

**FORMULARIO DE INFORMAÇÕES PARA O CONCURSO PÚBLICO PARA A CLASSE DE  
PROFESSOR ADJUNTO NÍVEL I REGIME 20H - NOTURNO**

**Anexado ao Processo Número:**

Departamento de Química Orgânica      Sigla GQO

Unidade Instituto de Química              Sigla EGQ

**Área de Conhecimento: Síntese Orgânica**

**1) Ementa:**

- 1 - Síntese em sistemas homo e heteroaromáticos
- 2 - Espectroscopia e Espectrometria em Síntese Orgânica
- 3 - Estereoquímica em Síntese Orgânica
- 4 - Oxidações e Reduções em Síntese Orgânica
- 5 - Síntese de Produtos Naturais
- 6 - Organometálicos em Síntese Orgânica
- 7 - Reações de Eliminação/Adição em Síntese Orgânica
- 8 - Reações de Substituição Nucleofílica Alifática em Síntese Orgânica
- 9 - Síntese Orgânica de Compostos Carbonilados
- 10 - Síntons e retroanálise em Síntese Orgânica
- 11 - Reações Pericíclicas em Síntese Orgânica

**2) Bibliografia:**

- 1 – Wyatt, P. e Warren, S. J. Organic Synthesis – Strategy and Control, Wiley, New York, 2007.
- 2 – Kurti, L. e Czako, Stratetegic Applications of Named Reactions in Organic synthesis, Elsevier Academic Press, New York, 2005.
- 3 – Jurgen, F. e Penzlin, G. Organic Synthesis: Concepts, Methods, Starting Materials, 2a Edição, VCH, New York, 1994.
- 4- Smith, M.B. Organic Synthesis. McGraw-Hill International, New York, 1994;
- 5- Sundeberg, R. M. Advanced Organic Chemistry; Part A: Structure and Mechanisms; Part B: Reactions and Synthesis, 5<sup>th</sup> Ed.; Plenum, New York, 2007;
- 6- Ferreira, V. F.; Costa, R. R. P.; Vasconcellos, L. M.; Esteves, M. P. Ácidos e Bases em Química Orgânica; Ed. Artmed, 2005;
- 7- Eliel, E. L.; Wilen, S. H.; Mander, L. N. Stereochemistry of Organic Compounds, Wiley-Interscience, New York, 1994;
- 8- Norman, R. O. C.; Coxon, J. M. Principles of Organic Synthesis; Springer; 3rd Ed; 1995;
- 9- Gilchrist, T. L. Heterocyclic Chemistry, 3<sup>rd</sup> Ed, Prentice Hall, 1997;
- 10- Mann, J.; Davison, S.; Harbo, J. Natural Products, Prentice Hall, 1994;
- 11- Bhat, V. S.; Nagasampagi, A. A.; Sivakumar, M. Chemistry of Natural Products, Narosa Publishing House PVT. LTD., 2005;
- 12- Costa, P; Pilli, R.; Pinheiro S.; Substâncias Carboniladas e Derivados, Série Química Orgânica, Bookman, 2005;
- 13- Beer, P. D.; Gale, P. A.; Smith, D. K.; Supramolecular Chemistry, Oxford University Press, New York, 1999;
- 14- Pavia, L. D.; Lampman, M. G.; Kriz, S. G. Introduction to Spectroscopy, A Guide for Students of Organic Chemistry, 2<sup>nd</sup> Ed., Saunders Golden Sunburst Series, 1996;
- 15- Dupont, J. Química Organometálica, Bookman, 2005;
- 16- Silverstein, R.M.; Glayton Bassler, G.; Morrill, T. C. Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos, 7<sup>a</sup> Edição, LTC, 2006.

**3) Tipos de Provas:**

(I) **Prova de Conteúdo eliminatória:**  Escrita ( ) Escrita e Prática

OBS.: A prova escrita é em nível de pós-graduação.

(II) "Curriculum Vitae" devidamente comprovado.

(III) Prova Didática

**4) Ponderação do "Curriculum Vitae":**

Grupo	I	II	III	IV
Peso (numérico)	1	4	3	2
Peso (por extenso)	Um	Quatro	Três	Dois

Niterói, 23 de Novembro de 2009.

Aprovado pela Plenária do  
Departamento ou do  
Colegiado do dia

23/11/2009,  
conforme Ata em anexo.

\_\_\_\_\_  
Chefe do Departamento de Ensino

\_\_\_\_\_  
Diretor da Unidade.