



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO

Centro: Centro de Ciências Tecnológicas

Curso: Engenharia
Mecânica

Departamento: Departamento de Engenharia Mecânica e
Produção

Disciplina: Sistemas Produtivos

Código: ASL12767

Carga Horária: 60 h

Créditos: 4

Pré-requisito: 140 créditos

Professor(a): Mauro Henrique Carozzo Todaro

Matricula:
8052161

Titulação: Doutor

Semestre Letivo/Ano: 2019.1

Horário: 3T1234

1. Ementa:

Histórico, conceitos e a visão sistêmica dos processos produtivos; introdução à gestão de produção e operações; sistemas de produção, produção puxada e produção empurrada; sistema de Produção Enxuta; Sistema kanban; Sistema MRP; *Lead times* produtivos; papel estratégico e objetivos da produção; estratégia da produção, planejamento e controle da produção. Planejamento e gestão da produção, planejamento e controle de sistemas produtivos, Plano mestre de produção; melhoria e controle da produção; tecnologia de processos; Tecnologia de Produção Otimizada (OPT); Just-in-time; organização do trabalho.

2. Objetivo Geral:

Desenvolver habilidades e competências para tomadas de decisões sobre a definição do tipo de sistema mais adequado as diferentes situações produtivas.

3. Objetivos Específicos:

- I. Compreender a evolução histórica dos processos e sistemas produtivos;
- II. Desenvolver competências nos conceitos fundamentais aplicáveis aos sistemas de produção;
- III. Compreender e aplicar adequadamente as estratégias e processos na cadeia produtiva;
- IV. Desenvolver habilidades para utilização das ferramentas de gestão e caracterização de processos produtivos.
- V. Adquirir competências no correto emprego e acompanhamento do plano mestre de produção;
- VI. Desenvolver capacidades de seleção de tecnologias adequadas aos setores produtivos.



4. Conteúdo Programático:

(Detalhamento da ementa em unidades de estudo, com distribuição da carga horária para cada unidade).

A	C/H
Unidade Temática 1 - Histórico, conceitos e a visão sistêmica dos processos produtivos; introdução à gestão de produção e operações. Competências e Habilidades Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia; identificar, formular e resolver problemas de engenharia; planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de engenharia; avaliar criticamente a operação e a manutenção de sistemas; e atuar em equipes multidisciplinares.	4
Unidade Temática 2 - Sistemas de produção, produção puxada e produção empurrada; sistema de Produção Enxuta. Competências e Habilidades Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia; identificar, formular e resolver problemas de engenharia; planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de engenharia; avaliar criticamente a operação e a manutenção de sistemas; e atuar em equipes multidisciplinares.	8
Unidade Temática 3 - Sistema kanban; Sistema MRP; <i>Lead times</i> produtivos; papel estratégico e objetivos da produção; estratégia da produção. Competências e Habilidades Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia; identificar, formular e resolver problemas de engenharia; planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de engenharia; avaliar criticamente a operação e a manutenção de sistemas; e atuar em equipes multidisciplinares.	8
Unidade Temática 4 - Planejamento e controle da produção. Planejamento e gestão da produção, planejamento e controle de sistemas produtivos. Competências e Habilidades Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia; identificar, formular e resolver problemas de engenharia; planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de engenharia; avaliar criticamente a operação e a manutenção de sistemas; e atuar em equipes multidisciplinares.	10

Unidade Temática 5 - Plano mestre de produção; melhoria e controle da produção; tecnologia de processos.		
Competências e Habilidades Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia; identificar, formular e resolver problemas de engenharia; planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de engenharia; avaliar criticamente a operação e a manutenção de sistemas; e atuar em equipes multidisciplinares.		16
Unidade Temática 6 - Tecnologia de Produção Otimizada (OPT); Just-in-time; organização do trabalho.		
Competências e Habilidades Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia; identificar, formular e resolver problemas de engenharia; planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de engenharia; avaliar criticamente a operação e a manutenção de sistemas; e atuar em equipes multidisciplinares.		14
Carga Horária Total:		60 H
 UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO		PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO DEPARTAMENTO DE ENSINO
5. Procedimentos Metodológicos: (Descrição de como a disciplina será desenvolvida, especificando-se as técnicas de ensino a serem utilizadas).		
A disciplina será desenvolvida através da apresentação de conceitos teóricos e práticos com exemplificações, problematização e estudo de casos.		
6. Recursos Didáticos (especificar os recursos utilizados)		
Projetor, quadro branco, recurso computacional (computadores com pacote Office) e acessórios.		
7. Avaliação (Descrição dos instrumentos e critérios a serem utilizados para verificação da aprendizagem e aprovação dos alunos).		
I. Ocorrerá no processo, por meio de posicionamento crítico quanto ao conteúdo apresentado, com formulação e análise de questionamentos em sala de aula; II. Participação efetiva nas atividades de classe, inclusive com apresentação de pesquisas com debates em sala de aula; III. Assiduidade; IV. Prova de acordo com as normas gerais de graduação.		

8. Referência Básica

SLACK, Nigel; BRANDON-JONES, Alistair; JOHNSTON, Robert. **Administração da produção**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2015.

CORRÊA, Henrique Luiz. **Gestão de redes de suprimento: integrando cadeias de suprimento no mundo globalizado**. São Paulo: Atlas, 2010.

TUBINO, Dalvio Ferrari. **Planejamento e controle da produção: teoria e prática**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

8.1. Referência Complementar

OLIVEIRA, Otávio José de (Org.). **Gestão da produção e operações: bases para competitividade**. São Paulo: Atlas, 2014.

KRAJEWSKI, Lee J. **Administração de produção e operações**. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

Data de emissão: / /

ASSINATURAS DO (S) ELABORADOR (ES)

DATA:

APROVAÇÃO NO COLEGIADO DE CURSO

DATA:

PRESIDENTE DO COLEGIADO:

Docente responsável

Diretor de Curso