



Disciplina: Projeto Conceitual	Código: EMC 6605
Área(s) de Concentração: Projeto de Sistemas Mecânicos	
Carga Horária Total: 45 horas	Nº de Créditos: 3
Teórica:	Classificação: Eletiva
Prática:	Bimestre (s): 1º bimestre
Prof. André Ogliari	

Pré-requisitos:

Código	Disciplina

Ementa:

--

Programa:

Introdução: conceitos básicos e terminologia; evolução da pesquisa e do treinamento em projeto; Estruturas do processo de projeto. Engenharia Simultânea. Desdobramento da função qualidade. Requisitos de projeto. Elaboração e avaliação da proposta de desenvolvimento. Criatividade: métodos intuitivos e sistemáticos de geração de concepções alternativas; teorias e princípios de projeto; método da função síntese; análise de valor e sistemas computacionais de apoio à concepção. Propriedade industrial. Fatores humanos e de desenho industrial no projeto do produto. Projeto para viabilidade econômica. Métodos de seleção da concepção. Revisão sistemática do processo de projeto.
--

Critério de Avaliação:

--

Bibliografia:

<ol style="list-style-type: none">1. BACK, Nelson; OGLIARI, André; DIAS, Acires; SILVA, Jonny C. Projeto Integrado de Produtos: planejamento, concepção e modelagem. São Paulo: Manole, 2008;2. PAHL, G.; BEITZ, W. Engineering design: a systematic approach. 3 ed. London: Springer Verlag, 2007.3. ULLMAN, D. G. The mechanical design process. New York: McGraw-Hill, 1992.
