



Disciplina				
Programa	[100] - (PPGSAU) Programa De Pós-Graduação Em Sustentabilidade Ambiental Urbana			
Código	SAU13	Nome	BIOMASSAS PARA PRODUTOS RECONSTITUÍDOS	
Ementa em português	Biomassas lignocelulósicas clássicas e alternativas características, aspectos ambientais e usos na Bioengenharia. Painéis reconstituídos tradicionais - contexto mercadológico e de oportunidades. Uso de biomassas e resíduos urbanos em novos produtos. Questões de sustentabilidade envolvendo tecnologias para criação e confecção de produtos à partir de resíduos lignocelulósicos urbanos. Ensaio de caracterização anatômicos, físicos, mecânicos e não destrutivos (END). Qualidade e design de produtos com resíduos e materiais alternativos. Gestão de resíduos em projetos de produto. Resinas verdes (green resins). Fibras, compósitos e oportunidades de pesquisa. Visita técnica e palestrante externo.			
Ementa em inglês	Classical and alternative lignocellulosic biomasses: characteristics, environmental aspects and Bioengineering applications. Traditional reconstituted panels - marketing context and opportunities. Use of biomass and urban waste in new products. Sustainability issues involving technologies for creating and manufacturing products from urban lignocellulosic waste. Anatomical, physical, mechanical and non-destructive (NDE) characterization tests. Quality and design of products with waste and alternative materials. Waste management in product projects. Green resins. Fibers, composites and research opportunities. Technical visit and external speaker.			
Bibliografia	IWAKIRI, S.; KEINERT JUNIOR, S.; ALBUQUERQUE, C.E.C.; LATORRACA, J.V.F.; MENDES, L.M. Painéis de madeira reconstituída. Curitiba: FUPEF, 2005. 247 p. LOSCHIAVO, Maria Cecília. Design, resíduo & Dignidade. São Paulo: Editora Olhares, 2014. MALONEY, T.M. Modern particleboard & dry process fiberboard manufacturing. San Francisco: Miller Freeman, 1989. 672 p. MANZINI, Ezio; VEZZOLI, Carlo. O desenvolvimento de produtos sustentáveis: os requisitos ambientais dos produtos industriais. São Paulo: EDUSP, 2002. ROWELL, Roger M (Ed.). Handbook of wood chemistry and wood composites. 2. ed. Boca Raton, FL: CRC Press, c2013. xvi, 687 p THOMPSON, Rob. Materiais sustentáveis, processos e produção. Editora SENAC: São Paulo, 2015. 223 p. VEZZOLI, Carlo. Design de Sistemas para a Sustentabilidade. Salvador: EDUFBA, 2010.			
Modo de avaliação	Nota/Conceito E Frequência			
Modelo de Disciplina	Curricular			
Nr. de créditos	4	Nr. de aulas semanais	4	Carga horária 60
Área(s) de concentração	Doutorado <ul style="list-style-type: none">Sustentabilidade Ambiental Urbana			