



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. - Dois Irmãos CEP: 52171-900

Recife - PE

Fone: 0xx-81-3320-6000

www.ufrpe.br

(ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 031/2015 DO CEPE).

PROGRAMA DE DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: Melhoramento de plantas participativo (MPP)	CÓDIGO: XXX
DEPARTAMENTO: Agronomia	ÁREA: Fitotecnia
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 horas	NÚMERO DE CRÉDITOS: XX
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 04 horas	TEÓRICAS: 2 horas
	PRÁTICAS: 2hora
PRÉ-REQUISITOS: Estatística Aplicada à Agricultura; Melhoramento Vegetal.	
CO-REQUISITOS: Nenhum	
SEMESTRE/ANO DE APLICAÇÃO: 2/2014 Turma: SA1 Horário: 8h as 12h.	
OBJETIVOS	
Difundir a importância do melhoramento participativo de plantas e seu papel preponderante para promover a sustentabilidade de regiões adversas. Evidenciar o melhoramento participativo de plantas como sendo um exemplo da pesquisa dirigida à demanda, o qual enfoca e envolve os produtores que tradicionalmente não foram beneficiados pelo melhoramento, o qual complementa e não substituir o melhoramento de plantas não participativo.	
EMENTA	
Melhoramento participativo como instrumento metodológico para o manejo da agrobiodiversidade. Importância do melhoramento participativo na sobrevivência da agricultura familiar. Germoplasma em ambientes adversos. Teoria da seleção descentralizada e base genética no melhoramento participativo. Estimativa de parâmetros genéticos em programas de melhoramento participativo. Ganhos de seleção e progresso genético no melhoramento participativo. Interação genótipo x ambiente adversos. Recuperação e desenvolvimento de variedades locais.	
CONTEÚDOS	
1. Importância do melhoramento participativo na sobrevivência da agricultura familiar; 2. Agrobiodiversidade: princípios e manejo; 3. Uso, manutenção e incremento do conhecimento, inovação e práticas de comunidades locais e indígenas na conservação e uso sustentável da biodiversidade; 4. Germoplasma e Banco ativo de germoplasma (BAG); 5. Teoria da seleção descentralizada e base genética no melhoramento participativo; 6. Estimativa de parâmetros genéticos em programas de melhoramento participativo; 7. Ganhos de seleção e progresso genético no melhoramento participativo; 8. Interação genótipo x ambiente adversos; 9. Recuperação de variedades locais; 10. Desenvolvimento de variedades locais: variabilidade, seleção dentro e entre populações, avaliação (seleção de variedades participativa), lançamento de variedades, difusão, produção de sementes e distribuição.	
PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR	

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- QUEIROZ, M. A. de; GOEDERT, C. O.; RAMOS, S. R. R., ed. **Recursos Genéticos e Melhoramento de Plantas para o Nordeste Brasileiro**. (on line) Versão 1.0. Petrolina-PE: Embrapa Semi-Árido / Brasília-DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, nov. 1999.
- MACHADO, A. T. Manejo dos recursos vegetais em comunidades agrícolas: enfoque sobre segurança alimentar e agrobiodiversidade. In: NASS, L. L. (Ed.). **Recursos Genéticos Vegetais**. Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2007. p.717-744.
- PARRON, L. M *et al.* (eds.) **Cerrado: desafios e oportunidades para o desenvolvimento sustentável**. Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2008. 464p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- ATLIN, G.; COOPER, M.; BJORNSTAD, A. A comparison of formal and participatory breeding approaches using selection theory. *Euphytica*, v.122, p.463-475, 2001.
- BAKER, R. J. Differential response to environmental stress. In: B. S. Weir, E. J. Eisen, M. M. Goodman and G. Namkoong (Eds), *Proc. 2nd. Int. Conference on Quantitative Genetics*, p.492-504. Sinauer Associates, Inc. Sunderland Massachusetts, USA.
- BANZIGER, M.; COOPER, M. Breeding for low input conditions and consequences for participatory plant breeding: Examples from tropical maize and wheat. *Euphytica*, v. 122, p.503-519, 2001.
- CECCARELLI, S.; GRANDO, S. Decentralized-participatory plant breeding: an example of demand driven research. *Euphytica*, v.155, p.349-360, 2007.
- MACHADO, A. T. The collaborative development os stress-tolerant maize varieties in Rio de Janeiro. In: ALMEKINDERS, C.; DE BOEF, W. (Ed). *Encouraging diversity: the conservation and development of plant genetic resources* London: Intermediate Technology, 2000. p. 199-202.
- MACHADO, A. T. Resgate e caracterização de variedades locais de milho. In: SOARES, A.C.; MACHADO, A.T.; SILVA, B. M. & WEID, von der J. M. (Ed.). *Milho Crioulo: conservação e uso da biodiversidade*. Rio de Janeiro: AS-PTA, 1998. p. 82-92.
- MORRIS, M. L.; BELLON, M. R. Participatory plant breeding research: Opportunities and challenges for the international crop improvement system. *Euphytica*, v.136, p.21-35, 2004.
- WITCOMBE, J. R.; VIRK, D. S. Number of crosses and population size for participatory and classical plant breeding. *Euphytica*, v.122, p.451-462, 2001.

Emissão

Data: 24/09/2013

Responsável: Gheysa Coelho Silva