



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 Aplicada às Máquinas		
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 60	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FAT03-12874
<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	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 relatar noções de resistências passivas, órgãos transmissores, propagadores e retentores de movimentos bem como transmissão de potência.

**EMENTA:**

Noções fundamentais sobre máquinas. Mecânica física. Resistências passivas. Cinemática aplicada as máquinas, determinação de velocidade, aceleração e cadeias cinemáticas. Rodetes. Excêntricos. Cames. Rodas dentadas. Trens de engrenagens e planetários. Transmissões por correias. Dinâmica das máquinas. Equilíbrio dinâmico. Regularização do movimento.

**PRÉ-REQUISITO 1:**

FAT03-12851 Desenho de Máquinas II

**PRÉ-REQUISITO 2:**

FAT03-12875 Mecânica Dinâmica

**BIBLIOGRAFIA:**

Dinâmica, R. C. Hibbeler, Editora Prentice Hall, 2005, 10ª edição.  
Dinâmica, A. P. Boresi, R. J. Schmidt, Editora Thomson Learning, 2003, 1a edição