



**IM324 Tópicos da Conformação Plástica de Metais**

T:3 E:0 L:0 S:0 I:6 C:9 P:3

**Primeiro Semestre de 2011**

**Professor: Sérgio Tonini Button - [sergio1@fem.unicamp.br](mailto:sergio1@fem.unicamp.br)**

**Ementa:**

- 1 - Teoria da Plasticidade
- 2 – Mecânica dos Processos de Conformação
- 3 – Métodos de Cálculo de Tensões e Deformações
  - 3.1 – Método da Divisão e Equilíbrio de Elementos
  - 3.2 – Método do Limite Superior de Energia
  - 3.3 – Método dos Elementos Finitos
  - 3.4 – Método dos Volumes Finitos

**Bibliografia:**

- Metalurgia Mecânica, G. E. Dieter, Ed. Guanabara Dois, 2ª ed., 1.981.
- Metal Forming – Mechanic and Metallurgy, W.F., Hasford e R.M. Cadell, Prentice-Hall Inc., 1.983.
- Mechanic of Plastic Deformation in Metal Processing, E.G. Thomsen, C.T. Young e S. Kobayashi, McMillan Co., 1.965.
- Metal Forming: Processes and Analysis, B. Avitzur, Tata McGraw-Hill, 1.977.
- Conformação Plástica dos Metais, E.Bresciani Fo., Ed. da UNICAMP, 5ª ed., 1.996.

**Critério de avaliação:**

Duas provas, análise de artigo científico e exame final.

- P1 – 03/05/2011
- P2 – 28/06/2011
- Exercício – 01/07/2011
- Exame – 12/07/2011