



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PLANO DE DISCIPLINA

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE					
PROJETO DE FÁBRICA		Engenharia de Produção	PROD 0106	2018.2					
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA	PRÁTICA	HORÁRIO						
60	45	15	quinta-feira de 8h às 10h quinta-feira de 10h às 12h						
CURSOS ATENDIDOS		SUB-TURMAS							
Engenharia de Produção									
PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS)		TITULAÇÃO							
ANA CRISTINA G. CASTRO SILVA		DOUTORA							
EMENTA									
Introdução a projetos. Estudo de mercado. Estudo de localização. Estudo de arranjo físico e fluxo. Projeto da capacidade de produção									
OBJETIVOS									
OBJETIVO GERAL:									
- Desenvolver conhecimento e habilidades básicas referentes ao gerenciamento de projeto de fábrica.									
OBJETIVOS 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 MATERIAIS 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 02 notas (AV1 + AV2) / 2, 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):									
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									
Número	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA	Carga Horária							
		Teórica	Prática						
01	Introdução a projetos <ul style="list-style-type: none">✓ Conceitos e definições✓ Seleção de Projetos;✓ Natureza do Estudo dos Projetos;✓ Conteúdo de um Projeto✓ Planejamento de Instalações: definições, objetivos	12h							

	✓ Conceitos de Demanda e Oferta		
02	Estudo de mercado Previsão de demanda: Métodos qualitativos; Métodos quantitativo	10h	
03	Estudo de localização ✓ Decisões de localização; ✓ Objetivos das decisões de localização; ✓ Técnicas de Localização; ✓ Localização Ponderada; ✓ Método do Centro de Gravidade;	10h	
04	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
05	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
06	Visitas Técnicas e trabalhos extraclasse		7h

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

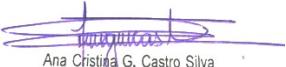
BIBLIOGRAFIA:

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	Aprovado no Colegiado	Coordenador do Colegiado
06 / 09 /18	 Ana Cristina G. Castro Silva Prof.ª Doutora em Eng. Industrial Colegiado de Engenharia de Produção SIAPE: 2728425 - UNIVASF	____ / ____ / ____	_____ _____