



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA FLORESTAL**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FLORESTAIS**

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

<b>IDENTIFICAÇÃO</b>	
<b>DISCIPLINA:</b> Tecnologia de Produção de Sementes e Mudanças Florestais	
<b>CÓDIGO:</b> PCFL7324	
<b>DEPARTAMENTO:</b> Ciência Florestal	<b>ÁREA:</b> Ciências Florestais
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 60H	<b>CRÉDITOS:</b> 04

<b>EMENTA</b>
Desenvolvimento e estruturas das sementes de espécies florestais angiospermas e gimnospermas; Maturação e dispersão de sementes florestais; Fisiologia da germinação; Dormência; Avaliação da qualidade. Instalação de viveiros florestais; Infra-estrutura; Técnicas de propagação de plantas e de produção de mudas florestais; Controle e avaliação de qualidade de mudas; Custo de produção de mudas. Legislação sobre sementes e mudas florestais.

<b>CONTEÚDOS</b>
<p style="text-align: center;"><b>UNIDADES E ASSUNTOS</b></p>

## BIBLIOGRAFIA

- AGUIAR, I. B., PIÑA-RODRIGUES, F. C. M. & FIGLIOLIA, M. B. Sementes Florestais Tropicais. Brasília, ABRATES, 1993, 350p. AGUIAR, Ivor Bergermann de; PIÑA-RODRIGUES, Fatima C. Márquez; FIGLIOLIA, Márcia Balistiero. Sementes florestais tropicais. Brasília: Associação Brasileira de Tecnologia de Sementes, 1993. 350 p. BARROSO, G.M. Curso sobre identificação de sementes. Pelotas, UFPel/ENTREISUL, 36p. 1976. BARROSO, G.M.; MORIM, M.P.; PEIXOTO, A.L.; ICHASO, C.L.F. Frutos e sementes: morfologia aplicada à sistemática de dicotiledôneas. Viçosa: UFV, 1999. 443 p. BELTRATI, C.M. Morfologia e anatomia de sementes. São Paulo. UNESP, 108p, 1994. BEWLEY, D.; BLACK, M. Seeds : Physiology of Development and Germination (The Language of Science). 2nd Ed. Plenum Pub Corp, 1994. BEWLEY, J.D. & BLACK, M. Physiology and Biochemistry of seeds, vol 1, New York, Springer - verlag, 1978, 306p. BEWLEY, J.D. & BLACK, M. Physiology and Biochemistry of seeds, vol 2, New York, Springer - verlag, 1982, 375p. BEWLEY, J.D. & BLACK, M. Seeds: physiology of development and germination. 2 Ed., New York, London, Plenum Press, 1994, 445 pp. BOUTHERING, D. & BRON, G. Multiplicação de plantas. Mem Martins, Portugal, Publicações Europa-América. 241p. 2000. BRASIL, Ministério da Agricultura e reforma Agrária. Legislação Brasileira sobre sementes e mudas. Brasília, 2007. 318p. Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Regras para análise de sementes. Brasília: Secretaria de Defesa Agropecuária. 2009. 399 p. BRYANT, J. A. Fisiologia da Semente. São Paulo, EPU, 1989, 86p. CARNEIRO, J.G de A. Produção e Controle de Qualidade de Mudas Florestais. UFPR/FUPEF. Curitiba, 1995, 451p. CARVALHO, N.M.; NAKAGAWA, J. Sementes: ciência, tecnologia e produção. Jaboticabal: Funep, 2000. 588p. CARVALHO, Paulo Ernani Ramalho. Espécies arbóreas brasileiras. Colombo, PR: EMBRAPA, 2008. 593 p. (Coleção Espécies Arbóreas Brasileiras ;3) CHIN, H.F & ROBERTS, E.H. Recalcitrant crop seeds. Kuala Lumpur, Tropical Press SDN, 1980. 152p. CORNER, E.J.H. The seeds of dicotyledons. Cambridge: Cambridge University Press, 1976. v.1 e v.2 . DONADIO, N.M.M.; DEMATTÊ, M.E.S.P. Caracterização morfológica de frutos, sementes e plântulas de sapuva (*Machaerium stipitatum* DC. Vog.). Revista Brasileira de Sementes, Brasília, v. 22, n.1, p. 193-199, 2000. ESAU, Katherine. Anatomia das plantas com sementes. São Paulo, SP: Edgard Blücher, 2007. 293p. FELICIANO, A.L.P. Estudo da germinação de sementes e desenvolvimento da muda, acompanhado de descrições morfológicas de dez espécies arbóreas ocorrentes no semi-árido nordestino. 1989. 