

# FATEC Itaquera - Prof<sup>o</sup> Miguel Reale

Curso Superior de Tecnologia  
Fabricação Mecânica

Disciplina: Tecnologia de Estampagem

Tema: Apresentação do Curso

Prof<sup>o</sup> Milton



# Objetivo

Conhecer os processos de estampagem, no que diz respeito as operações, materiais envolvidos, ferramental utilizado, dimensionamento, bem como ao desenvolvimento de projeto de um estampo progressivo.



# Conhecimentos

Ao final do semestre letivo, o aluno deverá:

O aluno dominará as técnicas e conhecimentos necessários para a resolução de processos de fabricação que envolvam tecnologia de estampagem.



# Habilidades a serem desenvolvidas

Por meio dos conhecimentos adquiridos o aluno deverá estar apto a:

Reconhecer os diversos processos de estampagem  
Utilizar-se dos conhecimentos adquiridos para a  
determinação do processo adequado para a  
obtenção do componente envolvido;



# Habilidades a serem desenvolvidas

Por meio dos conhecimentos adquiridos o aluno deverá estar apto a:

Expressar-se com clareza, precisão, coesão, coerência e correção a respeito dos processos de estampagem estudados;



# Habilidades a serem desenvolvidas

Por meio dos conhecimentos adquiridos o aluno deverá estar apto a:

Utilizar-se das técnicas adquiridas para a correta determinação dos materiais na construção de um ferramental;



# Habilidades a serem desenvolvidas

Por meio dos conhecimentos adquiridos o aluno deverá estar apto a:

Realizar a interpretação de projetos de  
ferramentais progressivos





# Conteúdo Programático

Operações de corte  
Operações de Deformação  
Ferramentas  
Equipamentos





# Metodologia

Aula expositiva e dialogada;  
Demonstrações em sala de aula;  
Leitura e análise de textos e normas técnicas;  
Exercícios teóricos e práticos;



# Avaliação

Estará provado o aluno que obtiver nota igual ou superior a 6,0 (seis).

A nota final será calculada pela fórmula:

$$M = \frac{3,5M_1 + 4,5M_2 + 2,0 PI}{10}$$



# Avaliação

Onde:

M1 = primeira prova, trabalhos, Seminários,  
Relatórios

M2 = segunda prova, trabalhos, Seminários,  
Relatórios

P3 = exame

PI = Projeto Integrador

# Avaliação

Onde:

No caso do exame (P3), soma-se a média final obtida à nota do exame e aplica-se a média aritmética, estando aprovado o aluno que atingir 6,0 neste cômputo



# Bibliografia

## Bibliografia básica:

- ◆ *HELMAN, Horacio; CETLIN, Paulo 8R. Fundamentos da Conformação Mecânica dos Metais. Artliber 2005.*
- ◆ *POLACK, V. A. Manual Prático de Estampagem. Hemus, 2004*
- ◆ *BRITO; Osmar de - Estampos de corte. Editora Hemus, 2000*
- ◆ *PROVENZA; Francesco - Estampos I - PROTEC*
- ◆ *PROVENZA; Francesco - Estampos II - PROTEC*



# Bibliografia

## Bibliografia Complementar:

- ◆ *BENAZZI, I Jr. Apostila de Tecnologia de Estampagem. Disponível em [www.tecnologiamecanica.com.br](http://www.tecnologiamecanica.com.br), 2007.*
- ◆ *BRESCIANE, F. E. (Colab Edson Gomes, Fernando Antonio da Costa Nery). Conformação Plástica dos Metais, 5ª ed. Unicamp, 1997.*
- ◆ *KONINCK, Gutter - Manual do Ferramenteiro*