

**EDITAL – CPD nº 066 - CONCURSO PÚBLICO**  
**Química Orgânica/ Química de Produtos Naturais**

1. Estereoquímica aplicada a produtos naturais
  2. Substituição nucleofílica em carbono saturado
  3. Reações do grupo carbonila: adição e substituição
  4. Reações de ligações múltiplas carbono-carbono
  5. Reações de eliminação
  6. Reações de substituição aromática (eletrofílica e nucleofílica)
  7. Métodos espectrométricos de análise orgânica: técnicas modernas de RMN (com ênfase e aplicação em produtos naturais)
  8. Métodos espectrométricos de análise orgânica: técnicas modernas de EM (com ênfase e aplicação em produtos naturais)
- 
1. F.A. Carey & R.J. Sundberg (partes A e B). *Advanced organic chemistry*. 3.ed. New York : Plenum Press, 1984.
  2. Jerry March. *Advanced Organic Chemistry*. 4.ed. New York: John Wiley & Sons, 1985.
  3. Peter Sykes. *A guidebook to mechanism in organic chemistry*. 6.ed. 1986.
  4. Michael Hornby e Josephine Peach. *Foundations of organic chemistry*. Oxford Chemistry Primers, Zeneca, Oxford, 1997.
  5. Ian Fleming. *Frontier orbitals and organic chemical reactions*. 1998.
  6. R.M. Silverstein; F.X. Webster. *Identificação espectrométrica de compostos orgânicos*. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.
  7. R.M. Silverstein; G.C. Bassler; T.C. Morrill, Guanabara Koogan. *Identificação espectrométrica de compostos orgânicos*. Rio de Janeiro, 1994.
  8. Howard Maskill. *Mechanisms of organic reactions*. Oxford: Oxford Chemistry Primers, Zeneca, 1996.
  9. J.B Hendrickson, D.J. Cram & G.S Hammond. *Organic chemistry*. 3.ed. New York: McGraw-Hill, 1970.
  10. Morrison and Boyd. *Organic chemistry*. 6.ed., 1992.
  11. M.B. Smith. *Organic Synthesis*. 2.ed. New York: McGraw-Hill, 1970.
  12. N.L. Allinger, Cava, De Jongh, Johnson, Lebel, Stevens. *Química orgânica*. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1978.
  13. T.W. Graham Solomons & C.B. Fryhle. *Química orgânica*. Vol. 1 e 2. 7.ed. LTC, 2002.

14. V.M.S. Gil & C.F.G.C. Geraldes, F. Calouste Gulbenkian. *Res. Mag. Nuclear - Fundamentos, Métodos e Aplicações*. Lisboa, 1987.
15. E.L. Eliel & S.H. Wilen. *Stereochemistry of organic compounds*. New York: John Wiley & Sons, 1993.
16. J. Barker. *Mass Spectrometry*. Wiley, 1999.
17. E. Hoffmann & V. Stroobant. *Mass Spectroscopy -Principles and Applications*. Second Edition. Wiley, 2002.