

## PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

### DISCIPLINA: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO II

**Código:** CEDI.052

**Carga Horária:** 40h

**Número de Créditos:** 2.0

**Código pré-requisito:** CEDI.050

**Semestre:** 3

**Nível:** Técnico

#### EMENTA

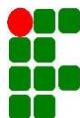
Introdução aos Materiais de Construção; Metais e Ligas; Materiais cerâmicos; Madeiras; Tintas; Polímeros.

#### OBJETIVO

Ao final do curso, o aluno deverá estar apto a reconhecer diversos materiais utilizados em construções, bem como os processos de obtenção, suas constituições e propriedades, suas aplicações e as técnicas de utilização.

#### PROGRAMA

1. INTRODUÇÃO AOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
  - 1.1. Contextualização com a Disciplina Materiais de Construção I
2. METAIS E LIGAS
  - 2.1. Definição, obtenção, características tecnológicas e tipos
  - 2.2. Aço para construção civil
  - 2.3. Materiais para proteção
3. MATERIAIS CERÂMICOS
  - 3.1. Definição e propriedades das argilas
  - 3.2. Processos de fabricação dos produtos cerâmicos
  - 3.3. Propriedades e características das cerâmicas
  - 3.4. Aplicações dos produtos cerâmicos na construção civil.
4. MADEIRAS
  - 4.1. Definição, matéria prima, característica da flora - proteção e renovação
  - 4.2. Processos de beneficiamento da madeira
  - 4.3. Propriedades das madeiras
  - 4.4. Aplicações dos produtos de madeira na construção civil
5. TINTAS
  - 5.1. Definição, tipos e composição das tintas imobiliárias
  - 5.2. Propriedades e características das tintas imobiliárias
  - 5.3. Aplicações das tintas imobiliárias na construção civil
6. POLÍMEROS
  - 6.1. Definição, Tipos e classificações
  - 6.2. Aplicações na construção civil



<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>	
Aulas expositivas e seminários <b>Aulas práticas - laboratório</b> Visitas técnicas	
<b>AValiação</b>	
Avaliação do conteúdo teórico. Avaliação das atividades desenvolvidas em grupo.	
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. BAUER, L. Falcão – <b>Materiais de Construção</b> – vol 1 e 2 – Livros Técnicos e científicos. Editora – RJ 1992</li><li>2. <b>Materiais de Construção Civil e Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais.</b> Volumes I e II. Editor: Geraldo C. Isaia. (Instituto Brasileiro do Concreto: IBRACON).</li><li>3. <b>Concreto: ensino, pesquisa e realizações.</b> Volumes I e II. Editor: Geraldo C. Isaia. (Instituto Brasileiro do Concreto: IBRACON).</li><li>4. SILVA, Moema Ribas – <b>Materiais de Construção</b> – Editora Pini.</li></ol>	
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. VERÇOSA, Enio José - <b>Materiais de construção</b> – vol 1 e 2 – Editora Meridional – 1975;</li><li>2. MEHTA, P. Kumar e Monteiro, Paulo J. M. – <b>Concreto-estrutura, propriedades e matérias,</b> Editora IBRACON.</li><li>3. NORMAS TÉCNICAS DA ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas</li><li>4. PETRUCCI, Eládio – <b>Materiais de Construção</b> – Editora Globo – PA – 1975</li><li>5. ALVES, José Dafico – <b>Materiais de Construção</b> – Ed Univerdidade de Goiás – Goiana – GO</li><li>6. GIAMMUSSO, Salvador E. – <b>Manual do Concreto</b> – Ed Pini – SP – 1992</li></ol>	
<b>Coordenador do Curso</b> <hr/>	<b>Setor Pedagógico</b> <hr/>

Válido somente com assinatura e carimbo do IFCE