

<b>DISCIPLINA:</b> Materiais de Construção	<b>CÓDIGO:</b> DEC.011
--	------------------------

**VALIDADE:** Início: 11/2014                      Término: Atual

**Carga Horária:** Total: 60 horas/aula      Semanal: 04 aulas      Créditos: 04

**Modalidade:** Teórica

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Específica

**Ementa:**

Cimento Portland; Materiais Pozolânicos, Outros aglomerantes (gesso e cal); agregados para concreto; Concreto, argamassas; materiais cerâmicos; aço para construção civil.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
EPC	5º	Construção civil e materiais	sim	

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Engenharia Civil (DEC)/  
Coordenação de Engenharia de Produção Civil (EPC)

**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Ciências dos Materiais	DEC.026
Estatística	2ECOM.005
Co-requisito	
Laboratório de Materiais de Construção	DEC.012

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

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

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Aglomerantes hidráulicos	24
2 Concretos e argamassas	24
3 Materiais cerâmicos, metálicos e poliméricos	12
<b>Total</b>	<b>60</b>

**Bibliografia Básica**

1	FALCÃO BAUER, L. A., "Materiais de Construção" vol.1, 5a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000. □
2	FALCÃO BAUER, L. A., "Materiais de Construção" vol. 2, 5a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000. □
3	HELENE, P. e TERZIAN, P. "Manual de dosagem e controle do concreto". 1a ed. São Paulo: Pini, 1993. □

**Bibliografia Complementar**

1	NEVILLE, A.M., "Properties of concrete", Harlow Longman, 1995. □
2	1.METHA, P.K. e MONTEIRO, J.P. "Concrete: Structure, Properties and Methods", 3a. ed., McGraw-Hill, □2005.