



## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR DE MAGISTÉRIO SUPERIOR CLASSE A

### ÁREA DE CONHECIMENTO: GENÉTICA

#### Campus Diamantina

**DISCIPLINA:** GENÉTICA E CITOLOGIA

**CATEGORIA FUNCIONAL:** Professor Ensino Superior.

**CLASSE:** Professor Classe A – Adjunto A ou Assistente A

Estas Instruções Específicas e o Edital 152/2013 disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

#### 1. DA TITULAÇÃO

Graduado em Ciências Biológicas ou Ciências da Saúde, com Doutorado ou Mestrado em Genética, ou Biologia Molecular ou áreas afins.

#### 2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Estrutura e replicação do DNA;
2. Transcrição, processamento de RNA e tradução;
3. Regulação da expressão gênica em eucariontes;
4. Mutação e sistemas de reparo do DNA;
5. Princípios básicos da herança e extensões do Mendelismo;
6. Cromossomos sexuais, determinação do sexo e aberrações cromossômica;
7. Técnicas em genética molecular;
8. Estrutura do núcleo;
9. Divisão celular e cromossomos;
10. Organelas envolvidas na síntese e transporte de macromoléculas.

#### 3. SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

[Bruce Alberts](#); [Alexander Johnson](#); [Julian Lewis](#); [Martin Raff](#); [Keith Roberts](#); [Peter Walter](#). (2010) *Biologia Molecular da Célula*. 5a ed. Artmed, Porto Alegre, RS. 1396p.

Benjamin A. Pierce (2011) *Genética um enfoque conceitual*. 3a ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ. 804p.

Griffiths, A.J.F.; Wessler, S.R.; Lewontin, R.C.; Gelbart, W.M.; Suzuki, D.T.; Miller, J.H. (2013) *Introdução à Genética*. 10ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ. 736p.

De Robertis (2006) *De Robertis Bases da Biologia Celular e Molecular*. 4a ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ. 418 p.



Junqueira e Carneiro (2012). Biologia Celular e molecular. 9a ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ. 376 p.

Snustad, P. & Simmons, M.J. (2008) Fundamentos de Genética. 4ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ. 760p.

[William S. Klug](#); [Michael R. Cummings](#); [Charlotte A. Spencer](#); [Michael A. Palladino](#). (2010) Conceitos de genética. 9ª edição. Artmed, Porto Alegre, RS. 896p.

Benjamin Lewin.(2009) Genes IX. Artmed, Porto Alegre, RS. 9012p.

[Geoffrey M. Cooper](#); [Robert E. Hausman](#) (2007). A célula uma abordagem molecular. 3a ed. Artmed, Porto Alegre, RS. 736p.