



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
ESCOLA DE AGRONOMIA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

Rod. Goiânia/Nova Veneza, Km Zero – Caixa Postal 131 – CEP: 74.001-970 – Goiânia-GO.

Fones: (62) 3521-1687/1688 www.agro.ufg.br/pgmp

NOME DA DISCIPLINA: Melhoramento de espécies cultivadas

CÓDIGO: GM 08

COORDENADOR: Patrícia Guimarães Santos Melo

CARGA HORÁRIA: 60

TEÓRICA: 30

PRÁTICA: 30

Nº DE CRÉDITOS: 4

PERIODICIDADE: Anual – 2º semestre

EMENTA

A disciplina irá fornecer conhecimentos sobre planejamento e execução de programas de melhoramento de espécies cultivadas.

Culturas: arroz, feijão, soja, milho, trigo, café, algodão, cana-de-açúcar, sorgo, entre outras

Os temas abordados para cada cultura serão: Origem, botânica e biologia floral. Sistemas de reprodução e propagação. Recursos genéticos. Controle genético dos principais caracteres. Métodos de melhoramento. Avanços obtidos com o melhoramento. Principais programas de melhoramento. Cultivares.

PROGRAMA

Conteúdo Programático	Nº de Horas
Para todas as culturas serão abordados os seguintes temas:	
Classificação botânica	4
Origem e estado atual da cultura	4
Biologia floral	4
Controle genético dos principais caracteres	4
Recursos genéticos disponíveis	4
Melhoramento Genético no Brasil: objetivos e métodos de melhoramento	16
Avanços obtidos pelo melhoramento genético	12
Principais programas no Brasil: melhoristas e a área de atuação	4
Indicação e recomendação de cultivares	4
Avaliação escrita	4

BIBLIOGRAFIA

- ALLARD, R.W. **Princípios do melhoramento genético das plantas**. Ed. Ed. Blücher Ltda. São Paulo.1971. 381p.
- BORÉM, A. **Melhoramento de plantas**. Viçosa, UFV, 1997. 547p.
- BORÉM, A. (Ed.) **Melhoramento de espécies cultivadas**. Viçosa, UFV, 1999. 817p.
- BORÉM, A. (Ed.) **Hibridação artificial de plantas**. Viçosa, UFV, 1999. 546p.
- BRAUER, H.O. **Fitogenética aplicada**. Limusa-Wiley. Mexico. 1969. 518p.
- BRIGGS, F.N. & KNOWLES, P.F. **Introduction to plant breeding**. Reinh. Pub.Co.1967. 426p.
- COPERSUCAR. **Copersucar Intern. sugarcane breeding workshop**. Piracicaba, 1987. 334p.
- CRUZ, C.D.; REGAZZI A. J. **Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético**. Viçosa, Editora UFV. 390 p. 1997.
- DESTRO, D.; MONTALVÁN, R. **Melhoramento genético de plantas**. Londrina: Ed.UEL, 1999. 820p.
- FALCONER, D.S. **Introduccion a la genetica cuantitativa**. Mexico, Continental.1970. 430p.
- FURLANI, A.M.C. & VIEGAS, G.P. (Ed.) **O melhoramento de plantas no Instituto Agrônômico**. Campinas, Instituto Agrônômico,1993. v.1. 524p.
- HALLAUER, A. R.; J. B. MIRANDA FILHO. **Quantitative Genetics in Maize Breeding**. Ames, Iowa State Univ. Press. 1988. 468 p.
- HARLAN, J.R. **Crops and man**. ASA-CSSA, Madison. 1975. 295p.
- HEWKES, J.G. et al. **A bibliography of plant genetic resources**. Rome,IBPGR,1976. 215p.
- JANICK, J. & MOORE, J.N. (Eds.) **Advances in fruit breeding**. West Lafayette, Purdue Univ., 1975. 623p.
- MIRANDA, L.T. et. al. **Genética ecológica e melhoramento de milho**. Fund. Cargill, Campinas,1984. 30p.
- NASS, L.L.; VALOIS, A. C.C.; MELO, I.S.; VALADARIS-INGLIS, M.C. **Recursos genéticos e melhoramento**. Rondonópolis: Fundação MT, 2001. 1183p.
- PATERNIANI, E. & VIEGAS, G.P. 1987. **Melhoramento e produção de milho no Brasil**. v. 1 e 2. Fundação Cargill.
- PINTO, R.J.B. **Introdução ao melhoramento genético de plantas**. Ed. Univ. Estadual de Maringá. 275 p. 1995.
- POEHLMAN, J.M. **Breeding field crops**. 3nd. Ed. Van Nostr. Reinh., New York. 1986. 724p.
- RAMALHO, M. A. P.; FERREIRA, D. F.; OLIVEIRA, A. C. de. **Experimentação em genética e melhoramento de plantas**. Lavras: UFLA, 2000. 303 p.
- RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B. e PINTO, C.A.B. **Genética na agropecuária**. Ed. Globo, São Paulo. 1990. 359p.
- RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B. & ZIMMERMANN, M.J.O. **Genética quantitativa em plantas autógamas**. Aplicações no melhoramento do feijoeiro. Goiânia: Editora da UFG, 1993. 271p.
- RONZELLI JR., P. **Melhoramento Genético de Plantas**. Curitiba: P. Ronzelli Jr., 1996.
- SILVA, W.J. **Genética e melhoramento do milho**. Fundação Cargill Campinas. 1975. 66p.
- VENCOVSKY, R.; BARRIGA P. **Genética Biométrica no Fitomelhoramento**. Ribeirão Preto, Rev. Bras. de Genética. 1992. 496 p.