



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA E EXPERIMENTAL
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA
Campus Universitário, 59072-970 Natal - RN - Tel. (084)3215 3791.

E M E N T A

▪ FIS 2002: Mecânica Quântica I

Ferramentas matemáticas.

Postulados básicos.

Equação de Schrödinger.

Equações de movimento de Heisenberg.

Teoria das representações.

Transformações unitárias.

Problemas de potencial em uma dimensão.

Momentum angular e Spin.

Adição de momentum angular.

Problemas de campo central.

Átomo de hidrogênio; Teoria do espalhamento quântico.

Bibliografia:

Quantum Mechanics Vols. I e II: C. Cohen-Tannoudji, B. Diu, F. Lalöe,

Modern Quantum Mechanics: J.J. Sakurai