

## **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:**

### **A. SÍNTESE e PREPARAÇÕES:**

1. Textbook of Practical Organic Chemistry, A.I. Vogel (3a., 4a. e 5a. Ed)
2. Química Orgânica Experimental – Técnicas de Pequena Escala. R.G. Engel, G.S. Kriz, G.M. Lampman, D.L. Pavia. 3ª Ed. São Paulo; Cengage learning, 2012.
3. Práticas de Química Orgânica. Jacqueline Aparecida Marques, Christiane Philippini Ferreira Borges. Editora Átomo, 2007.
4. Fundamentos de Química Experimental. Mauricio Gomes Constantino, Gil Valdo José da Silva, Paulo Marcos Donate. EDUSP.
5. Manual de Sobrevivência no Laboratório de Química Orgânica: Guia de Técnicas para o Aluno. James W. Zubrik, 6th ed, LTC. (Também o Original em Inglês é válido)
6. Synthetic Organic Chemistry, Wagner-Zook
7. Organic Reactions, (Periódico)
8. Reagents for Organic Synthesis, Fieser and Fieser
9. Modern Synthetic Reactions, H.C. House
10. Survey of Organic Synthesis, C.A. Buether and D.F. Pearson
11. Compendium of Organic Synthesis Methods, I.T., Harrison and S. Harrison
12. Some Modern Methods of Organic Synthesis, W. Carruthers
13. Beilstein's Handbuch der Organischen Chemie
14. Laboratory Text in Organic Chemistry, Cason And Rapoport
15. Organic Synthesis (Periódico)

### **B. CONSTANTES FÍSICAS:**

1. Dictionary of Organic Compounds
2. Merck Index
3. Handbook of Chemistry and Physics, CRC
4. Handbook of Chemistry and Physics, Lange.

### **C. ESPECTROSCOPIA:**

1. R.M. Silverstein, G.C. Bassier e T.C. Mirril, "Spectroscopic Identification of Organic Compounds", 5a. ed, J.Wiley & Sons, 1991.
2. D.H. Williams e I. Fleming, "Spectroscopic Methods in Organic Chemistry", 4a.ed., McGraw Hill, 1987.
3. S.Sternhell e J.R. Kalman, "Organic Structures from Spectra", J. Wiley & sons, 1986 (exercícios).
4. Os capítulos de espectroscopia in Morrison and Boyd, "Organic Chemistry" 5a. ed, Allyn and Bacon Inc.
5. Os capítulos de espectroscopia in N. Allinger, "Organic Chemistry", 2a. ed., Worth publishers, Inc.

## **LEITURA OBRIGATÓRIA:**

Vogel 3a Ed

### **Capítulo I:**

Destilação – I.1 a I.6.

### **Capítulo II:**

Recristalização –II.27 a II.33.

Fusão - I.10, I.11, e I.17.

Ação de Secantes - I.20 e I.21.

Extração com solventes -I.22.

Secagem de Sólidos e Líquidos - II.38 e II.39.

Técnica de Destilação a Vapor - II.40.

Técnica de Extração com solventes - II.42 a II.44.

Cálculo de rendimento - II.51.

Instruções gerais para trabalho no laboratório - II.52.

Precauções de segurança - II.53.

Vogel 5a edição:

Cromatografia - 2.31 (capítulo 2, os itens referentes a cromatografia em camada delgada (TLC) e cromatografia de partição líquido-gás (GLC)).