



**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: <b>PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS</b>		CÓDIGO DA DISCIPLINA:
PRÉ-REQUISITO: ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X]   Optativa [   ]   Eletiva [   ]		SEMESTRE: 5º
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 58 h	PRÁTICA: 25 h	EaD:
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
<b>Geral:</b> 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: <ul style="list-style-type: none"><li>1.1. Introdução;</li><li>1.2. Diferença entre planejamento e controle;</li><li>1.3. Equilíbrio entre planejamento e controle ao longo do tempo;</li><li>1.4. Planejamento e controle de longo, médio e curto prazo.</li></ul>



**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**

- ☒ Quadro
- ☒ Projetor
- ☐ Vídeos/DVDs
- ☐ Periódicos/Livros/Revistas/Links
- ☐ Equipamento de Som
- ☐ Laboratório
- ☒ Softwares: Planilha Eletrônica



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

[ ] Outros:

<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>
-------------------------------

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

<b>BIBLIOGRAFIA</b>
---------------------

**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.

NOCÊRA, R. J.; **Planejamento e controle de obras com o MS-Project 2010 fundamental**. São Paulo: RJN, 2012.

NOCÊRA, 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.