



COMPONENTE CURRICULAR					
Transferência de Calor e Massa					
SEMESTRE	TURNO	CARGA HORÁRIA (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)	TEÓRICA	PRÁTICA
5°	M	60	72	72	0

OBJETIVOS
Supervisionar, coordenar e assessorar ações e projetos que envolvam a transferência de calor e massa na engenharia de alimentos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Mecanismos de transferência de calor. Condutores de calor. Isolantes. Coeficientes de transferência de calor, taxa térmica e fluxo térmico. Trocadores de calor. Equações e métodos para resolução de problemas de transferência de calor. Fundamentos da transferência de massa. Transferência convectiva de massa. Transferência de massa entre fases. Equações e métodos para resolução de problemas de transferência de massa.

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
INCROPERA, F. P.; DEWITT, D. P.; BERGMAN, T. L.; LAVINE, A. S. <b>Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa</b> . 6º ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. BIRD, R. B.; STEWART, W.E.; LIGHTFOOT, N.R. <b>Fenômenos de Transporte</b> . 2º Ed. Rio de Janeiro: LTC. 2004. 808p. CANEDO, E. L. <b>Fenômenos de Transporte</b> . Rio de Janeiro: LTC, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
LIVI, C.P. <b>Fundamentos de fenômenos de transporte</b> . Rio de Janeiro: LTC, 2004. SHREVE, N. R.; BRINK JR, J. <b>Indústrias de Processos Químicos</b> . 4ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 1997. SCHMIDELL, W.; LIMA, U.A.; AQUARONE, E.; BORZANI, W. <b>Biotechnologia Industrial V. 4 – Biotechnologia da Produção de Alimentos</b> . São Paulo: Edgar Blücher, 2001 BRAGA FILHO, W. <b>Fenômenos de transporte para engenharia</b> . Rio de Janeiro: LTC, 2006 FOUST, A.S.; WENZEL, L.A.; CLUMP, C.W.; MAUS, L.; ANDERSEN, L.B. <b>Princípios das operações unitárias</b> . 2º Ed. Rio de Janeiro: LTC, 1982.

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: