



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL



CURSO DE ZOOTECNIA

PROGRAMA DE ENSINO: ESTATÍSTICA BÁSICA

SEMESTRE 2018.1

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ZOT7306	ESTATÍSTICA BÁSICA	02	00	36 horas

Fase: 3ª. Créditos: 02 Caráter: Obrigatória  
Módulo: Ciências Exatas e Aplicadas Departamento: Zootecnia e Desenvolvimento Rural

**I.1. HORÁRIO**

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
SEGUNDA FEIRA – 13:30 -15:10	

**II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)**

1. ANDRÉ LUÍS FERREIRA LIMA

**III. PRÉ-REQUISITO (S)**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1. MTM7301	MATEMÁTICA PARA A ZOOTECNIA I

**IV CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA**

1. ZOOTECNIA

**V. EMENTA**

Apresentação e resumo de dados. Probabilidade. Estimacão de valores populacionais a partir de amostras. Formulacão de hipótese. Análise de variabilidade. Regressão e Correlacão entre variáveis.

**VI. OBJETIVOS**

Objetivos Gerais:

Familiarizar o aluno com a prática da coleta e tratamento estatístico de dados de produção animal.

Objetivos Específicos:

Fornecer os fundamentos básicos do planejamento do levantamento e coleta de dados e de experimentos.

Utilizar adequadamente as principais técnicas de amostragem.

Identificar a distribuição amostral das principais Estatísticas.

Resumir dados utilizando técnicas de análise exploratória e descritiva.

Analisar a correlacão e a regressão linear entre duas variáveis.

Aplicar e analisar testes de significância referentes a hipóteses paramétricas.

Construir, analisar e interpretar intervalos de confiança para a média e diferenças entre comparações.

Aplicar as técnicas estatísticas em um trabalho prático de coleta de dados

Utilizar "software" estatístico adequado no trabalho acadêmico.

**VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Apresentação da Disciplina: Programa de Aula. Dados. Conteúdo. Literatura.

Estatística e seus objetivos.

Amostras e populações.

Variáveis contínuas e discretas em produção animal.

Exatidão e precisão dos dados.

Variáveis diretas e computáveis.

Dados de observações e sua organização.

Estatísticas descritivas: medidas de tendência central e de variacão.

Distribuições de probabilidade: binomial e de Poisson.

Distribuição exponencial e normal.

Construção de hipóteses.

Teste de hipótese e níveis de significância.

Comparações entre duas médias. Intervalos de confiança. Tamanho da amostra.

Coefficientes de correlação e de determinação.

Análise de regressão linear, estimação, estimadores e erros de estimação.

Dados de enumeração: Distribuição de  $X^2$ , classificação simples e dupla.

### VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas, dialógicas e com exercícios práticos

### IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Duas provas escritas com 45 % de peso cada. Exercícios semanais com 10% de peso no total.

A ordem das aulas pode ser modificada, a critério do professor e desenvolvimento do aprendizado da turma.

Segundo a Resolução 017/CUn, será contemplado com o conceito APROVADO, o aluno que obtiver:

1. Frequência maior ou igual a 75% do total das aulas;
2. Média final maior ou igual a 6.0 (seis);

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada:

1. A RESOLUÇÃO Nº 17/CUn/97, de 30 de setembro de 1997. (Com as alterações introduzidas pelas Resoluções 07/CUn/1998, 10/CUn/2000, 08/CUn/2001 e 18/CUn/2004) regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada. Segundo esta resolução, o aluno que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelos professores, poderá solicitar segunda chamada de provas na Secretaria do Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural através de requerimento por ele assinado com os respectivos comprovantes, no prazo de 3 (três) dias úteis, contados a partir da data de realização de cada prova, sendo avaliados os pedidos, devidamente comprovados conforme Capítulo IV - Do Rendimento Escolar - Seção I - Da Frequência e do Aproveitamento: Art. 74 - O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do Departamento de Ensino ao qual a disciplina pertence, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, recebendo provisoriamente a menção I. § 1º - Cessado o motivo que impediu a realização da avaliação, o aluno, se autorizado pelo Departamento de Ensino, deverá fazê-la quando, então, tratando-se de nota final, será encaminhada ao Departamento de Administração Escolar-DAE, pelo Departamento de Ensino. § 2º - Se a nota final da disciplina não for enviada ao Departamento de Administração Escolar-DAE até o final do período letivo seguinte, será atribuída ao aluno, automaticamente, nota 0 (zero) na disciplina, com todas as suas implicações. § 3º - Enquanto o aluno não obtiver o resultado final da avaliação da disciplina, não terá direito à matrícula em disciplina que a tiver como pré-requisito.

