



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA:		Fenômenos de Transporte II		
CÓDIGO:		1709005		
PRÉ-REQUISITO:		Fenômenos de Transporte I		
CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS
TEÓRICA 60h	PRÁTICA --	ESTÁGIO --	TOTAL 60h	04

EMENTA

Condução de calor, regime estacionário e transiente, Convecção natural e forçada, Transferência de calor com mudança de fase, Radiação.

OBJETIVOS

Estudar em detalhes os mecanismos de transferência de calor (Condução, Convecção e Radiação).

CONTEÚDO PROGRAMÁ

(1) Balanços de massa, energia e quantidade de movimento. (2) Transferência de Calor por Condução (unidimensional, bidimensional, transiente e permanente). (3) Transferência de Calor por Convecção (escoamento externo, interno e convecção natural). (4) Transferência de Calor por Radiação.

METODOLOGIA

Aulas teóricas expositivas, resolução de exercícios em aula, estudo dirigido, trabalhos e seminários.

AValiação

Serão realizadas 3 avaliações em forma de Provas e trabalhos.

BIBLIOGRAFIA

Frank P. Incropera and David P. Dewitt. **Fundamentals of Heat and Mass Transfer**. 6th Edition. Wiley. 2001.