



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
PROJETO DE FÁBRICA		CPROD	PROD0106	2019.1
CARGA HORÁRIA: 60h	TEÓR: 45h	PRÁT: 15h	HORÁRIOS: SEX 08:00 às 12:00	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
CPROD				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
ANGELO ANTÔNIO MACEDO LEITE			DOUTOR	

EMENTA

Introdução a projetos. Estudo de mercado. Estudo de localização. Estudo de arranjo físico e fluxo. Projeto da capacidade de produção.

OBJETIVOS

GERAL:

- Desenvolver conhecimento e habilidades básicas referentes ao gerenciamento de projeto de fábrica

ESPECÍFICOS:

- Apresentar conceitos de projetos industriais;
- Compreender e aplicar os conceitos de estudo de mercado e localização;
- Compreender as etapas de elaboração de projetos industriais;
- Entender o conceito de arranjo físico e fluxo;
- Projetar a capacidade de produção.

METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)

METODOLOGIA:

Exposição dialogada; apresentação e estudo de vídeos; trabalhos em sala de aula e extra-sala de aula; resolução de exercícios; análise de estudos de casos e visitas técnicas.

RECURSOS UTILIZADOS:

Quadro e pincel; notebook e projetor multimídia; livros textos; notas de aulas; artigos; estudos de casos; filmes.-Laboratório de Engenharia de Produção, kits didáticos de produção

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será distribuída em 03 notas (AV1 + AV2 + AV3) / 3, sendo:

AV1 (10 pontos):

Apresentações das duas parciais do artigo = 1,5 pontos

Apresentação de artigo sobre previsão de demanda = 1,5 pontos

Apresentação de artigos sobre seleção de projetos = 1,5 pontos

Apresentação de artigos sobre estudo de Método Systematic Layout Planning (SLP) = 1,5 pontos

Trabalho prático = 4,0 pontos

AV2 (10 pontos):

Prova escrita sobre alguns assuntos abordados

AV3 (10 pontos):

Elaboração de um projeto de implantação ou de melhoria de um processo fabril, em formato de artigo científico.

Parte escrita = 6,0 pontos

Apresentação = 4,0 pontos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA	Carga horária	
		Teórica	Prática
1	Introdução a projetos ✓ Conceitos e definições ✓ Seleção de Projetos; ✓ Natureza do Estudo dos Projetos; ✓ Conteúdo de um Projeto ✓ Planejamento de Instalações: definições, objetivos ✓ Conceitos de Demanda e Oferta	10h	-
2	Estudo de mercado ✓ Previsão de demanda: Métodos qualitativos; Métodos quantitativo	10h	-
3	Estudo de localização ✓ Decisões de localização; ✓ Objetivos das decisões de localização; ✓ Técnicas de Localização; ✓ Localização Ponderada; ✓ Método do Centro de Gravidade;	10h	-
4	Arranjo Físico e Fluxo ✓ Conceitos Gerais; ✓ Elaboração do Arranjo Físico; ✓ Estudos de Fluxo; ✓ Análises de leiaute ✓ Aulas prática sobre Arranjo físico e layout	10h	4h
5	Projeto da capacidade de produção ✓ Tempo de ciclo dos arranjos físicos; ✓ Balanceamento de linha; ✓ Otimização de linhas de produção; ✓ Aulas prática sobre balanceamento de linha	4h	4h
6	Avaliação escrita	2h	-
7	Visitas Técnicas e trabalhos extraclases	-	6h
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS			
BÁSICA			
1. NEUMANN, C.; SCALICE, R. K. Projeto de fábrica e layout. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. 2. HARMON, R. L.; PETERSON, L. D. Reinventando a Fábrica. Rio de Janeiro. Campus, 1991. 3. MUTHER, R. Planejamento de Lay-Out: Sistemas SLP. São Paulo. Edgard Blücher LTDA, 1970. 4. OLIVÉRIO, J. L. Projeto de Fábrica: Produto e Processos e Instalações Industriais. São Paulo. Instituto Brasileiro do Livro Científico LTDA, 1985.			
COMPLEMENTAR			
1. SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R. Administração da Produção: Atlas, 2ª edição, 2002 2. BLACK, J.T. O Projeto da Fábrica com Futuro. Ed. Bookman, Porto Alegre, 2001. 3. NETO, E.P. Cor e Iluminação nos Ambientes de Trabalho. Livraria Ciência e Tecnologia.			
____/____/____ DATA	_____ ASSINATURA DO PROFESSOR	____/____/____ HOMOLOGADO NO COLEGIADO	_____ COORD. DO COLEGIADO