



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 DEGRADAÇÃO E RECICLAGEM DE MATERIAIS POLIMÉRICOS					
ÁREA BÁSICA	NÍVEL	CARGA HORÁRIA	CATEGORIA	CRÉDITOS	ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO
Materiais	Mestrado Profissional	60	Eletiva	4.0	- Materiais metálicos, cerâmicos e poliméricos; - Materiais reciclados, compósitos, nanomateriais e biomateriais
EMENTA	O problema dos resíduos poliméricos pós-consumo e pós-industrial. Processos de degradação de Polímeros. Envelhecimento de Polímeros. Aditivos para polímeros. Reciclagem de Polímeros. Desafios e alternativas para a reciclagem de polímeros.				
BIBLIOGRAFIA	- DE PAOLI, M. A. Degradação e estabilização de polímeros, Artliber, São Paulo, 2009. - PIVA, A. M.; WIEBECK, H. Reciclagem do plástico: como fazer da reciclagem um negócio lucrativo, Artliber, São Paulo, 2004. - WIEBECK, H.; HARADA, J. Plásticos de engenharia: tecnologia e aplicação, Artliber, São Paulo, 2005. - Rabello, M. S. Aditivização de Polímeros, Artliber, São Paulo, 2004. - SIMAL, A. L. Estrutura e Propriedades dos Polímeros, EdUFSCar, São Carlos, 2002. - SPERLING, L.H. Introction to Physical Polymer Science, Nova York, John Wiley & Sons, 1985. - BILLMEYER, F. W., Ciencia de los Polímeros, John Wiley & Sons, 2ª edición, New York, 1978. - CANEVAROLO, S. V., Caracterização de Polímeros, Artliber, São Paulo, 2003. - BRYDSON, J. A. Rubbery Materials and Their Compounds, Elsevier, Londres, 1988. - McCRUM, N. G., BUCKLEY, C. P., BUCKNALL, C. B. Principles of Polymer Engineering, New York, Oxford University Press, 1997. - CRAWFORD, R. J., Plastics Engineering, 3ª ed., British Library, Oxford, 2001. - BRYDSON, J. A. Rubbery Materials and Their Compounds, Elsevier, Londres, 1988. - GRYSKEY, R.G., Polymer Process Engineering, Chapman & Hall, New York, 1995. - TADMOR, Z., GOGOS, C.G., Principles of Polymer Processing, John Wiley & Sons, New York, 1979.				