



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
PLANO DE DISCIPLINA

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
PROJETO DE FÁBRICA		Engenharia de Produção	PROD0106	2020.1
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA	PRÁTICA	HORÁRIO	
60	45	15	sexta-feira de 8h às 10h sexta-feira de 10h às 12h	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
Engenharia de Produção				
PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS)			TITULAÇÃO	
ANA CRISTINA G. CASTRO SILVA			DOCTORA	
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 projetos.				
OBJETIVOS ESPECÍFICOS: - Apresentar conceitos de gestão de projetos; - Compreender e aplicar os conceitos de estudo de mercado e localização; - Compreender as etapas de elaboração de projetos; - 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: <b>AV1 (10 pontos):</b> Apresentações das duas parciais do artigo = 1,5 pontos Apresentação de artigo sobre previsão de demanda = 1,5 pontos Apresentação de artigos sobre MCDA Aplicada = 1,5 pontos Trabalho sobre projeto de arranjo físico e fluxo = 1,5 pontos Trabalho prático simulação de uma fábrica = 4,0 pontos  <b>AV2 (10 pontos):</b> 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	
01	<b>Introdução a projetos</b> ✓ 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 ✓ <a href="#">Apresentações das parciais do artigo</a>	12h		

02	<b>Estudo de mercado</b> Previsão de demanda: Métodos qualitativos; Métodos quantitativo <a href="#">Apresentação de artigo sobre previsão de demanda</a>	10h	
03	<b>Estudo de localização</b> ✓ Decisões de localização; ✓ Objetivos das decisões de localização; ✓ Técnicas de Localização; ✓ Localização Ponderada; ✓ Método do Centro de Gravidade; ✓ <a href="#">Apresentação de artigos sobre MCDA Aplicada</a>	10h	
04	<b>Arranjo Físico e Fluxo</b> ✓ Conceitos Gerais; ✓ Elaboração do Arranjo Físico; ✓ Estudos de Fluxo; ✓ Análises de leiaute ✓ Aulas prática sobre Arranjo físico e layout ✓ <a href="#">Trabalho sobre projeto de arranjo físico e fluxo</a>	10h	4h
05	<b>Projeto da capacidade de produção</b> ✓ Tempo de ciclo dos arranjos físicos; Balanceamento de linha; ✓ Otimização de linhas de produção; ✓ Aulas prática sobre balanceamento de linha ✓ <a href="#">Trabalho prático simulação de uma fábrica</a> ✓ <a href="#">Apresentação do artigo científico</a>	4h	4h
06	Visitas técnicas e trabalhos extraclases		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
19 / 03 / 20	 Ana Cristina G. Castro Silva Prof.ª Doutora em Eng. Industrial Colegiado de Engenharia de Produção SIAPE: 2728425 - UNIVASF	_____ / _____ / _____	_____ _____