



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL  
CURSO DE ZOOTECNIA  
PROGRAMA DE ENSINO: BIOESTATÍSTICA



SEMESTRE 2018.1

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ZOT7905	BIOESTATÍSTICA	2:00	0:00	32 horas
Fase: 5ª. Sala ZOT 103		Créditos: 02		Caráter: Obrigatória

**II. PRÉ-REQUISITO (S)**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1. ZOT7305	ESTATÍSTICA BÁSICA

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

1. ZOOTECNIA

**IV. EMENTA**

Introdução à experimentação animal, testes de significância, desenhos experimentais: Inteiramente casualizado, com blocos casualizados, Quadrado latino. Experimentos fatoriais e em parcelas subdivididas. O uso da regressão na análise de variância.

**V. OBJETIVOS**

- Objetivo Geral:

Capacitar o Zootecnista a planejar, delinear e analisar experimentos em produção animal.

- Objetivos Específicos:

Fornecer os fundamentos básicos do delineamento experimental.

Capacitar os Zootecnistas a planejem e analisarem estatisticamente experimentos.

Ensinar a aplicação dos principais delineamentos experimentais utilizados em produção animal.

Ensinar o uso da covariância na análise dos dados.

Capacitar os Zootecnistas a calcularem e a usarem fatores de correção em produção animal.

Capacitar os Zootecnistas a analisarem e interpretarem dados de curvas de crescimento na produção animal.

**VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Conteúdo Teórico:

Apresentação da disciplina: Programa de aulas, datas, conteúdo, literatura.

Comparações de dois tratamentos e uso do teste de t: média nova com média padrão, dois tratamentos em grupos independentes e dois tratamentos em comparações emparelhadas.

Distribuição de F, graus de liberdade e número de repetições.

Delineamento experimental completamente casualizado e análise da variância.

Diferença mínima significativa, t teste e teste de Duncan.

Análise da covariância.

Experimentos comparativos e seus objetivos.

Escolha dos tratamentos e definição das unidades experimentais.

Delineamentos experimentais: Blocos casualizados e quadrados latinos.

Experimentos fatoriais e análise da variância.

Delineamento em blocos incompletos.

Regressão linear na análise da variância do efeito de tratamentos.

Regressão curvilínea e regressão múltipla.

Correlação parcial.

Conteúdo Prático:

Análise de variância de diferentes delineamentos experimentais com o uso do aplicativo Excel.

Análise de regressão linear e curvilínea e de correlação com o uso do aplicativo Excel.

## VII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MARKUS, R. *Elementos de estatística aplicada*. Porto Alegre, Faculdade de Agronomia, 1973; 1977. (12 exemplares, 519.2 M346e)  
PIMENTEL-GOMES, F. & GARCIA, C.H. *Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais*. Exposição com exemplos e orientações para uso de aplicativos. Piracicaba, FEALQ, 2002. (8 exemplares, 519.2:63 G633e).

GOMES, F.P. Curso de estatística experimental. Piracicaba, Livraria Nobel, 1977. (9 exemplares, 519.24 G633c).

## III. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANDRADE, D.F. & OGLIARI, P.J. *Estatística para as Ciências Agrárias e Biológicas – com noções de experimentação*. Florianópolis, Editora da UFSC, 2007. (n exemplares, 519.2:63 A553e).

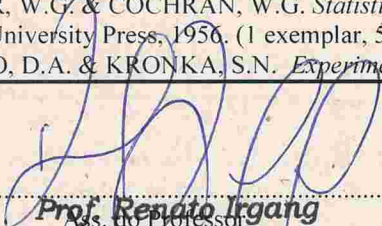
STEEL, G.D.R. & TORRIE, J.H. *Principles and procedures of statistics: a biometrical approach*. New York, McGraw-Hill book Company, 2a. ed, 1980. (5 exemplares, 519.2 S813s).

STEEL, G.D.R. & TORRIE, J.H. *Principles and procedures of statistics: with special reference to the biological sciences*. New York, McGraw-Hill book Company, 1960. (1 exemplares, 519.2 S813p).

SNEDECOR, W.G. & COCHRAN, W.G. *Statistical methods*. Ames, Iowa. The Iowa State University Press, 1980. (4 exemplares, 519.24 S671s).

SNEDECOR, W.G. & COCHRAN, W.G. *Statistical method: applied to experiments in agriculture and biology*. Ames, Iowa. The Iowa State University Press, 1956. (1 exemplar, 519.243 S671s)

BANZATTO, D.A. & KRONKA, S.N. *Experimentação Agrícola*. Jaboticabal, FUNEP 2003. (8 exemplares, 519.2 B219e)

  
Ass. do Professor  
Depto. de Zootecnia e  
Des. Rural-CCA/UFSC  
SIAPE 1257199 MASIS 122240

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

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