

COMPONENTE CURRICULAR					
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 ânuos. 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

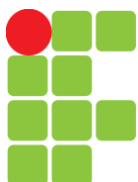
DATAS DE AVALIAÇÃO			
Avaliação 1º B	Avaliação 2º B	Prova Final	Avaliação CPA
22/01/16	20/03/16	22/03/16	

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 . 2º 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 fluidos . 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. Biotechnology Industrial V. 4 – Biotechnology da Produção de Alimentos . São Paulo: Edgar Blücher, 2001.

OBSERVAÇÕES

APROVAÇÃO
Professor(a) responsável 1: _____



Professor(a) responsável 2: _____

Equipe Pedagógica: _____

Coordenador do Curso: _____

EMISSÃO | Cuiabá – MT,

CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página abaixo: