



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FLORESTAIS
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. - Dois Irmãos - 52171-900 - Recife – PE

PROGRAMA DE DISCIPLINA

| IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA | |
|--|----------------------------------|
| Nome: Qualidade da Madeira | Código: PCFL7343 |
| Programa: Ciências Florestais (25003011013P8) | Área: Ciências Florestais |
| Carga Horária: 60h | Créditos: 04 |
| Tipo: Eletiva | Nível: Mestrado/Doutorado |

| EMENTA |
|--|
| A madeira como principal produto da floresta e variabilidade da madeira. Conceito de qualidade da madeira. Características da madeira e utilização. Fatores silviculturais e de manejo florestal que afetam a na qualidade da madeira. |

| CONTEÚDOS |
|--|
| UNIDADES E ASSUNTOS |
| Unidade 1 Qualidade da madeira 1.1. Conceito e definição da madeira 1.2. Formação e estrutura da madeira 1.3 Variabilidade geral da madeira 1.4 Definições, conceitos de qualidade da madeira e importância. 1.5 Qualidade, Avaliação e uso da madeira |
| Unidade 2 Características da madeira e utilização industrial 2.1 Madeira juvenil e adulta 2.2 Anéis de crescimento 2.3 Madeira de reação 2.4 Tensões de crescimento 2.5 Características do cerne e alburno 2.6 Grã na madeira 2.7 Nós 2.8 Idade |
| Unidade 3 Efeito das práticas silviculturais e do manejo florestal na qualidade da madeira 3.1 Fatores naturais: condições climáticas e hídricas, sanidade, solo 3.2 Desrama 3.3 Desbaste 3.4 Fertilização |

3.5 Qualidade do sítio
3.6 Espaçamento
3.7 Melhoramento genético

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

BURGER, L. M.; RICHTER, H. G. **Anatomia da madeira**. São Paulo: Nobel, 1991. 154 p.
SOUZA, Maria Helena de; CAMARGOS, José Arlete Alves. **Madeiras tropicais brasileiras**. Brasília: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, 2014.
NENNEWITZ, I.; NUTSCH, W.; PESCHEL, P.; SEIFERT, G. **Manual de tecnologia da madeira**. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2012. 354 p. ISBN 9788521205951 (broch.).

Bibliografia Complementar

COLODETTE, J. L.; GOMES, F. J. B. (Ed.). **Branqueamento de polpa celulósica: da produção da polpa marrom ao produto acabado**. Viçosa, MG: UFV, 2015. 816 p. ISBN 9788572695329 (enc.)
FOREST PRODUCTS LABORATORY. **Wood handbook—wood as an engineering material**. General Technical Report FPL-GTR-282. Madison, WI: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory. 2021. 543 p. Disponível em: <https://www.fs.usda.gov/treearch/pubs/62200>
KOLLMANN, F. F. P.; KUENZL, E. W.; STAMM, A. J. **Principles of wood science and technology: II wood based materials**. Berlin: Springer-Verlag, 2013. 703p.
VIDAURRE, G. B. SILVA, J. G. M.; MOULIN, J. C.; CARNEIRO, A. C. O. (Organizadores). **Qualidade da madeira de eucalipto proveniente de plantações no Brasil**. Vitória : EDUFES, 2020. 221 p. Disponível em: <<http://repositorio.ufes.br/handle/10/774>>
ZOBEL, B. J.; SPRAGUE, J. R. **Juvenile wood in Forest trees**. Berlin: Springer-Verlag, 1998. 300 p.
ZOBEL, B. J.; VAN BUIJTENEN, S. P. **Wood variation: its causes and control**. Berlin: Springer-Verlag, 1989. 363 p.