

FUNDAÇÃO OSWALDO ARANHA
CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM MATERIAIS

EMENTA

IDENTIFICAÇÃO	SÍNTESE E UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS RECICLADOS				
ÁREA BÁSICA	NIVEL	CARGA HORÁRIA	CATEGORIA	CRÉDITOS	ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO
Materiais	Mestrado Profissional	60	Eletiva	4	Materiais Metálicos, Cerâmicos, Poliméricos e Compósitos.
EMENTA	<p>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; Ensaio e caracterização de materiais.</p>				
BIBLIOGRAFIA	<p>-Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). NBR 10004-1:2024 – Resíduos sólidos – Classificação – Parte 1: Requisitos de classificação. Rio de Janeiro: ABNT, 2024. sinproquim.org.br</p> <p>-Concrete. "Concrete re-cycled: Crushed concrete as aggregate". Concrete, v. 27, n. 3, p. 9-13, maio/jun. 1993.</p> <p>-Dias, J. M. C. S., Souza, D. T., Braga, M., Onoyama, M. M., Miranda, C. H. B., Barbosa, P. F. D., & Rocha, J. D. (2012). Produção de briquetes e péletes a partir de resíduos agrícolas, agroindustriais e florestais. Brasília, DF: Embrapa Agroenergia.-Hansen, T.C. RILEM Report N° 6. E&FN Spon, 1992.</p> <p>-Produção De Briquetes A Partir De Biomassa Florestal Agregando Resíduos Plásticos Para Combustão. Maele Costa Dos Santos, Sérgio Meth Morgenbesser, Tânia Regina De Souza, Alexandre Denes Arruda, Thamiris Renata Martiny, Fernanda Rodrigues Da Costa, Fabiano Da Silva Lopes, Mauricio Henrique Novais Furtado, Elizandra Martins Cupertino, Cibele Mensch Canabarro, Anderson Cagliari. ISBN: 978-65-84897-43-4. Home Editora.</p> <p>-RILEM TC 121 – DRG. "Specification for concrete with recycled aggregates". Materials and Structures, v. 27, p. 557-559, 1994.</p> <p>-Wild, S. et al. "The Potential of Fired Brick Clay as a Partial Cement Replacement Material". In: Concrete in the Service of Mankind – International Conference on Environment Enhancement and Protection, Dundee, Escócia, junho de 1996, p. 685-696.</p> <p>-Barbosa, Rildo Pereira; IBRAHIN, Francini Imene Dias. Resíduos sólidos: impactos, manejo e gestão ambiental. São Paulo: Editora Érica, 2014. 176 p.</p> <p>-Nagalli, André. Gerenciamento de resíduos sólidos na construção civil. São Paulo: Oficina de Textos, 2014. 176 p.</p> <p>-Oliveira, Cristiano. Modelo para elaboração do plano de gerenciamento de resíduo de saúde: PGRSS.</p> <p>-Telles, Dirceu D'Alkmin. Resíduos sólidos: gestão responsável e sustentável. São Paulo:</p>				



	<p>Blucher, 2022. 174 p.</p> <p>-Diniz, Ravena Glicéria Noll. Gerenciamento dos resíduos sólidos de construção e demolição: cidade de Betim-MG. Novas Edições Acadêmicas, 2024. 132.</p> <p>-Fernandes, Diego da Rocha. Gestão e gerenciamento de resíduos sólidos urbanos: diretrizes jurídico-ambientais para a sustentabilidade.</p> <p>-Nagalli, André. Resíduos de construção civil. São Paulo: Oficina de Textos. 208.</p> <p>-Livro Tecnologia Industrial Briquete. Edição digital atualizada em agosto 2024. Editora Brasil Biomassa. https://www.editorabrasilbiomassa.com/livro/livrotecnologiabriquete</p>
--	---

