UNIVERSIDADE FEDERAL DO **TOCANTINS**
CÂMPUS DE **ARAGUAÍNA**
COORDENAÇÃO DO CURSO DE **LOGÍSTICA**
Av. Paraguai s/nº Setor Cimba | 77824-838 | Araguaína/TO
(63) 3416-5713 | www.uft.edu.br/logistica | coordlogistica@uft.edu.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA
PLANEJAMENTO E CONTROLE PRODUTIVO

INFORMAÇÕES GERAIS			
Código: CSA 721	**Créditos: 04**	**Carga Horária:** 60 horas-aula	**Tipo:** Obrigatória
Turma: LOG4N2			**Semestre:** 2019.1
Professor: Alexandre Silva Pinheiro			**Matrícula: 1299771**

1 EMENTA

Conceitos, pré-requisitos, funções de apoio, estrutura e procedimento operacional. O plano mestre de produção. Planejamento e controle. Planejamento da capacidade Filosofias de administração da produção. Tipos básicos de sistemas produção. Mecanismos básicos da gestão da produção. Programação com capacidade infinita: MRP e CRP. Programação com capacidade finita: OPT e Teoria das Restrições. Regulagem da produção: sincronização da produção e sistema Kanban

2 OBJETIVOS

2.1 Objetivo Geral

- Desenvolver conhecimentos fundamentais para o planejamento e o controle produtivo.

2.2 Objetivos Específicos

- Descrever conhecimentos que fundamentem a tomada de decisões no âmbito do planejamento e controle de produção em empresas de bens e de serviços.
- Analisar e resolver problemas observados no planejamento e controle produtivo, desde seu reconhecimento, implementação de ações e realização de controles até a análise de resultados.
- Aplicar métodos qualitativos e quantitativos para efetuar previsões de demanda

3 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

3.1 Conceitos gerais sobre o Planejamento e Controle Produtivo

3.1.1.Os fatores de Competitividade das empresas
3.1.2 Atividades e interfaces do PCP
3.1.3 O ciclo operacional e financeiro das empresas
3.1.4 Indicadores de desempenho do PCP

3.2. Planejamento Agregado de Produção

3.2.1 Planejamento Agregado de Produção
3.2.2 O Processo de *Sales & Operations* (S&OP)

3.3. Previsão de Demanda
3.3.1 Fatores e incertezas na elaboração da previsão de demanda
3.3.2 Métodos Qualitativos
3.3.3 Métodos Quantitativos

3.4. Plano Mestre de Produção
3.4.1 Conceitos básicos e horizonte de planejamento
3.4.1 Plano Mestre de Produção

3.5. Planejamento de Materiais/ MRP
3.5.1 Sistemas de Reposição de materiais
3.5.2 *Material Requirements Planning (MRP)*: conceitos e a dinâmica de planejamento
3.5.3 O Sistema Kanban

3.6. Planejamento de Capacidade
3.6.1 Conceitos básicos referentes ao planejamento de capacidade: estratégias, capacidades finita e infinita, capacidade instalada, de projeto e efetiva, RCCP x CP, MRP II
3.6.2 Metodologia para a determinação de capacidade produtiva

3.7. Programação e Controle da Produção
3.7.1 Conceitos e técnicas de programação e controle da produção
3.7.2 PERT/CPM

3.8. Sequenciamento de Produção
3.8.1 Conceitos básicos
3.8.2 Métodos de sequenciamento da produção: FIFO, Menor Data de Entrega, Menor Tempo de Processamento, Razão Crítica, etc...
3.8.3 Avaliação de desempenho na entrega de ordens

4 METODOLOGIA

4.1 Ensino

A metodologia utilizada propiciará que os alunos tenham momentos de ação-reflexão-ação coletiva e individual, a partir da problematização dos conteúdos à realidade dos contextos das organizações em esfera mundial, nacional e local. A estratégia de ensino utilizada busca estimular a interpretação, análise, síntese, comparação, reflexão, imaginação, resumo, observação e critica dos estudantes perante o conteúdo apresentado, instigando o aluno a participar do processo de construção do conhecimento. As atividades propostas visam incentivar, a partir das intervenções de pensamento, a curiosidade e a busca.
A metodologia apresentada tem como base um programa construtivo, com projetos interdisciplinares. A metodologia visa ainda promover o entendimento da disciplina de Planejamento e controle Produtivo frente às organizações, explorando estudos de casos, promovendo trabalhos em equipe e visitas técnicas.

ESTRATÉGIAS DE ENSINO

Aulas expositivas; Grupos de observação e verbalização para discussão de temas em sala; Leitura, análise e interpretação da bibliografia; Estudos de caso; Dinâmicas de grupo; exercícios.

