

**Universidade Federal de Santa Catarina**  
**Departamento de Engenharia Mecânica (EMC) - 2003**  
**Curso de Engenharia de Materiais**

**EMC 5715- FUNDAMENTOS 5 - MATERIAIS METÁLICOS: ESTRUTURA E PROPRIEDADES**

**EMENTA**

---

Estudo da composição, processamento termomecânico, microestrutura, propriedades e aplicações das principais ligas metálicas utilizadas em construção mecânica.

**PROGRAMA**

---

- (08h) Ligas de Fe - C / Aço ao carbono
- (06h) Aços de baixa liga
- (08h) Ligas Alumínio
- (02h) Prova escrita
- (06h) Aços Inoxidáveis
- (06h) Ferros Fundidos
- (06h) Aços Ferramentas
- (4) Outras Ligas
  - 1.1 Ligas Cu
  - 1.2 Ligas Ti /Ti
  - 1.3 Ligas Ni /Co
  - 1.4 Ligas Mg /Zn
  - 1.5 Metais e Ligas Refratárias
- (2) Prova escrita

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

---

Smith, William F.;Donnelley & Sons Company; 2ª edição (1993); Structure and Properties of Engineering Alloys”.

**FORMA DE AVALIAÇÃO**

---

Duas provas escritas com igual peso