

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Engenharia de Materiais		
Unidade Curricular (UC): Operações Unitárias		
Unidade Curricular (UC): <i>Unit Operations</i>		
Código da UC: 5394		
Termo: 6°		Turno:
UC: () Fixa (X) 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 Transporte		
Carga horária total (em horas): 72		
Carga horária teórica (em horas): 72	Carga horária Prática (em horas):	Carga horária de extensão (em horas, se houver):
Ementa: Introdução, caracterização de partículas sólidas, dinâmica de partículas, colunas de recheio, fluidização, filtração, sedimentação, centrifugação, tratamento e separação de sólidos, agitação e mistura, lixiviação, absorção, adsorção, secagem, cristalização.		
Bibliografia: <u>Básica:</u> 1. FOUST, Alan S.; WENZEL, Leonard A.; CLUMP, Curtis W.; MAUS, Louis; ANDERSEN, L. Bryce. Princípios das operações unitárias, Guanabara Dois/LTC, 1982. 2. MCCABE, Warren L.; SMITH, Julian C.; HARRIOT, Peter. Unit operations of chemical engineering. Boston: McGraw-Hill, 2001 . 3. Blackadder, N. Manual de Operações Unitárias, Hemus, 2004.		
<u>Complementar:</u> 1. COULSON, J. M.; RICHARDSON, J.F. Chemical Engineering. Amsterdam: Butterworth Heinemann. v. 2: Particle Technology e Separation Processes. 2. GEANKOPLIS, Christie John. Transport Processes and Separation Process Principles. New York: Prentice Hall COUPER, James R.; PENNEY, W. Roy; FAIR, James R.; WALAS, Stanley M. Chemical Process Equipment: Selection and Design. Amsterdam: Elsevier, 2005. 3. COUPER, James R.; PENNEY, W. Roy; FAIR, James R.; WALAS, Stanley M. Chemical Process Equipment: Selection and Design. Amsterdam: Elsevier, 2005. 4. PERRY's chemical engineers handbook. Editor in Chief Don W. Green; Late Editor Robert H. Perry New York: McGraw-Hill, 2008. 5. Gomide, R. Manual de operações unitárias. 2 ed. Reynaldo Gomide. 1991.		