

## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 51/2017 e a Resolução nº 14 - CONSU, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A – Substituto, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

Área do Conhecimento/Disciplinas: **Genética, Biologia Molecular, Seminários em Biologia I e Prática de Ensino.**

Campus JK Diamantina-MG

Requisitos/Titulação: Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura ou Bacharelado); Graduação em Ecologia; Licenciatura em Ciências Naturais; Licenciatura em Ciências;  
Mestrado em Ciências Biológicas ou Ciências Agrárias ou Ciências da Saúde e com dissertação em Genética ou Biologia Molecular.

Regime de Trabalho: 40 horas

### PROGRAMA

1. Leis mendelianas, genealogias e hereditariedade
2. Alterações cromossômicas numéricas e estruturais
3. Segregações, ligações, interações gênicas e mapa genético
4. Herança de caracteres quantitativos e multifatorial
5. Mutação e reparo de DNA
6. Estrutura do DNA e Replicação
7. Transcrição e Tradução
8. Controle da Expressão Gênica em Procariotos e Eucariotos
9. Tecnologia do DNA recombinante
10. Sequenciamento de DNA e Genômica

Bibliografia recomendada:

ALBERTS, B. *et al.* Biologia molecular da célula. 5.ed. Artmed, 2010.  
GRIFFITHS, A. *et al.* Introdução à Genética, 10 ed. Guanabara Koogan, 2013.  
MALACINSKI, G. M. Fundamentos de Biologia Molecular. 4º ed. Ed. Guanabara Koogan, 2005.  
MICKLOS, D. A.; FREYER, G. A. A Ciência do DNA. 2 ed. Artmed, 2005.

PIERCE, B.A. Genética, um enfoque conceitual Ed. Guanabara Koogan, RJ, 2004  
SNUSTAD D.P. e SIMMONS, M. J. Fundamentos de Genética. 4a Ed. Guanabara Koogan, 2008  
TURNER, P. C. Biologia Molecular. Ed. Guanabara Koogan, 2004.  
WATSON, J. D. *et al.* Biologia Molecular do Gene. 5<sup>a</sup> ed. Artmed, 2006.  
ZAHA, A. *et al.* Biologia molecular básica. 5.ed. Mercado Alegre, 2014.