



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

CIV464 Planejamento e Controle de Obras

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 3		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	3	0	3
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	45	0	45

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

CIV363

Ementa

Aplicação do Pert/CPM na construção civil. Abordagem probabilística para as redes Pert/CPM. Técnicas das linhas de balanço. Planejamento de obras com assistência do computador. Produtividade na construção e controle de prazos e de custos de obras. Estudos de casos de planejamento e controle de obras.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Arquitetura e Urbanismo	Optativa	-
Engenharia Civil	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

CIV464 Planejamento e Controle de Obras

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Aplicação do Pert/CPM na construção civil 1.1. Traçado de redes de flechas e de redes de blocos 1.2. Programação de redes	6
2	Abordagem probabilística para as redes Pert/CPM 2.1. Estimativas de duração de tarefas 2.2. Probabilidade aplicada à determinação do prazo de projetos	6
3	Técnicas das linhas de balanço 3.1. Representação e dimensionamento das linhas de balanço 3.2. Aplicações das linhas de balanço no planejamento de obras	6
4	Planejamento de obras com assistência do computador 4.1. Estrutura analítica do projeto 4.2. A obra como um projeto: definição de tarefas, predecessores, duração, recursos e custo 4.3. Interdependência entre quantidade de trabalho, duração de tarefa e unidades de recursos 4.4. Cronograma (Gráfico de Gantt) 4.5. Curva de agregação de recursos 4.6. Curvas de delimitação do trabalho e soluções para a superlocação de recursos 4.7. Controle do projeto e acompanhamento do andamento das tarefas 4.8. Múltiplos projetos e formas de interligá-los	15
5	Produtividade na construção e controle de prazos e de custos de obras 5.1. Produtividade na construção civil e cálculo da duração das etapas de obra 5.2. Cronograma físico-financeiro 5.3. Curva S	6
6	Estudos de casos de planejamento e controle de obras	6



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

CIV464 Planejamento e Controle de Obras

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - CHATFIELD, C. S. Microsoft Office Project 2007 passo a passo. Bookman, 2008. [Exemplares disponíveis: 5]
- 2 - LIMMER, C. V. Planejamento, orçamentação e controle de projetos e obras. LTC, 1997. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - MATTOS, A. D. Planejamento e controle de obras. PINI, 2010. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - TCPO 10 TABELAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS PARA ORÇAMENTOS. São Paulo: Pini, 1998. [Exemplares disponíveis: 26]

Bibliografia Complementar:

- 5 - ANTILL, J. M. e WOOHED, R. W. CPM aplicado as construções. Rio de Janeiro: LTC. 1971. [Exemplares disponíveis: 1]
- 6 - FORTES, R. B. Planejamento de obras: orientação básica para apresentação de propostas. Ed. Nobel, 1988. [Exemplares disponíveis: 1]
- 7 - NOCERA, R. J. Planejamento e controle de obras com o MSProject 2010. RJN, 2011. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - POMARES, J. Planificación gráfica de obras: Gant, CPM, Pert, Roy. Editorial Gustavo Gili, 1977. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - ROSSO, T. Racionalização da construção. FAUUSP, 1980. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - VARALLA, R. Planejamento e controle de obras. Editora Nome da Rosa, 2010. [Exemplares disponíveis: Não informado.]