



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Departamento de Agronomia E Área de Fitotecnia

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA
Í MELHORAMENTO GENÉTICO DE PLANTASÍ

Disciplina: **Genética de Populações**

Carga horária: **60 horas**

Código: **PAGM 7320**

Professor:

PROGRAMA DISCIPLINA

EMENTA

A presente disciplina introduz temas relacionados com a compreensão da estrutura genética de populações vegetais e sua importância para o melhoramento de plantas.

OBJETIVOS

Geral: Proporcionar aos alunos de mestrado em Genética e melhoramento de plantas o conhecimento na área de genética de populações necessário para a compreensão do efeito de diferentes estratégias de melhoramento sobre a estrutura genética das populações de plantas cultivadas.

Específicos:

1. Capacitar os alunos na estimativa de parâmetros genéticos populacionais descritores da estrutura genética de populações.
2. Instruí-los quanto o efeito de processos sistemáticos e não-sistemáticos sobre a constituição genética de populações.
3. Ensinar o emprego de softwares na análise de dados populacionais.
4. Demonstrar o uso da genética de populações na conservação da variabilidade genética.
5. Mostrar a aplicação da genética de populações no melhoramento genética de plantas.

PROGRAMA

1. Sistemas de acasalamentos.
2. Medidas de variação e distância genética.
3. Relações genéticas entre parentes.
4. Deriva Genética.
5. Alteração nas frequências alélicas: processos sistemáticos.
6. Componentes dos valores fenotípicos e da variância.
7. Covariância entre parentes.

MÉTODOS DIDÁTICOS DE ENSINO

- (X) Aula Expositiva
- (X) Seminário
- (X) Leitura Dirigida
- (X) Demonstração (prática realizada pelo Professor)
- (X) Laboratório (prática realizada pelo aluno)
- () Trabalho de Campo
- () Execução de Pesquisa
- () Outra. Especificar:

METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Na Verificação da Aprendizagem serão utilizadas ferramentas como prova escrita (objetiva e/ou subjetiva), abordando também a parte prática, em questões teórico-práticas, apresentação de seminários e/ou avaliações parciais (testes variados) do conteúdo ministrado na disciplina.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Livros

CRUZ, C. D. **Princípios de genética quantitativa**. Viçosa, MG: UFV, 2005, 394p.

FALCONER, D. S. **Introdução à genética quantitativa**. Trad. Silva, M. A. e Silva, J.C., Viçosa, MG: UFV, Impr.Univ., 1981, 279p.

Harti, D. L. **Princípios de Genética de Populações**. Editora FUNPEC, 217p. 2008.

MONJELO, L.S.A. **Genética de populações**. <http://www.icb.ufam.edu.br/LABS/livro/livro.html>

RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, E.M. e ZIMMERMANN, M.O. **Genética quantitativa em plantas autógamas, aplicações ao melhoramento do feijoeiro**. Editora UFG, Goiânia, 271p. 1993.

VENKOVSKY, R. e BARRIGA, P. **Genética biométrica no fitomelhoramento**. Ribeirão Preto, Revista Brasileira de Genética, 1992.

Software

- Arlequin, Structure, Genpop.

Periódicos

- Genetics
- Genetics and molecular biology
- Molecular Ecology
- Conservation Biology

Recife, 29 de outubro de 2013.

José Luiz Sandes de Carvalho Filho
Coordenador