

Nome da disciplina:	Tópicos Especiais: Fundamentos de Reologia
Código:	EMC510020
Carga horária total:	45
Número de créditos:	3
Nível:	Mestrado e Doutorado
Pré-requisito:	
Responsável:	Prof. Dr. João Batista Rodrigues Neto

Ementa:

Conceitos fundamentais da reologia e definição dos parâmetros reológicos. Sólidos de Hooke e fluídos de Newton: comportamento ideal da matéria. Sólidos e fluidos reais: modelos reológicos. Reologia das suspensões. Propriedades das dispersões coloidais. Comportamento reológico das suspensões coloidais. Propriedades mecânicas dos materiais de engenharia sob o ponto de vista da reologia. Comportamento reológico dos polímeros. Viscosimetria e reometria