



MECÂNICA QUÂNTICA

Caráter	Código	CH	créditos
Obrigatório	MNPEF0003	60	4

EMENTA

Fundamentos conceituais e formais da Mecânica Quântica. Princípio da superposição. Estados e observáveis. Medição. Sistemas com variáveis bivalentes. Emaranhamento, descoerência e informação quântica. Aplicações.

BIBLIOGRAFIA

CARUSO, F., OGURO, V. Física Moderna, Rio de Janeiro, Campus/Elsevier 2006.
EISBERG, R., RESNICK, R., Física Quântica, Rio de Janeiro, Campus 1979.
GRIFFITHS, D.J., Introduction to Quantum Mechanics, Pearson Higher Education Publishers, 1994.
NESSENZWEIG, H.M. Curso de Física Básica v. 4: Ótica, Relatividade e Física Quântica, São Paulo, Edgard Blücher, 1998.
NOVAES, M., STUDART, N. Mecânica Quântica Básica, MNPEF-LF, 2016 PERES, S. Mecânica Quântica: Um curso para professores da educação básica, MNPEF-LF, 2016
SAKURAI, J.J. Modern Quantum Mechanics, Addison Wesley, 1994.

Bibliografia de Consulta

BELL, J.S. Speakeable and Unspeakable in Quantum Mechanics, Cambridge University Press, 1993.
GRECA, I., HERSCOVITZ, V.E. Introdução à Mecânica Quântica: Notas de curso. Instituto de Física, UFRGS, Porto Alegre 2002 (Textos de Apoio ao Professor de Física n.13).
HEWITT, P.G. Conceptual Physics. Addison-Wesley. 1992
HUSSEIN M., SALINAS S. 100 Anos de Física Quântica, Orgs. São Paulo. Ed.

Prof. Dr. Erico Raimundo Pereira de Novais
Coordenador do MNPEF – Polo UNIFESSPA
Portaria 1005/2020 - Reitoria