



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO**  
**JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS**



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

ÁREA DE CONHECIMENTO: Genética e Melhoramento de Plantas/ Estatística.

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: A – Professor Adjunto A ou Assistente A

### **1. DA TITULAÇÃO**

Graduação em Agronomia ou áreas afins e portador do título de Doutor ou Mestre em Genética e Melhoramento de Plantas.

### **2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Herança de caracteres quantitativos e estimativas de parâmetros genéticos;
2. Herdabilidade da população e da média, no sentido amplo e restrito e suas implicações no progresso genético com seleção;
3. Covariância entre parentes;
4. Interação genótipo por ambiente;
5. Métodos de melhoramento de plantas;
6. Heterose, endogamia e predição de médias;
7. Hibridação no melhoramento de plantas;
8. Sistemas reprodutivos e estratégias para o melhoramento de plantas;

9. O uso da experimentação no melhoramento de plantas;
10. Procedimentos estatísticos para estimação de parâmetros genéticos;
11. Biotecnologia no melhoramento de plantas;
12. O uso de marcadores moleculares no melhoramento de plantas.

### **3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA**

1. BORÉM, A. Melhoramento de plantas. 5a. ed. Viçosa, Imprensa Universitária, 2009.
2. BORÉM, A. Melhoramento de espécies cultivadas. Viçosa, Imprensa Universitária, 2005.
3. BUENO, L.C.S.; MENDES, A.N.G.; CARVALHO, S.P. Melhoramento Genético de Plantas: princípios e procedimentos. 2a. ed. Lavras, Editora UFLA, 2006.
4. CRUZ, C.D. Princípios de Genética Quantitativa. Viçosa, Editora UFV, 2005.
5. CRUZ, C.D.; REGAZZI, A.J.; CARNEIRO, P.C.S. Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético. Volume 1. 4a. ed. Viçosa, Editora UFV, 2012.
6. CRUZ, C.D.; CARNEIRO, P.C.S. Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético. Volume 2. 2a. ed. Viçosa, Editora UFV, 2006.
7. PIRES, I.E.; RESENDE, M.D.V.; SILVA, R.L.; RESENDE Jr., M.F.R. Genética Florestal. Viçosa, Editora Arka, 2011.
8. RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B.; PINTO, C.A.B. Genética na Agropecuária. 4a. ed. Lavras, Editora UFLA, 2008.
9. RAMALHO, M.A.P.; FERREIRA, D.F.; OLIVEIRA, A.C. Experimentação em Genética e Melhoramento de Plantas. 2a. ed. Lavras, Editora UFLA, 2005.
10. Outras bibliografias a critério do candidato