



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

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA		
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MECANICA E ENERGIA		
DISCIPLINA: Resistência dos Materiais II		
CARGA HORÁRIA: 75	CRÉDITOS: 5	CÓDIGO: FAT03-12888
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	5	5	75
TOTAL	5	5	75

OBJETIVO(S):

Ao final do período o aluno deverá ser capaz de compreender o comportamento dos materiais sujeitos a agentes mecânicos, dentre outros, que atuam sobre peças de forma simples, buscando-se a quantificação dos efeitos através da introdução de hipóteses simplificadoras não deixam de representar a realidade prática, nos limites de precisão exigidos pelas necessidades da Engenharia.

EMENTA:

1.Flexão composta em peças curtas,/ 2.Flexão composta em peças longas, / 3.Flambagem em peças comprimidas,/ 4.Teorema dos trabalhos virtuais,/ 5.Métodos de energia em análise estrutural, / 6.Deflexão em vigas e eixos,/ 7.Especificação de elementos e componentes estruturais.

PRÉ-REQUISITO 1:

FAT03-12887 Resistência de Materiais I

BIBLIOGRAFIA:

BEER, F. P.; RUSSEL JOHNSTON JR, E., 1995 - Resistência dos Materiais, Ed. Makron Books, São Paulo.
GERE, J. M., 2003 - Mecânica dos Materiais, Ed. Thomson, São Paulo.
HIBBELER, R. C., 2000 - Resistência dos Materiais, Ed. LTC, Rio de Janeiro.
SÜSSEKIND, JOSÉ CARLOS, 1991 - Curso de Análise Estrutural, vol I, Ed. Globo, São Paulo.
TIMOSHENKO, S. P., 1973 - Resistência dos Materiais, vol. I e II, Ed. Ao Livro Técnico, Rio de Janeiro.
TIMOSHENKO, S. P.; GERE, J. E., 1994 - Mecânica dos Sólidos, vol. I e II, Ed. LTC, Rio de Janeiro.