

DEPARTAMENTO DE ENSINO COORDENAÇÃO DOS CURSOS SUPERIORES CURSO SUPERIOR DE BACHARELADO EM ENGENHARIA DE ALIMENTOS

PLANO DE AULA 2015/2

		COMPONENTE CURF	RICULAR		
Mecânica dos Fluidos					
SEMESTRE	TURNO	CARGA HORÁRIA (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)	TEÓRICA	PRÁTICA
4°	M	60	72	72	0

OBJETIVOS

Supervisionar, coordenar e assessorar ações e projetos que envolvam a mecânica dos fluidos na engenharia de alimentos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Propriedades Físicas dos Fluidos. Equações Fundamentais da Mecânica dos Fluidos. Regime Laminar e Regime Turbulento. Número de Reynolds. Escoamento de fluidos: filme descendente, tubos circulares e ânulos. Métodos para resolução de problemas com escoamento em regime laminar e turbulento. Fator de atrito. Comportamento de fluidos em tanques e canais. Equações gerais para o escoamento de fluidos. Instalação de bombas.

	RECURSOS FÍSICOS
Sala de	aula

	RECURSOS DIDÁTICOS	
Datashow, quadro e pincel		

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO Avaliação escrita individual e trabalhos em grupo

	DATAS DE A	AVALIAÇÃO	
Avaliação 1º B	Avaliação 2º B	Prova Final	Avaliação CPA
22/01/16	20/03/16	22/03/16	

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FOX, R.W.; MCDONALD, A.T.; PRITCHARD, P.J. **Introdução à Mecânica dos Fluidos**. 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC. 2010. 728p.

BIRD, R. B.; STEWART, W.E.; LIGHTFOOT, N.R. **Fenômenos de Transporte**. 2° Ed. Rio de Janeiro: LTC. 2004. 808p.

LIVI, C.P. Fundamentos de fenômenos de transporte. Rio de Janeiro: LTC. 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRAGA FILHO, W. **Fenômenos de transporte para engenharia**. Rio de Janeiro: LTC. 2006. MUNSON, B. **Fundamentos da Mecânica dos Fluidos**. 4ª ed. São Paulo: Edgard Blücher 2004. 584p. OLIVEIRA, L.A.; LOPES, A.G. **Mecânica dos fluídos**. 3ª ed. São Paulo: ETEP. 2010.792p. SHREVE, N. R.; BRINK JR, J. **Indústrias de Processos Químicos**. 4ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 1997. SCHMIDELL, W.; LIMA, U.A.; AQUARONE, E.; BORZANI, W. **Biotecnologia Industrial** V. 4 — Biotecnologia da Produção de Alimentos. São Paulo: Edgar Blücher, 2001.

OBSERVAÇÕES

APROVAÇÃO	
Professor(a) responsável 1:	
Professor(a) responsaver r.	



DEPARTAMENTO DE ENSINO COORDENAÇÃO DOS CURSOS SUPERIORES CURSO SUPERIOR DE BACHARELADO EM ENGENHARIA DE ALIMENTOS

PLANO DE AULA 2015/2

Professor(a) responsável 2:
Equipe Pedagógica:
Coordenador do Curso:
The College Williams
CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO
Verifique a autenticidade deste documento na página abaixo: