

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS DE RUSSAS

Programa de estudo PID Russas 2017

Projeto: Monitoria em Introdução a Engenharia e Ciência dos Materiais

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.