

**CAMPUS FORTALEZA - DIRETORIA DE ENSINO**  
**DEPARTAMENTO DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**01.101 - CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM EDIFICAÇÕES**  
**PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD**

<b>DISCIPLINA: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO II</b>			
Código: 01.101.459			
Carga Horária Total:	40 H	CH Teórica:	40H
		CH Prática:	-
CH - Prática como Componente Curricular do ensino: -			
Número de Créditos:	2 CREDITOS		
Pré-requisito:	01.101.356 - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO I		
Co-requisito:			
Semestre:	P4		
Nível:	TECNICO INTEGRADO		
<b>EMENTA</b>			
Introdução aos Materiais de Construção; Metais e Ligas; Materiais cerâmicos; Madeiras; Tintas; Polímeros.			
<b>OBJETIVOS</b>			
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.			
<b>PROGRAMA</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. INTRODUÇÃO AOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Contextualização com a Disciplina Materiais de Construção I</li> </ol> </li> <li>2. METAIS E LIGAS             <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Definição, obtenção, características tecnológicas e tipos</li> <li>2.2. Aço para construção civil</li> <li>2.3. Materiais para protensão</li> </ol> </li> <li>3. MATERIAIS CERÂMICOS             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Definição e propriedades das argilas</li> <li>3.2. Processos de fabricação dos produtos cerâmicos</li> <li>3.3. Propriedades e características das cerâmicas</li> <li>3.4. Aplicações dos produtos cerâmicos na construção civil.</li> </ol> </li> <li>4. MADEIRAS             <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. Definição, matéria prima, característica da flora - proteção e renovação</li> <li>4.2. Processos de beneficiamento da madeira</li> </ol> </li> </ol>			

**CAMPUS FORTALEZA - DIRETORIA DE ENSINO**  
**DEPARTAMENTO DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**01.101 - CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM EDIFICAÇÕES**  
**PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD**

- 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

**METODOLOGIA DE ENSINO**

- Aulas expositivas e seminários
- Aulas práticas - laboratório
- Visitas técnicas

**RECURSOS**

- Material didático-pedagógico: livros;
- Recursos audio-visuais;

**AVALIAÇÃO**

- Avaliação do conteúdo teórico.
- Avaliação das atividades desenvolvidas em grupo.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- BAUER, L. Falcão – Materiais de Construção – vol 1 e 2 – Livros Técnicos e científicos. Editora – RJ 1992
- Materiais de Construção Civil e Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais. Volumes I e II. Editor: Geraldo C. Isaia. (Instituto Brasileiro do Concreto: IBRACON).
- Concreto: ensino, pesquisa e realizações. Volumes I e II. Editor: Geraldo C. Isaia. (Instituto Brasileiro do Concreto: IBRACON).
- SILVA, Moema Ribas – Materiais de Construção – Editora Pini.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- VERÇOSA, Enio José - Materiais de construção – vol 1 e 2 – Editora Meridional – 1975;
- MEHTA, P. Kumar e Monteiro, Paulo J. M. – Concreto-estrutura, propriedades e matérias, Editora IBRACON.
- NORMAS TÉCNICAS DA ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

CAMPUS FORTALEZA - DIRETORIA DE ENSINO  
DEPARTAMENTO DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
01.101 - CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM EDIFICAÇÕES  
**PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD**

- PETRUCCI, Eládio – Materiais de Construção – Editora Globo – PA – 1975
- ALVES, José Dafico – Materiais de Construção – Ed Univerdidade de Goiás – Goiana – GO
- GIAMMUSSO, Salvador E. – Manual do Concreto – Ed Pini – SP – 1992

**Coordenador do Curso**

\_\_\_\_\_  
(CARIMBO OFICIAL)

**Setor Pedagógico**

\_\_\_\_\_  
(CARIMBO OFICIAL)