira. Secagem natural. Métodos alternativos (pré-secagem). Secagem convencional. Equipamentos. Variáveis do processo. Programas de secagem. Controle de qualidade (processo e produto). Secagem e altas temperaturas. Defeitos de secagem.



**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ALBUQUERQUE, C. E. C. **Processamento mecânico da madeira**. Rio de Janeiro: UFRRJ, 1996.  
FRANZOI, L. C. N. **A secagem da madeira**. Bento Gonçalves: Senai-RS, 1992.  
JANKOWSKY, I. P.; GALVÃO, A. P. M. **Secagem racional da madeira**. São Paulo: Nobel, 1985.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ALBUQUERQUE, C. E. C. **Processamento mecânico da madeira**. Rio de Janeiro: UFRRJ, 1996.  
BROWN, N. C.; BETHEL, J. S. **La Industria Maderera**. México: Editorial Limusa, 1975.  
BURGER, L. M.; RICHTER, H. G. **Anatomia da madeira**. São Paulo: Nobel, 1991.  
GALVAO, A. P.; JANKOWSKY, I. **Secagem racional da madeira**. São Paulo: Nobel, 1998.  
PINHEIRO; A. L. **Considerações sobre taxonomia, filogenia, ecologia, genética, melhoramento florestal e a fertilização mineral e seus reflexos na anatomia e qualidade da madeira**. Viçosa, MG: SIF, 1999.

**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