



PGA410067 – TÓPICOS ESPECIAIS: MÉTODOS ESTATÍSTICOS

Caráter: Eletiva

Carga horária: 4 créditos (60 horas/aula)

Horário: Segunda-feira das 08:20 às 11:50h.

Semestre: Segundo

Professores: Daniele Cristina da Silva Kazama e Joadil Gonçalves de Abreu (Pós-doutorando)

Ementa: Conceitos e princípios básicos da experimentação. Delineamentos experimentais. Testes de comparações múltiplas. Planejamento e análise de experimentos com vários fatores. Experimentos fatoriais. Experimentos em parcelas subdivididas. Regressão e correlação.

Objetivo: Proporcionar conhecimentos básicos sobre planejamento, execução, análise e interpretação de resultados experimentais. **Objetivos específicos:** Identificar os princípios básicos da experimentação; Conhecer os delineamentos experimentais; Planejar e analisar de forma adequada os experimentos.

Conteúdo Programático:

Conceitos e princípios básicos da experimentação: Conceitos: experimento; tratamento; parcela; bordadura; variações do acaso; testes de hipóteses; Princípios básicos da experimentação: repetição; casualização; controle local.

Delineamento inteiramente casualizado: Esquema de análise de variância; Testes de comparações múltiplas.

Delineamento em blocos casualizados: Esquema de análise de variância; Testes de comparações múltiplas.

Delineamento em quadrado latino: Esquema de análise de variância; Testes de comparações múltiplas.

Experimentos fatoriais: Esquema de análise de variância: interação significativa e não significativa; Testes de comparações múltiplas.

Experimentos em parcelas subdivididas: Esquema de análise de variância: interação significativa e não significativa; Testes de comparações múltiplas.

Regressão e correlação: Regressão linear e quadrática; Correlação linear.

Metodologia: Aulas expositivas e dialogadas (52h-aula) complementadas com leituras direcionadas. Avaliações escritas (8h-aula).

Avaliação: Duas avaliações escritas com peso de 50% cada.

CRONOGRAMA:

DATA	ASSUNTO
29/08	4h: Conceitos: experimento; tratamento; parcela; bordadura; variações do acaso; testes de hipóteses
05/09	4h: Princípios básicos da experimentação: repetição; casualização; controle local
12/09	4h: Delineamento inteiramente casualizado
19/09	4h: Delineamento inteiramente casualizado
26/09	4h: Delineamento em blocos casualizados
03/10	4h: Delineamento em quadrado latino
10/10	4h: Avaliação
17/10	4h: Experimentos fatoriais
24/10	4h: Experimentos fatoriais
31/10	4h: Experimentos em parcelas subdivididas
07/11	4h: Experimentos em parcelas subdivididas
21/11	4h: Regressão e correlação
28/11	4h: Regressão e correlação
05/12	4h: Regressão e correlação
12/12	4h: Avaliação

BIBLIOGRAFIA**Básica**

BANZATO, D. A.; KRONKA, S. N. **Experimentação agrícola**. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 237p.

FERREIRA, P. V. **Estatística experimental aplicada a agronomia**. Maceió: UDUFAL, 2000. 422p.

PIMENTEL GOMES, F. **Curso de estatística experimental**. Piracicaba: FEALQ, 2009. 451p.

PIMENTEL GOMES, F.; GARCIA, C. H. **Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais**. Piracicaba: FEALQ, 2002. 309p.

Complementar

MUNIZ, J. A.; ABREU, A. R. **Técnicas de amostragem**. Lavras: FAEPE, 2000. 102p.

RIBEIRO JUNIOR, J. I. **Análises estatísticas no Excel – guia prático**. Viçosa: Editora UFV, 2004. 209p.

RIBEIRO JUNIOR, J. I. **Guia prático para utilização do SAEG**. Viçosa: Folhas Artes Gráficas Ltda, 2008. 301p.

ZIMMERMAN, F. J. P. **Estatística aplicada à pesquisa agrícola**. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2004. 402p.