



## Física Geral e Teórica I- Fisd36 - Semestre: 2023-1

### CRONOGRAMA DO CURSO

Semana	Assuntos:	Semana	Assuntos:
1ª semana	Medidas e movimento retilíneo -Elementos de cálculos ; Introdução ao cálculo diferencial	9ª semana	Exercícios: Trabalho e energia; conservação do momento linear e colisões
	Movimento retilíneo - Elementos de cálculo diferencial e integral - Exercícios: Mov. retilíneo; diferenciação e integração		<b>2ª Prova Teórica</b>
2ª semana	Elementos de cálculo vetorial e movimento em duas e três dimensões	10ª semana	Cinemática de rotação e energia cinética de rotação - Exercícios
	Exercícios: Movimento num plano (Lançamento de projéteis)		Energia cinética de rotação; Momento de inércia - Exercícios
3ª semana	Dinâmica da partícula I: Leis de Newton e aplicações;	11ª semana	Torque; Segunda lei de Newton para a rotação
	Dinâmica da partícula I: Leis de Newton e aplicações; Gravitação universal / Exercícios		Trabalho e energia de rotação; Revisão e exercícios
4ª semana	Dinâmica da partícula II: Atrito e movimento circular uniforme; referenciais inerciais	12ª semana	Rolamento: Mov. combinado de translação e rotação; Mov. de rotação pura
	Exercícios: Problemas de cinemática e Leis de Newton - Aplicações		Exercícios: Rolamento e rotação pura (Leis de Newton e por conservação de energia)
5ª semana	Exercícios: Problemas com atrito, mov. circular, referenciais inerciais e dinâmica da partícula	13ª semana	Quantidade de movimento angular e conservação da quantidade de movimento angular
	<b>1ª Prova Teórica</b>		Exercícios: Quantidade de movimento angular e conservação da quantidade de movimento angular
6ª semana	Trabalho e energia - Exercícios:	14ª semana	Exercícios: Rolamento, quantidade de movimento angular e conservação da quantidade do movimento angular.
	Energia potencial e conservação da energia		<b>3ª Prova Teórica</b>
7ª semana	Exercícios: Conservação da energia	15ª semana	<b>Provas de reposição (2ª chamada)</b>
	Sistemas de partículas e conservação do momento linear - Exercícios		<b>Resultado Final</b>
8ª semana	Exercícios: Conservação do momento linear; Colisões em uma e em duas dimensões		
	Exercícios: Trabalho e energia; conservação do momento linear e colisões		

Início das aulas: 29/03/2023 - Último dia de aulas: 15/07/2023

Feriados: 07/04 - Paixão de Cristo; Sex 21/04 Tiradentes, seg 01/05-Dia do Trabalhador, -; Sex 23/06 - Véspera de São João (sex)

**Observação:** Não serão feitas provas parciais de reposição durante o curso. Todas as provas de 2ª chamada serão realizadas na 14ª semana- no horário de aula, na sala 201 do PAF I.