



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA – ÁREA DE FITOTECNIA

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA MELHORAMENTO GENÉTICO DE PLANTAS

Disciplina: Técnicas Experimentais Aplicadas no Melhoramento Genético de Plantas
Carga horária: 60 horas
Código: PAGM 7303
Professor:

PROGRAMA DISCIPLINA

EMENTA

Introdução ao estudo da pesquisa e experimentação agrícola. Testes de significância e suas aplicações. Análises de experimentos em pesquisa agrícola e melhoramento de plantas. Manipulação de dados de experimentos de campo e extrapolação dos resultados.

OBJETIVOS

Despertar e/ou melhorar no aluno o interesse pelo conhecimento e implicações da experimentação agrícola, visando a obtenção de dados conseqüentemente, de resultados confiáveis, para inferências de cunho científico.

PROGRAMA

- Métodos de pesquisa científica;
- Princípios básicos da experimentação;
- Tipos de experimentos;
- Experimento inteiramente casualizados;
- Experimento em blocos casualizados;
- Experimento em quadrado latino;
- Transformação de dados;
- Qui-quadrados;

- Experimentos em parcela sub-divididas;
- Experimentos fatoriais;
- Análise conjunta de experimentos comuns;
- Uso da regressão na análise de variância;
- Análise de covariância.

METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Os temas expostos serão acompanhados de exercícios semanais e de seminários a serem apresentados por cada aluno os quais serão avaliados pelos seguintes critérios:

- Apresentação e exposição do assunto;
- Cobertura do assunto;
- Desenvoltura na apresentação;
- Participação em classe;
- Contribuição ao curso;
- Objetividade na apresentação.

BIBLIOGRAFIA

BANZATTO, D. A.; KRONKA, S. N. **Experimentação Agrícola**. Jaboticabal: FUNEP, 1992. 247p.

COCHRAN, W. G.; COX, G. M. **Deseños Experimentais**. 2. ed. México: Trillos, 1973. 661p.

COCHRAN, W. G.; SNEDECOR, G. M. **Statistical Methods**. 6. ed. Ames: Iowa, State University Press, 1974. 557p.

COCHRAN, W.G.; COX, G.M. **Experimental Designs**. Editora John Wiley & Sons, Inc. New York, 1966. 611p.

DRAPER, N. P.; SMITH, H. **Applied Regression Analysis**. New York: John Wiley and Sons, 1981. 709p.

FERREIRA, V. F. **Estatística Experimental Aplicada à Agronomia**. 2. ed. Maceió: EDUFAL, 1996. 604p.

HOFFMAN, R.; VIEIRA, S. **Análise de Regressão**. São Paulo: Hucitec, 1987. 397p.

NUNES, R.P. **Métodos para a Pesquisa Agronômica**. Fortaleza: UFC/Centro de Ciências Agrárias, 1998. 564p.

RAMALHO, M. A. P.; SANTOS, J. B. dos; PINTO, C. A. B. P. **Genética na Agropecuária**. 2. ed. São Paulo: Editora Globo S.A, 2000. 472p.

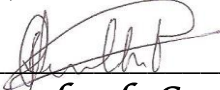
RAMALHO, M. A. P.; SANTOS, J. B.; ZIMMERMANN, M. J. O. **Genética Quantitativa em Plantas Autógamas**. Goiânia: Editora da UFG, 1993. 271p.

RAMALHO, M.A.P.; FERREIRA, D.F.; OLIVEIRA, A.C. **Experimentação em Genética e Melhoramento de Plantas**. Lavras: UFL, 2000. 303p.

SNEDECOR, G. W.; COCHRAN, W. G. **Statistical Methods**. Ames: The Iowa State University Press, 1980. 507p.

Artigos de periódicos especializados.

Recife, 09 de abril de 2015.



José Luiz Sandes de Carvalho Filho

Coordenador