

# ZAB1033 – Fundamentos da Estrutura Eletrônica da Matéria

## 1ª Lista de Exercícios

### 1) Capítulo 8: Teoria quântica: Introdução e Princípios

Exercícios: 8.11*a*, 8.11*b*, 8.14*a* e 8.14*b*

Problemas: 8.7, 8.8, 8.14, 8.15, 8.16, 8.17, 8.19, 8.20 e 8.21

### 2) Capítulo 9: Teoria quântica: Técnicas e Aplicações

Exercícios: 9.3*a*, 9.3*b*, 9.13*a* e 9.13*b*

Problemas: 9.12, 9.13, 9.14, 9.15, 9.19, 9.20, 9.27, 9.28 e 9.29

### 3) Capítulo 10: Estrutura e Espectros Atômicos

Exercícios: 10.5*a*, 10.6*a*, 10.8*a*, 10.9*a*, 10.10*a*, 10.12*a*, 10.14*a*, 10.15*a*, 10.16*a*, 10.17*a*, 10.18*a* e 10.19*a*

Problemas: 10.4, 10.5, 10.6, 10.9, 10.14, 10.15, 10.17 e 10.23

### 4) Capítulo 11: Estrutura Molecular

Exercícios: 11.2*a*, 11.3*a*, 11.4*a*, 11.5*a*, 11.7*a*, 11.8*a*, 11.9*a*, 11.12*a* e 11.13*a*

Problemas: 11.3, 11.9, 11.13, 11.14, 11.17, 11.21 e 11.25

### Livro:

Físico-Química Vol. 1

P. Atkins, J. Paula

8ª Edição, LTC