



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> Mecânica Geral		
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 60	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FAT03-13209
<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 de Produção (versão 2) FAT - Engenharia. (versão 2)

<b>TIPO DE AULA</b>	<b>CRÉDITO</b>	<b>CH SEMANAL</b>	<b>CH TOTAL</b>
Teórica	4	4	60
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

Ao final do período o aluno deverá ser capaz de resolver problemas de Mecânica, Estática e Dinâmica, aplica-los no ciclo profissional nas disciplinas afins.

**EMENTA:**

1.Princípios fundamentais de Mecânica; 2.Estática do Corpo Rígido; 3.Equilíbrio de Corpos Rígidos; 4.Centróide e Baricentro; 5.Analise de Estruturas; 6.Momento de Inércia; 7.Princípio da dinâmica; 8.Cinemática do Corpo Rígido.

**PRÉ-REQUISITO 1:**

FAT01-12826 Cálculo Diferencial e Integral II

**PRÉ-REQUISITO 2:**

FAT01-12836 Física Teórica I

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

FAT03-07926 Mecânica Técnica I  
FAT03-12876 Mecânica Estática

**BIBLIOGRAFIA:**

BEER, F. P.; RUSSEL JOHNSTON JR, E., 1995 - Mecânica Vetorial para Engenheiros (Estática).  
BEER, F. P.; RUSSEL JOHNSTON JR, E., 1995 - Mecânica Vetorial para Engenheiros (Dinâmica).

