

MECÂNICA QUÂNTICA I

Primeiro Semestre 2010

1. Professor Responsável

Prof. Emerson Jose Veloso de Passos
Departamento de Física Matemática, sala 338.

2. Programa

Os cinco primeiros capítulos do livro Modern Quantum Mechanics, J.J.Sakurai.
Capítulo I- Conceitos fundamentais.
Capítulo II- Dinâmica Quântica.
Capítulo III-Teoria do Momento Angular.
Capítulo IV -Propriedades de Simetria.
Capítulo V- Métodos aproximados.

3. Bibliografia

Textos principais:

J.J.Sakurai, Modern Quantum Mechanics, Addison-Wesley, 1994.

A. F. R. de Toledo Piza , Mecânica Quântica , Edusp, 2003.

Outros textos:

K. Gottfried e Tung-Mow Yan, Quantum Mechanics: Fundamentals, Spriger, 2004.

C.Cohen-Tannoudji, B.Diu e F.Laloe, Quantum Mechanics, Wiley, 1994.

L.D.Landau e E.M. Lifschitz, Quantum Mechanics, Addison-Wesley, 1958.

Texto de Nível Introductório:

D.J.Griffiths, Introduction to Quantum Mechanics, Prentice-Hall, 1995.

4. Critério de avaliação

$MF \geq 5$.

$MF = 0.8MP + 0.2ML$

MF= média final

MP= média das três provas

ML= média das listas de problemas

5. Cronograma das provas

Primeira prova

Data: 12/04

Assunto:Capítulos I e II.
Segunda prova
Data:19/05
Assunto:Capítulos III e IV
Terceira prova
Data:24/06
Assunto:Capítulo V .

6. **Monitor**

Eduardo T. D. Matsushita
Departamento de Física Matemática.
Plantão atendimento: Segunda-feira, 16.00HO -18.00HO.
Sala: 311 DFMA