



PROGRAMA DA DISCIPLINA

Código e nome da disciplina: Delineamentos e análise de dados de experimentos			
Créditos			Carga Horária Total:
Total	Práticos	Teóricos	45
03	00	03	
Professor Responsável: Carlos Antonio Lopes de Oliveira			
Departamento: Centro de Ciências Agrárias			
EMENTA: Planejamento, execução e interpretação de experimentos na produção animal. Delineamentos mais utilizados nas pesquisas em produção de alimentos.			
PROGRAMA:			
1. Princípios da Estatística Experimental			
2. Delineamentos experimentais,			
2.1. Inteiramente casualizado;			
2.1.1. Com apenas um fator, com e sem dados balanceados;			
2.1.2. Em esquemas fatoriais, com e sem dados balanceados;			
2.2. Blocos casualizados;			
2.2.1. Com apenas um fator, com e sem dados balanceados;			
2.2.2. Em esquemas fatoriais, com e sem dados balanceados;			
2.3. Quadrado Latino e Parcelas Subdivididas;			
3. Uso de programa computacional R nas análises de dados de experimentos			
3.1. Método ANOVA (Análise de variância) para modelos lineares gerais;			
3.2. Análise de regressão para modelos lineares gerais;			
3.3 Introdução ao uso de metodologia de modelos lineares generalizados;			
BIBLIOGRAFIA:			
DOBSON, A. J.; BARNETT, A. G. An Introduction to Generalized Linear Models. 4ª ed. Boca Raton: Chapman & Hall/CRC, 2018. 376 p. ISBN 9781138741515. DRAPER, N. R.; SMITH, H. Applied Regression Analysis. 3ª ed. New York: Wiley, 1998. 736 p. ISBN 9780471170822. HICKS, C. R. Fundamental Concepts in the Design of Experiments. 5ª ed. New York: Oxford University Press, 1999. 512 p. ISBN 9780195122735. GILL, J. L. Design and Analysis of Experiments in the Animal and Medical Sciences. Ames: Iowa State University Press, 1978. 3 v. ISBN 9780813818206. KEMPTHORNE, O. The Design and Analysis of Experiments. New York: Wiley, 1952. 631 p. ISBN 9780471467625. McCULLOCH, C. E.; SEARLE, S. R.; NEUHAUS, J. M. Generalized, Linear, and Mixed Models. 2ª ed. New York: Wiley, 2008. 424 p. ISBN 9780470073711. SAMPAIO, I. B. M. Estatística Aplicada à Experimentação Animal. 3ª ed. Belo Horizonte: Fundação de Ensino e Pesquisa em Medicina Veterinária e Zootecnia, 2007. 264 p. ISBN 9788586699972. SZNEK, B.; CZYRSKI, A. The application of design of experiments and artificial neural networks in the evaluation of the impact of acidic conditions on cloud point extraction. Journal of Chromatography A, v. 1743, p. 465686, 22 fev. 2025.			

Critério de avaliação:

1ª nota: Prova prática com resolução de uma análise de dados de um experimento

2ª nota: Apresentação de resultados de uma análise de dados de um experimento

Nota média final: será a média aritmética simples das duas avaliações.