



1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Unidade		Curso	
Escola de Engenharia Civil		Engenharia Civil	
Nome da disciplina		Turma	Sub-turma
PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS I			
Pré-requisitos		Co-requisitos	
Construção Civil II			
Núcleo da Disciplina (comum / específico / livre)		Natureza da disciplina (obrigatória / optativa)	
Específico		Obrigatória	
Distribuição da carga horária:			
Carga horária total	Carga horária teórica	Carga horária prática	Carga horária semanal
32 horas	32 horas		2 horas
Início da disciplina		Término da disciplina	
08/08/2011		12/12/2011	
Dia da semana		Horário	
Segunda feira		13:10 hs	

Ementa

Orçamento e planejamento de obras; diagramas de precedência – redes PERT/CPM; diagrama de blocos; linhas de balanço; MS- Project; BDI; técnicas avançadas de gerenciamento de obras.

2. OBJETIVOS

2.a Objetivo geral

Transmitir os conceitos básicos de orçamentação, planejamento e controle de obras empregados na construção de edifícios.

2.b Objetivos específicos

1. Treinar os alunos na elaboração de memoriais descritivos, orçamentos e cronogramas para obras de construção de edifícios de acordo com a NBR 12.721.
2. Preparar os alunos para a utilização de softwares aplicados ao planejamento e controle de obras.
3. Enfatizar as peculiaridades regionais nos temas tratados.

3. PROGRAMA CRONOLÓGICO DE EXECUÇÃO

Mês	Dia	Conteúdo	CHT (*)	CHP (*)
Agosto	08	Apresentação Plano de Curso/NBR 12.721.	2	
	15	NBR 12.721 – conceitos, quadros, exercícios.	4	
	22	Orçamento – quantitativos.	6	
	29	Tabelas de composições de preços para orçamentos.	8	
Setembro	05	Custos de materiais e mão-de-obra.	10	
	12	Custos de equipamentos.	12	
	19	BDI – Bonificação e Despesas Indiretas em orçamentos.	14	
	26	Orientação e avaliação de trabalhos.	16	
Outubro	03	Orientação e avaliação de trabalhos.	18	
	10	Planejamento e Controle de Obras – Introdução.	20	
	17	Cronogramas para obras de Engenharia.	22	
	24	FERIADO		
Novembro	07	Planejamento e Controle de Obras – exercícios.	24	
	14	FERIADO		
	21	PROVA.	26	
	28	Orientação e entrega trabalhos.	28	
Dezembro	05	Avaliação trabalhos.	30	
	12	Avaliação trabalhos.	32	

CHT – Carga horária em aulas teóricas

CHP – Carga horária em aulas práticas

(*) – Carga horária acumulada

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

O curso compor-se-á de aulas expositivas e aulas de projeto nas quais os grupos de alunos receberão orientação para elaboração dos trabalhos e serão avaliados.

O trabalho a ser proposto consistirá na elaboração de memoriais descritivos, orçamento detalhado e cronograma para um projeto de edifício ou parte dele.

5. RECURSOS UTILIZADOS

Quadro negro, data show, softwares de apoio.

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

O desempenho dos alunos será avaliado através de notas individuais nos trabalhos práticos, desenvolvidos por grupos de no máximo 04 alunos, constando de memorial descritivo, orçamento de custos e cronograma para um projeto de edifício e por provas individuais.

Para avaliação dos trabalhos será levada em conta a pontualidade na entrega, a participação dos alunos nas aulas de orientação de projeto, o conteúdo do trabalho e sua defesa individual.

6;b Composição da nota

Média aritmética entre as notas de uma prova e ao menos duas avaliações de trabalhos, conforme cronograma a ser discutido em sala de aula.

7. BIBLIOGRAFIA**Básica**

Brasil – Associação Brasileira de Normas Técnicas – Avaliação de custos unitários e preparo de orçamento de construção para incorporação de edifícios em condomínio. Rio de Janeiro, ABNT (NBR 12.721).

REVISTA – “Construção Mercado” – Editora PINI.

TCPO : Tabela de composição de preços para orçamentos. São Paulo, PINI, 2008.

MATOS, Aldo Dórea – Como preparar orçamentos de obras. São Paulo, PINI, 2006.

Complementar

GIAMUSSO, Salvador E. – Orçamento e custos na construção civil. São Paulo, PINI, 1988.

PESSOA, S. – Gerenciamento de empreendimentos. Florianópolis, Insular, 2003.

TISAKA, M – Orçamento na Construção Civil: consultoria, projeto e execução. São Paulo, PINI, 2006.

MATOS, Aldo Dórea – Planejamento e Controle de Obras. São Paulo, PINI, 2010.

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

MÁRCIO BELLUOMINI MORAES

ULISSES ULHÔA

Goiânia, 10 de julho de 2011.

Coordenador do Curso de
Graduação em Engenharia Civil

Diretor da Escola de Engenharia
Civil

Docente(s) responsável(eis) pela
disciplina