

Mecânica Quântica II - FFI 0122

Horário: Terças e Quintas no Anfi Azul das 8:10 às 9:50 Hs

Professor: Luiz Agostinho Ferreira

Grupo de Física Teórica do FCM, sala 3, Tel: 3373 8075, e-mail: laf@ifsc.usp.br

Programa resumido

1. Momentos angulares
2. Potencial Central
3. Teoria de perturbação independente do tempo
4. Espalhamento
5. Partículas idênticas

Bibliografia

1. C. Cohen-Tannoudji, Bernard Diu e Franck Lalöe, *Quantum Mechanics*, Vols. I e II.
2. P.A.M. Dirac, *The Principles of Quantum Mechanics*
3. J.J. Sakurai, *Modern Quantum Mechanics*.
4. R. Feynman, R. Leighton e M. Sands, *The Feynman Lectures on Physics: Quantum Mechanics*, Vol III
5. Leonard Schiff, *Quantum Mechanics*
6. A. Messiah, *Quantum Mechanics*
7. E. Merzbacher, *Quantum Mechanics*
8. Gordon Baym, *Lectures on Quantum Mechanics*
9. R. Shankar, *Principles of Quantum Mechanics*
10. Max Born, *Atomic Physics*

Avaliação

Três provas ao longo do semestre com mesmo peso cada uma. Haverá uma Prova substitutiva, e uma de Recuperação.

Datas

1. Prova I: 3 de Setembro (Quinta-Feira)
2. Prova II: 29 de Outubro (Quinta-Feira)
3. Prova III: 26 de Novembro (Quinta-Feira)
4. Prova Substitutiva: 3 de Dezembro (Quinta-Feira),
5. Prova de Recuperação: 11 de Fevereiro (Quinta-Feira), das 8 às 11 horas, Sala 146

A Prova Substitutiva substitui a pior nota entre as Provas I, II e III, **mesmo que esta seja maior que a da Prova Substitutiva**. Entretanto, será permitido ao aluno participar da Prova Substitutiva e ao final da mesma **decidir entregá-la ou não** baseado numa estimativa de seu próprio desempenho.

A Média Final é a média aritmética de 3 Provas (entre as Provas I, II e III ou Substitutiva).

Terá direito à Prova de Recuperação os alunos cuja média final seja maior ou igual a 3 e menor que 5. Neste caso :

$$\text{Nota Final} = (\text{Média Final} + \text{Prova Rec.})/2$$

Para ser aprovado é necessário uma Média Final ou Nota Final maior ou igual a 5,0.

Listas de exercícios serão propostas e divulgadas na página do curso (veja abaixo). A média das notas das listas será utilizada para adicionar até 1 ponto na Média Final ou Nota Final, i.e.

$$N \rightarrow N + \frac{M_L}{10}$$

onde N = Média Final ou Nota Final, e M_L = Média das Listas. No entanto, tal ponto não poderá ser utilizado para converter uma reprovação em aprovação.

As listas de exercícios, bem como qualquer material relacionado ao curso, podem ser obtidas no endereço: <http://www.ifsc.usp.br/~laf/quantica2/>