



# UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Emissão: 28/04/2010

Página: 1

SECRETARIA ACADÊMICA

## PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

**Disciplina:** CIV01320 - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO I

Data de Criação: **22/03/2004**

Período Início: **2004/01**

Horas Aula - Teórica: **68**

Prática: **0**

Extra-Classe: **0**

Carga Horária: **68**

Número de Créditos: **4**

Sistema de Aprovação: **Aprovação por Média/Freqüência**

Tipo Disciplina: **TEÓRICO**

Centro: **CCT - CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

Laboratório: **LECIV - LABORATÓRIO DE ENGENHARIA CIVIL**

### Ementa

A intenção do curso é de fornecer aos estudantes de Engenharia o conhecimento moderno para os estudos fundamentais de materiais, visando, assim, uma posterior aplicação na utilização prática de materiais de construção em Engenharia Civil.

### Conteúdo Programático

1. Propriedades dos materiais usados em engenharia
2. Estruturas e ligações atômicas
3. Estruturas cristalinas e não-cristalinas (amorfas)
4. Imperfeições no arranjo atômico
5. Movimentos atômicos nos materiais
6. Madeira como material de construção
7. Materiais cerâmicos (componentes cerâmicos e placas para revestimento)
8. Produtos siderúrgicos
9. Tintas para edificações
10. Plásticos para construção civil
11. Materiais betuminosos
12. Vidros
13. Materiais refratários

### Conteúdo Programático Extra-Classe:

1. Realização de trabalhos individuais
2. Realização de trabalhos em grupo
3. Estudos para apresentação oral dos trabalhos realizados em grupo.
14. Aglomerantes para construção civil.

### Bibliografia

1. Falcão Bauer, L..A. Materiais de Construção. Ed. Livros Técnicos e Científicos Ltda., 5ª Ed. V1 e 2, 1997,951p..
2. PETRUCCI, E.G.R. Materiais de Construção. Ed. Globo, 1. Ed. 1997. 438 P.
3. RIPPER, E. Manual Prático de Materiais de Construção. Ed. Pini, 1. Ed. 2000. 263 p.
4. VAN VLACK, L.H. Princípios de Ciência dos Materiais. Ed. Edgarg Blücher Ltda, 12. Ed., São Paulo, 1998.

### PRÉ-REQUISITOS

QUI01201 QUÍMICA GERAL II

### EQUIVALÊNCIAS

CEN-1304	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
CEN-1324	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
CIV-2421	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO I
MAV-1211	CIÊNCIA DOS MATERIAIS

### Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: \_\_\_\_\_

Coordenador do Curso: \_\_\_\_\_