



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

Disciplina	Fundamentos Mecânica Quântica II	CFAPLI00004
Eletivas	Carga Horária: 75 h/semestre	Créditos: 05
Ementa		
I – Mecânica quântica relativística: Equação de Klein – Gordon; Equação de Dirac; II – Formulação lagrangeana da teoria de campos; III – Campo de Klein – Gordon, campo de Dirac e campo eletromagnético; IV – Quantização canônica dos campos; V – Matriz S; VI – Diagramas de Feynman e aplicações: espalhamento Compton; VII – Regularização e renormalização.		
Bibliografia		
M. E. Peskin and, D. V. Schroeder, An Introduction to Quantum Field Theory, Westview Press, 2007). J. J. Sakurai, Advanced Quantum Mechanics, Addison-Wesley, 1967. L. H. Ryder, Quantum Field Theory, Cambridge University Press, 1996.		