



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

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA		
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MECANICA E ENERGIA		
DISCIPLINA: Mecânica dos Materiais		
CARGA HORÁRIA: 75	CRÉDITOS: 5	CÓDIGO: FAT03-13212
MODALIDADE DE ENSINO: Presencial		TIPO DE APROVAÇÃO: Nota e Frequência

STATUS	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S)
Obrigatória	FAT - Engenharia de Produção (versão 2) FAT - Engenharia. (versão 2)

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 aplicar adequadamente os conceitos de resistência de materiais aos sistemas mecânicos usuais em engenharia.

EMENTA:

1.Solicitações; 2.Linha de estado; 3.Esforços axiais; 4.Tensões e deformações, Lei de Hooke; 5.Tração e compressão, Flexão pura e simples, Cisalhamento, Torção simples; 6.Resolução de estruturas isostáticas planas e espaciais; 7. Flexão Compostas; 8. Estudo da Flambagem; 9. Projeto (Tensões admissíveis e tensões atuantes) de vigas, eixos e colunas.

PRÉ-REQUISITO 1:

FAT03-13209 Mecânica Geral

DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):

FAT03-07931 Resistência dos Materiais X

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.

