



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

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE TECNOLOGIA		
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE MECANICA E ENERGIA		
<b>DISCIPLINA:</b> Resistência de Materiais I		
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 75	<b>CRÉDITOS:</b> 5	<b>CÓDIGO:</b> FAT03-12887
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> Presencial		<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> Nota e Frequência

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

<b>TIPO DE AULA</b>	<b>CRÉDITO</b>	<b>CH SEMANAL</b>	<b>CH TOTAL</b>
Teórica	5	5	75
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>75</b>

**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.Solicitações;/ 2.Linha de estado;/ 3.Esforços axiais; / 4.Tensões e deformações, Lei de Hooke;/ 5.Propriedades Mecanicas dos Materiais./ 6.Tração e compressão, Flexão pura e simples, Cisalhamento, Torção simples; / 7.Resolução de estruturas isostáticas planas e espaciais;/ 8.Estados Planos e Triplos de tensões.

**PRÉ-REQUISITO 1:**

FAT03-12876 Mecânica Estática

**DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):**

FAT03-13212 Mecânica dos Materiais

**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.

