



ANEXO 02 DO EDITAL 14/2008-PRH  
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR NÃO-TITULAR

**DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA**

Área de conhecimento: **GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS** (CAMPUS SEDE)

**PROGRAMA DE PROVA**

1. Técnicas biotecnológicas: Conservação 'in vitro' de Germoplasma. Cultura de Anteras. Cultura de Embrião. Embriogênese Somática. Cultura e Fusão de Protoplasto.
2. Transferência de Genes em Plantas: Transferência Mediada por *Agrobacterium*. Mecanismo Molecular de Transferência. Genes Repórteres e Marcadores Seletivos. Microinjeção. Eletroporação. Biobalística.
3. Melhoramento Genético versus Biotecnologia: comparar os métodos de biotecnologia com os métodos convencionais que criam variabilidade genética e que identificam os recombinantes superiores em plantas.
4. Marcadores moleculares: RADP, RFLP, AFLP Microssatélites, ISSR, RAMPs, RAHM, SAMPL e MP-PCR e mapeamento genético.
5. Uso de marcadores no estudo de caracteres quantitativos
- 6- Seleção assistida por marcadores (SAM): SAM para recuperação de Genoma Recorrente; SAM no Melhoramento de Características Quantitativas (QTLs); SAM na Piramidação de QTLs; SAM no Melhoramento de Plantas Autógamas ou de Linhagens.
7. Plantas transgênicas: metodologia utilizada, aplicações práticas, considerações sobre segurança e uso.

**REFERÊNCIAS**

- BORÉM, A. **Melhoramento de espécies cultivadas**. 2. ed. Viçosa, MG: UFV, 2005. 969p
- BORÉM, A.; CAIXETA, E.T. **Marcadores moleculares**. Viçosa: UFV, 2006. 374p.
- CROCOMO, O. J.; MELO, M. SHARP, W. R. **Biotecnologia para produção vegetal**. Piracicaba: CEBTEC/FEALQ, 1991. 539p.
- CRUZ, C. D.; SCHUSTER, I. **Estatística genômica aplicada a populações derivadas de cruzamentos controlados**. Viçosa: UFV, 2004. 568p
- DESTRO, D.; MONTALVÁN, R. **Melhoramento genético de plantas**. Londrina: EDUEL, 1999. 749p
- GENETICS. Baltimore: Genetics Society of America, 1916-. Mensal. ISSN 0016-6731.
- GENOME. Montreal: National Research Council Canada, 1987-. Bimestral. ISSN 0831-2796
- MOLECULAR & GENERAL GENETICS. Berlin: Springer Verlag, 1967-2001. ISSN 0026-8925.
- MOLECULAR GENETICS AND GENOMICS. Berlin: Springer Verlag, 2001-. Mensal. ISSN 1617-4615



### TABELA DE PONTUAÇÃO PARA AVALIAÇÃO DO CURRÍCULUM VITAE

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

	Formação Acadêmica	Pontuação
1.1	Pós-doutorado	6,0
1.2	Doutorado ou livre-docência	5,0

TABELA 2 - PONTUAÇÃO CUMULATIVA (4,0 NO MÁXIMO)

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.	0,2 por disciplina	
2.3	Projeto de pesquisa, ensino e extensão concluído	0,025	0,1 no máximo
2.4	Projeto de extensão e ensino permanente.	0,025	
2.5	Orientação de trabalho de iniciação científica	0,01 cada	0,20 no máximo
2.6	Orientação de monografia de especialização	0,02 cada	
2.7	Orientação de dissertação de mestrado	0,05 cada	
2.8	Orientação de tese de doutorado.	0,10 cada	
2.9	Participação em banca examinadora de concurso para magistério superior.	0,01 cada	0,10 no máximo
2.10	Participação em banca examinadora de especialização e banca de qualificação.	0,02 cada	
2.11	Participação em banca examinadora de defesa de mestrado.	0,02 cada	
2.12	Participação em banca examinadora de defesa de doutorado.	0,025 cada	
2.13	Docência no curso de atualização ou extensão em nível superior.	0,025	
2.14	Conferência e palestra na área ou em área afim	0,01 cada	0,10 no máximo
2.15	Coordenação de curso de pós-graduação	0,05	0,10 no máximo
2.16	Coordenação de curso de graduação	0,02	
2.17	Cargo administrativo.	0,02	
2.18	Participação em órgão de colegiado	0,01 por ano	
2.19	Cargo de direção, supervisão e orientação nas áreas de Magistério do Ensino Fundamental e do Ensino Médio	0,01 por ano	0,30 no máximo
2.20	Livro editado: autor.	0,15	
2.21	Livro editado: co-autor ou editor	0,10	
2.22	Livro editado: tradutor ou revisor técnico	0,05 cada	
2.23	Artigo em revista especializada /científica indexada e capítulo: co-autor.	0,30	2,074 no máximo
2.24	Artigo em revista especializada /científica capítulo: co-autor.	0,10	
2.25	Apresentação de trabalho em evento de natureza técnico-científica e cultural	0,001	0,002 no máximo
2.26	Artigo em revista não-especializada e não indexada e em anais de encontro científico	0,001	



2.27	Outra publicação	0,001	
2.28	Curso de Pós-graduação ou aperfeiçoamento cursando na área afim.	0,001	0,005 no máximo
2.29	Atividades docentes não-universitária na área ou em área afim.	0,001	
2.30	Docência em curso de treinamento ou extensão, em nível não universitário.	0,001	
2.31	Graduação em outra área (para mais de uma graduação)	0,001	
2.32	Participação em evento de curta duração na área ou em área afim.	0,001	
2.33	Aprovação em concurso público na área ou em área afim.	0,001	0,005 no máximo
2.34	Atividade profissional não-docente na área	0,001	0,005 no máximo
2.35	Orientação na área ou em área afim como atividade técnica	0,001	0,003 no máximo
2.36	Estágio extracurricular na área afim.	0,001	0,003 no máximo
2.37	Exercício de monitoria na área ou área afim.	0,001	
2.38	Participação em projeto de ensino, pesquisa ou extensão, enquanto acadêmico.	0,001 cada	
2.39	Prêmio, distinção e láurea por trabalho técnico e científico na área.	0,001	0,003 no máximo
2.40	Outra atividade na área ou área afim.	0,001	
2.41	Outra atividade.	0,001 cada	