



1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Unidade		Curso	
Escola de Engenharia Civil		Engenharia Civil	
Nome da disciplina		Turma	Sub-turma
Materiais de Construção II		A	
Pré-requisitos		Co-requisitos	
Materiais de Construção I e Laboratório de Materiais de construção I			
Núcleo da Disciplina (comum / específico / livre)		Natureza da disciplina (obrigatória / optativa)	
Comum		Obrigatória	
Distribuição da carga horária:			
Carga horária total	Carga horária teórica	Carga horária prática	Carga horária semanal
32	32		2
Início da disciplina		Término da disciplina	
12 de agosto 2011		25 de novembro de 2011	
Dia da semana		Horário	
Sexta - feira		15:00 às 16:40	

Ementa

Estudo dos tipos, propriedades e utilizações dos aglomerantes, agregados, argamassas e concretos.

2. OBJETIVOS DA DISCIPLINA

A disciplina tem por objetivo capacitar os alunos do curso de engenharia civil a desenvolver, selecionar, especificar, controlar e aplicar os materiais de construção civil, adequando suas características às exigências específicas do tipo e local da construção.

3. PROGRAMA CRONOLÓGICO DE EXECUÇÃO

Mês	Dia	Aula	Conteúdo	Metodologia	CHT	CHP
AGOSTO	12	1	Introdução / Apresentação da Ementa / O concreto na construção Civil	Aula expositiva dialogada	2	
	19	2	Aglomerantes: cimentos e adições	Aula expositiva dialogada	2	
	26	3	Aglomerantes: cal e gesso	Aula expositiva dialogada	2	
SETEMBRO	02	4	Agregados	Aula expositiva dialogada	2	
	09	5	Agregados	Aula expositiva dialogada	2	
	16	6	Aditivos	Aula expositiva dialogada	2	
	23	7	Aditivos	Aula expositiva dialogada	2	
	30	8	Avaliação	Avaliação	2	
OUTUBRO	07	9	Concreto: tipos e propriedades no estado fresco	Aula expositiva dialogada	2	
	14	10	Concreto: propriedades no estado endurecido	Aula expositiva dialogada	2	
	21	11	Concreto: dosagem	Aula expositiva dialogada	2	
	28	12	Concreto: produção	Aula expositiva dialogada	2	
NOVEMBRO	04	13	Argamassa	Aula expositiva dialogada	2	
	11	14	Concretos especiais	Aula expositiva dialogada	2	
	18	15	O Concreto a serviço da sustentabilidade	Aula expositiva dialogada	2	
	25	16	Avaliação	Avaliação	2	
				TOTAL	32	

CHT – Carga horária em aulas teóricas CHP – Carga horária em aulas práticas

OBS: Ao longo do semestre, o Programa poderá sofrer alterações, acordadas com os discentes, em razão de eventos não previstos inicialmente.

4. ESTRATÉGIAS DE ENSINO

1. Aulas expositivas dialogadas, com recursos de projeção em tela;
2. Recursos áudio-visuais (slides, transparências e filmes);
3. Disponibilização da Bibliografia Básica para consultas pelos acadêmicos;
4. Atendimento individual ou em grupos.

5. RECURSOS UTILIZADOS

1. Disposição no quadro-de-giz;
2. Projeção de slides, transparências e filmes.

6. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**6.a Descrição dos critérios**

1. Avaliações escritas com questões sobre os assuntos apresentados;
3. Participação (interesse/frequência) do acadêmico durante as aulas;
4. Atividades acadêmicas em grupo.

6.b Composição da nota

Será considerado aprovado o estudante que atingir média $\geq 5,0$ e tiver frequência $\geq 75\%$. A composição da nota será $(N1 + N2)/2$. O estudante que atingir $(N1 + N2)/2 \geq 7,5$ será aprovado.

7. BIBLIOGRAFIA

Básica

1. IBRACON. Concreto: materiais, estruturas e realizações. Editor Geraldo C. Isaia. Ibracon, Vol. 1 e 2. 2005.
2. MEHTA. P K , MONTEIRO. P. M. **Concreto: estrutura, propriedades e materiais**. PINI, São Paulo, 1994, 573p.
3. HELENE. P. ; TERZIAN. P. **Manual de Dosagem e Controle do Concreto**. PINI/SENAI. São Paulo, 1992. 349p.

Complementar

4. RIPPER, E. **Manual Prático de Construção**. PINI, São Paulo, 1995. 253p.
5. PETRUCCI, E. G. R. **Concreto de Cimento Portland**. Globo. Porto Alegre, 1987, 307p.
6. SOUZA, R. MEKBEKIAN. G. **Qualidade na Aquisição de Materiais e Execução de Obras**. PINI. São Paulo, 1996. 375p.
7. ALVES, J. D. **Manual de Tecnologia do Concreto**. UFG, Goiânia, 1993, 194p.
8. YAZIGI. W. A **Técnica de Edificar**. SINDUSCON-SP/PINI, São Paulo. 1999, 640p.

8. DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(EIS) PELA DISCIPLINA

Enio Pazini Figueiredo

Goiânia, 01 de agosto de 2011.

Coordenador do Curso de
Graduação em
Engenharia Civil

Diretor da Escola de
Engenharia Civil

Docente(s) responsável(eis)
pela disciplina