



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		
27/02/2012	02/07/2012		
Dia da semana	Horário		
Segunda feira	13:10 – 14:50 hs		

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 (*)
Fevereiro	27	Apresentação do curso.	2	
Março	05	Importância do Planejamento e Controle e etapas principais.	4	
	12	Elaboração cronograma no MS Project.	6	
	19	Elaboração cronograma no MS Project.	8	
	26	Elaboração cronograma no MS Project.	10	
Abril	02	Elaboração cronograma no MS Project.	12	
	09	Planejamento de médio e curto prazo – PPC. Elaborar exemplo.	14	
	23	Gráfico Tempo x Caminho, Indicador físico e financeiro.	16	
Maio	07	Linha de Balanço.	18	
	14	Alunos devem entregar a itemização do cronograma – analisar de cada grupo e tirar dúvidas.	20	
	21	Aula para tirar dúvidas MS Project – cronograma.	22	
	28	Gerenciamento Empreiteiros - 5S no Canteiros de obras – logística para suporte ao planejado.	24	
Junho	04	PROVA	26	
	11	Apresentação trabalho grupos.	28	
	18	Apresentação trabalho grupos.	30	
	25	Apresentação trabalho grupos.	32	
Julho	02	Reserva para eventuais reposições	-	

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 RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Ulisses Guimarães Uihôa

Goiânia, 16 de fevereiro de 2012.

Coordenador do Curso de
Graduação em Engenharia Civil

Diretor da Escola de Engenharia
Civil

Docente(s) responsável(eis) pela
disciplina