

DEPARTAMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM MECÂNICA SUBSEQUENTE
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: PCP - PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO	
Código:	SMEC.29
Carga Horária Total: 40 h	CH Teórica: 40 h CH Prática: 0 h
Número de Créditos:	2
Pré-requisitos:	----
Semestre:	4 (G2)
Nível:	Médio/Técnico
EMENTA	
<p>Visão geral sobre sistemas de produção e o PCP. Planejamento estratégico da produção. Previsão de demanda. Planejamento-mestre da produção. Programação da Produção. Sequenciamento da programação da produção. Acompanhamento e controle da produção.</p>	
OBJETIVOS	
<ul style="list-style-type: none"> • Compreender a importância do planejamento e controle da produção. • Conhecer o fluxo de informações e o PCP. • Executar técnicas de previsão de demanda. • Desenvolver habilidades para o planejamento estratégico da produção. • Executar a administração de estoques. • Montar o plano-mestre de produção. • Executar o sequenciamento da programação da produção. • Aplicar o acompanhamento e controle da produção. 	
PROGRAMA	
<p>UNIDADE I. PCP e Sistemas Produtivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - O fluxo de informações e o PCP - Os sistemas contínuos e o PCP - Os sistemas em massa e o PCP - Os sistemas em lotes e o PCP - Os sistemas sob encomenda e o PCP 	

UNIDADE II. Previsão da Demanda:

- Etapas de um modelo de previsão
- Técnicas de previsão
- Previsão baseada em séries temporais
- Previsão baseada em correlações

UNIDADE III. Planejamento Estratégico da Produção:

- Missão e visão corporativa
- Estratégias competitivas e corporativas
- Estratégia de produção
- Plano de produção

UNIDADE IV. Planejamento-Mestre da Produção:

- Plano-mestre de produção e prazos
- Plano-mestre de produção e plano de vendas
- Montagem do plano-mestre de produção
- Análise e validação da capacidade

UNIDADE VI. Programação da Produção:

- Administração de estoque
- Tamanho dos lotes de reposição
- Tamanho dos lotes e manufatura enxuta
- Estoques de segurança

UNIDADE VII. Modelos de Controle de Estoques:

- Modelo baseado no ponto de pedido
- Modelo baseado nas revisões periódicas
- Modelo baseado no MRP

UNIDADE VIII. Sequenciamento da Programação da Produção:

- Balanceamento em linhas de montagem
- Sequenciamento na produção de lotes
- Sequenciamento de projetos
- Produção puxada: sistema kanban

UNIDADE IX. Emissão, Liberação, Acompanhamento e Controle da Produção:

- Emissão e liberação de ordens
- Acompanhamento e controle da produção
- Medidas de desempenho do processo

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas dialogadas acerca dos diversos tópicos do programa, exemplificando e ilustrando os assuntos teóricos através de fotos, figuras, digramas e vídeos, utilizando dispositivo de apresentação multimídia e quadro branco. Aplicação de exercícios e resolução de problemas teóricos envolvendo os tópicos abordados nas aulas.

RECURSOS

Uso do quadro, pincéis, computador, projetor multimídia e material impresso/ <i>on-line</i> .	
AVALIAÇÃO	
A avaliação poderá se dar por meio de provas escrita ou digital, de caráter avaliativo quantitativo e/ou qualitativo. Podem ser aplicados trabalhos diversos, como seminários, projetos e produção de artigos técnicos. Serão ainda avaliados os seguintes critérios como: participação, criatividade, engajamento, assiduidade, etc.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<ol style="list-style-type: none"> 7. TUBINO, Dalvio Ferrari. Manual de Planejamento e Controle da Produção. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2000. 220 p. ISBN 8522424268. 8. MARTINS, Petrônio G, LAUGENI, Fernando P. Administração da Produção. São Paulo: Saraiva, 2005. ISBN 9788502046160. 9. KRAJEWSKI, Lee J. Administração de Produção e Operações. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008. 615 p. ISBN 9788576051725. 	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
<ol style="list-style-type: none"> 1. SLACK, Nigel. Administração da Produção. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 703 p. ISBN 9788522453535. 2. SANTOS, Adriana de Paula Lacerda. Planejamento, Programação e Controle da Produção. InterSaber. Livro. (180 p.). ISBN 9788544302828. Disponível em: https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ifce/9788544302828. Acesso em: 20 May. 2022. 3. BEZERRA, Cícero Aparecido. Técnicas de Planejamento, Programação e Controle da Produção e Introdução à Programação Linear. InterSaber. Livro. (232 p.). ISBN 9788582129876. Disponível em: https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ifce/9788582129876. Acesso em: 20 May. 2022. 4. PEINADO, Jurandir e GRAEML, Alexandre Reis. Administração da Produção: Operações Industriais e de Serviços. Curitiba: UnicenP, 2007. 750p. 5. COSTA JUNIOR, Eudes Luiz. Gestão em Processos Produtivos. Editora IBPEX. Livro. (160 p.). ISBN 9788576490838. Disponível em: https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ifce/9788576490838. 	
Coordenador do Curso	Setor Pedagógico
_____	_____