

IFSC-USP 7600022 — Mecânica Quântica

Segundo semestre letivo 2017

Informações gerais

responsável:	Luiz Nunes
email:	luizno@usp.br
fone:	3373.9851
segundas:	16h20
terças:	11h10
	16h20

Anfi
Verde

Programa

1. Equação de Schrödinger
2. Potenciais unidimensionais
3. Operadores
4. Fundamentos da mecânica quântica
5. Oscilador harmônico
6. Momento angular
7. Átomo de hidrogênio
8. Spin
9. Método variacional
10. Teoria de perturbações

Bibliografia

- Griffiths
- Complementar
 - Merzbacher
 - Cohen-Tannoudji
 - Levine
 - Feynman's Lectures on Physics, volume III

Avaliação

1. Provas: 5; peso 70%
 - 29/8
 - 26/9
 - 24/10
 - 14/11
 - 5/12
 - **Sub:** 12/12
 - **Rec:** 6/2/2018
2. Testes: 5; peso 20%
 - 22/8
 - 19/9
 - 17/10
 - 7/11
 - 28/11
 - **Sub:** 11/12
3. Nota coletiva: peso 10%
 - Turma de cada curso dividida em equipes de 4 estudantes
 - A nota coletiva de cada teste será a média da equipe naquele teste.
 - Haverá, também, um trabalho, que gerará mais uma nota coletiva.

Presença

A frequência a aulas será controlada por meio de lista de presença. Aprovação requer frequência mínima de 70%.