

USP – FZEA – ENGENHARIA DE ALIMENTOS DIURNO

ZEB0171 – FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL I

Aulas às quartas-feiras das 8:00h-10:00h e das 16:00h às 18:00h

CRONOGRAMA DE AULAS DO 2º SEMESTRE DE 2020

MÊS/DIA	ASSUNTO	AULA
<b>AGOSTO</b>		
26	Apresentação disciplina	01
26	Grandezas Físicas, medidas e erros	02
<b>SETEMBRO</b>		
02	Grandezas Físicas, medidas e erros	03
02	Cinemática de pontos materiais em duas e três dimensões	04
09	Cinemática de pontos materiais em duas e três dimensões	05
09	Cinemática de pontos materiais em duas e três dimensões	06
16	<b>Aula laboratório</b>	07
16	<b>Aula laboratório</b>	08
23	<i>Dinâmica de partículas pontuais - Leis de Newton</i>	09
23	<i>Dinâmica de partículas pontuais - Leis de Newton</i>	10
30	<i>Dinâmica de partículas pontuais - Leis de Newton</i>	11
30	<i>Dinâmica de partículas pontuais - Leis de Newton</i>	12
<b>OUTUBRO</b>		
07	<b>Aula Laboratório</b>	13
07	<b>Aula Laboratório</b>	14
14	Aula Dúvidas	15
14	<b>1ª Avaliação</b>	16
21	Trabalho e Energia; Princípio da conservação da energia	17
21	Trabalho e Energia; Princípio da conservação da energia	18
28	Trabalho e Energia; Princípio da conservação da energia;	19
28	Trabalho e Energia; Princípio da conservação da energia; Sistemas de partículas	20
<b>NOVEMBRO</b>		
04	<b>Aula laboratório</b>	21
04	<b>Aula laboratório</b>	22
11	Trabalho e Energia; Princípio da conservação da energia; Sistemas de partículas	23
11	Teoria cinética dos gases /1 e 2 lei termodinâmica	24
18	Teoria cinética dos gases /1 e 2 lei termodinâmica	25
18	Teoria cinética dos gases /1 e 2 lei termodinâmica	26
25	<b>Aula laboratório</b>	27
25	<b>Aula laboratório</b>	28
<b>DEZEMBRO</b>		
02	Aula Dúvidas	29
02	<b>2ª Avaliação</b>	30

**Objetivos**

Fornecer os fundamentos básicos da física. Estudar os conceitos fundamentais da mecânica clássica. Introduzir os métodos e análises em física experimental. Disciplina de formação básica.

**Docente(s) Responsável**

Eliria Maria de Jesus Agnolon Pallone

**Aluno PAE**

Fábulo Ribeiro Monteiro

**Monitor**

Guilherme Vieira

**Avaliações**

Prova 50% (individual)

Exercício em sala de aula, serão sorteados 06 de cada aluno (individual) 25%

Relatório das práticas (grupo) 25%

### **Critérios de avaliação**

Média > 5,0 aprovado

Média < 3,0 reprovado

Recuperação -  $3,0 \leq \text{notas} \leq 4,9$

*Nota final após recuperação*

Média das notas obtidas (durante o semestre) e da nota obtida em uma única prova de recuperação

### **Bibliografia**

McKELVEY, J.P. & GROTCHE, H. Física. Vol. 1, São Paulo, Editora Harper & Row do Brasil Ltda, 1979. 426p.

SEARS, F., ZEMANSKY, M.W. & YOUNG, H.D. Física. Vol. 1. 2a ed., Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora, 1984. 252p.

TIPLER, P.A. Física. Vol. 1, 2a ed., Rio de Janeiro, Editora Guanabara Dois S.A., 1984. 596p.

NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica, Ed. Edgar Bücher, v. 1, 1981-1983.

TIPLER, P.A. Física - Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmicas, 5a ed. Ed. Livro Técnico e Científico, v. 1, 2006.

TIPLER, P.A. Física, v. 1. Ed. Livro Técnico e Científico, 1995.

HALLIDAY, D. & RESNICK, R. Fundamentos da Física. v. 1, 6a ed. Ed. Livro Técnico e Científico, 1993.

ALONSO, M. & FINN, E.J. Física. Ed. Pearson, 1999.

SERWAY, R. A. & JEWETT Jr, J. W. Princípios de Física. v.1, 1a ed. Thomson Learning Edições, 2004.