

Fenômenos de Transporte I

Código	Disciplina	Carga Horária			
		Créditos	Teórica	Prática	Total
EGA30095	Fenômenos de Transporte I	4	80	–	80
Pré-Requisitos	Cálculo II				
Oferta	4º Semestre	Tipo	Obrigatória		
Objetivo Geral					
Capacitar o aluno a compreender os fundamentos dos fenômenos de transferência de quantidade de movimento aplicados na Engenharia de Alimentos.					
Ementa					
Definição de um fluido; o fluido como um meio contínuo; Estática dos fluidos; Viscosidade e mecanismo de transporte de quantidade de movimento; Princípios de transferência de quantidade de movimento. Equações da continuidade, movimento e energia estática dos fluidos. Equações de projeto para sistemas de transporte de fluidos.					
Objetivo Geral					
Básica					
<ol style="list-style-type: none"> 1) BRUNETTI, F. Mecânica dos Fluidos. 2ª Edição. ed. [S.l.]: Pearson Prentice Hall, 2005. 2) MUNSON, B. R; YOUNG, D. F. OKIISHI, T. H. Fundamentos da Mecânica dos Fluidos. 1ª Edição. ed. [S.l.]: Edgard Blucher, 2004. 3) FOX, R.W.; MCDONALD, A.T. ; PRITCHARD, P.J. Introdução à Mecânica dos Fluidos. 6ª Edição. ed. [S.l.]: LTC, 2006. 					
Complementar					
<ol style="list-style-type: none"> 1) WHITE, F. M. Mecânica dos Fluidos. 4ª. ed. [S.l.]: McGraw-Hill, 2002. 2) CENGEL, YUNUS A.; CIMBALA, JOHN. M.; Mecânica dos Fluidos - Fundamentos e Aplicações. 3) BISTAFA, SYLVIO R.; Mecânica dos Fluidos: Noções e Aplicações; Edgard Blücher. 4) BENNETT, C. O. Fenômenos de Transporte: quantidade de movimento, calor e massa. São Paulo: McGraw Hill, 1978. 5) BRAGA FILHO, W. Fenômenos de transporte para engenharia. 2a ed. Rio de Janeiro:LTC,2012. 					