

MECÂNICA QUÂNTICA II – (2016-1)

Tópicos abordados:

- 1- Adição de momento angular
- 2- Teoria de perturbação independente do tempo
- 3- Estrutura fina do átomo de hidrogênio
- 4- Estrutura hiperfina do átomo de hidrogênio
- 5- Efeito Zeeman
- 6- Teoria de perturbação dependente do tempo
- 7- Regra de ouro de Fermi
- 8- Espalhamento
- 9- Partículas idênticas
- 10- Método Variacional (*)
- 11- Evolução adiabática (*)
- 12- Aproximação WKB (*)

(*) De acordo com a disponibilidade do calendário

Provas:

P1 (31/05): Tópicos 1 e 2

P2 (21/06): Tópicos 3 a 5

P3 (26/07): Tópicos 6 a 9

VS (28/07): Matéria toda

Critério de aprovação:

$$MP = \frac{1}{3} \sum_{j=1}^3 P_j \quad (\text{Média das provas})$$

$$ML = \frac{1}{N} \sum_{j=1}^N L_j \quad (\text{Média das listas})$$

$$MF = 0,75 MP + 0,25 ML \quad (se MP \geq 5,0) \quad (\text{Média final})$$

$$MF = MP \quad (se MP < 5,0) \quad (\text{Média final})$$