

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ CAMPUS DA UFC EM RUSSAS

Programa de estudo PID Russas 2018

Projeto: Monitoria em Introdução a Engenharia: Ciência dos Materiais; e Metrologia e Avaliação Dimensional

Coordenador: Prof. Edvan Cordeiro de Miranda

- Estruturas Cristalinas de Metais: CFC, CCC, HC e cálculos de densidade;
- Direções e Planos Cristalinos: densidade atômica linear e planar;
- Conceitos de Tensão e Deformação: comportamento tensão-deformação e propriedades elásticas dos materiais;
- Deformação Plástica: propriedades de tração.
- Discordâncias;
- Mecanismos de aumento de resistência mecânica;
- Trabalho a frio e trabalho a quente;
- Recuperação, recristalização e crescimento do grão;
- Controle de Qualidade;
- Sistemas de tolerâncias e ajustes;
- Introdução a Projetos de Engenharia.