REOLOGIA DE POLÍMEROS FUNDIDOS

Código MMP-709 (30 horas)

Ementa:

Definições; Equações reológicas de estado; Fenômenos não-newtonianos independentes do tempo; Fenômenos não-newtonianos dependentes do tempo; Viscoelasticidade linear; Parâmetros que afetam as propriedades reológicas de polímeros; Propriedades reológicas importantes para o processamento de polímeros; Fluxos simples encontrados durante o processamento de polímeros; Reometria; Reologia aplicada ao processamento de polímeros; Micro-reologia de misturas poliméricas.

Bibliografia:

1) Dealy, John M.; Wissbrum, Kurt F. Melt Rheology and its Role in Plastics Processing. Editora Kluwer Academic Publishers, 1999.

2)Han, Chang Dae. Rheology and Processing of Polymeric Materials. Vol I e II. Editora Oxford University Press, 2007

3) Bretas, R. E. S. e D'Avila, M. A. Reologia de Polímeros Fundidos. Editora UFSCar, 2000.

4) Manrich, Silvio. Processamento de Termoplásticos. Editora Artliber. São Paulo, 2005.