



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



PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 073/2014 e a Resolução nº 13 - CONSU, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo

**Área de conhecimento:** Bioquímica, Genética, Metodologia Científica

**Curso:** Medicina

**Local de atuação:** Campus Mucuri

**Grupo:** Magistério Superior

**Categoria Profissional:** Professor de Ensino Superior

**Classe:** Classe A - Adjunto A

**Titulação:**

Graduação em Ciências Biológicas ou da Saúde. **Doutorado** em Bioquímica e/ou Genética

### Conteúdo Programático

1. Introdução a Bioquímica Celular;
2. Estrutura e função de proteínas;
3. Estrutura e função de lipídios e membranas;
4. Estrutura e função de nucleotídeos e ácidos nucleicos, expressão gênica e doenças correlatas;
5. Estrutura e função de carboidratos e Bioenergética;
6. Metabolismo de carboidratos (visão bioquímica e fisiológica); papel dos hormônios na regulação do metabolismo energético;
7. Metabolismo energético de lipídios e doenças correlatas;
8. Metabolismo do colesterol e dos lipídios de membrana e implicações fisiológicas correlatas;
9. Proteínas do sistema hematopoético com ênfase em sistema imune;
10. Metabolismo hepático e doenças correlatas;
11. Digestão extracelular de biomoléculas (lipídios, carboidratos, proteínas e ácidos nucleicos).
12. Genética Mendeliana e extensões do Mendelismo (dominância incompleta, co-dominância, epistasia, etc);
13. A base cromossômica da hereditariedade
14. Alterações cromossômicas numéricas e estruturais
15. Estrutura do DNA e Replicação
16. Transcrição e Tradução
17. Controle da Expressão Gênica em Procariotos
18. Educação médica contemporânea: tendências atuais, desafios e objetivo. Metodologias centradas no estudante. Ensino baseado na comunidade. Diretrizes curriculares nacionais para o curso de medicina.

### Sugestão Bibliográfica

ALBERTS, B.; JOHNSON, A; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. **Biologia Molecular da Célula**. Artmed 5ª ed. 2010



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



PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

CAMPBELL, M. K. **Bioquímica**. Artmed 3<sup>a</sup> ed. 2000.

GRIFFITHS, A. J. F. **Introdução a Genética**. Ed. Guanabara Koogan. 8<sup>o</sup> ed. 2006.

NELSON, D. L.; COX, M. M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. Sarvier 5<sup>a</sup> ed. 2011.

PIERCE, B. **Genética - um enfoque conceitual**. Guanabara Koogan. 2004.

VOET, D.; VOET, J. G. **Bioquímica**. Artmed 3<sup>a</sup> ed. 2006.

Outras referências a critério dos candidatos