



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Ano/Semestre

2015.1

1. Identificação		
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências Agrárias		
1.2. Curso(s): Zootecnia		
1.3. Nome da Disciplina: Estatística e técnicas experimentais com animais	Código: AF0679	
1.4. Professor(a): Gabrimar Araújo Martins		
1.5. Caráter da Disciplina: (X) Obrigatória () Optativa		
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: (X) Semestral () Anual () Modular		
1.7. Carga Horária (CH) Total: 64h	CH Teórica: 32h	CH Prática: 32h
2. Justificativa		
Parte integrante de todas as disciplinas relacionadas com a experimentação com animais e descrição de populações com auxílio na tomada de decisões.		
3. Ementa		
Conhecimentos da origem e evolução das espécies, bem como as aptidões e funções das diversas espécies e raças dos animais domésticos e as ciências auxiliares que estão associadas à zootecnia específica.		
4. Objetivos – Geral e Específicos		
Uso da metodologia científica e técnicas de experimentação para testar hipóteses e permitir inferência estatística em respostas com animais Compreensão e desenvolvimento de estratégias de análise de dados quantitativos e qualitativos, utilizando metodologias paramétricas e tabelas de contingência.		
5. Descrição do Conteúdo/Unidades		Carga Horária
1. Introdução (conceito e importância) Estatística na metodologia científica Experimentos e ensaios (tipos de experimentos, parcela ou unidade experimental e tratamentos) Princípios básicos da experimentação Situações experimentais e respostas medidas		4h
2. Estatística descritiva Distribuição de probabilidade (distribuição normal, binomial e de Poisson)		4h
3. Tipificação de respostas individuais Intervalo de confiança da média Aplicações: cálculo do tamanho da amostra, método de comparação de pares e determinação da confiança na comparação de média.		8h
4. Comparação de grupos experimentais Análise de variância		8h

5. Delineamentos experimentais (inteiramente ao acaso, blocos inteiramente casualizados e quadrado latino)	16h
6. Arranjo fatorial e delineamento em parcelas subdivididas	12h
7. Tabelas de contingência	4h
8. Associação de variáveis quantitativas (correlação e regressão) Testes de comparações de médias	8h
6. Metodologia de Ensino	
Aulas expositivas (quadro) e aulas de exercício supervisionado (grupos de estudo)	
7. Atividades Discentes	
Trabalhos individuais e em grupos.	
8. Avaliação	
Duas avaliações individuais e uma referente à média das avaliações de grupo de estudos (escrita e expositiva)	
9. Bibliografia Básica e Complementar	
<p>Básica:</p> <p>MARTINS, G. A. Estatística geral e aplicada. 3ª edição, São Paulo – Atlas, 2005, 421p.</p> <p>GOMES, F.P. Curso de estatística experimental. 13. ed. Piracicaba: Nobel, 1990. 468p.</p> <p>MOORE, D.S. A estatística básica e sua prática. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2011, 555 p.</p> <p>Complementar:</p> <p>MINGOTI, S.A. Análise de dados através de métodos de estatística multivariada: uma abordagem aplicada. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2005, 295p.</p> <p>RIBEIRO JÚNIOR, J.I. Análises estatísticas no Excel: guia prático. Viçosa, MG: UFV, 2004, 249p.</p> <p>WALLIS, W.A.; ROBERTS, H.V. Curso de estatística. Rio de Janeiro: USAID, Fundo de Cultura, 1964, 2v. 802p.</p> <p>GUIMARÃES, P.S. Ajuste de curvas experimentais. Santa Maria: Universidade Federal de Santa Maria, 2001. 233 p.</p> <p>YOKOO, M.J.; ROSA, G.J.M.; CARDOSO, F.F.; MAGNABOSCO, C.U.; ALBUQUERQUE, L.G. O uso da estatística Bayesiana no melhoramento genético animal: uma breve explicação. Scientia Agraria Paranaensis. v.12, n.4, p.247-257, 2013. Disponível em: http://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/bitstream/doc/974791/1/YokooSAP.pdf</p>	