



Universidade Federal do Rio de Janeiro

Instituto de Macromoléculas Professora Eloisa Mano

Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Polímeros

TECNOLOGIA DE POLÍMEROS I

Código MMP-731 (30 horas)

Ementa:

Introdução, visão geral sobre a disciplina. Diferentes tipos de plásticos, borrachas e fibras. Aditivos. Preparação dos materiais para o processamento. Aditivação. Elastômeros. Elastômeros termoplásticos. MFI. Descrição de equipamento e processo: Prensagem, Rotomoldagem, Termoformação, Extrusão, Injeção e Sopro.

Bibliografia:

- 1) T.A.Osswald (1998), Polymer Processing Fundamentals, Carl Hanser, Munich;
- 2) T.A.Osswald & G.Menges (1996), Materials Science of Polymers for Engineers, Carl Hanser, Munich;
- 3) L.Mascia (1974), The Role of Additives in Plastics, University of Aston, Birmingham;
- 4) A.Blass (1988), Processamento de Polímeros, Editora da UFSC, Florianópolis.
- 5) S. Manrich, Processamento de Termoplásticos, Editora Artliber, São Paulo, 2005.