



ANEXO 01 DO EDITAL 20/2007-PRH  
TESTE SELETIVO PARA PROFESSOR TEMPORÁRIO

Departamento de Agronomia  
Área de conhecimento ou matéria:  
**(01) FITOTECNIA (MELHORAMENTO VEGETAL)**

**Tipos de provas para esta área de conhecimento:**

Prova escrita, prova didática e avaliação do *currículum vitae*.

**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 gênica 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.Wiley 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<sup>a</sup> ed. Viçosa: UFV, 1999. 546 p.
- BORÉM, A. Melhoramento de plantas. 2<sup>a</sup> 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. 2ª 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 genetica cuantitativa. Cidade do México: Continental, 1970. 365 p.

FRANKEL, R., GALUN, E. Pollination mechanisms, reproduction and plant breeding. Berlin: 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. 2ª 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. 2ª 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<sup>ed</sup>. 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. (2 volumes). Brasília: EMBRAPA, 1998.

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

ZOBEL, B., TALBERT, J. Técnicas de mejoramiento genético de árboles forestales. México: Limusa, 1988. 545 p.