



UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL PARANÁ
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE QUÍMICA E BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

CARACTERIZAÇÃO DE POLÍMEROS

Código: PPGQ017

Créditos: 3

Carga Horária: 45 horas/aula

Ementa:

Polímeros: Fundamentos. Técnicas espectroscópicas (RMN, FTIR, UV-Vis, Fluorescência e Raman): Princípios e usos para Caracterização de Polímeros. Espalhamento de Luz estático e dinâmico na Caracterização de Polímeros. Cromatografia por Exclusão de Tamanho (SEC). Análises térmicas (TGA e DSC). Análises morfológicas (MET, MEV, AFM). Cristalografia. Técnicas hifenadas e outras.

Bibliografia:

1. J Hiemenz, P.C.; Lodge, T. Polymer Chemistry. CRC Press, Boca Raton, 2007.
2. Sperling, FH. Introduction to Physical Polymer Science. 4th edition. John Wiley and Sons, New Jersey, 2006.
3. Wu, Chi-San. Handbook of Size Exclusion Chromatography. Marcel Dekker, New York, 2004
4. Referências e periódicos especializados relacionados ao conteúdo da disciplina.