



Disciplina: Projeto Conceitual de Mecanismos	Código: EMC 410004
Área(s) de Concentração: Projeto de Sistemas Mecânicos	
Carga Horária Total: 45 horas	Nº de Créditos: 3
Teórica:	Classificação : Eletiva
Prática:	Bimestre (s): 2º bimestre
Prof. Daniel Martins	

Pré-requisitos:

Código	Disciplina

Ementa:

Estudar os princípios do projeto conceitual de mecanismos com ênfase nos aspectos cinemáticos e estáticos de mecanismos e sistemas multicorpos. São discutidas técnicas de projeto conceitual baseadas nas teorias de helicóides e grafos, com ênfase na síntese topológica e do tipo. Outro aspecto é o projeto conceitual de mecanismos e máquinas para a montagem baseado no conceito cinemático/estático de auto-alinhamento (self-aligning). Serão estudados e debitados problemas do Projeto Mecânico em geral, com aplicações em diversas áreas como por exemplo robótica e dinâmica veicular.

Programa:

- 1- Revisão de conceitos de mecanismos.
- 2- Síntese do número.
- 3- Síntese do tipo.
- 4- Síntese dimensional.
- 5- Projeto de acoplamentos.

Critério de Avaliação:

--

Bibliografia:

--