



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

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA		
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MECANICA E ENERGIA		
DISCIPLINA: Projeto de Máquinas I		
CARGA HORÁRIA: 60	CRÉDITOS: 4	CÓDIGO: FAT03-12881
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 ter conhecimentos e capacidade para dimensionamentos de elementos de máquinas, utilizando metodologias baseadas em conhecimentos técnicos e científicos. Metodologia de etapas a serem desenvolvidas em um projeto.

EMENTA:

Introdução de um projeto de máquinas. Etapas para realização de um projeto de máquinas. Caracterização de um elemento de máquina. Solicitações cíclicas. Concentração de tensões. Elementos de união: parafusos, chavetas, estrias, pinos e anéis. Transmissão de potência. Parafusos de acionamento: correias chatas, trapezoidais, dentadas e de rolos: cabos de aço: árvores de transmissão. Acoplamentos. Engrenagens cilíndricas de dentes retos e de dentes helicoidais. Engrenagens cônicas: sem fim e coroa.

PRÉ-REQUISITO 1:

FAT03-12888 Resistência dos Materiais II

BIBLIOGRAFIA:

Projeto de Engenharia Mecânica, J. E. Shigley, C. R. Mischke, R. G. Budynas, Editora Bookman, 2005, 7ª edição.
Pro-tec Projetista de Máquinas, F. Provenza, Editora F. Provenza, 2000, 4ª edição.
Catálogos de fornecedores de elementos de máquinas e materiais.