



CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS DE PROFESSOR ADJUNTO, DE PROFESSOR ASSISTENTE E DE PROFESSOR AUXILIAR DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR DA UFGD

(EDITAL PROGRAD Nº 20 DE 30 DE DEZEMBRO DE 2009)

PONTOS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ÁREA: QUÍMICA ORGÂNICA

(Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia)

- 1) Reações de substituição em carbonos saturados;
- 2) Reações de eliminação;
- 3) Reações de adição à ligação dupla carbono-carbono;
- 4) Reações de substituição em compostos aromáticos;
- 6) Reações de adição em compostos carbonílicos;
- 7) Reações de substituição em compostos carbonílicos;
- 8) Química de enóis e enolatos;
- 9) Reações de oxidação e redução;
- 10) Reações pericíclicas;
- 11) Rearranjos moleculares;
- 12) Química de organometálicos;
- 13) Estereoquímica;
- 14) Ressonância e aromaticidade;
- 15) Identificação estrutural de compostos orgânicos (RMN, IV e EM).

Bibliografia Indicada

SOLOMONS, T. W. GRAHAM; FRYHLE, CRAIG B. **QUÍMICA ORGÂNICA**. TRADUÇÃO DE ROBSON MENDES MATOS. 8. ED. RIO DE JANEIRO: LTC - LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS EDITORA S.A., 2006, V. 1 E 2.

MORRISON, ROBERT THORNTON; BOYD, ROBERT NEILSON. **QUÍMICA ORGÂNICA**. 14. ED. LISBOA: FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN, 2005.

ALLINGER, NORMAN L. ET AL. **QUÍMICA ORGÂNICA**. TRADUÇÃO DE RICARDO BICCA DE ALENCASTRO, JOSSYL DE SOUZA PEIXOTO, LUIZ RENAN NEVES DE PINHO. 2. ED. RIO DE JANEIRO: EDITORA GUANABARA DOIS S.A., 1976.

BRUICE, PAULA YURKANIS. **ORGANIC CHEMISTRY**. NEW JERSEY: PRENTICE HALL, 2004.

CLAYDEN, JONATHAN ET AL. **ORGANIC CHEMISTRY**. NEW YORK: OXFORD UNIVERSITY PRESS, 2000.

SILVERSTEIN, ROBERT M.; WEBSTER, FRANCIS X.; KIEMLE, DAVID J. **SPECTROMETRIC IDENTIFICATION OF ORGANIC COMPOUNDS**. 7. ED. NEW YORK: JOHN WILEY & SONS, 2005.