



**C A P E S** - 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	NIVEL	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DE PAOLI, M. A. Degradação e estabilização de polímeros, Artliber, São Paulo, 2009.</li> <li>- PIVA, A. M.; WIEBECK, H. Reciclagem do plástico: como fazer da reciclagem um negócio lucrativo, Artliber, São Paulo, 2004.</li> <li>- WIEBECK, H.; HARADA, J. Plásticos de engenharia: tecnologia e aplicação, Artliber, São Paulo, 2005.</li> <li>- Rabello, M. S. Aditivação de Polímeros, Artliber, São Paulo, 2004.</li> <li>- SIMAL, A. L. Estrutura e Propriedades dos Polímeros, EdUFSCar, São Carlos, 2002.</li> <li>- SPERLING, L.H. Introction to Physical Polymer Science, Nova York, John Wiley &amp; Sons, 1985.</li> <li>- BILLMEYER, F. W., Ciencia de los Polímeros, John Wiley &amp; Sons, 2ª edición, New York, 1978.</li> <li>- CANEVAROLO, S. V., Caracterização de Polímeros, Artliber, São Paulo, 2003.</li> <li>- BRYDSON, J. A. Rubbery Materials and Their Compounds, Elsevier, Londres, 1988.</li> <li>- McCrum, N. G., BUCKLEY, C. P., BUCKNALI, C. B. Principles of Polymer Engineering, New York, Oxford University Press, 1997.</li> <li>- CRAWFORD, R. J., Plastics Engineering, 3ª ed., British Library, Oxford, 2001.</li> <li>- BRYDSON, J. A. Rubbery Materials and Their Compounds, Elsevier, Londres, 1988.</li> <li>- GRYSKEY, R.G., Polymer Process Engineering, Chapman &amp; Hall, New York, 1995.</li> <li>- TADMOR, Z., GOGOS, C.G., Principles of Polymer Processing, John Wiley &amp; Sons, New York, 1979.</li> </ul>				