



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

PROGRAMA DE ENSINO

1. INFORMAÇÕES:

Disciplina:	Planejamento e Controle da Construção	
Código:	ECV- 5318	Natureza: Obrigatória
Equivalente:	ECV 1318	
Horas aula/semana:	04	Horas aula / total: 72
Créditos teóricos:	03	Créditos práticos: 01
Pré-requisito(s):	ECV 5307 e ECV 5717	
Oferta (Curso):	Engenharia Civil	

2. OBJETIVOS:

Objetivo terminal:	Ensinar aos alunos as técnicas de planejamento e controle de construção de obras. Incluindo procedimentos e processos desde a implantação até a complementação do empreendimento.
--------------------	---

Objetivos específicos:	Dar conhecimento técnico de detalhamento de pontos básicos de planejamento dentro do contexto global dos sistemas construtivos de forma que se possa formular uma idéia global de como planejar, controlar e apropriar as atividades de construção usando técnicas de planejamento existentes.
------------------------	--

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Item	sub-item	Conteúdo
		Noções de Planejamento;
		Metodologias de planejamento de empreendimentos;
		Planejamento de construção com PERT/CPM;
		Histórico, definição de atividades, de eventos;
		Montagem de rede PERT, método Americano e Diagrama de Blocos;
		Cálculo de Datas mais Ceddo e Datas mais Tardes dos Eventos;
		Determinação de folgas das atividades; Folgas totais, livres, dependentes e independentes;
		PERT-Tempo; durações probabilísticas;
		PERT-Custo; Custo Marginal, Programação de Projeto pelo mínimo custo;
		Programação de Recursos;
		Cronograma físico e Financeiro;
		Introdução e teoria de decisão;

4. BIBLIOGRAFIA:

1. Carvalho, H.Martins; Introdução à Teoria do Planejamento; Editora Brasiliense.
2. Hirschfeld, Henrique; Planejamento com PERT-CPM; SP; 1969
3. Woodhead, Antill; CPM Aplicado às construções; Editora Livros Técnicos e Científicos, RJ, 1971
4. Boiteux, C. Demaria; Administração de Projetos; Vol. 1 e 2; Editora Interciencia, 1979
5. Wagner, Harvey M; Principles of Operation Research With Application To Managerial Decision;
6. Hendrickson, Ckris & Tung, Au; Project Management For Construction; Willian J. Hall Editor; 1989.
7. Wood Gate, H.S; Planning by Network, London, 1969
8. Molaren, K.G. & Buesnel. E.L.; Network Analysis in Project Management; London, 1969.
9. Bronson, Richard; Pesquisa Operacional; SP. 1984..