

DISCIPLINA	CÓDIGO	Nº. CRÉDITOS
Usinagem	MECI066	6

PRÉ-REQUISITOS EXIGIDOS	CONSTITUI PRÉ-REQUISITO PARA
IND.017, MECI.064	-

CURSOS	NÍVEL	COORDENAÇÃO	SEMESTRE
Engenharia Mecatrônica	Graduação	Eng <sup>a</sup> Mecatrônica	S8

## **OBJETIVOS DA DISCIPLINA:**

Identificar e empregar ferramentas manuais. Empregar corretamente os instrumentos de medidas. Identificar e operar máquinas operatrizes convencionais. Realizar cálculos inerentes às operações de usinagem. Identificar, escolher e empregar as ferramentes de usinagem adequadas às operações.

## METODOLOGIA DE ENSINO E AVALIAÇÃO

- Aulas teóricas.
- Aulas práticas em laboratório.
- Avaliação do conteúdo teórico.
- Avaliação das atividades desenvolvidas em laboratório.

## **EMENTA DA DISCIPLINA**

Ferramentas manuais; Usinagem em máquinas-ferramentas tipo plainas, furadeiras, tornos e fresadoras convencionais.

## PROGRAMA DA DISCIPLINA

- 1. Ferramentas manuais: identificação e emprego de ferramentas manuais de corte e traçado e emprego de instrumentos de medidas.
- 2. Plainas limadoras: nomenclatura, dados técnicos, funcionamento e operações de aplainamento.
- 3. Furadeiras: nomenclatura, dados técnicos, funcionamento e operações de furação.
- 4. Tornos paralelos: nomenclatura, dados técnicos, funcionamento e operações de torneamento cilíndrico, cônico e de abertura de roscas e de canais.
- 5. Fresadoras: nomenclatura, dados técnicos, funcionamento e operações de fresamento plano; confecções de engrenagens cilíndricas de dentes retos e helicoidais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
FREIRE, J. M. Fresadora. Rio de Janeiro (RJ): Livros Técnicos e Científicos, 1983.				
173 p. (Fundamentos de Tecnologia Mecânica). 621.93 F866f				
FREIRE, J. M. Instrumentos e ferramenta	s manuais. Rio de Janeiro (RJ): LTC,			
1984. 184 p. (Fundamentos de Tecnologia Mecânica). 621.908 F866i				
FREIRE, J. M. Introdução às máquinas fe	erramentas. Rio de Janeiro (RJ):			
Interciência, 1989. 280 p. (Fundamentos de Tecnologia). 621.902 F866i				
FREIRE, J. M. Máquinas de serrar e furar	. Rio de Janeiro (RJ): Livros Técnicos e			
Científicos, 1983. 185 p. (Fundamentos de Tecnologia Mecânica). 621.91 F866m				
FREIRE, J. M. Materiais de construção mecânica. Rio de Janeiro (RJ): Livros				
Técnicos e Científicos, 1983. 240 p. (Fundamentos de Tecnologia Mecânica). 620.11				
F866m				
STEMMER, Caspar Erich. Ferramentas de	corte - v.1. Florianópolis (SC): UFSC,			
1995. v.1. (Didática). 621.93 S824f				
STEMMER, Caspar Erich. Ferramentas de corte - v.2. Florianópolis (SC): UFSC,				
1995. v.2. (Didática). 621.93 S824f				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
Revisão	Data			
Doroteu/Evaldo	09/2009			

PCC APROVADO PELA COORDENAÇÃO EM 20/09/2009		
PROFESSOR	PEDAGOGA	
C00	RDENADOR	