

Orientações gerais  
sobre a disciplina

# Física Aplicada à Farmácia

2º semestre 2019

Prof. Henrique A. M. Faria



# Calendário

	Atividades escolares com aulas suspensas (Dias letivos - participação efetiva dos alunos)
	Não haverá aulas (dias não letivos)

Julho						
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						
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						
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						
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						
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						
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: 16/09 (setembro)    Exame: 09/12
- Prova 2: 21/10 (outubro)
- Prova 3: 02/12 (dezembro)

# Conteúdo

## **A. Introdução**

A.I. Unidades e gráficos

## **B. Mecânica**

B.I. Cinemática

B.II. Dinâmica

B.III. Energia potencial e conservação de energia

B.IV. Fluidos

## **C. Eletricidade**

C.I. Fundamentos de Eletricidade

C.II. Lei de Nernst-Planck, transporte ativo de íons

## **D. Fenômenos Ondulatórios**

D.I. Ondas mecânicas, som e ultra-som

D.II. Óptica Física e Geométrica

## **E. Noções de Física da radiação**

E.I. Conceitos básicos, aplicações e efeitos biológicos da radiação

# Horários das aulas

As aulas ocorrem na Sala PANT 30 do prédio da Farmácia, no Câmpus.

- Segundas-feiras: 21h às 23h
- Quintas-feiras: 19h às 20h

*Consultar cronograma!*

Semana/mês	Cronograma
12 e 15/Ago	A.I. Unidades e gráficos
19/Ago	B.I. Cinemática
26 e 29/Ago	B.II. Dinâmica
09 e 12/Set	B.III. Energia potencial e conservação de energia
<b>16/Set</b>	<b>Prova 1</b>
23 e 26/Set	B.IV. Fluidos A
30/Set e 03/out	B.IV. Fluidos B
07 e 10/Out	C.I. Fundamentos de Eletricidade
14 e 17/Out	C.II. Lei de Nernst-Planck, transporte ativo de íons
<b>21/Out</b>	<b>Prova 2</b>
24 e 31/Out	Apresentação de trabalhos em grupo (nota extra)
04 e 07/Nov	D.I. Ondas mecânicas e ondas sonoras
11 e 14/Nov	D.II. Óptica Física e Geométrica
18 e 21/Nov	E.I. Conceitos básicos de radiação
25 e 28/Nov	E.I. Conceitos básicos de radiação
<b>02/Dez</b>	<b>Prova 3</b>
05/Dez	Revisão de provas
<b>09/Dez</b>	<b>Exame final</b>

# Metodologia de ensino

- Aulas expositivas dialogadas
- Demonstrações
- Resolução de exemplos
- Exercícios em classe e proposto

# Frequência

**Carga horária:** 45 horas (15 aulas de 2h)  
(15 aulas de 1h)  
12 aulas  
3 provas

**Frequência mínima:** 70% (31,5 horas)

**Faltas possíveis:** (total de 13,5 horas)

# Avaliações

$$M = \frac{P1 + P2 + P3}{3}$$

P1 = nota na 1ª prova

P2 = nota na 2ª prova

P3 = nota na 3ª prova

Se  $M \geq 5,0 Pts \Rightarrow$  ***Aprovado***

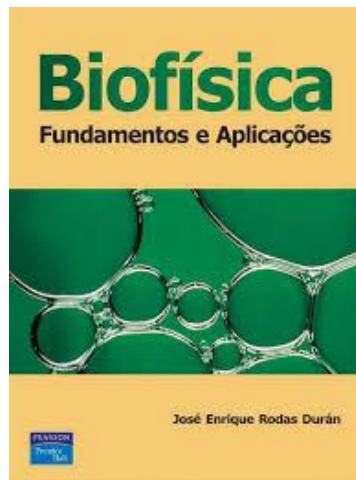
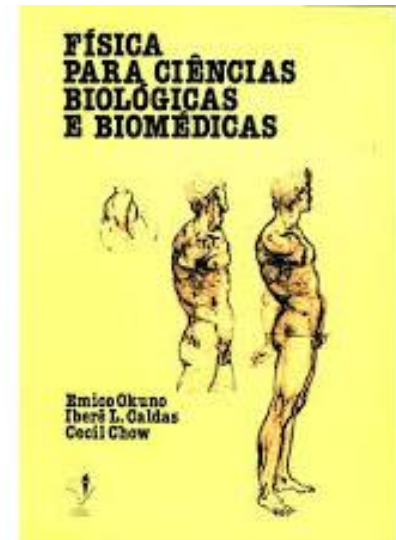
**Recuperação:** atividade extra até **2,0 Pts**

Se  $M < 5,0 Pts \Rightarrow$  ***Exame*** =  $(M + Ex)/2$



# Bibliografia

- 1) OKUNO, E., CALDAS, I. L., CHOW, C.  
Física para Ciências Biológicas e Biomédicas. São Paulo:  
Harper & Row do Brasil, 1982.  
(Cap. BII a EI)



- 2) DURAN, J.E.R. Biofísica.  
Fundamentos e Aplicações.  
São Paulo: Pearson Prentice Hall,  
2003.  
(Cap. AI a BI)

# Contatos e material de apoio



[profhenriquefaria.com](http://profhenriquefaria.com)



[henrique.faria@unesp.br](mailto:henrique.faria@unesp.br)