

DISCIPLINA: Laboratório de Materiais de Construção	CÓDIGO: DEC.012
---	------------------------

VALIDADE: Início: 11/2014 Término: Atual

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 02 aulas Créditos: 02

Modalidade: Prática

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

Ementa:

Características, Ensaio Físicos e Mecânicos do cimento Portland; Outros aglomerantes (gesso e cal); ensaios físicos de agregados para concreto; Concreto: ensaios no estado fresco e endurecido; argamassas; materiais cerâmicos; materiais metálicos.

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-requisitos	
Materiais de Construção	DEC.011

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	12
2	Concretos e argamassas	12
3	Materiais cerâmicos, metálicos e poliméricos	06
Total		30

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	METHA, P.K. e MONTEIRO, J.P. "Concrete: Structure, Properties and Methods", 3a. ed., McGraw-Hill, 2005.