



ANEXO 05 DO EDITAL 14/2008-PRH
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR NÃO-TITULAR

DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

Área de conhecimento: **MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL**

PROGRAMA DE PROVA

1. Bases teóricas da análise de variância.
2. Delineamentos e análises estatísticas para determinação de exigências nutricionais.
3. Efeito médio de um gene, valor genético e valor genotípico.
4. Modelos lineares para a avaliação genética animal.
5. Métodos de estimação de parâmetros genéticos.
6. Endogamia e parentesco em programas de melhoramento animal.
7. Genes candidatos no melhoramento genético.
8. Delineamentos experimentais para detecção de QTL's em animais.
9. Seleção animal assistida por marcadores moleculares.
10. Planejamento de experimentos com animais.
11. Planejamento experimental e análises estatísticas.

REFERÊNCIAS

- BULMER, M. G. **The Mathematical Theory of Quantitative genetics**. Oxford, Oxford University Press, 1980. 254p.
- FALCONER, D. S.; MACKAY, T. F.; MACKAY, T. F. C. **Introduction to Quantitative Genetics**. Addison-Wesley, 4th edition. 1996. 478p.
- GRAYBILL, F. A. **Theory and Application of the Linear Model**. Massachusetts: Duxbury Press, 1976. 706p.
- HENDERSON, C. R.. **Application of Linear Models in Animal Breeding**. Guelph: University of Guelph, 1984. 423p.
- LIU, B.H. **Statistical genomics: Linkage, mapping and QTL analysis**. [S.l.]: [s.n.], 1998. 611p.
- LOPES, P. S., MARTINS, E. N., SILVA, M. A., REGAZZI, A. J. 1993. **Estimação de Componentes de Variância**. Viçosa, MG: UFV, 61 p.
- MARTINS, E. N.; LOPES, P. S.; SILVA, M. A.; TORRES JUNIOR, R. A. A. **Uso de modelos mistos na avaliação genética animal**. Viçosa, MG:UFV, 1997. 121p.
- MUIR, W. M. 1999. Molecular Genetics in Poultry Breeding. In: **Simpósio Internacional de Genética e Melhoramento Animal**. Anais. Viçosa, MG, Brasil. p. 243 - 267.
- PATERSON, A. H. **Molecular dissection of complex traits**. New York: CRC Press, 1998, 305p.
- PIMENTEL GOMES, F. **Curso de Estatística Experimental**. 13. ed. São Paulo: Livraria Nobel, 1990. 468p.
- PEREIRA, J.C.C. **Melhoramento genético aplicado à produção animal**. Belo Horizonte: FEPMVZ- Editora, 2001. P.445-478.
- ROTHSCHILD, M. F., SOLLER, R. M. Candidate gene analysis to detect genes controlling traits of economic importance in domestic livestock. In: **Simpósio Internacional de Genética e Melhoramento Animal**. Viçosa, MG, Brasil. p. 219 - 242. 1999.



SEARLE, S. R. 1971. **Linear Models**. New York: John Wiley & Sons, Inc. 532p.

SEARLE, S. R.; CASELLA, G.; McCULLOCH, C. E. 1992. **Variance Components**. New York: John Wiley & Sons, Inc. 501p.

TABELA 1: PONTUAÇÃO NÃO CUMULATIVA (6,0 NO MÁXIMO)

	Formação Acadêmica	Pontuação
1.1	Livre-docência com doutorado	6,0
1.2	Pós-Doutorado (3 meses mínimo)	5,5
1.3	Doutorado ou livre-docência	5,0

TABELA 2 - PONTUAÇÃO CUMULATIVA (4.0 NO MÁXIMO)

2.	Atividades docente, profissional, produção acadêmica e outros títulos	Pontuação por itens	Pontuação máxima por bloco
2.1	Magistério superior na graduação.	0,1 por semestre	1,0 no máximo
2.2	Magistério na pós-graduação.	0,1 por disciplina	
2.3	Projetos de pesquisa, ensino e extensão concluídos.	0,05 por ano e por projeto	0,2 no máximo
2.4	Projeto de extensão e ensino permanente.	0,05 por ano e por projeto	
2.5	Orientação na área ou em área afim como atividade técnica.	0,02 cada	0,2 no máximo
2.6	Orientação de trabalho de iniciação científica.	0,02 cada	
2.7	Orientação de monografia de especialização.	0,04 cada	
2.8	Orientação de dissertação de Mestrado	0,05 cada	
2.9	Orientação de tese de doutorado.	0,05 cada	
2.10	Participação em banca examinadora de concurso para magistério superior.	0,02 cada	0,1 no máximo
2.11	Participação em banca examinadora de especialização e banca de qualificação.	0,02 cada	
2.12	Participação em banca examinadora de defesa de mestrado.	0,04 cada	
2.13	Participação em banca examinadora de defesa de doutorado.	0,05 cada	0,2 no máximo
2.14	Docência no curso de atualização ou extensão em nível superior.	0,05 cada	
2.15	Conferência e palestra na área ou em área afim.	0,05 cada	0,2 no máximo
2.16	Coordenação de curso de pós-graduação	0,02 ano	
2.17	Coordenação de curso de graduação	0,02 ano	
2.18	Cargo administrativo.	0,02 ano	
2.19	Participação em órgão de colegiado	0,02 ano	
2.20	Cargo de direção, supervisão e orientação nas áreas de Magistério do Ensino Fundamental e do Ensino Médio	0,02 ano	



2.21	Livro editado: autor.	0,1 cada	0,4 no máximo
2.22	Livro editado: co-autor ou editor	0,05 cada	
2.23	Livro editado: tradutor ou revisor técnico	0,05 cada	
2.24	Artigo em revista especializada nacional/científica indexada e capítulo: co-autor	0,1 cada	0,8 no máximo
2.25	Artigo em revista especializada internacional/científica indexada e capítulo: co-autor.	0,2 cada	
2.26	Artigo em revista especializada não indexada nacional/científica capítulo: co-autor.	0,05 cada	
2.27	Artigo em revista especializada não indexada internacional/científica capítulo: co-autor.	0,1 cada	
2.28	Artigo em revista não-especializada e não indexada e em anais de encontro científico	0,04 cada	
2.29	Outra publicação	0,02 cada	
2.30	Apresentação de trabalho em evento de natureza técnico científica e cultural	0,02 cada	
2.31	Curso de Pós-graduação ou aperfeiçoamento cursando na área afim.	0,02 cada	0,1 no máximo
2.32	Graduação em outra área (para mais de uma graduação).	0,02 cada	
2.33	Participação em evento de curta duração na área ou em área afim.	0,02 cada	
2.34	Atividades docentes não-universitária na área ou em área afim.	0,02 por semestre	0,3 no máximo
2.35	Docência em curso de treinamento ou extensão, em nível não universitário.	0,02 cada	
2.36	Aprovação em concurso público na área ou em área afim.	0,02 cada	0,05 no máximo
2.37	Atividade profissional não-docente na área	0,02 cada	0,05 no máximo
2.38	Estágio extracurricular na área afim.	0,02 cada	0,2 no máximo
2.39	Exercício de monitoria na área ou área afim.	0,02 cada	
2.40	Participação em projeto de ensino, pesquisa ou extensão, enquanto acadêmico.	0,05 cada	
2.41	Prêmio, distinção e láurea por trabalho técnico e científico na área.	0,02 cada	0,1 no máximo
2.42	Outra atividade na área ou área afim.	0,02 cada	
2.43	Outra atividade.	0,02 cada	