

EMC510023 - Tópicos Especiais – Ligas de Alumínio Metalurgia Física, Propriedades Mecânicas e Aplicações na Engenharia

Total de Créditos: 45/03

Prof.

EMENTA:

Importância Industrial das ligas de alumínio; conceito de projeto de ligas; classificação e tipo de ligas; metalurgia física e propriedades mecânicas; deformação plástica a frio e a quente e tratamentos térmicos; teoria de restauração da microestrutura encruada, mecanismos de endurecimento por precipitação, propriedades mecânicas resultantes; mecânica e mecanismos de fratura de ligas endurecidas por precipitação, crescimento de trincas, tenacidade a fratura e fadiga. Aplicações na engenharia.