



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 | | | | | |
|---|--|---------------|-----------|----------|---|
| SÍNTESE, PROCESSAMENTO E APLICAÇÃO DE POLÍMEROS | | | | | |
| 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 | Metodologia de pesquisa em materiais poliméricos; Mecanismos e técnicas de síntese de polímeros; Técnicas de processamento de polímeros: compressão, extrusão, injeção, sopro, rotomoldagem, pultrusão, processamento de elastômeros; Técnicas para caracterização de polímeros: ensaios mecânicos, ensaios reológicos, análises térmicas e métodos espectroscópicos; Perspectivas do setor na indústria e consumidor, tendências; Frentes atuais de pesquisa em materiais poliméricos. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA | <ul style="list-style-type: none"> - ODIAN, G. Principles of Polymerization, 4ª ed., John Wiley & Sons, New Jersey, 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, Artiber, São Paulo, 2003. - BRYDSON, J. A. Rubbery Materials and Their Compounds, Elsevier, Londres, 1988. - Rabello, M. S. Aditivação de Polímeros, Artiber, São Paulo, 2004. - McCRUM, N. G., BUCKLEY, C. P., BUCKNALL, C. B. Principles of Polymer Engineering, New York, Oxford University Press, 1997. - CHAWLA, K. K. Composite Materials Science and Engineering, Spring-Verlag ed., Berlin, 1987. - CRAWFORD, R. J., Plastics Engineering, 3ª ed., British Library, Oxford, 2001. - BARNES, H.A., HUTTON, J. F., WALTERS, K., An Introduction to Rheology, Elsevier, Amsterdam, 1989. - 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. - CHEREMISINOFF, N. P., Polymer Mixing and Extrusion Technology, Marcel Dekker, New York, 1987. | | | | |