



Código: BiSuMEC.119

Disciplina: Processos de Fabricação II

Pré-requisito(s): Processos de Fabricação I

Co-requisito(s): -

Carga Horária		
Teórica: 49.8	Prática: 0	Total: 49.8

Ementa:

Processamento de materiais de engenharia por usinagem, estudo de métodos avançados de usinagem, novas tecnologias de fabricação e linguagem de comando numérico.

Objetivo Geral:

Utilizar a linguagem e os princípios fundamentais da fabricação mecânica de forma continuada em relação ao pré-requisito.

Objetivo Específico:

1. Realizar a usinagem de uma peça simples em um torno convencional;
2. Estar ciente dos custos que envolvem usinagem.
3. Realizar ensaios de ultrassom, bem como elaboração de um relatório de inspeção técnica.
4. Utilizar o simulador de usinagem para teste do ensino de código de programação.

Bibliografia Básica:

FERRARESI, Dino. **Usinagem dos metais:** fundamentos da usinagem dos metais. São Paulo: Edgard Blücher, 1970 Número de Chamada: 620.11 D585t
HELMAN, Horacio; CETLIN, Paulo Roberto. **Fundamentos da conformação mecânica dos metais.** 2. ed. São Paulo: Artliber, 2005 Número de Chamada:



671.3 H478f

DINIZ, Anselmo Eduardo; MARCONDES, Francisco Carlos; COPPINI, Nivaldo Lemos. **Tecnologia da usinagem dos materiais**. 8. ed. São Paulo: Artliber, 2013. Número de Chamada: 620.11 D585t

Bibliografia Complementar:

CHIAVERINI, Vicente. **Tecnologia mecânica**: processos de fabricação e tratamento: volume II. 2. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, c1986
Número de Chamada: 621 C532t v. 3

SECOTOOLS, **Catálogo de Ferramentas para Fresamento**. São Paulo, ed SAECO, 2012. v.1. 616 p. Disponível em: http://www.secotools.com/CorpWeb/Downloads/seconews2_2011/MN/milling/Milling%202012_BR_LR.pdf, acessado em 01/03/2015.

Sandvik-Coromant, **Catálogo de Ferramentas para Torneamento e Fresamento**, ABSandvik, 2013.: Disponível em: <http://www.sandvik.coromant.com/pt-pt/downloads/pages/default.aspx>, acessado em 01/03/2015.

PROVENZA, Francesco. **Materiais para construções mecânicas**. Sao Paulo: Pro-Tec, 1977. Número de Chamada: 620.1 P969m

CARVILL, J. **Caderneta de mecânica para estudantes, principiantes, técnicos, engenheiros**: componentes básicos de engenharia. Sao Paulo: Hemus, 2003 Número de Chamada: 620.1 P969m
