

---

**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:**