



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

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA		
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MECANICA E ENERGIA		
DISCIPLINA: Máquinas de Fluxos		
CARGA HORÁRIA: 60	CRÉDITOS: 4	CÓDIGO: FAT03-12872
MODALIDADE DE ENSINO: Presencial		TIPO DE APROVAÇÃO: Nota e Frequência

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

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

OBJETIVO(S):

Fornecer uma visão ilustrativa quanto aos aspectos construtivos dos diversos equipamentos e seus componentes e apresentar uma abordagem rigorosa quanto ao seu comportamento em operação, aspectos relativos ao projeto e à especificação, assim como valores reais de variáveis técnicas e econômicas.

EMENTA:

1-Revisão dos conceitos fundamentais de fluidos./2-Máquinas de fluxo (turbomáquinas)./3-Bombas./4-Acoplamento Bomba-Sistema./5-Compressores./6-Considerações sobre turbinas à vapor./7-Considerações sobre turbinas a gás.

PRÉ-REQUISITO 1:

FAT03-12864 Fenômenos de Transporte III

BIBLIOGRAFIA:

*ARCHIBALD JOSEPH MACINTYRE. Bombas e instalações de bombeamento.
*ARCHIBALD JOSEPH MACINTYRE. Equipamentos industriais e de processo.
ARCHIBALD JOSEPH MACINTYRE. Instalações hidráulicas - prediais e industriais.
ROBERT T. FOX; ALAN T. McDONALD. Introdução à Mecânica dos Fluidos.