



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 124/2015, a Resolução nº 13 – CONSU alterada pela Resolução nº 16 – CONSU de 11/07/2014, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A – Adjunto A, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

Área de conhecimento: Química

Curso: Bacharelado em Ciência e Tecnologia – BC&T

Local: Campus JK – Diamantina/MG

Grupo: Magistério Superior

Categoria funcional: Professor Ensino Superior

Classe: Professor Classe A – Adjunto A

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Química ou Engenharia Química com Doutorado em Química.
Área de concentração: Química Orgânica

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Estrutura Atômica e Ligações Químicas;
2. Equilíbrio Químico;
3. Cinética Química;
4. Acidez e Basicidade de Compostos Orgânicos;
5. Estereoquímica em Química Orgânica;
6. Estrutura, propriedades e reações envolvendo enóis e enolatos;
7. Reações de Eliminação em Química Orgânica;
8. Reações de Adição em Química Orgânica;
9. Reações de Substituição Nucleofílica em Carbono Saturado;
10. Reações de Substituição Eletrofílica e Nucleofílica Aromática;
11. Ácidos Carboxílicos e Derivados;



12. Reações Pericíclicas;
13. Ressonância Magnética Nuclear de Hidrogênio e Carbono.

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

1. BRUCE, Paula Yurkanis. **Química Orgânica**. 4ª Ed. Vols 1 e 2. São Paulo: Person Prentice Hall, 2006.
2. SOLOMONS, T. W. Graham, FRYHLE, Craig B. **Química Orgânica**. 9ª Ed. Vols 1 e 2 Rio de Janeiro: LTC, 2011.
3. CLAYDEN, Jonathan; GREEVES, **Organic Chemistry**, New York: Oxford University Press, 2011.
4. MORRISON, Robert T.; BOYD, Robert N.; **Química Orgânica**; 16ª Ed.; Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2011.
5. CONSTANTINO, Mauricio Gomes; **Química Orgânica: Curso Básico Universitário**; Vols 1,2 e 3; Rio de Janeiro: LTC, 2008.
6. CAREY, Francis A.; SUNDBERG, Richard J.; **Advanced Organic Chemistry – Part A: Structure and Mechanisms**; 5ª Ed; New York: Springer; 2007.
7. CAREY, Francis A.; SUNDBERG, Richard J.; **Advanced Organic Chemistry – Part B: Reactions and Synthesis**; 5ª Ed; New York: Springer; 2007.
8. HOFFMAN, Robert V.; **Organic Chemistry: An Intermediate Text**; 2ª Ed. New Jersey: Wiley Interscience; 2004.
9. SMITH, Michael B.; MARCH, Jerry; **March's Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanisms and Structure**; 6ª Ed.; New Jersey: Wiley Interscience; 2007.
10. SYKES, Peter; **A Guidebook To Mechanism in Organic Chemistry**; 6ª Ed. Longman; 2000.
11. COSTA, Paulo; PILI, Ronaldo; PINHEIRO, Sergio; VASCONCELOS, Mário; **Substâncias Carboniladas e Derivados**; Porto Alegre: Bookman; 2003.
12. ELIEL, Ernest L.; WILEN, Samuel H.; DOYLE, P. Michael; **Basic Organic Stereochemistry**; Wiley Interscience; 2001.



13. SILVERSTEIN, Robert M.; WEBSTER, Francis X.; KIEMLE, David J.; **Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos**. 7ª Ed.; Rio de Janeiro: LTC; 2007.
14. BROWN, L. Theodore; BURSTEN, Bruce E.; BURDGE, Julia R.; **Química: A Ciência Central**; 9ª Ed.; São Paulo: Pearson Prentice Hall; 2005.
15. ATKINS, Peter; JONES, Loretta; **Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o meio Ambiente**; 5ª Ed.; Porto Alegre: Bookman.
16. Outras bibliografias a critério do candidato.