

# FÍSICA I

## TE303

**Prof. Dr. Patricio Rodolfo Impinnisi**

**E-mails: [patricio@ufpr.br](mailto:patricio@ufpr.br)  
[rodolfo@lactec.org.br](mailto:rodolfo@lactec.org.br)**

# Calendário

Março							Abril						Maio						Junho					Julho										
3	5	10	12	17	19	24	26	31	2	7	9	14	16	21	23	28	30	5	7	12	14	19	21	26	28	2	4	9	11	16	18	23	25	07
													P1	F														P2	F			II		Exame

## Sistema de Avaliação:

Duas Provas individuais sem consulta- Valor 100

Datas: 16 de abril de 2020 e 9 de junho de 2020

**Prova Segunda Chamada: Somente para aqueles alunos que perderem uma das avaliações, por motivos devidamente justificados junto a coordenação do curso segundo regulamento da UFPR. O Aluno deverá entrar com a solicitação no máximo em 5 dias úteis após a data da prova perdida.**

**Caso necessário, a segunda chamada será realizada em no dia 23 de junho.**

# Calendário

**Prova Final:** Todo o conteúdo do semestre, sem consulta e individual

**Data:** 07 de julho de 2020. Valor (100)

Formação da Nota :

$$MF = \frac{(NP_1 + NP_2)}{2} \begin{cases} \text{se } MF \geq 70 \text{ e } n^\circ \text{ faltas} \leq 15 \Rightarrow \text{Aprovado} \\ \text{se } 40 \leq MF < 70 \text{ e } n^\circ \text{ faltas} \leq 15 \Rightarrow \text{Final} \\ \text{se } MF < 40 \Rightarrow \text{Reprovado} \end{cases}$$

Em qualquer situação o aluno que tiver um n° de faltas > 15 estará reprovado

# CONTEÚDO

- Sistemas de unidades e grandezas físicas;
- Análise dimensional;
- Vetores e operações vetoriais;
- Cinemática. Movimento em uma e duas dimensões;
- As três Leis de Newton. Referencial inercial e não inercial. Atrito. Dinâmica da partícula;
- Trabalho, energia e potência. Lei da conservação da energia;
- Forças conservativas e não conservativas;
- Energia potencial. Movimento sob forças conservativas;
- Sistemas de partículas. Centro de massa.
- Colisões;
- Movimento de rotação. Conservação do momento angular.

## Bibliografia:

Halliday e Resnick (Walker). Fundamentos de Física, Volume 1. Mecânica. 8º ed.(71), 9º ed.(11) 10º ed.(1), Editora LTC.

# MATERIAL DE APOIO

- listas de exercícios;
- gabaritos dos exercícios;
- aulas em PDF;
- Conteúdo da disciplina (Ficha II)
- Datas de provas e exames
- Notas das provas

## Endereço:

<http://www.eletrica.ufpr.br/p/professores:patricio:inicial>

Disciplina TE303 (Física I)