



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> Projeto de Máquinas II		
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 60	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FAT03-12882
<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)

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
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 ter conhecimentos que lhe permitam elaborar projetos de máquinas com base em dimensionamentos de diversos elementos de máquinas. Fomentar a imaginação e a criatividade para criar e projetar máquinas e dispositivos mecânicos. Fomentar trabalhos em grupos para elaboração de projetos utilizando metodologias baseadas em conhecimentos técnicos e científicos. Elaborar projetos.

**EMENTA:**

Elementos de sustentação: manuais de deslizamento e rolamentos. Elementos de armazenagem de energia: molas e volantes. Freios e embreagens. Mecanismos mecânicos. Sistemas de transmissão de potência. Introdução ao sistema pneumático. Introdução ao sistema hidráulico. Atuadores rotativos: elétricos, pneumáticos e hidráulicos. Atuadores lineares: cilindros hidráulicos e pneumáticos. Caixas de transmissão, variadores e redutores. Projeto de máquinas.

**PRÉ-REQUISITO 1:**

FAT03-12881 Projeto de Máquinas I

**BIBLIOGRAFIA:**

Projeto de Engenharia Mecânica, J. E. Shigley, C. R. Mischke, R. G. Budynas, Editora Bookman, 2005, 7ª edição.  
Projeto de máquinas, R. L. Norton, 2004, Editora Bookman, 2004, 2ª edição.  
Pro-tec Projetista de Máquinas, F. Provenza, Editora F. Provenza, 2000, 4ª edição.  
Catálogos de fornecedores de elementos de máquinas e materiais.  
Normas Brasileiras para dimensionamento de componentes e sistemas.