



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – Campus João Pessoa
Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios**

PLANO DE DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	
DISCIPLINA: PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS	CÓDIGO DA DISCIPLINA:
PRÉ-REQUISITO: ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO	
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []	SEMESTRE: 5º
CARGA HORÁRIA	
TEÓRICA: 58 h	PRÁTICA: 25 h
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 5h	CARGA HORÁRIA TOTAL: 83h
DOCENTE RESPONSÁVEL: NELMA MIRIAN CHAGAS DE ARAÚJO	

EMENTA

Conceitos de planejamento e controle; sistemas de produção e modelos de planejamento e controle; função do PCP como sistema de informação; planejamento da produção; dimensionamento da mão de obra; planejamento de tempo e de custos; cronogramas; parâmetros de controle; sistemas de controle; relatórios gerenciais; análise dos resultados.

OBJETIVOS

Geral: Apresentar os fundamentos do planejamento e controle da produção voltados para a indústria da construção, bem como a aplicação prática destes.

Específicos:

- Identificar as diferenças conceituais entre planejamento e controle;
- Identificar, na construção civil, modelos de planejamento e controle;
- Dimensionar mão de obra, de acordo com o quantitativo de serviços, o prazo e a produtividade das equipes;
- Elaborar cronogramas de execução da obra;
- Elaborar curvas de acompanhamento de serviços, atividades e da obra;
- Elaborar ferramentas para executar o controle da obra;
- Elaborar relatórios gerenciais;
- Interpretar relatórios gerenciais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos de Planejamento e Controle:

- 1.1. Introdução;
- 1.2. Diferença entre planejamento e controle;
- 1.3. Equilíbrio entre planejamento e controle ao longo do tempo;
- 1.4. Planejamento e controle de longo, médio e curto prazo.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – Campus João Pessoa
Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios**

- 2.1. Introdução;
- 2.2. Funções básicas de um sistema de PCP;
- 2.3. Sistemas MRP/ERP;
- 2.4. Sistemas de PCP que consideram capacidade finita;
- 2.5. O sistema JIT;
- 2.6. Implantação de sistemas de PCP.
- 3.1. Introdução;
- 3.2. Novas funções para o PCP.
 - 3.2.1. Estratégias;
 - 3.2.2. Instrumento de comunicação;
 - 3.2.3. Ferramenta para tomar decisão;
 - 3.2.4. Coordenação da execução.
- 4.1. Introdução;
- 4.2. Planejamento e controle da capacidade:
 - 4.2.1. Capacidade de médio e curto prazo;
 - 4.2.2. Demanda e capacidade agregadas;
 - 4.2.3. Medição da demanda e da capacidade.
- 5.1. Introdução;
- 5.2. Cálculo do efetivo de mão de obra.
- 6.1. Introdução;
- 6.2. Cronogramas em redes;
- 6.3. Elaboração de redes de planejamento;
- 6.4. Cronogramas de barras;
- 6.5. Método da linha de balanço ou do tempo-caminho;
- 6.6. Relação tempo-custo em projetos.
- 7.1. Introdução;
- 7.2. Cronogramas:
 - 7.2.1. De mão de obra;
 - 7.2.2. De materiais e de equipamentos incorporados;
 - 7.2.3. De equipamentos de construção;
 - 7.2.4. Físicos;



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – Campus João Pessoa
Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios**

7.2.5. Físico-financeiros;

7.2.6. Elaboração.

8.1. Introdução;

8.2. Acompanhamento físico;

8.3. Acompanhamento financeiro;

8.4. Acompanhamento econômico.

9.1. Introdução;

9.2. Características de um sistema de controle;

9.3. Escolha do sistema de controle;

9.4. Tipos de sistema de controle;

9.5. Universo a ser controlado;

9.6. Operacionalização do controle:

9.6.1. Controle de prazos e de recursos;

9.6.2. Controle de prazos;

9.6.3. Controle de mão de obra;

9.6.4. Controle de materiais;

9.6.5. Controle de uso de equipamentos;

9.6.6. Controle de custos.

10.1. Introdução;

10.2. Formato e apresentação.

11.1. Introdução;

11.2. Avaliação do desempenho.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas utilizando recursos didáticos. Aulas de exercícios utilizando software específico (Excel® da Microsoft). Trabalhos práticos. Seminários

RECURSOS DIDÁTICOS

[x] Quadro

[x] Projetor

[] Vídeos/DVDs

[] Periódicos/Livros/Revistas/Links

[] Equipamento de Som

[] Laboratório

[x] Softwares: Planilha Eletrônica



[] Outros:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliações escritas. Trabalhos práticos (individuais e em grupo). Listas de exercícios. Seminários. Mínimo de três avaliações.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

- FORTES, R. B.; Planejamento de obras: orientação básica para apresentação de propostas.** São Paulo: Nobel, 1988.
- GOLDMAN, P.; Introdução ao planejamento e controle de custos na construção civil brasileira.** 4. ed. São Paulo: PINI, 2004.
- LIMMER, C. V.; Planejamento, orçamentação e controle de projetos e obras.** Rio de Janeiro: LTC, 1997.

Bibliografia Complementar:

- BERNARDES, M. M. S.; Planejamento e controle da produção para empresas de construção civil.** Rio de Janeiro: LTC, 2003.
- GEHBAUER, F.; Racionalização na construção civil como melhorar processos de produção e de gestão.** Recife: Projeto Competir, 2004.
- NOCÉRA, R. J.; Planejamento e controle de obras com o MS-Project 2010 fundamental.** São Paulo: RJN, 2012.
- NOCÉRA, R. J.; Teoria e prática de planejamento e controle de obras.** [S.l.]: RJN, 2010.
- SOUZA, A. L. R.; MELHADO, S. B.; Preparação de execução de obras.** São Paulo: O Nome da Rosa, 2003.