

---

**Nome: TOP005 - Fundamentos de metalurgia física e mecânica**

**Nível: M/D Obrigatória: Não Carga Horária: 60h Número de Créditos: 04**

**Professor(es) : Emerson Giovani Rabello**

---

### **Ementa**

Unidade I - Introdução à Metalurgia Física - Estrutura Atômica e Ligações Interatômicas, Estrutura dos Sólidos Cristalinos, Imperfeições nos Sólidos, Difusão, Diagramas de Fases, Sistema Fe-C.  
Unidade II - Introdução à Metalurgia Mecânica - Relações Tensão Deformação para o Comportamento Elástico, Deformação Plástica, Mecanismos de Aumento de Resistência em Metais, Propriedades Mecânicas dos Metais, Comportamento Tensão-Deformação.