



CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Identificação da Proposta: 5457 - MATERIAIS

Área Básica: MATERIAIS

Nível (is): MESTRADO PROFISSIONAL

IES: UniFOA / CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA - RJ

IDENTIFICAÇÃO UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS RECICLADOS					
ÁREA BÁSICA	NÍVEL	CARGA HORÁRIA	CATEGORIA	CRÉDITOS	ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO
Materiais	Mestrado Profissional	45	Eletiva	3.0	- Materiais metálicos, cerâmicos e poliméricos; - Materiais reciclados, compósitos, nanomateriais e biomateriais
EMENTA	História da construção e a evolução dos materiais e técnicas; O desperdício e a reciclagem de materiais nas construções; Tópicos sobre a legislação ambiental vigente e a destinação dos resíduos de construção; Propriedades dos materiais e aplicações; Estudos de traços convencionais e com adição de materiais reciclados; Moldagem e preparação de corpos de prova; Ensaios e caracterização de materiais.				
BIBLIOGRAFIA	- NBR 10004 – Resíduos sólidos – Classificação. - AGOPYAN, V. et al. Alternativas para a redução do desperdício de materiais nos canteiros de obras. São Paulo, 1998 (relatório final: vol. 1 ao 5). - BODI, J. <i>Experiência Brasileira com Entulho Reciclado na Pavimentação</i>. In: Reciclagem na Construção Civil, Alternativa Econômica para Proteção Ambiental, 1977, São Paulo. Anais... São Paulo: PCC – USP, Departamento de Engenharia de Construção Civil, 1997. 76 p. p.56-59 - CONCRETE. Concrete re-cycled. Crushed concrete as aggregate. London, v. 27, n. 3, p. 9-13, may/jun. 1993. - CONSTRUÇÃO Para não virar pó. São Paulo: Pini, n.2348, p. 10, fev.1993. - HAMASSAKI, L. T., SBRIGHI NETO, C., FLORINDO, M. <i>Uso do entulho como agregado para argamassas de alvenaria</i>. In: Seminário sobre reciclagem e reutilização de resíduos como materiais de construção, 1996, São Paulo. Anais... São Paulo: PCC – USP, Departamento de Engenharia de Construção Civil, 1996. 161 p. p. 109-117. - HANSEN, T. C. RILEM Report Nº 6, E&FN Spon, 1992. - LEVY, S. M., HELENE, P. R. L. Reciclagem do entulho de construção civil, para utilização como agregado de argamassas e concretos. São Paulo: Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Dissertação de mestrado. 1997 146 p. - PINTO, T; P. Perda de materiais em processos construtivos tradicionais. São Carlos: Departamento de Engenharia Civil da Universidade Federal de São Carlos (Texto datilografado), 1989. 33 p. - RILEM TC 121 – DRG. Specification for concrete with recycled aggregates. <i>Materials and Structures</i>, v. 27, p. 557-559, 1994. - SOIBELMAN, L. As perdas de materiais na construção de edificações: sua incidência e seu controle. Porto Alegre: Escola de Engenharia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Dissertação (mestrado), 1993. 127 p. - WILD, S. et al. The Potential of Fired Brick Clay as a partial Cement Replacement material. In: Concrete in the Service of Man Kind – International Conference of Environment Enhancement and Protection, Dundee – Escócia, junho, 1996. <i>Proceedings</i>. Ravindra & Thomas Grã Bretanha - 1996 p. 685-696. - ZORDAN, S. E. <i>A Utilização do Entulho como Agregado na Confeção do Concreto</i>. Campinas: Departamento de Saneamento e Meio Ambiente da Faculdade de Engenharia Civil, Universidade Estadual de Campinas. Dissertação (mestrado), 1997.				