Os projetos e trabalhos desenvolvidos em sala de aula a fim de utilizar novas tecnologias aplicadas ao ensino e de aplicação de novas metodologias de ensino, como discussões e fóruns em rede, interagindo e fomentando o ensino não presencial. Este incentivo desenvolverá a formação de um aluno autodidata

4.2 Avaliação

O conhecimento do aluno será mensurado através de avaliações parciais em forma de atividades individuais e em grupo.

- **Apresentações de conteúdo**: apresentação oral e escrita de resumo dos principais conceitos apresentados no decorrer das aulas.
  Pode ser feita de forma individual ou em grupo.
- **Apresentação de trabalhos**: cada grupo deverá apresentar, de forma oral e escrita, trabalho sobre o tema designado pelo professor, de acordo com o calendário estabelecido no Plano de Ensino, podendo ser solicitados trabalhos de pesquisa sobre os assuntos desenvolvidos**.**
- **Resumo de trabalhos apresentados:** cada grupo deverá entregar ao professor, na aula seguinte à apresentação de cada trabalho de outros grupos, um resumo de uma página por trabalho apresentado.
- **Provas escritas:** avaliação do conteúdo ministrado, incluindo as apresentações de grupo, através de provas individuais escritas.

A frequência exigida é de 75% conforme orientações do Ministério da Educação, para matérias presenciais, e será verificada conforme chamada oral em todas as aulas, e marcada na pauta.

As notas serão divididas da seguinte forma:

Item avaliativo	Valor	Peso
Atividades avaliativas	4,0	0,5
Provas escritas	6,0	0,5
Total	10,0	1,0
Exame Final	10,0	1,0

5 BIBLIOGRAFIA

5.1 Básica

CHIAVENATO, Idalberto. **Planejamento e controle da produção**. São Paulo: Manole, 2008.

GIANESI, Irineu G. N. CORREA, Henrique Luiz; CAON, Mauro. **Planejamento, programação e controle da produção.** São Paulo: Atlas, 2007.

LUSTOSA, Leonardo; MESQUISTA, Marco A.; QUELHAS, Oswaldo. **Planejamento e controle da produção**. Rio de Janeiro; Campus, 2008.

5.2 Complementar

CONTADOR, J. C. (Coord.). **Gestão de operações.** 2 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.

CORREA, H. L.; CORREA, C. A. **Administração de produção e operações, manufatura e serviços:** uma abordagem estratégica. São Paulo: Atlas, 2005.

SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R. **Administração da produção.** 2 ed. S. Paulo: Atlas, 2002.

Prof. Alexandre S. Pinheiro
Matrícula 1299771

UNIVERSIDADE FEDERAL DO **TOCANTINS**
CÂMPUS DE **ARAGUAÍNA**
COORDENAÇÃO DO CURSO DE **LOGÍSTICA**
Av. Paraguai s/nº Setor Cimba | 77824-838 | Araguaína/TO
(63) 3416-5713 | www.uft.edu.br/logistica | coordlogistica@uft.edu.br

CRONOGRAMA DA DISCIPLINA
PLANEJAMENTO E CONTROLE PRODUTIVO

AULAS			
AULA	**DATA**	**h/a**	**CONTEÚDO**
1	12/03/2019	Das 19 h00 min às 22h30 min	Apresentação da Disciplina. Conceitos gerais sobre o Planejamento e Controle Produtivo
2	19/03/2019	Das 19 h00 min às 22h30 min	Conceitos gerais sobre o Planejamento e Controle Produtivo
3	26/03/2019	Das 19 h00 min às 22h30 min	Planejamento Agregado de Produção
4	02/04/2019	Das 19 h00 min às 22h30 min	Previsão de Demanda
5	09/04/2019	Das 19 h00 min às 22h30 min	Previsão de Demanda
6	16/04/2019	Das 19 h00 min às 22h30 min	Previsão de Demanda
7	23/04/2019	Das 19 h00 min às 22h30 min	Plano Mestre de Produção
8	30/04/2019	Das 19 h00 min às 22h30 min	Avaliação 1
9	07/05/2019	Das 19 h00 min às 22h30 min	Entrega e correção de prova - Planejamento de Materiais/MRP
10	14/05/2019	Das 19 h00 min às 22h30 min	Planejamento de Materiais/MRP
11	21/05/2019	Das 19 h00 min às 22h30 min	Planejamento de Materiais/MRP
12	28/05/2019	Das 19 h00 min às 22h30 min	Sistema Kanban
13	04/06/2019	Das 19 h00 min às 22h30 min	Planejamento de Capacidade
14	11/06/2019	Das 19 h00 min às 22h30 min	Planejamento de Capacidade
15	18/06/2019	Das 19 h00 min às 22h30 min	Programação e Controle da Produção
16	25/06/2019	Das 19 h00 min às 22h30 min	Sequenciamento da Produção
17	02/07/2019	Das 19 h00 min às 22h30 min	Avaliação 2
18	09/07/2019	Das 19 h00 min às 22h30 min	Entrega e correção de prova. Revisão de conteúdo

Prof. Alexandre S. Pinheiro
Matrícula 1299771