



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO**  
**TECNOLÓGICA EM MEDICAMENTOS (UFRPE-UFRN-UFC-UFPB)**

**EMENTA**

**DADOS BÁSICOS**

**Programa:** DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM MEDICAMENTOS (23001011047P1)  
**Nome:** BIOPOLÍMEROS  
**Sigla:** DIT  
**Número:** 0004  
**Créditos:** 2  
**Período de Vigência:** 01/01/2012 à -  
**Disciplina obrigatória:** Não

**Ementa:** Estrutura química dos polímeros utilizados como biomateriais e influência das propriedades físico-químicas desses polímeros sobre seu comportamento como carreadores ou vetores de fármacos. Interface entre biopolímeros e meio biológico. Biopolímeros mais utilizados e sua aplicação.

**Bibliografia:** BILLYMEYER, F. W., Textbook of polymer science. 3rd ed.; Wiley: New York, 1984. CRAVER, C. D. ? Polymer Characterization: , 1990. DUNN, R. L.; OTTEMBRINT, R. M. ? Polymeric Drugs and Drug Delivery Systems. American Chemical Society, Washington, 1991. FERSHT, A. ? Structure and Mechanism in Protein Science., 2ª ed., 1999. HIEMENZ, P. C., Polymer chemistry : the basic concepts. M. Dekker: New York, 1984. HIEMENZ, P. C., Principles of colloid and surface chemistry. 2nd ed.; M. Dekker: New York, 1986. KROSCHWITZ, J. I. ? Concise encyclopedia of Polymer Science and Engineering. 1990. IDE, D. R. ? Handbook of Chemistry and physics, 80ª ed., CRC Press, p. 2625, 1999. PARK, K (ed) ? Controlled Drug Delivery: Challenges and Strategies, Washington DC, American Chemical Society, serie ACS Professional Ref. Book, p. 629, 1997. PROVIDER, T. ? Chromatographic Characterization of Polymers.: 1995. SPERLING, L. H. ? Introduction to Physical Polymer Science. 3ª ed., Wiley-Interscience: New York, 2001. STEVENS, M. P. ? polymer Chemistry., 3ª ed., 1999. STROBL, G. R. ? The Physics of Polymers: Concepts for Understanding Their Structures and Behavior., 2ª ed., Springs, p. 439, 1999. TARCHA, P. J. ? Polymers for Controlled Drug Delivery. Chicago, CRC. Press North, 1991. VAN KEVELEN, D. W. ? Properties of polymers. 3ª ed., 1997. WOODLE, M. C.; STORM, G. ? Long Circulating: Old Drugs, New Therapeutics. Springer, p. 320, 1998. Periódicos - Advanced Drug Delivery Reviews - Biomacromolecules - Biomaterials - Carbohydrate Polymers - International Journal of Pharmaceutics. - J. Applied Polymer Sciences - Journal of Controlled Release

**Curso(s)**

Curso	Nível	Carga Horária
DESENV E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM MEDICAMENTOS	Doutorado	30.0 (hs)