



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

1. Curso: Zootecnia		2. Código: 64	
3. Modalidade(s): Bacharelado		4. Currículo (s): 2001.1	
5. Turno(s):	Diurno	☒	Noturno
6. Departamento: Zootecnia			
8. Nome da Disciplina:		Estatística e técnicas experimentais com animais	
7. Código		AF0679	
9. Pré-Requisitos:		CB0581	
10. Có-Requisitos			
11. Carga Horária/Número de Créditos:			
Duração em Semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
16	Teóricas: 2	Práticas: 2	64
Número de Créditos: 4		Período: 3	
12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:		☒	Optativa:
13. Regime da disciplina			
Anual:			Semestral: ☒
14. Justificativa:			
Parte integrante de todas as disciplinas relacionadas com a experimentação com animais e descrição de populações com auxílio na tomada de decisões.			
15. Ementa:			
Importância da estatística e aplicação na experimentação com animais. Metodologia científica. Planejamento experimental e princípios da experimentação. Premissas da análise de variância. Definição de estratégias de análise de dados quantitativos e tabelas			

de contingência. Definição dos delineamentos experimentais, arranjos e respostas medidas. Testes de comparações de médias. Regressão e correlação.

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de horas-aulas
1. Unidade I - Introdução (conceito e importância). Estatística na metodologia científica. Experimentos ou ensaios (tipos de experimentos, parcela ou unidade experimental e tratamentos). Princípios básicos da experimentação. Situações experimentais e respostas medidas	I	4
2. Unidade II - Estatística descritiva. Distribuição de probabilidade (Distribuição normal, binomial e de Poisson)	II	6
3. Unidade III - Tipificação de respostas individuais. Intervalo de confiança da média Aplicações: cálculo do tamanho da amostra e o método de comparação de pares	III, IV	6
4. Unidade IV - Comparação de grupos experimentais. Análise de variância	V	5
5. Unidade V - Delineamentos experimentais (inteiramente ao acaso, blocos inteiramente ao acaso e quadrado latino)	VI, VII, VIII, IX	8
6. Unidade VI - Arranjo fatorial e delineamento em parcelas subdivididas	X, XI, XII	8
7. Unidade VII - Tabelas de contingência	XIII	5
8. Unidade VIII - Associação de variáveis quantitativas (correlação e regressão). Teste de comparações de médias	XIV, XV	4

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de horas-aulas
1. Unidade III - Tipificação de respostas individuais. Intervalo de confiança da média Aplicações: cálculo do tamanho da amostra e o método de comparação de pares	IV	2
2. Unidade V - Delineamentos experimentais (inteiramente ao acaso, blocos inteiramente ao acaso e quadrado latino)	VIII, IX	8
3. Unidade VI - Arranjo fatorial e delineamento em parcelas subdivididas	XII	4
4. Unidade VIII - Associação de variáveis quantitativas (correlação e regressão). Teste de comparações de médias		4

17. Bibliografia Básica

SAMPAIO, I. B. **Estatística Aplicada à Experimentação Animal** 2º Edição. Belo Horizonte – FEPEMVZ, 2002, 265P.
MARTINS, G. A. **Estatística geral e aplicada** 3ª Edição. São Paulo – Atlas, 2005,

421p.

SOUZA, G. S. **Introdução aos modelos de regressão linear e não linear**. Brasília – Embrapa – SPI / Embrapa –SEA, 1998, 505P.

GOMES, F. P. **Curso de estatística experimental**. São Paulo – Atlas, 1985.

18. Bibliografia Complementar:

19. Avaliação da Aprendizagem:

Duas avaliações parciais escritas mais avaliação das aulas práticas (exercícios), além da nota de avaliação final para os alunos que não obtiveram média 7,0 nas avaliações parciais.



Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia