



**DISCIPLINA:** Dinâmica

**CÓDIGO:** G05DINA0.01

**VALIDADE:** Início: 03/2019

Término: 07/2019

**Carga Horária:** Total: 68 horas Semanal: 4 aulas Créditos: 04

**Modalidade:** Teórica

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básico

**Ementa:**

Cinemática de corpos rígidos no espaço. Sistemas de corpos rígidos. Dinâmica de sistemas de partículas. Introdução a dinâmica de corpos rígidos no espaço.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Eng. Mecatrônica	5°	Estruturas e Dinâmica	X	

**Departamento/Coordenação:** DEMDV/Coordenação de Engenharia Mecatrônica

**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Física I	G05FISI1.01
Co-requisitos	
N/A	

**Objetivos:** *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

1	Introduzir o conceito de posição, velocidade e aceleração
2	Estudar o movimento de um ponto material ao longo de uma reta
3	Examinar os princípios do movimento relativo de dois pontos materiais usando eixos em translação
4	Enunciar as Leis de Newton para o movimento
5	Classificar os vários tipos de movimento plano de um corpo rígido
6	Estudar o movimento plano usando análise de movimento absoluto
7	Fornecer uma análise do movimento relativo para a velocidade e aceleração usando o referencial em translação