

Ciências Matemáticas e da Natureza  
Instituto de Química  
Departamento de Físico Química

I QF358 : Introdução à Química Quântica

CRÉDITOS: 04 créditos

CARGA HORÁRIA: 60 h

REQUISITOS : IQF248 - Fenômenos de Superfície e Eletroquímica

EMENTA

Experiências fundamentais da física moderna: queda dos conceitos clássicos e surgimento da teoria dos quanta. Postulados fundamentais da Mecânica Quântica. Problemas com solução exata em Mecânica Quântica. Átomos hidrogenóides: estrutura e espectro. Métodos aproximados para resolução da equação de Schrödinger. Estrutura e espectroscopia atômica. Estrutura molecular.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Atkins, P.W. e Friedman, R.S. (1999) Molecular Quantum Mechanics. 3a ed.
2. Levine, I.N. (2000) Quantum Chemistry. 5a ed.
3. Pilar, F.L. (2001) Elementary Quantum Chemistry. 2a ed.