

Operações Unitárias I

Código	Disciplina	Carga Horária			
		Créditos	Teórica	Prática	Total
DEFINIR	Operações Unitárias I	4	60	20	80
Pré-Requisitos	Fenômenos de Transporte I				
Oferta	5º Semestre	Tipo	Obrigatória		
Objetivo Geral					
Conhecer os fundamentos das operações unitárias e saber dimensionar equipamentos para realizar processos de separação baseados na quantidade de movimento entre sólidos, sólido-líquido e sólido-gás.					
Ementa					
Operações unitárias da indústria de alimentos utilizadas para transporte de fluidos, agitação e mistura, fragmentação, separação, classificação e transporte de sólidos, fluidização, separação gás-sólido e líquido-sólido: filtração, sedimentação e centrifugação.					
Bibliografia					
Básica					
<ol style="list-style-type: none"> 1) CREMASCO, M. A. Operações Unitárias em Sistemas Particulados e Fluidomecânicos. 1. ed. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 2012. 2) PEÇANHA, R. Sistemas Particulados: Operações Unitárias envolvendo Partículas e Fluidos. 1 Ed. Rio de Janeiro: Elsevier Acadêmico, 2014. 3) TADINI, C. C.; NICOLETTI, V. R; MEIRELLES, A. J; PESSO FILHO, P. A. Operações Unitárias na Indústria de Alimentos. Vol. 01, Editora LTC, 2016. 					
Complementar					
<ol style="list-style-type: none"> 1) HENN, É. A. L. Máquinas de Fluido. 1. ed. SantaMaria: Editora UFSM, 2001. 2) NUNHEZ, J. R. et al. Agitação e Mistura na Indústria. Rio de Janeiro: [s.n.], 2007. 3) MCCABE, W. L.; SMITH, J. C.; HARRIOTT, P. Unit Operations of Chemical Engineering 7th edition; New York: McGraw-Hill, 2005. 4) TERRON, L. R. Operações Unitárias para Químicos, Farmacêuticos e Engenheiros. 1 Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 5) ROTAVA, O. Aplicações Práticas Em escoamento de Fluidos. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 					