



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 II			
Pré-requisitos	Co-requisitos		
Planejamento e Controle de Obras I			
Núcleo da Disciplina (comum / específico / livre)	Natureza da disciplina (obrigatória / optativa)		
Específico	Optativa		
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	10:50 – 12:30		

Ementa

Diagramas de precedência: redes PERT/COM; 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 referentes Planejamento e Controle de Obras.

2.b Objetivos específicos

Treinar os alunos na elaboração de cronogramas físicos de obras, levantamento dos indicadores físicos e financeiros, Linha de Balanço, Gráfico Tempo x Caminho, e conceitos importantes de planejamento e gerência de obras.

3. PROGRAMA CRONOLÓGICO DE EXECUÇÃO

Mês	Dia	Conteúdo	CHT (*)	CHP (*)
Agosto	08	Apresentação do curso.	2	
	15	Importância do Planejamento e Controle e etapas principais.	4	
	22	Elaboração cronograma no MS Project.	6	
	29	Elaboração cronograma no MS Project.	8	
Setembro	05	Elaboração cronograma no MS Project.	10	
	12	Elaboração cronograma no MS Project.	12	
	19	Planejamento de médio e curto prazo – PPC. Elaborar exemplo.	14	
	26	Gráfico Tempo x Caminho, Indicador físico e financeiro.	16	
Outubro	03	1ª PROVA.	18	
	10	Alunos devem entregar a itemização do cronograma – analisar de cada grupo e tirar dúvidas.	20	
	17	Aula para tirar dúvidas MS Project – cronograma.	22	
	24	FERIADO	-	
Novembro	07	Linha de Balanço.	24	
	14	FERIADO		
	21	Gerenciamento Empreiteiros - 5S no Canteiros de obras – logística para suporte ao planejado.	26	
	28	2ª PROVA.	28	
Dezembro	05	Defesa cronograma alunos.	30	
	12	Defesa cronograma alunos.	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 nas quais os alunos receberão a teoria ligas à ementa.

Também, haverá aulas práticas quando os alunos receberão as informações para elaboração de cronograma no MS Project, utilizando cada aluno o seu notebook, quando tiverem.

5. RECURSOS UTILIZADOS

Quadro Negro, projetor (data show), softwares de apoio.

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

O desempenho dos alunos será avaliado através de notas referente provas individuais e notas referentes a trabalhos práticos, desenvolvidos por grupos de no máximo 03 alunos, constando da elaboração de um cronograma com o uso do softer MS Project e o gráfico Tempo x Caminho, no Excel. Para avaliação da nota referente o trabalho, será levado em consideração a pontualidade na entrega do trabalho, o conteúdo e a defesa individual de cada um.

6;b Composição da nota

A média das duas provas valerá 70% e o trabalho 30% do resultado final do aluno.

7. BIBLIOGRAFIA

Básica

1. MATTOS, Aldo Dórea, **Planejamento e Controle de Obras**, Pini, São Paulo, 2010.
2. GOLDMAN, P. - **Introdução ao planejamento e controle de custos na construção civil brasileira**. São Paulo, PINI, 4ª Edição, 2005.
3. MATTOS, Aldo Dórea, **Como preparar orçamentos de obras**. São Paulo, PINI, 2006.

Complementar

4. ANTILL, J.M & WOODHEAD, R. M - **CPM aplicado às construções**. Rio de Janeiro, L.T.C. Ed., 1971.
5. ASSED, J.A - **Construção civil, viabilidade, planejamento, controle**. Rio de Janeiro, L.T.C. Ed., 1986.
6. BERNARDES, M.M.S. – **Planejamento e controle da produção para empresas de construção civil**. Rio de Janeiro, LTC Ed., 2003.
7. DISMORE, P.C - **Gerência de programas e projetos**. São Paulo, PINI, 1992
8. HIRSCHFLED, H. - **Planejamento com PERT-CPM**. São Paulo, Atlas, 1982.
9. OLIVEIRA, LANTELME E FORMOSO. **Sistema de indicadores de qualidade e produtividade para a construção civil**. Editor: SEBRAE/RS.
10. PRADO, D – **Usando o MS Project 2007**, Nova Lima-MG, INDG, 2007.
11. SAURIN, T. A. **Método para diagnóstico e diretrizes para planejamento de canteiros de obra de edificações**. Dissertação (Mestrado em Engenharia). UFRGS, 1997.
12. SOUZA, R. et al. **Sistema de gestão da qualidade para empresas construtoras**. São Paulo, PINI, 1995.
13. VIEIRA NETTO, A - **Como gerenciar construções**, São Paulo, PINI, - 1989.

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

Ulisses Guimarães Uihôa

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