



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

(explicita as informações necessárias à identificação do componente curricular)

Curso:

Componente curricular: Informática aplicada na experimentação agrícola

Fase: 6ª fase

Ano/semestre: 2013/1

Número de créditos: 3

Carga horária – Hora aula: 54

Carga horária – Hora relógio: 45

Professores: Clevison Luiz Giacobbo

Atendimento ao Aluno: quartas-feiras, das 08h30 às 10h10

2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Promover o desenvolvimento do espírito científico e a formação de sujeitos autônomos, com atuação profissional crítica e criativa na identificação e resolução de problemas. O curso deverá facultar ao agrônomo uma visão interdisciplinar do seu campo de conhecimento, possibilitando a interação com outros profissionais das mais diversas áreas do conhecimento. Deverá contribuir, assim, na formação de profissionais agrônomos que promovam o manejo sustentável e a recuperação de ecossistemas e agroecossistemas, bem como a conservação e preservação dos recursos naturais.

3. EMENTA

Recordar conceitos da experimentação agrícola, como variáveis qualitativas e quantitativas; representação tabular e gráfica; aplicação de testes estatísticos utilizando-se pacote estatístico informatizado.

4. OBJETIVOS

4.1. GERAL

Capacitar o acadêmico a compreender a importância da análise estatística utilizando pacotes computacionais e interpretando os resultados de pesquisa, habilitando-se a planejar e executar trabalhos de pesquisa, apresentando as ideias elementares de Estatística sobre organização de dados em tabelas e gráficos; descrição dos resultados experimentais na fundamentação das recomendações agrônomicas.

4.2. ESPECÍFICOS

- Apresentar aos estudantes, fundamentos e aplicações da propagação de plantas;
- Apresentar ferramentas de propagação e formação de plantas e suas aplicações agrícolas;
- Propiciar condição aos alunos para a formação de viveiros agrícolas

5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

(apresenta o cronograma e o detalhamento dos conteúdos a serem trabalhados no desenvolvimento do componente, estabelecendo coerência entre ementa e objetivos)

DATA ENCONTRO	CONTEÚDO
26/04/2013	Introdução ao uso de programas informatizados em análise de experimentos e

	noções básicas de delineamentos experimentais
03/05/2013	Apresentação do Programa estatístico WinStat. Análise de dados, de experimentos usados na agricultura, através de programa estatístico: Delineamentos experimentais básicos - Inteiramente casualizado. Teórica-prática
10/05/2013	Análise de dados, de experimentos usados na agricultura, através de programa estatístico: Delineamentos experimentais básicos – Blocos Inteiramente casualizado. Teórica-prática
17/05/2013	Análise de dados, de experimentos usados na agricultura, através de programas estatístico de Delineamentos experimentais em: Inteiramente casualizado e Blocos completos ao acaso e Transferência dos resultados obtidos por programa estatístico para arquivo word e descrição dos resultados. Teórica-prática
24/06/2013	Prova 1
07/06/2013	Análise de dados, de experimentos usados na agricultura, através de programas estatístico de Delineamentos experimentais em: Experimentos fatoriais – Bifatorial e Trifatorial. Teórica-prática
14/06/2013	Análise de dados quali-quantativos (análise de regressão), através de programas estatístico de Delineamentos experimentais em: fatoriais, Bifatoriais e Trifatoriais. e Transferência dos resultados obtidos por programa estatístico para arquivo word e descrição dos resultados e interpretação. Teórica-prática
21/06/2013	Prova 2
28/06/2013	Recuperação NP1 e NP2

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aulas expositivo-dialogadas empregando quadro branco e pincel, projetor de slides (*data show*); seminários para apresentação de trabalhos. Laboratório de informática contendo computadores com pacote Microsoft Office – contendo Word e Excel para compatibilização das análises e tabulação dos dados.

7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

Prova prática e, entrega de trabalhos, apresentação e defesa de trabalhos oriundos das análises estatísticas e participação em aula.

Para cada NP, será concedido o direito, ao término do semestre, a uma prova de recuperação, que acontecerá em horário a ser combinado. A média final será obtida pela média aritmética simples das notas parciais 1 e 2. O estudante que obtiver média final maior ou igual a 6,0 e frequência igual ou superior a 75% será considerado aprovado.

8. REFERÊNCIAS

8.1 BÁSICA

BANZATTO, D. A., KRONKA, S. N. **Experimentação agrícola**. 3. Ed. Jaboticabal: FUNEP, 1995. 247p.

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

SCHWAAB, M., PINTO, J.C. **Análises de dados experimentais**, Volume I e II: Planejamento de experimentos. Rio de Janeiro: E-papers, 2011, 514p.

VIEIRA, S. **Estatística Experimental**. 2ª Ed. São Paulo: Atlas. 1999.

8.2 COMPLEMENTAR

ALTHAUS, R.A., CANTERI, M.G., GIGLIOTI, E.A. Tecnologia da informação aplicada ao agronegócio e ciências ambientais: sistema para análise e separação de médias pelos métodos de Duncan, Tukey e Scott-Knott (SASM – AGRI, versão 3.2.4). **Anais...** X Encontro Anual de Iniciação Científica, Parte 1, Ponta Grossa, p.280-281, 2001.

FERREIRA, P.V. **Estatística experimental aplicada à agronomia**. 3ª ed. Maceió: EDUFAL, 2000.

MACHADO, A., CONCEIÇÃO, A.R. **Programa estatístico WinStat – Sistema de Análise Estatístico para Windows, versão 2.0**. Pelotas, RS, 2005.

SILVA, F. de A.S. **Assistat: versão 7.5 beta**. UAEG-CTRN-UFCG. Campina Grande/PB. 2008. (Registro INPI 0004051-2, distribuição gratuita).

Chapecó – SC, 13 de maio de 2013.

Clevison Luiz Jacobbo