

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Engenharia de Materiais		
Unidade Curricular (UC): Reologia dos Materiais		
Unidade Curricular (UC): <i>Rheology of Materials</i>		
Código da UC: 5785		
Termo: 7°		Turno:
UC: (X) Fixa () Eletiva () Optativa	Oferecida como: (X) Disciplina () Módulo () Estágio () Outro:	Oferta da UC: (X) Semestral () Anual
Pré-Requisito (s) - Indicar Código e Nome (s) da (s) UC: 5136 Fenômenos de Transportes; 5144 Materiais Poliméricos		
Carga horária total (em horas): 36		
Carga horária teórica (em horas): 36	Carga horária Prática (em horas): 0	Carga horária de extensão (em horas, se houver):
<p>Ementa: Introdução a reologia e histórico. Definições básicas. Classificação reológica dos materiais. Equações fundamentais da reologia. Modelos viscoelásticos. Reometria e viscosimetria. Aplicações da reologia em materiais.</p>		
<p>Bibliografia:</p> <p><u>Básica:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DEALY, J. M.; WISSBRUN, KURT F. Melt rheology and its role in plastics processing: theory and applications. Dordrecht: Kluwer, c1999. 2. MACOSKO, C. W. Rheology: Principles, Measurements, and Applications, Wiley-VCH, 1994. 3. SPERLING L. H. Introduction to Physical Polymer Science, John Wiley & Sons, fourth edition, 2006. <p><u>Complementar:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BRETAS, R. E. S.; D´Avila, M. A. Reologia dos polímeros fundidos, Editora da UFSCar, 2000. 2. MANRICH, S. Processamento de termoplásticos: rosca única, extrusão e matrizes, injeção e moldes, Artliber, 2005. 3. DINGER D. R. Rheology for ceramist, 2 Ed., Dinger Ceramic Consulter Service, 2010. 4. BIRD R. B. Dynamic of Polymeric Liquids: Fluid mechanics, 2 Ed., Willey v. 1, 1987. 5. COUSSOT. P. Rheometry of Pastes, Suspensions and Granular Materials: Applications in Industry and Environment, John Wiley Sons, 2005. 		