



**UFG**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**  
**ESCOLA DE AGRONOMIA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS**  
Goiânia/Nova Veneza, Km Zero – Caixa Postal 131 – CEP: 74.001-970 – Goiânia-GO.  
Fones: (62) 521-1687/1688      www.agro.ufg.br/pgmp

**NOME DA DISCIPLINA:** Métodos de Melhoramento de plantas  
**CÓDIGO:**  
**COORDENADOR:** Patrícia Guimarães Santos Melo, Lázaro José Chaves e Américo José dos Santos Reis  
**CARGA HORÁRIA: 60      TEÓRICA: 35      PRÁTICA: 15**  
**Nº DE CRÉDITOS: 4**  
**PERIODICIDADE:** Anual – 1º semestre

**EMENTA**

Fornecer conhecimentos sobre aplicação dos vários métodos de melhoramento de plantas alógamas, autógamas, propagação vegetativa e desenvolvimento de híbridos, capacitando o estudante para planejar e executar na prática, programas específicos de melhoramento de espécies cultivadas

<b>Conteúdo Programático</b>	<b>Nº de Horas</b>
1. Recursos genéticos vegetais	4
2. Importância e objetivos do melhoramento genético de plantas	4
3. Sistemas reprodutivos das plantas e sua relação com o melhoramento genético	8
4. Métodos de melhoramento de plantas autógamas	4
4.1. Simbologia utilizada no melhoramento de plantas autógamas	8
4.2. Métodos sem hibridação: introdução de plantas, seleção de linhas puras e seleção massal	4
4.3. Métodos após hibridação	4
4.3.1. Objetivos da hibridação	4
4.3.2. Escolha de genitores	
4.3.3. Obtenção de população segregante	20
4.3.4. Métodos de Condução das populações segregantes: Método genealógico ou "pedigree", Método de populações ou "bulk", métodos modificados, Método do retrocruzamento ou "backcross", SSD e Seleção Recorrente.	

## BIBLIOGRAFIA

- Allard, R.W. **Princípios do melhoramento genético das plantas**. Ed. Ed. Blücher Ltda. São Paulo. 1971. 381p.
- Borém, A; Miranda, G.V. **Melhoramento de plantas**. Viçosa, UFV. 2009. 529p.
- Borém, A. **Melhoramento de espécies cultivadas**. 2ª Edição. Viçosa, UFV, 2005. 969p.
- Borém, A. **Hibridação artificial de plantas**. Viçosa, UFV, 1999. 546p.
- Cruz, C.D. e A. J. Regazzi. **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. **Introdução à Genética Quantitativa**. Viçosa, Imprensa Universitária/UFV. 279 p. 1987.
- Furlani, A.M.C. & Viegas, G.P. (Ed.) **O melhoramento de plantas no Instituto Agronômico**. Campinas, Instituto Agronômico, 1993. v.1. 524p.
- Harlan, J.R. **Crops and man**. ASA-CSSA, Madison. 1975. 295p.
- Heiser Junior, C. B. **Sementes para a civilização**. São Paulo: Nacional/EDUSP. 1977.
- Nass, L. L.; A. C. C. Valois; I. S. Melo e M. C. Valadares-Ingliš (Eds.). **Recursos Genéticos e Melhoramento – Plantas**. Rondonópolis, Fundação MT. 1183 p. 2001.
- Paterniani, E. **Melhoramento e Produção do Milho no Brasil**. Fundação Cargill. 1978. 650p.
- Pinto, R. J. B. **Introdução ao melhoramento genético de plantas**. Maringá: EDUEM. 1995.
- Ramalho, M. A. P.; J. B. dos Santos e M. J. O. Zimmermann. **Genética Quantitativa em Plantas Autógamas**. Goiânia, Editora UFG. 271 p. 1993.
- Ronzelli Júnior, P. **Melhoramento genético de plantas**. Curitiba: P. Ronzelli Jr. 1996.
- Silva, W.J. **Genética e melhoramento do milho**. Fundação Cargill Campinas. 1975. 66p