



CENTRO: CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS (CCT)

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (DEPRO)

CURSO: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PROFESSOR: Thyanne Alves Ferreira

MATRÍCULA: 00855226/0

TITULAÇÃO: Doutora

PLANO DE ENSINO

Disciplina		Código	Período	Semestre/ Ano
Projeto de Fábrica e Layout		ASL1K326	5º	2020.1
Núcleo	Carga horária	Modalidade		Horário
Livre <input type="checkbox"/>	Teórica: 60 horas	Presencial <input type="checkbox"/> x		5N12;6N12
Comum <input type="checkbox"/>	Prática: 0 horas	Presencial (em modo remoto emergencial)		
Específico x <input type="checkbox"/>	Total: 60 horas	<input type="checkbox"/> EaD <input type="checkbox"/>		

EMENTA

Etapas de um empreendimento industrial. Metodologia para elaboração de anteprojeto. Estudo de localização industrial. Análise de tecnologia e fatores de produção. Caracterização do processo produtivo. Tipos de Layout. Determinação do investimento. Projeção de receitas e custos. Análise de retorno de investimento. Tecnologia de Grupo.

COMPETÊNCIAS E HABILIDADES DO PROFISSIONAL PARA AS QUAIS A DISCIPLINA CONTRIBUI

Capacidade de conceber projetar e analisar sistemas, produtos e processos
Avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia
Analisar e avaliar a viabilidade de projetos de engenharia e riscos associados.

Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos (bens e serviços), componentes ou



processos

OBJETIVO GERAL

Desenvolver as habilidades básicas em resolver e entender problemas relacionados ao gerenciamento do projeto de Fábrica e Layout.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Unidade 1: Apresentar conceitos de projetos industriais.

Unidade 2: Demonstrar as etapas do processo de localização Industrial.

Unidade 3: Desenvolver competências técnicas para elaboração de um projeto.

Unidade 4: Capacitar o aluno para entender os tipos e características de arranjo físico (posicional, por processo, celular e em linha).

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Unidade 1: Etapas de um empreendimento industrial

- 1.1 Visão Geral do Projeto
- 1.2 Noções de Estratégia
- 1.3 Considerações de Demanda e Mercado
- 1.4 Projeto da Fábrica

Unidade 2: Estudo de localização

- 2.1 Conceitos Básicos sobre localização
- 2.2 Fatores Determinantes
- 2.3 Técnicas de Localização

Unidade 3: Metodologia para elaboração de projeto

- 3.1 Fatores influenciadores no projeto
- 3.2 Níveis de planejamento
- 3.3 Planejamento do Projeto

Unidade 4: Arranjo Físico

- 4.1 Tipos Básicos
- 4.2 Vantagens e desvantagens de cada tipo de arranjo físico
- 4.3 Planejamento do projeto de layout industrial
- 4.3 Planejamento de Espaços
- 4.4 Modelagem e análise econômico-financeira de projetos industriais

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Unidade 1:

O processo de ensino e aprendizagem dar-se-á a partir da atuação do aluno com os



materiais disponibilizados nos ambientes virtuais e por meio da interação com o professor e colegas nas atividades propostas.

Unidade 2:

O processo de ensino e aprendizagem dar-se-á a partir da atuação do aluno com os materiais disponibilizados nos ambientes virtuais e por meio da interação com o professor e colegas nas atividades propostas.

Unidade 3:

O processo de ensino e aprendizagem dar-se-á a partir da atuação do aluno com os materiais disponibilizados nos ambientes virtuais e por meio da interação com o professor e colegas nas atividades propostas.

Unidade 4:

O processo de ensino e aprendizagem dar-se-á a partir da atuação do aluno com os materiais disponibilizados nos ambientes virtuais e por meio da interação com o professor e colegas nas atividades propostas.

RECURSOS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Unidade 1:

Recurso computacional (computadores com Pacote Office) e acessórios. Acesso a internet.
Quadro, pincel, Datashow, apresentação em Powerpoint.

Unidade 2:

Recurso computacional (computadores com Pacote Office) e acessórios. Acesso a internet.
Quadro, pincel, Datashow, apresentação em Powerpoint.

Unidade 3:

Recurso computacional (computadores com Pacote Office) e acessórios. Acesso a internet.
Quadro, pincel, Datashow, apresentação em Powerpoint.

Unidade 4:

Recurso computacional (computadores com Pacote Office) e acessórios. Acesso a internet.
Quadro, pincel, Datashow, apresentação em Powerpoint.

AValiação

Unidade 1:

Prova discursiva em relação a unidade 1, com sua percepção relacionada às leituras e recursos virtuais recomendados e ao conteúdo das apresentações interativas. (Valor= 10 pontos)



Unidade 2 e 3:

Prova discursiva em relação a unidade 2 e 3, com sua percepção relacionada às leituras e recursos virtuais recomendados e ao conteúdo das apresentações interativas. (Valor= 10 pontos)

Unidade 4:

Desenvolvimento de artigo e apresentação de seminário. (Valor= 10 pontos)

Agendamento da Avaliação regimental

Data	Avaliação regimental	Tipo de atividade (técnica e instrumento de avaliação)
06/05	1ª avaliação	Avaliação on-line (prova)
15/07	Segunda chamada	Avaliação on-line (prova)
17/06	2ª avaliação	Avaliação on-line (prova)
15/07	Segunda chamada	Avaliação on-line (prova)
08/07	3ª avaliação	Apresentação de Seminário (Presencial)
15/07	Segunda chamada	Avaliação on-line (prova)
21/07	Prova final	Avaliação on-line (prova)

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

CORRÊA, H. L.; CORRÊA. C. A. Administração de produção e operações: manufatura e serviços: uma abordagem estratégica. 2ª Ed. São Paulo: Atlas, 2017
LUSTOSA, L.; MESQUITA, M.; QUELHAS, O.; OLIVEIRA, R. Planejamento e Controle da Produção. Rio de Janeiro: Campos, 2008
MOTTA, R.; CALÔBA, G. Análise de investimentos: tomada de decisão em projetos industriais. São Paulo: Atlas, 2006
MUTHER, R. Planejamento do layout: sistema SLP. São Paulo: Edgard Blücher, 1978
PANSONATO, R; Projeto de Fábrica e Arranjo Físico. 1ª ed. Curitiba; Contentus, 2020
DA SILVA SEIXAS, E. Administração da produção e serviços. 1ª ed. Curitiba. Intersaberes, 2020
SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R. Administração da Produção. 8ª ed. São Paulo: Atlas, 2018

Bibliografia Complementar

JACOBS R.; CHASE, R. Administração da Produção e de Operações: o Essencial. Porto Alegre: Bookman, 2009
SAMANEZ, C. P. Engenharia econômica. São Paulo: Pearson, 2009
WOILER, S.; WASHINGTON, F. M. Projetos: Planejamento, Elaboração e Análise. São Paulo: Atlas, 1996



Produção autoral do professor ministrante

--

Professor elaborador do plano: Thayanne Alves Ferreira

São Luís, MA, / /2022

--

Assinatura do professor

Aprovação em Assembleia Departamental

Local, MA, / /2022

--

Carimbo e Assinatura



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

