

# 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		PROJETO ESTRUTURANTE II			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GCIV 8405	4º	2011	2º	GCIV 8302 Projeto Estruturante I	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA				
1	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO		
	0	2	0	TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
				36	

### EMENTA

Projeto: Concepção Sistêmica; Dinâmica do projeto. Noções de planejamento e ferramentas básicas. Modelo PERT/CPM. Cronogramas: Físico, Financeiro e Físico-Financeiro. Fluxo de Caixa.

### BIBLIOGRAFIA

#### Bibliografia Básica

- Cukieman, Z. S. **O Modelo PERT/CPM Aplicado a Gerenciamento de Projetos**. Editora LTC. 2009.
- Mattos, A. **Planejamento e Controle de Obras**. Editora Pini. 2010.
- Limmer, C. V. **Planejamento, Orçamento e Controle de Projetos e Obras**. Editora LTC. 1997.
- Chiavenato, I. **Administração: Teoria, Processos e Prática**. Editora Elsevier. 2007.

#### Bibliografia Complementar

- Halpin, D.; Woodhead, R. **Administração da Construção Civil**. Editora LTC. 2004.
- Prado, D. **Planejamento e Controle de Projetos**. Editora INDG. 2004.
- Maximiniano, A. C. **Introdução à Administração**. Editora Atlas. 2007.
- Stoner, J. A. F. **Administração**. Editora Atlas.
- Goldman, P. **Introdução ao Planejamento e Controle de Custos na Construção Civil Brasileira**. Editora Pini. 2004.
- Ross, S.; Westerfield, R.; Jordan, B. D. **Princípios de Administração Financeira**. Editora Atlas. 2009.
- Gitman, L. **Princípios de Administração Financeira**. Editora Pearson. 2009.

### OBJETIVOS GERAIS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Reconhecer a importância do planejamento para as atividades de engenharia civil
- Conceber projetos com visão sistêmica
- Planejar atividades utilizando o modelo PERT/CPM
- Elaborar cronogramas de barras (Gantt)
- Analisar cronogramas Físico e Financeiro
- Elaborar cronograma de Gantt integrado ao PERT/CPM
- Conhecer o sistema de entradas e saídas de um fluxo de caixa

### METODOLOGIA

- Aulas expositivas
- Apresentação em multimídia
- Trabalhos

### 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 Projeto**

- 1.1 Conceção Sistemica
- 1.2 Dinâmica do Projeto
  - 1.3.1 Diretrizes
  - 1.3.2 Formulação
  - 1.3.3 Implantação

## **2 Planejamento**

- 2.1 Conceito
- 2.2 Importância
- 2.3 Ferramentas básicas

## **3 Modelo PERT/CPM**

- 3.1 Conceito
- 3.2 Características
- 3.3 Quadro de sequenciação
- 3.4 Rede de flechas
- 3.5 Cálculo de datas
- 3.6 Caminho crítico
- 3.7 Folgas das atividades
- 3.8 Atividade fantasma

## **4 Cronogramas**

- 4.1 Cronograma de Barras (Gantt)
- 4.2 Cronograma físico
- 4.3 Cronograma financeiro
- 4.4 Cronograma físico-financeiro

## **5 Fluxo de Caixa**

- 5.1 Conceito
- 5.2 Entradas
- 5.3 Saídas