



PLANO DE ENSINO

Disciplina: ZOO602 - ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL APLICADA À ZOOTECNIA
Curso (s): PPGZOO-M - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA
Docente (s) responsável (eis): ALDRIN VIEIRA PIRES
Carga horária: 60 horas
Créditos: 4
Ano/Semestre: 2013/1

Objetivos:

Proporcionar conhecimentos teórico-práticos na elaboração, condução e avaliação de experimentos envolvendo animais de interesse Zootécnico.

Ementa:

Apresentação da disciplina
Princípios básicos da Experimentação
Análise de variância
Delineamentos inteiramente casualizados
Ensaio em classificação hierárquica
Testes estatísticos para comparação de médias: Teste F, Contrastes ortogonais, Testes: t de Student, Student-Newman-Keuls, Tukey, Scheffé, Duncan e Dunnett; critério de Scott-knot; Escolha do teste adequado.
Hipóteses do modelo
Transformação de dados
Delineamentos em blocos casualizados
Regressão na análise de variância: regressão linear simples e polinomial; regressão múltipla
Ensaio fatorial
Delineamentos em quadrado latino
Ensaio em parcelas subdivididas
Ensaio rotativos
Ensaio de reversão
Análise de covariância
Análises de Experimentos em softwares: SAEG, SAS e o Software R

Conteúdo Programático (com respectiva carga horária) e Avaliações:

1. Apresentação da disciplina e Importância de uma análise correta de experimentos na área de Zootecnia

- 1h.
2. Princípios básicos da Experimentação 1h.
3. Análise de variância; 1ª Lista de exercícios - 2h.
4. Delineamentos inteiramente casualizados; 2ª Lista de exercícios e ilustração em programa computacional 4h.
5. Ensaios em classificação hierárquica; 3ª Lista de exercícios e ilustração em programa computacional -4h.
6. Delineamentos em blocos casualizados; 4ª Lista de exercícios e ilustração em programa computacional -4h.
7. Testes estatísticos para comparação de médias: Teste F, Contrastes ortogonais, Testes: t de Student, Student-Newman-Keuls, Tukey, Scheffé, Duncan e Dunnett; critério de Scott-knot; Escolha do teste adequado; 5ª Lista de exercícios e ilustração em programa computacional - 10h.
8. Hipóteses do modelo e Transformação de dados; 6ª Lista de exercícios e ilustração em programa computacional -2h.
9. 1ª Prova -2h
10. Regressão na análise de variância: regressão linear simples e polinomial; regressão múltipla; 7ª Lista de exercícios e ilustração em programa computacional - 8h.
11. Ensaios fatoriais; 8ª Lista de exercícios e ilustração em programa computacional.
12. Delineamentos em Quadrado Latino; Agrupamento de quadrado latino; 9ª Lista de exercícios e ilustração em programa computacional - 4h.
13. Ensaios em parcelas subdivididas; 10ª Lista de exercícios e ilustração em programa computacional -2h.
14. Ensaios rotativos e de Reversão; 11ª Lista de exercícios e ilustração em programa computacional -4h.
15. Análise de covariância; 12ª Lista de exercícios e ilustração em programa computacional -4h.
16. 2ª Prova -4h

Nota 1: Prova 1

Nota 2: Prova 2

Nota 3: Prova 3

Nota 4: Listas de exercícios de análise de delineamentos

Bibliografia Básica:

GOMES, F.P. Curso de estatística experimental. 10a ed. Piracicaba - SP, 1982.

SAMPAIO, I.B.M. Estatística aplicada à experimentação animal. 2a ed., FEPMVZ UFMG. Belo Horizonte. 2002. 265p. (Livro texto)

Bibliografia Complementar:

AQUINO, L.H. Técnica experimental com animais. UFLA, Lavras - MG, 1992. 385p. (Livro texto)

BANZATTO, D.A.; KRONKA, S.N. Experimentação agrícola. 3aed. Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, UNESP, Jaboticabal - SP, 1995. 247p.

CAMPOS, H. Estatística aplicada à experimentação com cana-de-açúcar. Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, Piracicaba, SP, 1984. 292p.

COCHRAN, W.G.; COX, G.W. Experimental designs. New York: Wiley, 1968.

HINKELMANN, K.; KEMPTHORNE, O. Design and analysis of experiments: Volume I: introduction to experimental design. John Wiley & Sons, Inc., New York. 1994. 495p.

Data de Emissão:18/07/2013

Docente responsável

Coordenador do curso