

Disciplina: PFIS 2051 - Química Quântica I

Professor: Francisco Elias Jorge

Local: Sala 3 do Prédio do PPGFis

Horário das aulas: Quarta-feira e sexta-feira das 13:00 as 16:00h

Ementa: Momento Angular. O Átomo de Hidrogênio. Teoremas de Mecânica Quântica. O Método Variacional. Teoria de Perturbação. Spin do Elétron e Princípio de Pauli. Átomos de Muitos Elétrons.

Bibliografia: Quantum Chemistry - Ira N. Levine; Modern Quantum Chemistry: Introduction to Advanced Electronic Structure Theory - A Szabo, N. S. Ostlund; Quantum Chemistry - John P. Lowe

Avaliação: Participação do aluno em sala de aula (respondendo questões a respeito da disciplina e de disciplinas correlacionadas). Lista de exercícios. Prova final.