-Não é permitido, salvo sob autorização escrita do docente responsável pela disciplina, a utilização de equipamentos eletrônicos com intuito de gravar, filmar ou fotografar conteúdos ministrados em sala de aula. (Previstas pela Legislação vigente sobre Direitos Autorais e Propriedade Intelectual - Art.5º, LEI Nº 9.610, DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.)

-Não é permitida, salvo sob situações de emergência ou mediante autorização do docente responsável pela disciplina, a utilização de aparelhos celulares/smartphones dentro da sala de aula.

### XI. BIBLIOGRAFIA

#### Básica:

BEIGUELMAN, Bernardo. **Curso prático de bioestatística**. 5. ed. rev. Ribeirão Preto: FUNPEC, 2002. 272p. ISBN 8587528254. Número de chamada: **57.087.1 B422c 11 exemplares na biblioteca CCA**

GOMES, Frederico Pimentel. **A estatística moderna na pesquisa agropecuária**.. Piracicaba: POTAFOS, 1984. 160 p. Número de chamada: **519.2:63 G633e 5 exemplares biblioteca CCA**

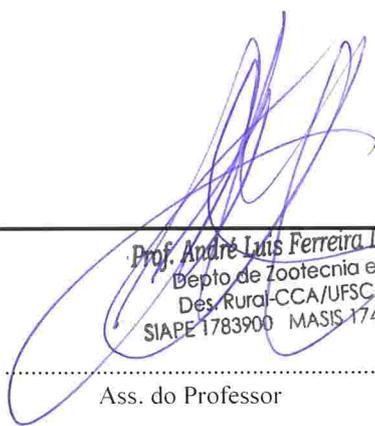
MARKUS, Ruben. **Elementos de estatística aplicada : princípios básicos**.. Porto Alegre: UFRGS, 1977. pt.I Número de chamada: **519.2 M346e 12 exemplares na biblioteca CCA**

#### Complementar

FERREIRA, Daniel Furtado. **Estatística básica**. 2. ed. rev. Lavras: Editora UFLA, 2009. xii, 664 p. ISBN 9788587692719. Número de chamada: **519.2 F383e 2.ed.rev. 7 exemplares na biblioteca do cca**

SNEDECOR, George Waddel, 1881; COCHRAN, William Gemmell. Statistical methods. 8th. ed. Ames: Blackwell, c1989. xx, 503 p. ISBN 9780813815619. 3 exemplares na biblioteca do CCA

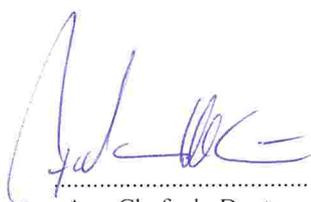
STEEL, Robert G. D; TORRIE, James H; DICKEY, David A. Principles and procedures of statistics a biometrical approach. 3rd. ed. Boston WCB, McGraw-Hill 1997 666p. ISBN 0070610282 : (enc.).Número de chamada: 519.2 S813p **3 exemplares biblioteca CCA**



Prof. André Luis Ferreira Lima  
Depto de Zootecnia e  
Des. Rural-CCA/UFSC  
SIAPE 1783900 MASIS 174534

.....  
Ass. do Professor

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_



.....  
Ass. Chefe do Depto.

**Prof. Fabiano Dahlke**  
Chefe do Departamento de Zootecnia e  
Desenvolvimento Rural - CCA/UFSC  
Portaria nº 2397/2016/GR de 19/10/2016