



SELEÇÃO DE MONITORIA
COMPONENTE CURRICULAR: ECT 1401 CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS

A prova será elaborada, aplicada e corrigida pelos professores Kaline Melo de Souto Viana e Braulio Silva Barros

Vagas: 03 (três)

Inscrições: até 19 de agosto de 2011

Data da Prova: 22 de agosto de 2011

Horário: 15:00 às 17:00 hs

Local: Sala 06 (1º andar EC&T)

Conteúdo da prova escrita:

- I. Introdução a Ciência e Tecnologia dos Materiais
- II. Estrutura dos Materiais: arranjos atômicos e iônicos
- III. Fundamentos de cristalografia
- IV. Imperfeições em sólidos cristalinos
- V. Diagrama de fases
- VI. Materiais compósitos e nanomateriais
- VII. Propriedades dos materiais

Importante: Alunos do Bacharelado de Ciências e Tecnologia ou qualquer curso de Engenharia da UFRN que já tenha cursado a componente curricular Ciência e Tecnologia dos Materiais ECT1401 ou equivalentes - Ciências dos Materiais (MTR0701), Ciência e Engenharia dos Materiais (DEQ0424), Materiais de Construção Mecânica I (MTR0702), Ciência dos Materiais Têxteis (DET0101).

- CALLISTER, W.D. Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Introdução. 5º ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora. 2002.
- ASKELAND, D. R., Phulé, P.P. Ciência e Engenharia dos Materiais. 1º Ed. São Paulo: Cengage Learning. 2008.
- SHAKELFORD, J.F. Ciência dos Materiais. 6º ed. São Paulo: Pearson education (universitários). 2008.
- SMITH, W. F. Princípios de ciência e engenharia dos materiais. 3º ed. Lisboa: McGraw-Hill. 1998.