



FÍSICO-QUÍMICA DE POLÍMEROS EM SOLUÇÃO I

Código MMP-713 (30 horas)

Ementa:

Configuração e conformação de cadeias poliméricas. Dimensões características. Distribuição de massa molar em polímeros lineares. Solubilidade de macromoléculas. Considerações termodinâmicas relativas a solubilidade. Potencial químico em soluções ideais e em soluções reais. Critérios de espontaneidade, direção e equilíbrio, equilíbrio de fases. Propriedades coligativas.

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