

**DISCIPLINA:** Materiais de Construção II

**CÓDIGO:** DECMA.32

**VALIDADE:** Início: Agosto/2015

Término:

**Carga Horária:** Total: 60 horas/aula

Semanal: 4 aulas

Créditos: 4

**Modalidade:** Teórica/Prática

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Profissionalizante

**Ementa:**

Madeira como material de construção; materiais cerâmicos: produção, especificação, controle tecnológico; materiais metálicos na construção, produtos siderúrgicos; asfaltos e alcatrões; vidros e vernizes.

Curso (s)	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	7º	Construção Civil e Materiais	Sim	Não

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente / Coordenação do Curso de Engenharia Civil

**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Materiais de Construção I	DECMA. 24
Co-requisitos	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	

**Objetivos:** *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

Propiciar aos alunos o conhecimento necessário ao pleno entendimento dos materiais de construção normalmente utilizados na Engenharia no que diz respeito às suas propriedades físicas e ao seu comportamento mecânico.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Madeira como material de construção	8
2 Materiais cerâmicos: produção, especificação, controle tecnológico	16
3 Materiais metálicos na construção, produtos siderúrgicos	12
4 Asfaltos e alcatrões	8
5 Vidros e vernizes	16
<b>Total</b>	<b>60</b>

**Bibliografia Básica**

1	BAUER, L. A. F. <i>Materiais de construção 1</i> . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000. v. 1.
2	BAUER, L. A. F. <i>Materiais de construção 2</i> . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000. v. 1.
3	VAN VLACK, L. H. <i>Princípios de ciência e tecnologia dos materiais</i> . Tradução de Edson Monteiro. Rio de Janeiro: Elsevier, 1984.



<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	ADDIS, B. <i>Reuso de materiais e elementos de construção</i> . São Paulo: Oficina de Textos, 2010.
2	PARSEKIAN, G. A.; SOARES, M. M. <i>Alvenaria estrutural em blocos cerâmicos: projeto, execução e controle</i> . São Paulo: O Nome da Rosa, 2010.
3	GENTIL, V. <i>Corrosão</i> . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2011.
4	ISAIA, G. C. <i>Materiais de construção civil e princípios de ciência e engenharia de materiais</i> . São Paulo: IBRACON, 2010. v. 2.
5	INSTITUTO AÇO BRASIL; DREHMER, G. A.; MESACASA JÚNIOR, E. <i>Galpões para usos gerais</i> . Revisão de Zacarias M. Chamberlain Pravia. 4. ed. , rev, e atual. Rio de Janeiro: Instituto Aço Brasil: Centro Brasileiro de Construção em Aço, 2010.