



PLANO DE ENSINO

Disciplina: Planejamento e Análise de Experimentos	Código: PPV 505
Tipo de disciplina: Obrigatória	
Curso (s): Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal	
Professor responsável: José Sebastião Cunha Fernandes	

Semestre	Créditos	Carga horária		
		Teórica	Prática	Total
01	04	60	00	60

Objetivo (s):

Familiarizar os estudantes de Pós-Graduação com os conhecimentos básicos necessários ao planejamento, análise e interpretação de experimentos.

Ementa:

Estudos das principais distribuições de frequência; princípios básicos da experimentação; delineamentos experimentais; análises de variância; componentes da variância; regressão e correlação; noções de quadrados mínimos; testes paramétricos e não paramétricos.

Conteúdo Programático (com respectiva carga horária):

1. Estudos das principais distribuições de frequência - 06 horas aulas
2. Princípios básicos da experimentação - 06 horas aulas
3. Delineamentos experimentais - 06 horas aulas
4. Análises de variância - 06 horas aulas
5. Componentes da variância - 06 horas aulas
6. Regressão e correlação - 06 horas aulas
7. Noções de quadrados mínimos - 06 horas aulas
8. Testes paramétricos e não paramétricos - 03 horas aulas.

Avaliações:

Avaliação I (40%), Avaliação II (30%) e Avaliação III (30%)

Bibliografia:

1. BARBIN, D. **Planejamento e análise estatística de experimentos agrônômicos**. Arapongas: Midas, 2003. 208p.
2. DIAS, L.A.S.; BARROS, W.S. **Biometria experimental**. Viçosa: Suprema Gráfica, 2009. 408p.
3. FISHER, R. **Statistical methods, experimental design and scientific inference**. Oxford: Oxford, 1990. 180p.
4. PIMENTEL GOMES, F. **Curso de estatística experimental**. 15 ed. Piracicaba: FEALQ, 2009. 451p.
5. PIMENTEL GOMES, F.; GARCIA, C.H. **Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais**. Piracicaba: FEALQ, 2002. 309p.
6. RAMALHO, M.A.P.; FERREIRA, D.F.; OLIVEIRA, A.C. **Experimentação em genética e melhoramento de plantas**. Lavras: UFLA, 2000. 326p.
7. SPIEGEL, M.R. **Probabilidade e estatística**. São Paulo: McGraw-Hill Ltda, 1958. 518p.
8. TABACHNICK, B.G.; FIDELL, L.S. **Experimental designs using ANOVA**. Belmont: Thomson/Books/Cole, 2007. 724p.
9. VIEIRA, S. **Análise de variância**. São Paulo: Atlas, 2006. 204p.
10. VIEIRA, S. **Introdução à bioestatística**. 3ed. Rio de Janeiro: Campus, 1998. 296p.

Data de emissão: 06/08/2012

Docente responsável

Coordenador de Curso

