



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS**  
**ESCOLA DE ENGENHARIA**  
**Programa de Pós-Graduação em Engenharia**  
**Metalúrgica, Materiais e de Minas**

Av. Antônio Carlos, 6627 - Campus da UFMG - Pampulha  
Escola de Engenharia - Bloco 2 - Sala 2230 - Belo Horizonte - MG - CEP 31270-901  
Tel.: 31 3409-1801/3652 Fax: 31 3409-1815 e-mail: ppgem@demet.ufmg.br



## **EMT893 - Física dos Polímeros**

Nomenclatura e classificação de materiais e sistemas poliméricos. Conformação de cadeias poliméricas. Estabilidade de fases: sistemas polímero-solvente, sistemas polímero-polímero. Transição em polímeros. Estado amorfo em polímeros. Cristalização. Elasticidade da borracha.

Créditos: 04

Horas-aula: 60

### **BIBLIOGRAFIA:**

1. SPERLING, L. H., Introduction to Physical Polymer Science, Wiley, 1992.
2. ROSEN, S. L., Fundamental Principles of Polymeric Materials, John Wiley & Sons, Inc., New York, 1993.
3. ALLCOCK, H., LAMPE, F. Contemporary Polymer Chemistry, 1990.
4. Artigos técnicos.