

Blendas Poliméricas

Nível: Mestrado e doutorado

Eletiva: Sim

Área(s) de Concentração: Ciência, Engenharia e Tecnologia de Materiais

Carga Horária: 60h

Créditos: 4

Ementa:

Definição. Histórico. Termodinâmica de blendas poliméricas. Estado de mistura e miscibilidade. Compatibilidade. Noções de microreologia em blendas poliméricas. Tenacificação de polímeros. Processos de obtenção de blendas poliméricas. Principais blendas poliméricas comerciais. Caracterizações utilizadas em blendas poliméricas.

Bibliografia:

1. Paul, D.R.; Bucknall, C. B. Polymer Blends, Formulations & Performance, v. 1, Wiley-Interscience, 2000.
2. Paul, D. R.; Bucknall, C. B. Polymer Blends, Formulations & Performance, v. 2, Wiley-Interscience, 2000.
3. Bucknall, C.B. Toughened Plastics. London, Applied Science Publishers LTD., 1977.
4. Ackcelrud L. Fundamentos da Ciência dos Polímeros, Manole, 2006.
5. Boudenne A.; Ibos L.; Candau Y.; Thomas S. Handbook of Multiphase Polymer Systems, Willey, 2008.
6. Robeson L. M. Polymer blends: a comprehensive review, Hanser, 200.