



Programa do Concurso para Professor Substituto – Setor: Metalurgia Física

- 1) Ligações Atômicas, Estrutura Cristalina de Sólidos, Defeitos e Difusão
- 2) Diagrama de Fases no Equilíbrio, Diagrama Ferro-Carbono, Transformação de Fases
- 3) Deformação Plástica, Mecanismo de Endurecimento, Propriedades Mecânicas de Metais
- 4) Materiais Cerâmicos: estrutura, propriedades mecânicas e processamento
- 5) Materiais Poliméricos: estrutura, comportamento mecânico e processamento
- 6) Compósitos: Filosofia de Projeto, Fibras e Matrizes, Comportamento Mecânico
- 7) Falha de Materiais

Bibliografia:

Materials Science and Engineering: An Introduction  
W. D. Callister

**NÃO HAVERÁ PROVA PRÁTICA**