



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA:		FENÔMENOS DE TRANSPORTE III		
CÓDIGO:		1709006		
PRÉ-REQUISITO:		Fenômenos de Transporte I		
CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS
TEÓRICA 60 h	PRÁTICA	ESTÁGIO	TOTAL 60 h	04

EMENTA

Fundamentos da transferência de massa (TM), Difusividade, coeficiente de difusividade, Difusão em gases, líquidos e sólidos, coeficientes de TM, primeira e segunda lei de Fick, TM sem reação química em regime permanente e transiente, TM com reação química em regime permanente e transiente, TM convectiva.

OBJETIVOS

Que o aluno aprenda e aplique os conceitos de transferência de massa (TM) aos problemas de engenharia química.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Fundamentos da TM, teoria do duplo filme, aplicação da primeira e segunda lei de Fick, análise de sistemas com TM com e sem reação química em regime permanente e transiente, cálculo dos fluxo molares e perfis de distribuição molar. Coeficientes de TM: cálculos. Análise de TM convectiva: cálculos

METODOLOGIA

O ensino da disciplina será utilizando meios como quadro branco, slides, questionamentos, etc.

AVALIAÇÃO

Prova escrita, oral e seminários.

BIBLIOGRAFIA

CREMASCO, Marco Aurélio. **Fundamentos de Transferência de massa**. 2. Unicamp. 2008 M
STEWART, Warren E et al. **Fenômenos de Transporte**. 2.ed. Rio de Janeiro: LTC, c2004. 838p. ISBN: 8521613938.