



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

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA		
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MECANICA E ENERGIA		
DISCIPLINA: Fenômenos de Transporte I		
CARGA HORÁRIA: 60	CRÉDITOS: 4	CÓDIGO: FAT03-12862
MODALIDADE DE ENSINO: Presencial		TIPO DE APROVAÇÃO: Nota e Frequência

STATUS	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S)
Obrigatória	FAT - Engenharia Mecânica (versão 1) FAT - Engenharia Química (versão 1)

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
Teórica	4	4	60
TOTAL	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.