



## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

**ÁREA DE CONHECIMENTO: Estatística Experimental e Melhoramento Animal**

### 1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Zootecnia e portador do título de Mestrado em Zootecnia ou Genética e Melhoramento.

### 2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Métodos de estimação de parâmetros genéticos;
- 2- Métodos de seleção;
- 3- Modelos mistos aplicados ao melhoramento animal;
- 4- Introdução à genética quantitativa;
- 5- Melhoramento de bovinos de leite e corte;
- 6- Delineamentos experimentais aplicados à Zootecnia;
- 7- Regressão linear simples e polinomial;
- 8- Ensaios fatoriais e em parcelas subdivididas.

### 3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- AQUINO, L.H. Técnica experimental com animais. UFLA, Lavras - MG, 1992. 385p.
- BANZATTO, D.A.; KRONKA, S.N. Experimentação agrícola. 3aed. Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, UNESP, Jaboticabal - SP, 1995. 247p.
- BOLDMAN, K.G. et al. A Manual for Use of MTDFREML. A set of programs to obtain estimates of variance and covariance [Draft]. Lincoln, U.S. Department of Agriculture, Agriculture Research Service, 1995. 115p. Disponível em: <http://www.aipl.arsusda.gov/curtvt/mtdfreml.html>
- BOURDON, R. M. Understanding animal breeding. Prendice-Hall do Brasil, Ltda., Rio de Janeiro, 523p., 1997.
- COCHRAN, W.G.; COX, G.W. Experimental designs. New York: Wiley, 1968.
- FALCONER, D.S. Introdução à genética quantitativa. (tradução: SILVA, M.A.), Viçosa, UFV, 1981, 270p.
- FALCONER, D.S.; MACKAY, T.F.C. Introduction to quantitative genetics. 4a Edição, Harlow, Longman Group Limited. 1996. 464p.
- GAMA, LT; MATOS, CP; CAROLINO, N; Modelos Mistos em Melhoramento Animal; Arquivos Veterinários, Direção Geral de Veterinária, 2004.
- GOMES, F.P. Curso de estatística experimental. 10a ed. Piracicaba, 1982.
- GIANOLA, D.; GIANOLA, D. Likelihood, Bayesian and MCMC Methods in Quantitative Genetics, 2006.
- HINKELMANN, K.; KEMPTHORNE, O. Design and analysis of experiments: Volume I: introduction to experimental design. John Wiley & Sons, Inc., New York. 1994. 495p.
- LOPES, P.S. Teoria do melhoramento animal. 1 ed. Belo Horizonte, MG: FEPMVZ, 2005. 118p.



- MRODE, R.A. Linear models for the prediction of animal breeding values. Cab International, 2005.
- PEREIRA, J.C.C. Melhoramento genético aplicado aos animais domésticos. 3a ed. Belo Horizonte: FEPMVZ -UFMG, 2001, 550p.
- SAMPAIO, I.B.M. Estatística aplicada à experimentação animal. 2a ed., FEPMVZ – UFMG. Belo Horizonte. 2010. 265p.
- SILVA, M.A.; THIÉBAUT, J.T.L; VALENTE, B.D.; TORRES, R.A.; FARIA, F.J.C. Modelos Lineares Aplicados ao Melhoramento Animal. Belo Horizonte: FEPMVZ Editora, 2008. 375p.
- VAN VLECK, L.D. Selection index and introduction to mixed model methods. Boca Raton, CRC Press, Inc. 1993. 481p.