

FORMULÁRIO Nº 13 – <b>ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
FENÔMENOS DE TRANSPORTE		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO ( X ) ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )
TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA	TEQ 00179	
<b>DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO:</b> DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E DE PETRÓLEO		
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL:</b> 60H	<b>TEÓRICA:</b> 60H	<b>PRÁTICA:</b> ESTÁGIO:
<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE:</b> OBRIGATÓRIA ( X )	OPTATIVA ( )	AC ( )
<b>OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:</b>		
Fornecer os fundamentos de transferência de calor e massa necessários à compreensão dos processos de fenômenos de transporte da indústria do petróleo.		
<b>DESCRIÇÃO DA EMENTA:</b>		
Mecanismo da transferência de calor. Equação Geral da condução de calor. Condução Uni e Bidimensional em Regime Permanente. Convecção forçada em escoamentos interiores e exteriores. Convecção livre em escoamentos externos e no interior de cavidades. Coeficientes e mecanismos de difusão. Concentrações, velocidades e fluxos. Equações da continuidade na transferência de massa. Difusão em regime permanente sem reação química. Convecção mássica natural e forçada. Transferência simultânea de calor e massa. Transferência de massa entre fases. Coeficiente global de transferência de massa.		
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b>		
1. Cremasco, M.A.; <b>Fundamentos de Transferência de Massa</b> ; Unicamp, 2008. 2. Incropera, F. P., DeWitt, D. P., Bergman, T., Lavine, A., <b>Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa</b> ; 5ª Ed.; LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda, 2008. 3. Hines, A. e Maddox, R., <b>Mass Transfer, Fundamentals and Applications</b> , Prentice-Hall, 1985.		
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b>		
1. Braga Filho, W., <b>Transmissão de Calor</b> , Editora Thomson, 2004. 2. R.B.Bird, W.E.Stewart e E.N.Lightfoot; <b>Fenômenos de Transporte</b> ; 2ª ed., LTC, 2004.		

\_\_\_\_\_  
COORDENADOR

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_