

O programa de estudo para o Exame de Ingresso (questões de múltiplas escolhas) é:

1. Estrutura dos materiais cristalinos e amorfos
2. Estrutura e propriedades dos materiais metálicos
3. Estrutura e propriedades dos materiais poliméricos
4. Estrutura e propriedades dos materiais cerâmicos
5. Defeitos cristalinos
6. Diagrama de fases
7. Difusão
8. Mecanismos de deformação e de endurecimentos dos materiais
9. Transformações de fases
10. Reações de oxidação – redução

REFERÊNCIAS:

1. CALLISTER Jr., Willian D. – Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Introdução – Rio de Janeiro: LTC – 8ª Edição (em Português) – 2012.
2. ROSENQVIST, T. Principles of Extractive Metallurgy - Trondheim: Tapir Academic Press, - 2ª edição - 2004.
3. PADILHA, A.F, AMBROZIO, F. - Técnicas de Análise Microestrutural - São Paulo: Ed. Hemus, 2004
River, NJ : Prentice Hall - 3ª edição, 2001
4. HULL, D., BACON, D. J.- Introduction to Dislocations - Oxford : Butterworth - Heinemann - 5ª edição - 2011
5. SHEWMON, Paul. Transformations in Metals - New York : McGraw-Hill-1969
6. Chiang, Yet - Ming - Physical ceramics : principles for ceramic science and engineering - New York : John Wiley, 1997.
7. Cowie, J.M.G. - Polymers: Chemistry and Physics of modern materials - London : Blackie Academic- 2ª edição, 1991