



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE TECNOLOGIA				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE QUIMICA E AMBIENTAL				
<b>DISCIPLINA:</b> LABORATÓRIO DE ENGENHARIA QUÍMICA I				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 2</b>	<b>CÓDIGO:</b> FAT04-13160
	60	60		
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> PRESENCIAL			<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> NOTA E FREQUÊNCIA	

<b>STATUS</b>	<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S)</b>
<b>OBRIGATÓRIA</b>	FAT - Engenharia Química (versão 1)

<b>TIPO DE AULA</b>	<b>CRÉDITO</b>	<b>CH SEMANAL</b>	<b>CH TOTAL</b>
<b>PRÁTICA / TRAB. CAMPO</b>	1	2	30
<b>LABORATÓRIO</b>	1	2	30
<b>TOTAL</b>	2	4	60

**OBJETIVO(S):**  
AO FINAL DA DISCIPLINA O ALUNO SERÁ CAPAZ DE: ANALISAR, INFERIR E IDENTIFICAR FISICAMENTE A INFLUÊNCIA DOS DIVERSOS PARÂMETROS ENVOLVIDOS NOS FENÔMENOS DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR, DE TRANSFERÊNCIA DE MASSA E NAS OPERAÇÕES UNITÁRIAS ASSOCIADAS.

**EMENTA:**  
REALIZAÇÃO DE PRÁTICAS QUE PERMITAM VISUALIZAR, COMPREENDER E AVALIAR OS FENÔMENOS DE: TRANSFERÊNCIA DE QUANTIDADE DE MOVIMENTO ENVOLVENDO: OS REGIMES DE ESCOAMENTO (EXPERIÊNCIA DE REYNOLDS); FATOR DE ATRITO; PERDA DE CARGA; PERFIS DE VELOCIDADE; EQUAÇÃO DE BERNOULLI; CURVA CARACTERÍSTICA DE MÁQUINAS CENTRÍFUGA (BOMBAS E SOPRADORES) E ASSOCIAÇÃO DE BOMBAS EM SÉRIE E PARALELO. OPERAÇÕES UNITÁRIAS ENVOLVENDO SISTEMAS PARTICULADOS: PENEIRAMENTO; ESCOAMENTO MONOFÁSICO E BIFÁSICO EM MEIOS POROSOS; FLUIDIZAÇÃO E FILTRAÇÃO.

**PRÉ-REQUISITO 1:**  
**FAT04-13166** Operações Unitárias I

**PRÉ-REQUISITO 2:**  
**FAT03-12863** Fenômenos de Transporte II

**BIBLIOGRAFIA:**  
GUBULIN, J.C., FREIRE, J.T., LABORATÓRIO DIDÁTICO - TÓPICOS ESPECIAIS EM PROCESSOS DE TRANSFERÊNCIA, UFSCAR, 1990, SÃO CARLOS.