

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

INSTITUTO DE FÍSICA

INFORMAÇÕES GERAIS

FÍSICA II - 4302112 - PERÍODO NOTURNO

PROFESSORA RESPONSÁVEL:

LUCY VITÓRIA CREDIDIO ASSALI

SÃO PAULO
1º SEMESTRE/2019

Índice

1	Introdução	3
2	Resumo do programa	3
3	Bibliografia	3
4	Critério de avaliação	4
5	Critério de aprovação	4
6	Calendário dos feriados escolares	5
7	Calendário das provas gerais	6
8	Calendário das provinhas	6
9	Docente responsável	6
10	Horário e local das aulas	6
11	Página da disciplina na internet	7

Este texto contém informações importantes sobre a disciplina Física II (4300112). Nele estão apresentados, entre outros, o programa da disciplina, a bibliografia recomendada, os critérios de avaliação e de aprovação, o calendário de provas, etc.

1 Introdução

A disciplina de Física II (4302112) compreende os tópicos: Oscilações, Ondas e Termodinâmica. Para um melhor aprendizado, sugerimos a leitura de um ou mais dos livros apresentados na bibliografia e a solução dos exercícios aqui propostos, durante este semestre.

2 Resumo do programa

1. Oscilações: Oscilador harmônico simples, amortecido e forçado
2. Ondas mecânicas e sonoras: equação de ondas, princípio da superposição, interferência, reflexão, modos vibracionais, efeito Doppler
3. Termodinâmica: leis da termodinâmica, teoria cinética dos gases e noções de mecânica estatística

3 Bibliografia

A bibliografia básica do curso engloba vários livros:

1. *Princípios de Física: Oscilações, Ondas e Termodinâmica - Vol. 2*, Serway, Editora Thomson.
2. *Curso de Física Básica*, H. M. Nussenzveig, volume 2, Editora Blücher Ltda.
3. *Física I*, H. D. Young e R. A. Freedman, vol. 1, 10ª edição, Editora Addison Wesley (Sears e Zemansky);
4. *Fundamentos de Física*, D. Halliday, R. Resnick, J. Walker

- A biblioteca do Instituto de Física dispõe de vários exemplares desses livros, bem como de outros textos que poderão ser usados como bibliografia complementar.

4 Critério de avaliação

A avaliação dos alunos será efetuada através de **Provas Gerais (PG)** e de **Avaliações Quinzenais (A)**.

1. Provas Gerais:

Serão realizadas duas Provas Gerais, $\mathbf{PG}_1$ e $\mathbf{PG}_2$, mais uma Prova Substitutiva, $\mathbf{P}_S$, que é uma prova única, no final do semestre, versando sobre toda a matéria e só poderá fazê-la o(a) aluno(a) que não comparecer em pelo menos uma das provas gerais.

2. Avaliações Quinzenais:

Serão realizadas Avaliações Quinzenais, que poderão ser provas de exercícios (provinhas) e/ou exercícios resolvidos para entrega e a nota correspondente, $\mathbf{M}_A$, resulta da média aritmética destas atividades.

- Nos dias das **PROVAS** e avaliações os alunos devem apresentar um documento de identidade com foto.

5 Critério de aprovação

A Nota Final, $\mathbf{M}_F$, será calculada em função da média aritmética das duas provas gerais ($\mathbf{M}_{PG}$) e da Nota das Avaliações Quinzenais ($\mathbf{M}_A$), da seguinte forma:

$$\mathbf{M}_F = 0,8 \mathbf{M}_{PG} + 0,2 \mathbf{M}_A$$

de modo que

$M_F \geq 5$ aprovação

$3 \leq M_F < 5$ recuperação

$M_F < 3$ reprovação

O(A) aluno(a) que alcançar frequência mínima às aulas de 70% e média final entre 3,0 (três) e 5,0 (cinco), poderá realizar uma prova de recuperação (P_{Rec}), a qual compreende toda a matéria do semestre e será realizada no mês de julho. Neste caso, a nota final N_F será calculada da seguinte forma:

$$N_F = (M_F + 2P_{Rec})/3$$

de modo que

$N_F \geq 5$ aprovação

$N_F < 5$ reprovação

6 Calendário dos feriados escolares

- 4 de março: Recesso. Não haverá aula.
- 5 de março: Carnaval. Não haverá aula.
- 6 de março: Quarta-feira de Cinzas. Não haverá aula.
- 15 a 20 de abril: Semana Santa. Não haverá aula.
- 1º de maio: Dia do Trabalho. Não haverá aula.
- 20 de junho: Corpus Christi. Não haverá aula.
- 21 e 22 de junho: Recesso Escolar. Não haverá aula.

7 Calendário das provas gerais

- 1^a Prova Geral (PG_1): 09 de maio (quinta-feira)
- 2^a Prova Geral (PG_2): 20 de junho (quinta-feira)
- Prova Substitutiva (P_S): 27 de junho (quinta-feira)
- Prova de Recuperação (P_{Rec}): 04 de julho (quinta-feira)

8 Calendário das provinhas

1^a provinha: 21 de março (quinta-feira)

2^a provinha: 11 de abril (quinta-feira)

3^a provinha: 30 de maio (quinta-feira)

9 Docente responsável

Lucy Vitória Credidio Assali

Professora associada do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica. Desenvolve pesquisa na área de propriedades físicas de minerais a altas pressões e temperaturas, de materiais semicondutores e de nano-materiais de baixa dimensionalidade através de simulações computacionais que utilizam métodos de primeiros princípios.

Escritório: Ed. Alessandro Volta, Bloco C, sala 210.

Fone: 3091-7041

e-mail lassali@if.usp.br

10 Horário e local das aulas

- 2^{as} das 21:00 às 23:00h
- 4^{as} das 19:00 às 21:00h
- 5^{as} das 19:00 às 21:00h

Local: sala 210 do Edifício Principal - Ala Central

11 Página da disciplina na internet

A disciplina contará com uma página na internet, onde diversas informações, além das contidas neste livreto, estarão anunciadas, tais como alterações de datas de provas, notas, gabaritos, etc. Para acessá-la entre na página <https://edisciplinas.usp.br/> do Moodle USP, e faça o login para que os e-mails e avisos referentes à disciplina possam ser recebidos. É importante consultá-la periodicamente.