

# Física IV – FIS133 (65)

Prof. Rubens Machado

2º semestre de 2016

**Aulas:** Segundas e quintas, das 19h00 às 20h40, na sala 7

**Avaliação:** Nota final =  $(P1 + P2 + P3 + M_{\text{lab}}) / 4$ , onde  $M_{\text{lab}} = 0.4 \times \text{Prova} + 0.6 \times \text{Relatórios}$

**Cronograma previsto:**

01	12/09/2016	Apresentação da disciplina / Ondas eletromagnéticas
02	15/09/2016	Ondas eletromagnéticas
03	19/09/2016	Ondas eletromagnéticas
04	22/09/2016	Ondas eletromagnéticas (polarização)
05	26/09/2016	{ Laboratório 1
06	29/09/2016	Laboratório 2
07	03/10/2016	Laboratório 3
08	06/10/2016	Laboratório 4
09	10/10/2016	Laboratório 5 }
10	13/10/2016	Óptica geométrica
11	17/10/2016	Óptica geométrica
12	20/10/2016	Interferência
13	24/10/2016	<b>Prova de Laboratório</b>
14	27/10/2016	Difração
15	31/10/2016	Aula de exercícios
16	03/11/2016	<b>Prova P1</b>
17	07/11/2016	Introdução à relatividade
18	10/11/2016	Introdução à relatividade
19	17/11/2016	Introdução à relatividade
20	21/11/2016	Introdução à relatividade
21	24/11/2016	Quantização (Planck, corpo negro)
22	28/11/2016	Quantização (fotoelétrico, Compton)
23	01/12/2016	Quantização (Rutherford, núcleo)
24	05/12/2016	Quantização (Bohr, espectros)
25	12/12/2016	Aula de exercícios
26	15/12/2016	<b>Prova P2</b>
27	19/12/2016	Mecânica Quântica (fundamentos)
28	22/12/2016	Mecânica Quântica (fundamentos)
29	16/01/2017	Mecânica Quântica (de Broglie, incerteza)
30	19/01/2017	Mecânica Quântica (eq. Schrödinger)
31	23/01/2017	Mecânica Quântica (eq. Schrödinger)
32	26/01/2017	Mecânica Quântica (eq. Schrödinger)
33	30/01/2017	Mecânica Quântica (aplicações)
34	02/02/2017	Mecânica Quântica (aplicações)
35	06/02/2017	Aula de exercícios
36	09/02/2017	<b>Prova P3</b>
	13–16/02/2017	Exames especiais

**Bibliografia sugerida:**

Halliday, D., Resnick, R. & Walker, J., *Fundamentos de Física*, vol. 4, 10ª ed., Rio de Janeiro: LTC, 2016.

Eisberg, R. M., *Fundamentos da física moderna*, Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1979.