



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE FLORESTAS
CURSO DE MESTRADO EM CIÊNCIAS AMBIENTAIS E FLORESTAIS

DISCIPLINA					
NOME	CÓDIGO	CRÉDITOS			CH (h)
		Teórico	Prático	Total	
Anatomia e Identificação da madeira	IF-1300	02	01	03	60

DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL

Departamento de Produtos Florestais - DPF

DOCENTE RESPONSÁVEL

Prof. Dr. João Vicente de Figueiredo Latorraca

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Apresentar ao aluno de pós-graduação estudo avançado em anatomia da madeira através de técnicas avançadas de microscopia óptica e eletrônica.

EMENTA

Estrutura macro, micro e sub-microscópica da madeira. Técnicas de preparação, corte, coloração e montagem de tecidos da madeira e fibras para estudos microscópicos. Princípios da microscopia e macro e micrografia com prática em laboratório. Introdução a microscopia eletrônica de varredura e transmissão.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ✓ Conceitos e objetivos;
- ✓ Estrutura macro e microscópica da madeira de coníferas;
- ✓ Estrutura macro e microscópica da madeira de folhosas;
- ✓ Técnicas de preparo de lâminas para microscopia óptica;

- ✓ Técnicas de preparo de material para microscopia eletrônica de varredura e transmissão;
- ✓ Aplicação de Normas Técnicas para descrição anatômica de madeiras;
- ✓ Reconhecimento macro e microscópicos dos tecidos lenhosos que auxiliam na identificação (tipos e classificação);
- ✓ Descrição e identificação das principais madeiras comerciais brasileiras;
- ✓ Elaboração de chaves dicotômicas.

BIBLIOGRAFIAS

BURGER, L.M. & RICHTER, H.G. Anatomia da madeira. Nobel. São Paulo, 1991.

CORADIN, V. & MUÑIZ, G. Normas de procedimentos em estudos de anatomia da madeira - I Angiospermae II Gimnospermae. Brasília, 1991.

CUTTER, E.G. 1986. Anatomia Vegetal. Parte I. Células e Tecidos. Trad. Gabriela V.M.C. Catena. 2a edição, SP, Editora Roca, 304p.

CUTTER, E.G. 1987. Anatomia Vegetal. Parte II. Órgãos Experimentos e Interpretação. Trad. G.V.M.C. Catena. 1a. ed. São Paulo, Ed. Roca, 336p.

ESAU, K. 1974. Anatomia das Plantas com Sementes. Trad. Berta L. Morretes. Ed. Edgard Blucher, SP, 293p.

FAHN, A. 1978. Anatomia Vegetal. Edit. H. Blume, Madrid, 643p.

GEMMELL, A.R. Anatomia do Vegetal em Desenvolvimento. 1981, EDUSP, 73p.

MAINERI, C. & CHIMELO, J. P. Fichas de características de madeiras brasileiras. IPT. 1971.

MAINERI, C. & PEREIRA, J.A. Madeiras do Brasil. 1965, IPT, 282p.

ROBERTS, L. W.; GAHAN, P. B.; ALONI, R. Vascular differentiation and plant growth regulators. Springer-Verlag. Berlin. 1988. 154 p.

RUZIN, S. E. Plant Microtechnique and Microscopy. Oxford University Press. New York. 1999. 321 p.

SOUZA, M. H.; MAGILANO, M. M.; CAMARGOS, J. A.. A. Madeiras Tropicais Brasileiras. IBAMA/LPF. 1997.

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.