



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR ADJUNTO

DISCIPLINAS: Química Orgânica e Bioquímica

1. CATEGORIA FUNCIONAL: PROFESSOR DE ENSINO SUPERIOR

1.1 CLASSE: PROFESSOR ADJUNTO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 082/2011 e a Resolução nº 31 – CONSU de 23/10/2009, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Adjunto, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

2. DA TITULAÇÃO

Graduação em Química e Doutorado em Química Orgânica.

3. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Funções orgânicas: propriedades físicas e químicas;
2. Aspectos básicos da química orgânica: ligações químicas, ressonância, tautomerismo, ácidos e bases;
3. Estereoquímica;
4. Reações químicas: eliminação, substituição e adição eletrofilia e nucleofílica;
5. Compostos Aromáticos;
6. Caracterização estrutural de substâncias orgânicas.
7. Carboidratos, lipídeos, aminoácidos e ácidos nucléicos.

SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

1. SOLOMONS, G.; FRYHLE, C. *Química orgânica*, v.1 e 2. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
2. BRUICE, P. Y. *Química Orgânica*. v.1 e 2. São Paulo: Person Prentice Hall, 2006.
3. MCMURRY, J. *Química orgânica*, v. 1 e 2. 6º Ed. Rio de Janeiro: Pioneira Thomson Learning, 2005.
4. SILVERSTEIN, R. M.; WEBSTER, FRANCIS X.; KIEMLE, DAVID J.. *Identificação espectrométrica de compostos orgânicos*. 7.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
5. VOET, D.; VOET, J. G.; PRATT, C. W. *Fundamentos de bioquímica: a vida em nível molecular*. 2.ed.. Porto Alegre: Artmed, 2008.