



INTRODUÇÃO À QUÍMICA MACROMOLECULAR		
Código: PQ104/PQU211		Área de Concentração: Química
Carga Horária: 60	Créditos: 4	
Responsáveis: Rosana Maria Nascimento de Assunção Harumi Otaguro		
<p>Objetivos: Estudar os principais conceitos da Química de polímeros e Macromoléculas e ser capaz de correlacionar às características microscópicas (estrutura química) às propriedades macroscópicas (propriedades físico-químicas) do polímero. Avaliar as diferenças entre homopolímeros e copolímeros. Compreender as diferenças de termoplásticos, termorrígidos e elastômeros quanto as propriedades físico-químicas Relacionar o conteúdo estudado com as aplicações práticas do cotidiano e aspectos tecnológicos.</p>		
<p>Ementa: A disciplina contemplará os conceitos e definições básicas sobre macromoléculas e polímeros quanto aos diferentes tipos de polímeros e reações de polimerização; Propriedades físicas, estruturais e mecânicas; Correlação estrutura propriedade; Polímeros sintéticos, Biopolímeros, Polímeros biodegradáveis e reciclagem. Blendas poliméricas e compósitos.</p>		
<p>Bibliografia:</p> <p>SPERLING, L. H. Introduction to Physical Polymer Science. 4TH Ed. New Jersey, John Wiley & Sons. 2006.</p> <p>F.W. BILLMEYER Jr.. Textbook of Polymer Science. 2nd Ed. Canadá. John Wiley & Sons, Inc., 1971.</p> <p>CANEVAROLO Jr, S. V.. Técnicas de caracterização de polímeros. 1^a ed. São Paulo: Editora Artliber, 2007.</p> <p>RUDIN, A., CHOI, P.. Ciência e Engenharia de Polímeros. 3^a ed. Rio de Janeiro, Editora Elsevier, 2015.</p> <p>MANO, E. B., MENDES, E L. C.. Introdução a Polímeros. 2^a ed. São Paulo, Editora Edgard Blücher Ltda, 2004.</p> <p>MARINHO, J.R.D.. Macromoléculas e Polímeros. 1^a ed. São Paulo, Manole., 2005.</p> <p>CANEVAROLO Jr, S. V.. Ciência dos Polímeros. Um texto básico para tecnólogos e engenheiros. 3^a ed. São Paulo, Editora Artliber, 2010.</p>		