



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Mecanismos	Código da Disciplina: EMC229	
Curso: Engenharia Mecânica	Semestre de oferta da disciplina: 7º	
Faculdade responsável: Faculdade de Engenharia Mecânica		
Programa em vigência a partir de: 2010/1		
Número de créditos: 03	Carga Horária total: 45	Hora/aula 50min: 54

EMENTA:

Introdução aos princípios dos mecanismos. Conceitos aplicados a mecanismos. Tipos de mecanismos. Cames. Aplicações em máquinas e equipamentos industriais. Dinâmica dos sistemas. Cinemática aplicada às máquinas

OBJETIVOS GERAIS (Considerar habilidades e competências das Diretrizes Nacionais):

Desenvolver nos acadêmicos a capacidade de entendimento e aplicação de mecanismos mecânicos em máquinas e equipamentos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Estudar

CONTEÚDO (Tópicos):

1. Introdução aos princípios dos mecanismos;
 - 1.1) Movimento Circular;
 - 1.2) Torção;
2. Transmissão por correias;
 - 2.1) Tipos de correias;
 - 2.2) Dimensionamento;
3. Engrenagens;
 - 3.1) Tipos de Engrenagens e Relações de Transmissão;
4. Coroa e Parafuso Sem Fim;
5. Eixos e Eixos-Árvore (Cames);
 - 5.1) Esforços na transmissão;
6. Transmissão por corrente;

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

Avaliações escritas;
Exercícios;
Seminário

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MELCONIAN, Sarkis. Elementos de Máquinas, Érica, 2008.

BEER, JOHNSTON., Mecânica Vetorial para Engenheiros – Estática, McGraw Hill, 1991

BEER, JOHNSTON., Mecânica Vetorial para Engenheiros – Dinâmica, McGraw Hill, 1991

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FRANÇA, L.N.F., Mecânica Geral, Ed. Edgard Blucher, 1a edição, Rio de Janeiro, 2001.

PROVENZA, F. Mecânica Aplicada, vols, I, II e III. Ed. Escola Protec, 1975.

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: ____/____/____ .

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade