



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

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA		
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MECANICA E ENERGIA		
DISCIPLINA: Dinâmica das Máquinas e Vibrações		
CARGA HORÁRIA: 60	CRÉDITOS: 4	CÓDIGO: FAT03-12852
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):

Ao final do período o aluno deverá ser capaz de identificar, conceituar e solucionar problemas relacionados com dinâmica das máquinas e vibrações mecânicas aplicando as ferramentas apropriadas.

EMENTA:

Caracterização dos movimentos vibratórios. Resposta de sistemas lineares estáveis. Modelagem matemática de sistemas mecânicos. Sistemas modelados com um grau de liberdade. Informações sobre medição de vibrações. Problemas em máquinas rotativas. Sistemas modelados com dois ou mais graus de liberdade. Técnicas para o controle de vibrações.

PRÉ-REQUISITO 1:

FAT03-12874 Mecânica Aplicada às Máquinas

BIBLIOGRAFIA:

Almeida, M. T., Vibrações Mecânicas para Engenheiros, 2a Edição, Editora Edgard Blücher Ltda., São Paulo, 1990.
Thomson, W. T., Teoria da Vibração com aplicações, Editora Interciência, Rio de Janeiro.