

Física IV – FIS133 (66)

Prof. Rubens Machado

2º semestre de 2016

Aulas: Quartas e sextas, das 19h00 às 20h40, na sala 9

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