



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA**

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL		
DISCIPLINA: PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO		CÓDIGO DA DISCIPLINA:
PRÉ-REQUISITO: PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO DE OBRAS		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ ] Optativa [ X ] Eletiva [ ]		SEMESTRE:
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 33 h/a	PRÁTICA:	EaD:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2	CARGA HORÁRIA TOTAL: 33 h/a	
DOCENTE RESPONSÁVEL:		

EMENTA
Estudo do conjunto de funções técnicas, econômicas e administrativas numa empresa industrial. Otimização da produção. Planejamento e controle da produção (P. C. P.) para fabricação contínua e intermitente da produção. Dimensionamento e controle de estoques. Fases de elaboração do planejamento e controle da produção. Técnicas de programação da produção. Sistema de emissão de ordens. Informatização do P. C. P.
OBJETIVOS

#### Geral

- Apresentar, de maneira prática e integrada, os princípios e técnicas de planejamento e controle da produção, de modo que o aluno os compreendam e seja capaz de aplicá-los de acordo com as características do setor e a realidade da empresa onde venha prestar seus serviços profissionais.

#### Específicos

- Identificar e compreender os diversos métodos de controle de produção voltados para a indústria da construção civil;
- Aplicar as ferramentas de gestão da qualidade total como técnicas de controle da produção;
- Planejar, supervisionar, elaborar e coordenar a atividade produtiva de empresas de manufatura e serviço;
- Compreender o ciclo da informação e sua influência na produtividade pessoal e organizacional;
- Desenvolver uma visão empreendedora da vida, do negócio e da carreira profissional.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
I. Introdução Definições Básicas. Contexto da Gestão da Produção. Funções e objetivos dos sistemas operacionais. Tipologia dos sistemas de produção. Estrutura dos sistemas produtivos.
II. Planejamento e controle da produção Definição de P.C.P. Definição do campo de atuação do P.C.P. e sua relação com outros setores. As fases do planejamento e controle da produção. Condições de implantação e desenvolvimento das técnicas de P.C.P. O P.C.P. e os problemas da gestão industrial.
III. Gestão da capacidade de produção Definição dos parâmetros de capacidade. Alocação de carga em diferentes estágios da produção. O equilíbrio entre a carga e a capacidade. Planejamento da capacidade. Regulação da capacidade.
IV. Gestão de estoques Definição dos parâmetros de capacidade. Alocação de carga em diferentes estágios da produção. O equilíbrio entre a carga e a capacidade. Planejamento da capacidade. Regulação da capacidade.
V. Controle da produção com sistema KANBAN Princípios do método Kanban. Condições de aplicação. Implantação do sistema Kanban.





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA**

VI. Abordagem just in time

Origem e princípios do JIT. Visão geral do JIT. Projeto do sistema de produção para JIT. Planejamento e controle da produção JI.

**METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas expositivas. Visitas técnicas. Estudos de caso.

**RECURSOS DIDÁTICOS**

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

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

- Exercícios individuais ou coletivos, verificando o domínio do conteúdo e a capacidade de descrever em relatórios técnicos, os conhecimentos transmitidos nas aulas.

**BIBLIOGRAFIA**

**Bibliografia Básica:**

MARTINS, L. *Administração da Produção*. São Paulo: Saraiva, 2005.

RUSSOMANO, V. H. *Planejamento e controle da produção*. São Paulo: Pioneira, 1995.

SLACK, N. et al. *Administração da produção*. São Paulo: Atlas, 2002.

**Bibliografia Complementar:**

DAVIS, M. et. al. *Administração da Produção para a Vantagem Competitiva*. Porto Alegre: Bookman, 2006.

GAITHER, N; FRAZIER, G. *Administração da produção e Operações*. São Paulo: Pioneira, 2001.

MOREIRA, D. A. *Administração da Produção e Operações*. São Paulo: Cengage Learning, 2008.

PAIVA E. L.; CARVALHO JR, J. M de; FENSTERSEIFER J. E. *Estratégia de Produção e de Operações Conceitos, Melhores Práticas, Visão de Futuro*. Porto Alegre: Bookman, 2002.

RITZMAN, L; KRAJEWSKI, L. J. *Administração da produção e operações*. São Paulo: Prentice Hall, 2004.

**OBSERVAÇÕES**



**INSTITUTO FEDERAL**  
**PARAÍBA**  
Campus Cajazeiras

Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis,  
Cajazeiras, PB, 58900-000  
Fone: 3532-4160  
campus\_cajazeiras@ifpb.edu.br