



Disciplina					
Programa	[008] - (PPGEC) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Civil				
Código	ECMS08	Nome	PAINÉIS E COMPÓSITOS DE MADEIRA		
Ementa	Propriedades físicas e mecânicas da madeira. Anatomia da madeira. Conceitos básicos da produção de chapas de composição. O fenômeno da adesão. Fabricação de compensados. Fabricação de chapas de madeira particulada (MDF, aglomerados). Fabricação de painéis de madeira. Painéis de cimento-madeira. Propriedades físicas e mecânicas dos painéis. Análise da estrutura química dos compósitos. Utilização de rejeitos e material reciclado para fabricação de painéis.				
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none">1. GONG AN - Wood-cement particleboard: Improved manufacturing, material characterization and potential application in concrete crash barriers - UMI March 2006.2. BALDWIN, R. F. Plywood manufacturing practices ? 2a. ed. ? Miller Freeman Publications, Inc. ? 1981 - San Francisco ? USA.3. BENTUR, ARNON e MINDESS, SIDNEY ? Fibre reinforced cementitious composites ? 1a. ed. ? ed. Routledge ?1990 ? USA.4. BLEZARD, Robert G., Lea?s Chemistry of Cement Concrete, 40ª edition. Ed. Peter C. Hewlett ? USA ? 2001.5. BODIG, J. e JAYNE, B. A ? Mechanics of wood and wood composites ? Krieger publishing company ? USA ? 1993.6. CALISTER JR., WILLIAN D. ? Materials science and engineering ? An introduction ? fourth edition ? 1997 ? USA.7. EUROPEAN STANDARD ? Wood-based panels ? Determination characteristic values of mechanical properties and density. ? EN 1058 ? CEN ?8. MARRA, A. A. ? Technology of Wood Bonding ? Principles in Practice. Van Nostrand Reinhold ? New York 1992.9. YOUNGQUIST, J. A ? Wood Based composites and panel products ? Wood Handbook -Wood as an engineeringmaterial ? Madison, WI ? 1999 ? USA.				
Nº de Crédito	4	Nº de Aulas Semanais	4	Carga Horária	60h