
Título: FUND-04 - Conceitos Básicos de Solidificação de Metais

Ativa: Sim

Carga Horária: 30

Crédito: 3

Responsável: Mário Boccalini Junior

Observações:

Objetivo:

Justificativa: A solidificação no processo de fundição de ligas metálicas. Fundamentos termodinâmicos: nucleação e crescimento. Distribuição de soluto durante a solidificação: microsegregação. Formação da microestrutura bruta de solidificação: dendritas, estruturas eutéticas.

Ementa: A solidificação no processo de fundição de ligas metálicas. Fundamentos termodinâmicos: nucleação e crescimento. Distribuição de soluto durante a solidificação: microsegregação. Formação da microestrutura bruta de solidificação: dendritas, estruturas eutéticas.

Forma de Avaliação:

Material Utilizado:

Metodologia:

Conhecimentos Prévio:

Bibliografia Básica: Garcia, A. Solidificação: fundamentos e aplicações, UNICAMP, Campinas-SP, 2001, 400pp.

Bibliografia Complementar: Kurz, W.; Fisher, D. J. Fundamentals of Solidification, Trans Tech, Aedermannsdorf- Suíça, 1989, 300pp.

Programa da Oferecimento: