



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> Tecnologia de Fabricação II		
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 75	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FAT03-12893
<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	3	3	45
Laboratório	1	2	30
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>75</b>

**OBJETIVO(S):**

Ao final do período o aluno deverá ser capaz de conhecer e escolher o processo de usinagem na máquina mais adequada pra fabricação de um componente, sob condições mais econômicas bem como ter conhecimento das ferramentas empregadas. E ainda, conhecer todas as técnicas de revestimentos e tratamentos utilizados nas superfícies dos materiais, tanto metálicos quanto não-metálicos visando alterar suas propriedades.

**EMENTA:**

Classificação e definição dos diferentes processos de fabricação. Instrumentos de medidas, traçado e controle. Ferramentas manuais. Máquinas ferramentas. Tecnologia de corte. Torno mecânico: acessórios, ferramentas e operações fundamentais. Máquinas de furar. Máquinas de serrar. Fresadora. Brocheadeira. Máquina de fabricar engrenagens. Retíficas de rebolos. Técnicas prototipagem, sistemas CAD/CAM, técnicas de operações fundamentais com as máquinas citadas. Forças, potências, tempo e velocidade de corte nas máquinas ferramentas. Projeto de ferramentas. Afiação e tratamento térmico das ferramentas. Tratamento de superfícies: tratamentos preliminares nas superfícies, tipos de revestimentos de superfícies, técnicas de aplicação de revestimentos.

**PRÉ-REQUISITO 1:**

FAT03-12848 Ciência dos Materiais

**BIBLIOGRAFIA:**

D.Anselmo, F. C. Marcondes, N. L. Coppini, Tecnologia da Usinagem dos Materiais, Editora M. M.  
Ferraresi, Dino - Fundamentos da Usinagem dos Metais, Editora Edgard Blücher Ltda. (\*)  
Pareto, L., Tecnologia Mecânica, Editora Hemus

