



Universidade Federal do Rio de Janeiro

Instituto de Macromoléculas Professora Eloisa Mano

Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Polímeros

FÍSICO-QUÍMICA DE POLÍMEROS EM SOLUÇÃO II

Código MMP-867 (30 horas)

Ementa:

Termodinâmica estatística de soluções poliméricas. Teoria de flory-Huggins e flory - Krigbaum. Efeito do volume excluído. condição ideal teta. Pressão osmótica. Teoria hidrodinâmica de polímeros em solução. Viscometria. Difusão de luz. Soluções diluídas de polímeros em misturas binárias.

Bibliografia:

1. C. Tanford, Physical Chemistry of Macromolecules, John Wiley & Sons, NY, 1967;
2. A. Tager, Physical Chemistry of Polymer, Mir Publishers, Moscow, 1978;
3. L. H. Sperling, Introduction to Physical Polymer Science, John Wiley & Sons, NY, 1992;
4. Artigos de periódicos relacionados aos tópicos abordados durante o curso.