

MÉTODOS ESTATÍSTICOS

01. Nome da disciplina: Métodos Estatísticos
02. Departamento: Matemática e Estatística
03. Responsável: Prof^ª. Giselda Maria Pereira
04. Colaboradores: Prof. Willian Silva Barros
05. Código da disciplina: 11100097
06. Carga horária: 68 horas
07. Créditos: 04 (4 - 0 - 0)
08. Semestre: 1^º
09. Ementa: Caracterização das variáveis e suas distribuições de Probabilidade. Inferência estatística. Análise de Variância. Delineamentos experimentais. Principais testes estatísticos paramétricos e não paramétricos. Associação de variáveis.
10. Programa Analítico:
 1. Introdução
 - Classificação das variáveis.
 - Estatística descritiva: média, variância, desvio padrão e coeficiente de variação.
 - Situações mais comuns na experimentação animal.
 2. Intervalos de Confiança
 - Intervalo de confiança para média
 - Intervalo de confiança para a proporção
 3. Principais delineamentos e esquemas experimentais •
 - Conceitos Gerais
 - Delineamento Inteiramente Casualizado
 - Delineamento em Blocos Casualizados
 - Delineamento Quadrado Latino
 - Esquema Fatorial
 - Esquema em Parcelas Subdivididas
 4. - Principais testes de comparação de médias
 - t de Student
 - Tukey
 - Student-Newman-Keuls
 - Duncan
 5. Associação entre variáveis quantitativas
 - Correlação
 - Regressão linear simples
 6. Estudos de dispersão de frequência
 - Levantamentos
 - Tabelas de contingência
 - Teste de Qui-quadrado
 7. Transformação de dados



8. Testes não paramétricos

- Mann-Whitney
- Friedman
- Wilcoxon
- Kruskal-Wallis

11. Referências:

ARANGO, Héctor Gustavo. Bioestatística: teórica e computacional. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. xviii, 438 p.

BANZATO, D.A.; KRONKA, S.do N. Experimentação Agrícola. Jaboticabal, SP. Editora, UNESP, 2006. 237p.

GOMES, Frederico Pimentel. Curso de estatística experimental. 15. ed. Piracicaba: Esalq, 2009. 451 p

KUTNER, Michael; NETER, John; NACHTSHEIM, Christopher J.; LI, William. (2004) Applied Linear Statistical Models. 5. ed. New York: McGraw-Hill/Irwin.

PETRIE A, WATSON P. Statistics for Veterinary and Animal Science. Blackwell Science, Oxford, 1999.