



ANEXO 03 DO EDITAL 14/2008-PRH  
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR NÃO-TITULAR

**DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA**

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

**PROGRAMA DE PROVA**

1. Variabilidade genética e conservação de germoplasma. -(Principais fontes de variabilidade, erosão genética, bancos de germoplasma e geração da variabilidade genética)
2. Sistemas reprodutivos nas plantas cultivadas- (Sistemas reprodutivos e variabilidade, aspectos evolutivos, particularidades reprodutivas, determinação e quantificação da forma reprodutiva de uma espécie).
3. Sistemas de controle de polinização-(Sistemas que incentivam e determinam a fecundação cruzada, macho esterilidade).
4. Princípios básicos de genética de populações e de genética quantitativa- (Genética de Populações-Equilíbrio de Hardy-Weinberg, variação contínua, herdabilidade, ação gênicas e variâncias, depressão endogâmica e heterose, caracteres correlacionados e repetibilidade).
5. Melhoramento de espécies autógamas (Seleção massal, plantas individuais com teste de progênie, genealógico, SSD, populacional e retrocruzamentos ).
6. Melhoramento de espécies alógamas (Seleção massal, estratificada, estratificada geneticamente, testes de progênies, seleção recorrente, obtenção e avaliação de linhagens, previsão de rendimento de híbridos triplos e duplos, variedades sintéticas e compostos)
7. Melhoramento de espécies de propagação assexuada
8. Melhoramento de plantas visando resistência as doenças
9. Técnicas de biotecnologia que são ferramentas dentro de um programa de melhoramento genético vegetal convencional
10. Avaliação, manutenção e decadência das variedades cultivadas.

**REFERÊNCIAS**

ALLARD, R.W. **Principles of plant breeding**. 2<sup>nd</sup> ed. New York: J.Willey e Sons, 1999. 254 p.

BEIGUELMAN, B. **Dinâmica dos genes nas famílias e nas populações**. 2<sup>nd</sup> ed. Ribeirão Preto, SBG, 1994. 472 p.

BEIGUELMAN, B. **Curso prático de bioestatística**. 2<sup>nd</sup> ed. Ribeirão Preto, SBG, 1991. 224 p.

BERGAMIN FILHO, A., KIMATI, H. Variedades resistentes. In: GALLI, F. (coord.). **Manual de Fitopatologia**. 2. ed. São Paulo: Ceres, 1978. v. 1, p. 297-324.

BORÉM, A. (ed.). **Hibridação artificial de plantas**. 2. ed. Viçosa: UFV, 1999. 546 p.

BORÉM, A. **Melhoramento de plantas**. 2. ed. Viçosa: UFV, 1998. 453 p.

BREWBAKER, J. L. **Agricultural genetics**. New Jersey: Prentice Hall Inc., 1965. 156 p.

CASTELANE, P.D. (coord.). **Produção de sementes de hortaliças**. Jaboticabal: FCAV/FUNEP, 1990. 261 p.

CROW, J.F., KIMURA, M. **An introduction to population genetics theory**. Minneapolis: Burgess, 1970. 591 p.



CRUZ, C.D., REGAZZI, A. J. **Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético**. 2. ed. Viçosa: UFV, 1997. 390 p.

DESTRO, D., MONTALVÁN, R. (org.). **Melhoramento genético de plantas**. Londrina: UEL, 1999. 820 p.

FALCONER, D.S. **Introducción a la genética cuantitativa**. Cidade do México: Continental, 1970. 365 p.

FRANKEL, R., GALUN, E. **Pollination mechanisms, reproduction and plant breeding**. Berlim: Springer-Verlag, 1977. 281 p.

FREY, K.J. (ed.). **Plant breeding II**. Ames: Iowa St. Univ. Press, 1981. 497 p.

HALLAUER, A.R., MIRANDA FILHO, J.B. **Quantitative genetics in maize breeding**. Ames: Iowa St. Univ. Press, 1981. 468 p.

HARTL, D., CLARK, A.G. **Principles of population genetics**. 3<sup>rd</sup> ed. Sunderland: Sinauer Associates, 1997. 542 p.

HAYES, H. K., IMMER, F. R. , SMITH, D. C. **Methods of plant breeding**. 2. ed. New York: McGraw-Hill, 1955. 551 p.

INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY. **Manual on mutation breeding**. 2. ed. Viena: International Atomic Energy Agency, 1977. 288 p.

LAWRENCE, W.J.C. **Melhoramento genético vegetal**. São Paulo: EPU/EDUSP, 1980. 75 p.

MAXWELL, F.G., JENNINGS, P.R. **Breeding plants resistant to insects**. New York: J. Wiley and Sons, 1980. 683 p.

METTLER, L.E., GREGG, T.G. **Genética de populações e evolução**. São Paulo: EDUSP/Polígono, 1973. 262 p.

PINTO, R.J.B. **Introdução ao Melhoramento Genético de Plantas**. Maringá: EDUEM, 1995.

POEHLMAN, J.M. **Mejoramiento genético de las cosechas**. Cidade do México: Limusa, 1976. 453 p.

RAMALHO, M.A.P., SANTOS, J.B., PINTO, C.A.B.P. **Genética na agropecuária**. 2. ed. Lavras: UFLA, 2000. 472 p.

RESENDE, M.D.V. **Genética biométrica e estatística no melhoramento de plantas perenes**. Brasília: EMBRAPA, 2002. 975 p.

STANSFIELD, W.D. **Genética**. 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1985. 514 p.

STEEL, R.G.D., TORRIE, J.H. **Principles and procedures of statistics**. New York: McGraw-Hill, 1960. 481 p.



STRICKBERGER, M.W. **Genetics**. 3. ed. New York: MacMillan/Collier, 1985. 842 p.

SUZUKI, D.T. et al. **An introduction to genetic analysis**. 4. ed. New York: W.H. Freeman, 1989. 768 p.

TORRES, A. C., CALDAS, L. S., BUSO, J. A. **Cultura de tecidos e transformação genética de plantas**. Brasília: EMBRAPA, 1998. 2 v.

VENCOVSKY, R., BARRIGA, P. **Genética biométrica no fitomelhoramento**. Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética, 1992. 496 p.

ZOBEL, B., TALBERT, J. **Técnicas de melhoramento genético de árvores forestales**. México: Limusa, 1988. 545 p.

### 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	
2.20	Livro editado: autor.	0,15	0,30 no máximo
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: 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 cursado na área afim.	0,001	0,005 no máximo
2.29	Atividades docentes não-universitárias 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	