



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS – PPGCEM

LINHA DE PESQUISA	TECNOLOGIA DE MATERIAIS (DET)		
NOME	PGCEM0010 – MATERIAIS POLIMÉRICOS		
GRAU	OBRIGATÓRIA? (SIM OU NÃO)	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
Mestrado	NÃO	45	3
EMENTA	Conceitos fundamentais: moléculas dos polímeros, peso molecular, forma molecular, estrutura molecular, configurações moleculares, copolímeros, cristalinidade, temperaturas de transição. Termofixos. Termoplásticos. Elastômeros. Fibras sintéticas. Madeira. Propriedades mecânicas. Propriedades óticas. Aplicações dos principais polímeros.		
BIBLIOGRAFIA	<ul style="list-style-type: none">- Callister, W. D. Jr. Ciência e Engenharia de Materiais - Uma Introdução, 7 ed., LTC, 2008.- Manrich, Silvio: Processamento de Termoplásticos: Rosca Única, Extrusão e Matrizes, Injeção e Moldes, 2005- Canevarolo Jr. Sebastião V.: Ciência dos Polímeros: Um texto básico para tecnólogos e Engenheiros, Artliber, São Paulo, 2006.Mano, E.B., Mendes, L.C.: Introdução a Polímeros, 2a edição, Edgard Blücher, São Paulo 1999.- Mano, E.B.: Polímeros como Materiais de Engenharia, Edgard Blücher, São Paulo, 1991- Billmeyer Jr., F.W.: Textbook of Polymer Science, John Wiley, Singapore, 1984.- Shackelford, J.F.: Introduction to Materials Science for Engineers, Person Prentice Hall, New Jersey, 2005.- Mark, H.F. et al. (cords): Encyclopedia of Polymer Science and Engineering, John Wiley, New York, 1988		