



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO
SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 114/2025**

ÁREA DE CONHECIMENTO: Genética.

SUBÁREA DE CONHECIMENTO/GRUPO DE DISCIPLINAS: Genética.

1. DA TITULAÇÃO

Graduação nas áreas de Ciências Biológicas ou Ciências da Saúde, ou Ciências Agrárias E
Mestrado em Genética ou Biologia Molecular, ou Biotecnologia, ou nas áreas de Ciências
Biológicas, ou Ciências Agrárias, ou Ciências da Saúde, tendo desenvolvido a dissertação em
Genética ou Biologia Molecular.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ⑩ Divisão celular e gametogênese;
- ⑩ Genética mendeliana: padrões de herança monogênica;
- ⑩ Distribuição independente de genes e interação gênica;
- ⑩ Herança relacionada ao sexo;
- ⑩ Alterações cromossômicas numéricas e estruturais;
- ⑩ Estrutura do DNA e do RNA;
- ⑩ Replicação;
- ⑩ Transcrição e controle da expressão gênica em eucariotos;
- ⑩ Tradução; e
- ⑩ Mutação e alelismo múltiplo.

3. DAS SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

GRIFFITHS, A.J.F. et al. Introdução à genética. 11ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.
780p.

JUNQUEIRA, L.C. CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular . 10ª. ed. - Rio de Janeiro :
Guanabara Koogan, 2023. 416 p.

PIERCE, B.A. Genética: um enfoque conceitual. 5ª ed. Editora Guanabara Koogan, 2016. 774p.

ALBERTS B. Biologia Molecular da Célula. 6ª ed. Editora Artmed. 2017. 1464p.

COOPER, Geoffrey M; HAUSMAN, Robert E. A célula: uma abordagem molecular. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 716 p.

JORDE LB, CAREY JC, BAMSHAD MJ. Genética médica. 5ª ed. Editora: Elsevier, 2016. 368p.

SNUSTAD P, SIMMONS MJ. Fundamentos de Genética. 7ª ed. Editora Guanabara. 2017. 903p.

VOGEL F, MOTULSKY AG. Genética humana: problemas e abordagens. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 684 p.