



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Física Geral I – 2º semestre de 2022

2^{as} e 4^{as} (10:00 às 12:00) – Sala104 CCT

Prof.: **André O. Guimarães** (aguimaraes@uenf.br)

- Sala 18B – anexo do CCT

Ementa:

Grandezas e medidas
Movimento Retilíneo
Vetores
Movimento em 2D e 3D
Força e Movimento
Trabalho
Energia Cinética
Energia Potencial

Conservação de energia
Sistemas de partículas
Colisões
Rotação
Momento Angular
Elasticidade
Gravitação
Fluidos

Bibliografia:

HALLIDAY, D. e RESNICK, R., Fundamentos da Física, 8 ed., vol. 1

HALLIDAY, D. e RESNICK, R., Fundamentos da Física, 8 ed., vol. 2

SEARS E ZEMANSKY, Física I, Ed. Addison Wesley, 2003.

TIPLER, P. A., Física, 4 ed., vol. 1, Ed. LTC, 2000

NUSSENZWEIG, H. M., Curso de Física Básica, 3 ed., vol. 1

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

HALLIDAY, D.; RESNICK, R. **Fundamentos da Física**. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. v.1.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER J. **Fundamentals of physics**. 6th ed. Estados Unidos: John Wiley & Sons, 2001. cap. 1-15. v.1.

8 ed

HALLIDAY, D.; RESNICK, R. **Fundamentos da Física**. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. cap. 13-15. v.2.

12-14

SERWAY, R. A.; JR. JEWETT, J. W. **Princípios de Física**. 1.ed. São Paulo: Thomson, 2004. cap. 1-8; 10-11. v.1.

SERWAY, R. A.; JR. JEWETT, J. W. **Princípios de Física**. 1.ed. São Paulo: Thomson, 2004. cap. 15. v.2.

TIPLER, A.P.; MOSCA, G. **Física**. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. cap. 1-13, v.1.

YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; **Física I**. 12.ed. São Paulo: Pearson, 2008. v.1.

YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; **Física II**. 12.ed. São Paulo: Pearson, 2008. cap. 12, 14. v.2.

Pré-requisitos além “dos códigos”

- Contas...Entenda-se com sua calculadora
- Algarismos significativos, potências de 10
- Expressões fracionárias, potenciação, produtos notáveis
- Relações trigonométricas, relações entre ângulos
(ângulos internos, retas paralelas / transversal)
- Polinômios, equações 2º grau

Andamento do curso:

Aulas

Expositivas (Conteúdo + exemplos/exercícios)

Lista de exercícios

Ao final de cada capítulo/assunto

Obs.: A lista serve apenas de guia, é desejável que o aluno explore outras fontes.

Avaliação

Provas (Exercícios baseados na lista).

Dúvidas

Professor + Monitoria (Tiago Deleze): Horários a definir

Como estudar??

Leitura do livro + **exercícios**

Lista: ~10 exercícios / cap.

Além da lista: ~20 exercícios / cap.

11 capítulos

17 semanas

~20 exercícios / semana

Critérios (Normas da Graduação, 2019)

$$MA = (P1 + P2 + P3) / 3$$

- $MA \geq 6,0$ e $Freq. \geq 75\%$ \Rightarrow **Aprovado(a)**
- $MA < 4,0$ ou $Freq. < 75\%$ \Rightarrow **Reprovado(a)**
- $4,0 \leq MA < 6,0$ e $Freq. \geq 75\%$ \Rightarrow Exame Final (EF)

$$MF = (MA + EF) / 2$$

$$MF \geq 5,0 \Rightarrow \text{Aprovado(a)}$$

$$MF < 5,0 \Rightarrow \text{Reprovado(a)}$$

Vista de prova

Até 10 dias após a divulgação dos resultados

Cronograma:

JULHO/2022						
D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

AGOSTO/2022						
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

SETEMBRO/2022						
D	S	T	Q	Q	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

OUTUBRO/2022						
D	S	T	Q	Q	S	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

NOVEMBRO/2022						
D	S	T	Q	Q	S	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

DEZEMBRO/2022						
D	S	T	Q	Q	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Prova 1: 19 de setembro

Prova 2: 19 de outubro

Prova 3: 30 de novembro

Exame Final: 12 de dezembro