114p. (Dissertação) Viçosa Universidade Federal de Viçosa FERREIRA, Alfredo Gui; BORGHETTI, Fabian. Germinação: do básico ao aplicado. Porto Alegre: Artmed, 2004. 323 p. FONT QUER, P. Dicionário de botânica. Barcelona; Labor, 1982. 1244p. FOWLER, João Antonio Pereira; MARTINS, Emerson Gonçalves. Manejo de sementes de espécies florestais. Colombo: EMBRAPA, 2001. 71p. GONÇALVES, J. L. de M. & BENEDETTI, V. Nutrição e fertilização florestal. Piracicaba, IPEF, 2000. 427 p. HIGA, R.H. & SILVA, L.D. Pomar de sementes de espécies florestais nativas. Paraná, FUPEF, 2006. 266p. KHAN, A.A. The physiology and biochemistry of seed dormancy and germination. North-Holland Inc. New York, 447p 1980. KIGEL, J.; GALILI, G. Seed Development and Germination. Marcel Dekker, 1995 KRZYZANOWSKY, F.C.; VIEIRA, R.D.; FRANÇA NETO, J.B. Vigor de sementes: conceitos e testes. Londrina, ABRATES. 1999. 218p. LABOURIAU, L.G. Germinação das sementes. Caracas. IVIC, 1983. 174p. LOPES, Andrielle Câmara Amaral; NASCIMENTO, Warley Marcos. Amostragem de sementes para análise em laboratório. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2009. 8 p. MARCOS FILHO, J. Fisiologia de Sementes de Plantas Cultivadas. Piracicaba, FEALQ, 2005, 495p. MARCOS FILHO, J., CICERO, S. M. & SILVA, W. R. Da. Avaliação da Qualidade das Sementes. Piracicaba, FEALQ, 1987, 230p. MAYER, A.M. & POLJAKOFF - AYBER, A. The Germination of seeds. 4 ed. New York - USA, Pergamon Press, 170p. 1989. OLIVEIRA, E.E. Morfologia de plântulas. In: AGUIAR, I. B.; PIÑA-RODRIGUES, F. C.; FIGLIOLIA, M. B. Sementes Florestais Tropicais. Brasília: ABRATES, 1993. p. 175-214. OWENS, J.N. & BLAKE, M.D. Forest Tree seed production. Victoria, Canadian Forestry Service, 1985. 161p. PIÑA-RODRIGUES, F. C. M. Manual de Análise de Sementes Florestais, Campinas, Fundação Cargill, 1988. 100p. PIÑA-RODRIGUES, F. C. M.; FREIRE, J.N.; LELES, P.S.S.; BREIER, T.B. Parametros técnicos para produção de sementes florestais. RIOESBA, Seropédica, Edur/UFRRJ.2007. 188p. POPINIGIS, F. Fisiologia da semente. Brasília: AGIPLAN, 1985.289p. RAGHAVENDRA, A.S. Physiology of trees. Hyderabad, Wiley-Intercience, 509p.1991. RIBEIRO, Rita de Cássia Leone Figueiredo; Instituto de Botânica (SP). Pau-Brasil, da semente à madeira: conhecer para conservar . São Paulo: Instituto de Botânica, 2008. 183p. RODRIGUES, R.R. & LEITÃO FILHO, H.F. Matas ciliares: conservação e recuperação. 2 ed. São Paulo, Edusp, 2001. 320 p. SALOMÃO, A.N.; SOUSA-SILVA, J.C.; DAVIDE, A.C.; GONZÁLES, S.; TORRES, R.A.A.; WETZEL, M.M.V.S.; FIRETTI, F.; CALDAS, L.S. Germinação de sementes e produção de mudas do cerrado. Brasília, Rede de Sementes do Cerrado, 95p. 2003. SANTANA, D. G. & RANAL, M. A. Análise da germinação: um enfoque estatístico. Brasília, UNB. 2004. 247p. SENA, Claudius Monte de; GARIGLIO, Maria Auxiliadora; IBAMA. Sementes florestais: colheita, beneficiamento e armazenamento. Brasília, D.F.: IBAMA, 1998. 26p. SILVA, L.M.M. Morfologia e ecofisiologia de sementes de *Cnidoculus phyllacanthus* PAX & HOFFM. 2002. 134f. Tese (Doutorado em Agronomia, área Produção e Tecnologia de Sementes)- Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias /Unesp, Jaboticabal. SILVA, L.M.M.; MATOS,V.P.; PEREIRA, D.D. & LIMA, A.A. Morfologia de frutos, sementes e plântulas de *Luetzelburgia auriculata* Duck (pau serrote) e *Pterogyne nitens* Tul. (madeira-nova-do-brejo) - Leguminosae. Revista Brasileira de Sementes, Brasília, v. 17, n.2, p.154-159, 1995. SOUZA, Luiz Antônio de (Org.). Anatomia do fruto e da semente. Ponta Grossa, PR: UEPG, 2006. 196 p. VIEIRA, R.D. & CARVALHO, N.M. Teste de Vigor em Sementes. Jaboticabal, FUNEP, 1994. 164p.

