



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