

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
DEPEC		ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS CIVIS			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GCIV 8002	10º	2011	2º	GCIV 8906 Tecnologia das Construções II	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA				
4	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO		
	4	0	0	TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
				72	

EMENTA

Contratação de Obras e Serviços. Orçamento de Obras Civis. Planejamento de Obras. Acompanhamento de Obras.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

- Mattos, A. D. **Como Preparar Orçamento de Obras**. Editora PINI. 2006.
- Tisaka, M. **Orçamento na Construção Civil**. Editora Pini. 2006.
- Jungles, A, E.; Avila, A. V. **Gerenciamento na Construção Civil**. Editora Argos. 2006.

Bibliografia Complementar

- Souza, U. **Como Reduzir Perdas nos Canteiros**. Editora Pini. 2008.
- Vieira, H. F. **Logística Aplicada à Construção Civil: Como Melhorar o Fluxo de Produção nas Obras**. Editora Pini. 2006.
- Goldman, P. **Introdução ao Planejamento e Controle de Custos na Construção Civil Brasileira**. Editora Pini. 2004.
- Silva, M. B. **Manual de BDI – Como Incluir Benefícios e Despesas Indiretas em Orçamento de Obras de Construção Civil**. Editora Blucher. 2006.
- Chagas, L. R. B. **Engenharia da Construção: Obras de Grande Porte**. Editora Pini. 2008.

OBJETIVOS GERAIS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Conhecer as modalidades de contratação de obras públicas e privadas
- Elaborar levantamentos de quantitativos, composições de custos unitários, planilhas orçamentárias e curvas ABC
- Conhecer e saber utilizar ferramentas para o controle físico e financeiro de obras, bem como analisar os resultados encontrados

METODOLOGIA

- Aulas expositivas
- Apresentação em multimedia
- Trabalhos
- Seminários

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Participação nas atividades em sala
- Trabalhos individuais e/ou em grupo
- Pontualidade na entrega dos trabalhos
- Provas

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
José Artur d'Oliveira Mussi	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA
José Artur d'Oliveira Mussi	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA

1 Contratação de Obras e Serviços

- 1.1 Obras públicas e privadas
- 1.2 Processos Licitatórios
- 1.3 Modalidades
 - 1.3.1 preço global
 - 1.3.2 preço unitário
 - 1.3.3 administração

2 Orçamento de Obras Cíveis

- 2.1 Métodos de orçamento
- 2.2 Elementos componentes de projeto de obras
 - 2.2.1 Projetos de arquitetura e complementares
 - 2.2.2 Especificações técnicas
 - 2.2.3 Caderno de encargos
 - 2.2.4 Memorial descritivo
- 2.3 Levantamento de serviços e de quantitativos
- 2.4 Composição de custos: insumos, custos diretos e indiretos, BDI
- 2.5 Planilha orçamentária
- 2.6 Uso de informática no orçamento de obras

3 Planeamento de Obras

- 3.1 Cronogramas físicos
- 3.2 Cronogramas financeiros
- 3.3 Curvas ABC
- 3.4 Uso da informática no planeamento de obras

4 Acompanhamento de Obras

- 4.1 Controle físico
- 4.2 Controle financeiro
- 4.3 Medições
- 4.4 Apropriações
- 4.5 Análise dos resultados
- 4.6 Uso de informática no acompanhamento de obras