



Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE
Departamento de Física
Programa de Pós – Graduação em Física

Disciplina	Fundamentos da Mecânica Quântica I		CFAPLI00002
Obrigatória	Carga Horária: 75 h/semestre	Créditos: 05	
Ementa			
I – Ondas e partículas. Ferramentas matemáticas para mecânica quântica. Dinâmica quântica.			
II – Sistemas de dois níveis, oscilador harmônico e potenciais e transformações de gauge.			
III – Teoria do momento angular e potenciais centrais. Simetrias na mecânica quântica.			
IV – Métodos aproximativos: teoria de perturbação independente e dependente do tempo e WKB.			
Bibliografia			
J. Sakurai and J. Napolitano, Modern Quantum Mechanics, Addison Wesley Reading, Mass., 2012.			
D. J. Griffiths and D. F. Schroeter, Introduction to Quantum Mechanics, 3ed., Cambridge University Press, 2018.			
C. Cohen – Tannoudji, D. Diu and F. Laloe, Quantum Mechanics (vols.1 and 2), Wiley VCH, 2006.			