



1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Unidade		Curso		
Escola de Engenharia Civil		Engenharia Civil		
Nome da disciplina		Turma	Sub-turma	
Laboratório de materiais de construção II		A1		
Pré-requisitos		Co-requisitos		
Laboratório de materiais de construção I e Materiais de Construção I		Materiais de Construção II		
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		13:10 às 14:50 (A1)		

Ementa

Ensaaios tecnológicos normalizados, visitas técnicas e aulas práticas sobre aglomerantes, agregados, argamassas e concretos.

2. OBJETIVOS DA DISCIPLINA

A disciplina tem por objetivo capacitar os alunos do curso de engenharia civil a controlar e gerenciar a qualidade do concreto e da argamassa, bem como seus insumos, com base em ensaios tecnológicos e critérios de aceitação e rejeição normalizados.

3. PROGRAMA CRONOLÓGICO DE EXECUÇÃO

Mês	Dia	Aula	Conteúdo	Metodologia	CHT	CHP
AGOSTO	12	1	Introdução / Apresentação da Ementa e do Laboratório de Materiais de Construção.	Aula prática		2
	19	2	Ensaaios em agregados: Granulometria de agregado graúdo e miúdo	Aula prática		2
	26	3	Ensaaios em agregados: Materiais pulverulentos, torrões de argila e matéria orgânica	Aula prática		2
SETEMBRO	02	4	Ensaaios em agregados: Massa específica e massa unitária	Aula prática		2
	09	5	Ensaaios em agregados: Umidade e inchamento de areia	Aula prática		2
	16	6	Visita técnica à pedreira	Aula prática extra-classe		2
	23	7	Ensaaios em cimentos: Finura por peneiramento e área específica superficial Blaine	Aula prática		2
	30	8	Ensaaios em cimentos: Massa específica e unitária	Aula prática		2
OUTUBRO	07	9	Ensaaios em cimentos: Tempo de início e final de pega	Aula prática		2
	14	10	Ensaaios em cimentos: Resistência à compressão	Aula prática		2
	21	11	Ensaaios em cimentos: Resistência à compressão	Aula prática		2

	28	12	Visita técnica à cimenteira	Aula prática extra-classe		2
NOVEMBRO	04	13	Ensaio em concreto: Dosagem experimental do concreto	Aula prática		2
	11	14	Ensaio em concreto: Dosagem experimental do concreto e ruptura de corpos-de-prova	Aula prática		2
	18	15	Visita à concreteira	Aula prática extra-classe		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 práticas em laboratório com realização de ensaios tecnológicos
2. Visitas técnicas;
3. Aulas expositivas, com uso de quadro branco;
4. Disponibilização da Bibliografia Básica para consultas pelos acadêmicos;
5. Atendimento individual ou em grupos.

5. RECURSOS UTILIZADOS

1. Ambiente laboratorial (Laboratório de Materiais de Construção);
2. Equipamentos do laboratório.

6. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

6.a Descrição dos critérios

1. Avaliação escrita;
2. Relatórios das atividades realizadas;
3. Participação (interesse/frequência) do acadêmico nas aulas;
4. Participação em visitas de técnicas.

6b Composição da nota

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

7. BIBLIOGRAFIA

Básica

1. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Normas de ensaios e especificações sobre os materiais da ementa. ABNT.
2. IBRACON. Concreto: materiais, estruturas e realizações. Editor Geraldo C. Isaia. Ibracon, Vol. 1 e 2. 2005.
3. HELENE. P. ; TERZIAN. P. **Manual de Dosagem e Controle do Concreto**. PINI/SENAI. São Paulo, 1992. 349p.

Complementar

4. SOUZA, R. MEKBEKIAN. G. **Qualidade na Aquisição de Materiais e Execução de Obras**. PINI. São Paulo, 1996. 375p.
5. MEHTA. P K , MONTEIRO. P. M. **Concreto: estrutura, propriedades e materiais**. PINI, São Paulo, 1994, 573p.
6. RIPPER, E. **Manual Prático de Construção**. PINI, São Paulo, 1995. 253p.
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