

Prova didática concurso Nº 35/2023

Área: Estatística

Campus: Presidente Prudente

Candidato: Rick A. F. Mangueira

Plano de Aula

**Tema da Aula:** Planejamento de Experimentos, Experimentos Inteiramente Casualizados, Experimentos em Blocos Casualizados, Experimentos Fatoriais, Análise de Regressão por Polinômios Ortogonais, Análise de Covariância.

**Conteúdo:** Experimentos Inteiramente Casualizados.

**Objetivos**

* Compreenda as características dos experimentos inteiramente casualizados;
* Identifique quando é adequado o uso dos experimentos inteiramente casualizados;
* Realize análise de variância para experimentos inteiramente casualizados.

**Conteúdo Programático**

* 1. Características dos experimentos inteiramente casualizados;
  2. Modelo matemático dos experimentos inteiramente casualizados;
  3. Hipóteses e suposições da análise de variância para experimentos inteiramente casualizados;
  4. Componentes da análise de variância dos experimentos inteiramente casualizados;
  5. Exercícios;
  6. Aplicação com o software R.

**Tempo de aula:** 50 min.

**Metodologia**

Aula expositiva dialogada;

Exercícios sobre o assunto ministrado.

**Recurso Didático**

Computador, Datashow, Quadro Branco e pincel.

**Avaliação**

Pela participação dos discentes no decorrer da aula e na resolução dos exercícios propostos.

**Bibliográfica Básica**

BANZATO, D. A.; KRONKA, S. N. Experimentação agrícola. 4. ed. Jaboticabal: Funep, 2013.

BARBIN, D. Planejamento e análise estatística de experimentos agronômicos. 2 ed. Londrina: Mecenas, 2013.

HINKELMANN, K.; KEMPTHORNE, O. Design and analysis of experiments. 2. ed. New York: John Wiley, 2008.

MONTGOMERY, D. C. Design and analysis of experiments. 8. ed. Hoboken: John Wiley & Sons, 2013.