

Mecânica Quântica II (FI-002)

Informações Gerais

Amir O. Caldeira - sala 237(prédio B) - <http://sites.ifi.unicamp.br/caldeira/caldeira@ifi.unicamp.br>

13 de Outubro de 2022

1 Plano geral do curso:

1. Métodos de aproximação
2. Espalhamento formal
3. Partículas idênticas e segunda quantização
4. Mecânica quântica relativística

2 Referências:

1. Notas de aula
2. E. Merzbacher - Quantum Mechanics 3^a edição
2^a parte (a partir da seção XVIII) + tópicos da 1^a metade.
3. M. Le Bellac - Quantum Physics
4. C. Cohen-Tanoudji, B. Diu e F. Lalöe- Quantum Mechanics (basicamente complementos)
5. J. J. Sakurai - Modern Quantum Mechanics
6. A. Messiah - Quantum Mechanics
7. G. Baym - Lectures on Quantum Mechanics

3 Critério de Aprovação:

A avaliação do curso será feita através de 3 provas cuja soma das notas determinará o conceito final do(a) aluno(a) seguindo o critério estabelecido abaixo.

$$P = P_1 + P_2 + P_3 \quad \text{datas:} \quad P_1 \rightarrow 22/09, \quad P_2 \rightarrow 03/11, \quad P_3 \rightarrow 15/12.$$

$$15,0 \leq P < 20,0 \longrightarrow C$$

$$20,0 \leq P < 25,0 \longrightarrow B$$

$$25,0 \leq P \leq 30,0 \longrightarrow A$$

Metade do conteúdo de cada prova será extraído de 6 listas que serão propostas ao longo do semestre.