



## **INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO**

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 076/2014 e a Resolução nº 13 - CONSU, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A – Adjunto A, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo

ÁREA DE CONHECIMENTO: Química e Bioquímica

CURSO: Ciências Agrárias

LOCAL: Campus Unai/MG

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Classe A – Adjunto A

### **1. DA TITULAÇÃO**

Graduação em Bioquímica, Química, Farmácia ou áreas afins, com Título de Doutor em Bioquímica ou áreas afins.

### **2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Estrutura atômica e ligações químicas
2. Teorias ácido-base / acidez e basicidade de compostos orgânicos
3. Reações orgânicas de substituição nucleofílica e eletrofílica aromáticas
4. Reações orgânicas de adição a ligações duplas e triplas
5. Estrutura e função de aminoácidos e proteínas, açúcares e polissacarídeos, lipídeos e membranas e ácidos nucleicos;
6. Água, pH, sistema tampão e cinética enzimática;
7. Fotossíntese;
8. Metabolismo de carboidratos;
9. Metabolismo de lipídeos e aminoácidos;
10. Regulação metabólica e sinalização celular;

### **3. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
DIAMANTINA – MINAS GERAIS

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS



1. ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. **Biologia Molecular da Célula**. 5º Ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2010.
2. NELSON, D.; COX, M.M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. 5º Ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2011.
3. VOET, D.; VOET, J.G. **Bioquímica**. 4º Ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2013.
4. BUCHANAN, B.B.; GRUISSEM, W.; JONES, R.L. **Biochemistry & Molecular Biology of Plants**. 1367p, 2002.
5. TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Fisiologia Vegetal**. 5º Ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2013.
6. SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. **Química orgânica**. Vol. 1 e 2. 9º Ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2011.
7. BARBOSA, L. C. A. **Introdução à química orgânica**. São Paulo: Editora Pearson Prentice Hall, 2004.
8. RUSSEL, J.B. **Química geral**. Vol 1 e 2. 2ºEd. São Paulo: Editora Pearson Makron Books, 2008.
9. ATKINS, P.; JONES, L.; **Princípios de química, Questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 3º Ed. Porto Alegre, Editora Bookman, 2006.
10. Outras bibliografias a critério do candidato.