



DISCIPLINA: Projeto do Produto / Processo	CÓDIGO: AUT01
--	----------------------

VALIDADE: Início: **FEVEREIRO/2020**

Eixo: Automação da Manufatura **Disciplina Equalizada:** Não
Carga Horária Total: 50 horas / 60 horas/aula **Créditos:** 4
Modalidade: Teórica **Integralização:** Obrigatória
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissionalizante/Específico

Curso(s)	Período
Engenharia de Controle e Automação	6^o

Departamento: Departamento Computação e Mecânica

Ementa:

Os ciclos do produto. Métodos de pesquisa de mercado. Métodos e aplicativos para auxílio à tomada de decisões. Elementos de Engenharia de Produto. Desenvolvimento do produto: análise do valor; qualidade; uso de sistemas CAD/CAE/CAM. Elementos de engenharia de métodos: composição de custos de fabricação; fluxograma de processo; arranjo físico; tempos e movimentos. Comercialização. Noções de tecnologia de grupo.

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
MEC01 - Representação Gráfica 128 Créditos
Co-requisitos

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>
1.Desenvolver um modelo estruturado de processo de desenvolvimento de produto/processo. 2.Aplicar conceitos, técnicas e ferramentas necessárias ao projeto do produto/processo. 3.Gerenciar atividades inseridas no processo de desenvolvimento de produto/processo. 4.Elaborar relatórios e a documentação pertinentes aos projetos de produtos/processos.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas-aula
1.	Ciclo de Vida do projeto/produto	4
2.	Marketing e Desenvolvimento de Novos Produtos	2
3.	Etapas para elaboração do Projeto	8
4.	Implantação de projetos	8
5.	Tecnologia CAD/CAM/CNC	6
6.	Design de Produtos	2
7.	Engenharia do Processo/produto	2
8.	Propriedade industrial	2
9.	Engenharia de métodos	6
10.	Tecnologia de Grupo	4
11.	Gestão de projetos através do MS Project	6
12.	Supervisório na Produção	10
Total		60

Bibliografia Básica
1.FILHO, E. R., FERREIRA, C. V., Miguel, P. A., GOUVIHAS, R. P., & Naveiro, R. M. Projeto do produto. Rio de Janeiro: Elsevier Editora Ltda, 2010.
2.GAITHER, N.; FRAIZER, G. Administração da produção e operações. São Paulo: Cengage Learning, 2008
3.XENOS, Harilaus Georgius D'Philippus. Gerenciando a manutenção produtiva. 2. ed. Nova Lima: Falconi, 2014.

Bibliografia Complementar
1.FRANCHI, Claiton Moro. Controle de processos industriais: princípios e aplicações. 1. ed. São Paulo: Érica, c2011.
2.CAMPOS, Vicente Falconi. TQC: Controle da qualidade total (no estilo japonês). 8. ed. Nova Lima: INDG Tecnologia e Serviços, 2004.
3.BAXTER, Mike. Projeto de produto: guia prático para o design de novos produtos. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2000.
4.COSTA, Caiuby Alves da; MARKUS, Marília; COSTA JÚNIOR, Pyramo Pires da (Org.); TERRA, Luiz Danilo Barbosa (Ed.). Manufatura integrada por computador: contexto, tendências, técnicas. Belo Horizonte: Fundação CEFETMINAS, 1995.
5.NORTON, Robert. Projeto de máquinas. 4. ed. São Paulo: Bookman, 2013.