



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS**  
**DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR**

**TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)**

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina
<input type="checkbox"/>	Atividade complementar
<input type="checkbox"/>	Monografia

<input type="checkbox"/>	Prática de Ensino
<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação

**STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)**

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

**DADOS DO COMPONENTE**

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
ME478	Projeto Assistido por Computador	60	0	4	60	0

Pré-requisitos	ME444	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	-------	---------------	--	-----------------	--

**EMENTA**

Introdução: contexto e importância do projeto de produtos; modelos do processo e planejamento do projeto de produtos; métodos e ferramentas para a especificação de problemas de projeto e de concepção de produtos; projeto preliminar: modelagem, análise e simulação de soluções de projeto; projeto detalhado; construção e teste de protótipos.

**OBJETIVO (S) DO COMPONENTE**

--

**METODOLOGIA**

- Aulas expositivas no quadro.
- Apresentação de slides em data show.
- Estudo dirigido com listas de exercícios.

**AVALIAÇÃO**

- Avaliações escritas.
- Trabalhos e exercícios extraclases

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução: definições, contexto e importância do projeto de produtos;
2. Fundamentos e estrutura do processo de projeto;
3. Planejamento de projetos;
4. Projeto informacional: Definição do problema, ciclo de vida, clientes e necessidades de projeto; Definição dos requisitos e especificações de projeto: casa da qualidade;
5. Projeto conceitual;
6. Síntese de soluções: métodos de criatividade; Síntese de funções do produto; Princípios de solução; Combinação e seleção de soluções conceituais;
7. Propriedade industrial;

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ⑩ BACK, N, Metodologia de Projeto de Produtos Industriais, Guanabara Dois;
- ⑩ BAXTER. M. ,Projeto de Produto: Guia Prático para o Desenvolvimento de Novos Produtos, Edgard Blücher ,
- ⑩ PAHL&BEITZ, Engineering Design: a Systematic Approach, Springer Verlag;
- ⑩ ROOZENBURG, N.F.M.; EEKELS, J., Product design: Fundamentals and Methods, John Wiley & Sons;
- ULLMAN, D.G. ,The Mechanical Design Process, ,McGraw-Hill Book Co.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA