

<b>DISCIPLINA:</b> Planejamento e Controle de Obras	<b>CÓDIGO:</b> DECMA.50
---	-------------------------

**VALIDADE:** Início: Fevereiro/2017

Término:

**Carga Horária:** Total:60horas/aula Semanal:4 aulas Créditos:4

**Modalidade:** Teórica

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Específica

**Ementa:**

Planejamento Físico-financeiro de obras; controle de execução e retro-alimentação; curva de agregação de recursos; programação de obras repetitivas.

Curso (s)	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	10º	Construção Civil e Materiais	Sim	Não

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente/Coordenação do Curso de Engenharia Civil

**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Materiais de Construção II	DECMA. 32
Programação de Computadores II	DELT. 4
Tecnologia das Construções II	DECMA. 38
Co-requisitos	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	

**Objetivos:** *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

Elaborar o planejamento físico e financeiro de obras; acompanhar a execução de obras através de ferramentas de controle; identificar e elaborar planejamentos técnicos – estratégicos, táticos e operacionais; elaborar a decomposição de atividades de projetos de obras; elaborar e interpretar orçamentos de obras; elaborar cronogramas físico e financeiros de obras; dimensionar o custo de mão de obra e equipamentos para obras; elaborar a programação de atividades de obras com utilização de ferramentas PERT-C PM; acompanhar e controlar atividades de obras, através das ferramentas: Gráfico de Gantt, Linhas de Balanço, Curva S, Histogramas, LeanConstruction.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Características da cadeia produtiva da construção civil	4
2 Processos de controle da qualidade na construção civil: retroalimentação e Ciclo PDCA	4
3 Planejamento técnico: Estratégico, Tático e Operacional	8
4 Estrutura Analítica de Projeto – (EAP / WBS)	4
5 Orçamentos: estimativa de custos, orçamento preliminar, orçamento detalhado, orçamento pré-operacional. Dimensionamento de equipes de trabalho.	8



6	Planejamento físico-financeiro, cronograma de Gantt.	4
7	Dimensionamento de custo de mão-de-obra e equipamentos	4
8	Programação PERT CPM, duração de projetos, otimização de projetos	12
9	Acompanhamento e controle de obras: Linhas de balanço, curva S, Histogramas, LeanConstruction	12
<b>Total</b>		<b>60</b>

**Bibliografia Básica**

1	MATTOS, A. D. <i>Planejamento e controle de obras</i> . São Paulo: PINI, 2010.
2	GUEDES, M. F. <i>Cadernos de Encargos</i> . São Paulo: PINI, 2009.
3	TCPO 14: tabelas de composição de preços para orçamento. 14. ed. São Paulo: PINI, 2012.

**Bibliografia Complementar**

1	MELHADO, S. B. (Coord.) <i>Coordenação de projetos de edificações</i> . São Paulo: O Nome da Rosa, 2005.
2	HIRSCHFELD, H. <i>Planejamento com PERT-CPM e análise do desempenho</i> . São Paulo: Atlas, 1973.
3	LIMMER, C. V. <i>Planejamento, orçamentação e controle de projetos e obras</i> . Rio de Janeiro: LTC, 1997.
4	EASTMAN, C. et al. <i>Manual de BIM: um guia de modelagem da informação da construção para arquitetos, engenheiros, gerentes, construtores e incorporadores</i> . Porto Alegre: Bookman, 2014.
5	CUCKIERMAN, Z. S. <i>O Modelo PERT/CPM aplicado a gerenciamento de projetos</i> . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.