



MÓDULO	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	ESTRATÉGIA	RECURSOS
1	Introdução a Representação Gráfica. Normas Internacionais e ABNT. Representação, Dimensionamento, Desenho e Projeto de um Conjunto Mecânico.	Exposição oral	Sala Convencional. Retro Projetor. Ferramentas de Desenho. Recursos Computacionais. Filmes.
2	Sistema de Tolerância e Sistema de Ajustagem. Representações, Tipos e Normas. Dimensionamento, Desenho e Projeto de um Sistema Real.	OBJETIVO	
3	União Mecânica Desmontável. Parafusos, Arruelas, Porcas, Pinos e Roscas. Tipos, Representação, Normas e Dimensionamento de um Sistema Real.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitar o estudante para elaboração de esboço cotado de um conjunto mecânico completo . 	
4	Elementos de União fixas. Solda e Rebite. Processos Básicos, Representações , Normas, Dimensionamento, Desenho , Vistas e Projeto de um Sistema Real.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitar o estudante para a elaboração de um dimensionamento completo de um sistema real. 	
5	Elementos de Transmissão. Polias, Correias, Mancais de Rolamento, Mancais de deslizamento e Eixos Elásticos. Representações, Tipos. Normas. Dimensionamento, Desenho , Vistas e Projeto de um Sistema Real.	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar desenho técnico de um conjunto completo para fabricação de acordo com a ABNT. 	
6	Sistemas de Transmissão de Potência. Arvore, Chavetas, Eixos e Engrenagens. Representações, Tipos, Normas. Dimensionamento, Desenho, Vistas e Projeto de um Sistema Real.	BIBLIOGRAFIA	
7	Sistema de Transmissão de Energia. Molas Representações, Tipos, Normas. Dimensionamento, Desenho, Vistas e Projeto de um Sistema Real.	Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT.	
8	Revisão dos Conhecimentos.	Estephano, Carlos Alberto do Amaral Desenho Técnico, Uma Linguagem Básica , 4ª ed., O Autor 1999.	
9	Verificação dos Conhecimentos.	Hoelsche, Randoph P; Springer, Cilifford, Expressão Gráfica-Desenho Técnico, Ed. LTC.	
10	Reserva Técnica.	PROTEC- Projetista de Maquinas Anotações de aula do prof. Célio Marques.	