

**Universidade Federal de Santa Catarina**  
**Departamento de Engenharia Mecânica (EMC) - 1996**

**EMC 5603 PROJ. DE COMP. MP II (54h)**  
**pré-requisito: EMC 5602**

**EMENTA**

---

Travamentos. Limitadores de curso. Acoplamentos de mecânica de precisão. Armazenamento de energia de molas e massas em instrumentos. Dispositivos de partida. Projeto de mecanismos diversos em mecânica de precisão.

**PROGRAMA**

---

**(09h)** Travamentos: Princípio básico, classificação. Impedidores com limitações: Impedidores de forma; impedidores de força. Bloqueadores: bloqueadores de forma; bloqueadores de força.

**(03h)** Limitadores de Curso: Princípio básico, classificação. Limitadores rígidos. Limitadores variáveis. Limitadores de rotação.

**(12h)** Acoplamentos: Princípio básico, classificação. Acoplamentos rígidos. Acoplamentos flexíveis. Embreagens.

**(12h)** Armazenadores de Energia: Princípio básico, classificação. Pesos para armazenar energia mecânica em instrumentos. 9.3 - Molas de mecânica de precisão e sistemas de molas.

**(06h)** Acionadores Mecânicos de Partida: Princípio básico, classificação. Acionadores. Disparadores. Acionadores intermitentes.

**(12h)** Mecanismos: Vista geral, requisitos da mecânica de precisão. Mecanismos de engrenagens. Rodas de atrito. Transmissões por meios flexíveis. Mecanismos de parafusos.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- 
1. Hoenhe, G. "Apostila de projeto de componentes de mecânica de precisão - Vlol. II
  2. Davidson, A. "Handbook of Precision Engineering", McGraw Hill, New York, 1972.
  3. Krause, W. "Konstruktionselement de Feinmechank, VEB Verlag Technik, Berlin, 1989.
  4. Krause, W. "Geraetekonstrution, VEB Verlag Technik, Berlin, 1986.
  5. Slocum, A.H. "Precision Machine Design, Prentice Hall, 1992.

**FORMA DE AVALIAÇÃO**

- 
- As avaliações serão efetuadas a casa aula, progressivamente, pela participação e apresentação individual de assuntos específicos do conteúdo.
  - Os alunos desenvolverão trabalhos práticos de projeto considerando os princípios da mecânica de precisão.
  - Os trabalhos deverão ser apresentados individualmente na forma oral e escrita (relatório).
  - As médias serão compostas por:

Média Final = (avaliações parciais de participação \* 0,5) + (avaliações dos trabalhos (oral e escrita) \* 0,5)