



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

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE TECNOLOGIA				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE MECANICA E ENERGIA				
<b>DISCIPLINA:</b> FENÔMENOS DE TRANSPORTE I				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FAT03-12862
	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 Mecânica (versão 1) FAT - Engenharia Química (versão 1)

<b>TIPO DE AULA</b>	<b>CRÉDITO</b>	<b>CH SEMANAL</b>	<b>CH TOTAL</b>
<b>TEÓRICA</b>	4	4	60
<b>TOTAL</b>	4	4	60

**OBJETIVO(S):**  
Estudar o comportamento físico dos fluidos, assim como as leis que governam tal comportamento.

**EMENTA:**  
Introdução e conceitos fundamentais; Estática dos fluidos; Equações básicas (conservação de massa e quantidade de movimento) na forma integral; Aspectos qualitativos sobre a teoria da camada limite; Análise dimensional e semelhança; Escoamento interno viscoso e incompressível.

**PRÉ-REQUISITO 1:**  
**FAT01-12830** Equações Diferenciais Ordinárias

**PRÉ-REQUISITO 2:**  
**FAT01-12824** Análise Vetorial

**BIBLIOGRAFIA:**  
\*FOX, R. W.; McDONALD, A. T. Introdução à Mecânica dos Fluidos.  
WHITE, F. M. Mecânica dos Fluidos.  
STREETER, V. L.; WULIE, E. B. Mecânica dos Fluidos.  
SHAMES, I. H. Mecânica dos Fluidos.