

Disciplina Ciências dos materiais - CH 4

Ementa: Átomo, ligação química, estrutura cristalina, defeitos cristalinos, difusão, propriedades mecânicas, discordâncias e mecanismos de aumento de resistência, Falha, diagramas de fases; metais; polímeros; cerâmicas; compósitos.

Bibliografia:

CALLISTER JR., W. D., Ciência E Engenharia De Materiais: Uma Introdução. 9ª Ed., LTC, Rio de Janeiro, 2016.

ASKELAND, D.R., WRIGHT, W. J., Ciência e Engenharia dos Materiais. Cengage Learning, São Paulo, 2019.

SHACKELFORD, J. F., Ciência dos Materiais, 6ª Edição, Pearson Education do Brasil, 2008.

NEWELL, J. Fundamentos da Moderna Engenharia e Ciência dos Materiais. LTC, 2010.

PADILHA, A. F., Materiais de Engenharia Microestrutura e Propriedades, Hemus, 1997