

DEPARTAMENTO DE PRODUTOS FLORESTAIS
PROGRAMA DO CONCURSO DA AREA DE TECNOLOGIA DA MADEIRA
CONCURSO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

ANATOMIA

- ESTRUTURA ANATÔMICA MACROSCÓPICA E MICROSCÓPICA DO XILEMA DE CONÍFERAS E FOLHOSAS
- DINÂMICA DE CRESCIMENTO E ESTRUTURA DA PAREDE CELULAR
- RELAÇÃO ENTRE A ESTRUTURA ANATÔMICA DO XILEMA E SUAS PROPRIEDADES E COMPORTAMENTO TECNOLÓGICO.

TECNOLOGIA DA MADEIRA

- PROPRIEDADES FÍSICAS DA MADEIRA: massa específica, densidade básica, relação água-madeira, instabilidade dimensional e anisotropia.
- PROPRIEDADES MECÂNICAS: fatores que afetam as propriedades mecânicas, resistência da madeira, rigidez, Lei de Hooke, constantes elásticas da madeira.
- PROPRIEDADES ACÚSTICAS, ELÉTRICAS E TÉRMICAS.

GERENCIAMENTO DA QUALIDADE

- CONTROLE ESTATÍSTICO DE PROCESSOS
 - Estatística aplicada à qualidade
 - Cartas de controle
 - Capacidade do processo
 - Inspeção da qualidade
 - Planejamento de experimentos
 - Diagramas de correlação
 - Diagramas de Pareto
 - Diagramas de Ishikawa
- SISTEMA DE QUALIDADE (ISO 9000)
 - Sistemas ISO
 - Aspectos Gerais: Abrangências das normas ISO 9001,9002, 9003, 9004
 - Sistema de garantia da qualidade - ISO 9001
 - Certificação (Processo: Isso 9000)
 - Auditorias (Produto: laudos INMETRO)

BIBLIOGRAFIA GERAL

BURGER, L. M.; RICHTER, H. G. **Anatomia da madeira**. São Paulo: Ed. Nobel, 1991.

ESAU, K. **Anatomia de plantas com sementes**. São Paulo, 1974.

KOLLMANN, F.; COTÊ JR., W. A. **Principles of wood science and technology**. New York, 1968.

PANSHIN, A. J.; ZEEUW, C. **Textbook of wood technology, structure, identification, properties, and uses of the commercial woods of the United States and Canada**. 4 ed. McGraw Hill. New York, 1980.

MORESCHI, J. C. **Propriedades da madeira**. Disponível em:

<http://www.madeira.ufpr.br/disciplinasmoreschi/APOSTILA-PROPRIEDADESDAMADEIRA-2012.pdf>

FOREST PRODUCTS LABORATORY. **Wood Handbook - Wood as an Engineering Material**. General Technical Report FPD-GTR-190. Madison, WI: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory. 508 p. 2010.

GALVÃO, A. P. M.; JANKOWSKY, I. P. Secagem Racional da Madeira. São Paulo: Nobel, 1985.

SARTÓRIO, M. L.; TRINDADE, C.; REZENDE, J. L. P; JACOVINE, L. A. G. Ferramentas da qualidade: aplicação na atividade florestal. Viçosa: UFV, 124 p. 2000.

DEPARTAMENTO DE PRODUTOS FLORESTAIS
9 DE MAIO DE 2013