

| | | |
|--|---|-------------------|
|  <p>COORDENADORIA DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FITOTECNIA Km 47 da BR 110 – Bairro Presidente Costa e Silva CEP: 59625-900 – C. postal 137 Telefone (084)3315.1796 – Telefax (084)3315.1778 e.mail: ppfsec@ufersa.edu.br Mossoró – Rio Grande do Norte</p> | PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA | 15/01/2007 |
|--|---|-------------------|

| IDENTIFICAÇÃO | | | | | | | |
|--------------------|--|-----------------------|----------|----------------------|----------|-------------------|---------------------|
| DISCIPLINA: | TÓPICOS ESPECIAIS: INFORMÁTICA NA AGRICULTURA | | | | | CÓDIGO: | 1103556 |
| DEPARTAMENTO: | Ciências Vegetais | | | | | SIGLA DA UNIDADE: | DCV |
| DURAÇÃO SEMANAS | EM | CARGA HORÁRIA SEMANAL | | | | | CARGA HORÁRIA TOTAL |
| 15 | | TEÓRICAS | 3 | PRÁTICAS | 1 | TOTAL | 4 |
| NÚMERO DE CRÉDITOS | 3 | | | | SEMESTRE | 1º | |
| PRÉ-REQUISITOS | | | | PRÉ OU CO-REQUISITOS | | | |
| | | | | | | | |

| EMENTA | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------------------|----|--|--|--|--|
| <p>Noções Básicas da experimentação, Planejamento experimental, Noções sobre os principais delineamentos (DIC, DBC e DQL), Análise de variância, Testes de comparações múltiplas, Regressão linear e não-linear, Experimentos em blocos incompletos (Látice), utilização dos Softwares SISVAR, SAEG, MSTAT-C, BIOESTAT e TABLE CURVE para análises estatísticas.</p> | | | | | | | |
| CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA | | | | | | | |
| 1. | DOUTORADO FITOTECNIA | OB | 4. | | | | |
| 2. | MESTRADO FITOTECNIA | OB | 5. | | | | |
| 3. | | | 6. | | | | |
| (OB) = OBRIGATÓRIA | | | | (OP) = OPTATIVA | | | |
| | | | | Prof. Glauber Henrique de Sousa Nunes | | | |
| Nº DA ATA DA REUNIÃO | | DATA DA APROVAÇÃO | | PRESIDENTE DO COLEGIADO DO CURSO | | | |
| ALTERAÇÃO | APROVADO PELO | CONSEPE | | CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO - CONSEPE | | | |
| Nº ATA: | | DATA: | | PRESIDENTE CONSEPE | | | |

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Capacitar o aluno a realizar análises estatísticas em diferentes softwares (SISVAR, SAEG, BIOESTAT, MSTAT-C e TABLE CURVE) e interpretar os resultados obtidos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

| UNIDADES E ASSUNTOS | Nº DE HORAS-AULAS |
|---|-------------------|
| 1. Noções Básicas de experimentação <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Método Científico<input type="checkbox"/> Conceitos em estatística<input type="checkbox"/> Conceitos de Experimentação agrícola | 08 |
| 2. Planejamento experimental <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Casualização<input type="checkbox"/> Número de repetições<input type="checkbox"/> Construção de planos experimentais<input type="checkbox"/> Tratamentos<input type="checkbox"/> Uso dos programas SISVAR e MSTAT-C para a casualização | 08 |
| 3. Análise de variância (ANAVA) <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Modelo estatístico dos delineamentos DIC, DBC e DQL<input type="checkbox"/> Análise de Variância e suas pressuposições<input type="checkbox"/> Ambiente de Programação<input type="checkbox"/> Uso dos programas BIOESTAT, SAEG e SISVAR para verificação das pressuposições e realização da ANAVA | 12 |
| 4. Experimentos Fatoriais, parcela subdividida e látice <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Casualização e construção de planilhas de experimentos dos experimentos fatoriais, em parcela sub-dividida e látice<input type="checkbox"/> Uso dos programas SAEG, SISVAR e MSTAT-C para a casualização | 16 |
| 5. Análise de regressão <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Regressão linear e não-linear de uma de duas variáveis explicativas<input type="checkbox"/> Uso dos programas SISVAR, TABLE CURVE e SAEG para construção de modelos de regressão | 16 |

BIBLIOGRAFIA

- AYRES, M.; AYRES JR, M.; AYRES, D. L.; SANTOS, A. A. S. **BIOESTAT: Aplicações estatísticas nas áreas de ciências bio-médicas**. Versão 4.0. Belém: UFPA, 2005. 334 p
- BANZATTO, D.A.& KRONKA, S.N. **Experimentação agrícola**. 4^a edição. Jaboticabal, S.P.: FUNEP, 2006. 237 p.
- BARBIN, D. **Planejamento e análise estatística de experimentos agrônomicos**. Araçongas: Midas, 2003. 208p.
- FERREIRA, D. F. **SISVAR – Sistema de Análise de Variância**. 2006. (Software).
- GUIMARÃES, P.S. **Ajuste de curvas experimentais**. Santa Maria: Editora UFSM, 2001. 233p
- NUNES, G.H.S. **Estatística Básica**. Mossoró: UFERSA, 2004. 85p.
- OLIVEIRA, O. C. **Manual do MSTAT-C para aulas práticas: Principais funções**. Seropédica, RJ: CNPAB, 1995. 51p.
- PIMENTEL GOMES, F. **Curso de estatística experimental**. 14^a ed. Piracicaba: Degaspari, 2000. 477p.
- PIMENTEL GOMES, F.; GARCIA, C.H. **Estatística aplicada a experimentos agrônomicos e florestais**. Piracicaba: FEALQ, 2002. 309p.
- PATTO RAMALHO, M. A.; FERREIRA, D. F.; OLIVEIRA, A. C. **Experimentação em genética e melhoramento de plantas**. 2^a ed. Lavras: UFLA, 2005. 326p.
- RIBEIRO JÚNIOR, J. I. **Análises estatísticas no SAEG**. Viçosa: UFV, 2001. 301p.
- SANTOS, J.W. dos; GHEYI, H.R. (Eds.) **Estatística Experimental Aplicada**. Campina Grande: Editora Gráfica Marcone Ltda, 2003. 213p. (Tópicos de Engenharia Agrícola e Agrônômica).
- STORK, L; GARCIA, D.C.; LOPES, S.J.; ESTEFANEL, V. **Experimentação Vegetal**. Santa Maria, RS: UFSM, 2000. 198p.
- SYSTAT SOFTWARE INC. **Table curve 2D e 3D**. San Jose, CA: MMIV Systat Software Inc, 2002.
- ZIMMERMANN, F.J.P. **Estatística aplicada à pesquisa agrícola**. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA Arroz e Feijão, 2004. 402 p.

MÉTODO E AVALIAÇÃO

MÉTODO

O curso constará de aulas expositivas, porém será essencialmente prático com o aluno utilizando computadores.

AVALIAÇÃO

- | | |
|---------------------------|------------|
| 1. Trabalho no computador | peso = 5.0 |
| 2. Prova escrita | peso = 2.5 |
| 3. Avaliação de tarefas | peso = 2.5 |

A nota final do aluno será a média ponderada das três avaliações parciais.

Coordenador do Programa