



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS VETERINÁRIAS



Alto Universitário s/n – Caixa Postal 16 – CEP 29500-000 – Alegre – ES  
Telefone: (28) 3552.8983 – e-mail: [cienciasveterinariasufes@gmail.com](mailto:cienciasveterinariasufes@gmail.com)

### PROGRAMA DE DISCIPLINA

CAMPUS: ALEGRE-ES				
CURSO: PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS VETERINÁRIAS				
PROFESSOR (ES): Gisele Rodrigues Moreira				
CÓDIGO	DISCIPLINA	C.H.	CRÉDITOS	ANO/ SEMESTRE
PGCV-1022	Estatística aplicada I	60	03	
<b>1. EMENTA:</b>  Introdução. Unidade Experimental ou Parcela. Princípios básicos da experimentação. Delineamento inteiramente casualizado. Testes para comparações múltiplas. Delineamento em blocos casualizados. Delineamento em quadrados latinos. Ensaios fatoriais. Ensaios em parcelas subdivididas. Correlação e Regressão Linear. Estatística não paramétrica. Transformação de dados.				

Data: Alegre (ES), ...15...de .....maio.....2017.

COORDENADOR DA DISCIPLINA:

Prof. Gisele Moreira

*Gisele Rodrigues Moreira*

Assinatura

COORDENADOR DO PPGCV:

Prof. Marcos Santos Zanini

*Marcos Santos Zanini*

Assinatura

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade	Descrição das Unidades
1	Revisão de conceitos básicos da estatística
2	Introdução à experimentação e conceitos
3	Princípios básicos da experimentação 3.1. Repetição 3.2. Casualização 3.3. Controle local
4	Delineamento inteiramente casualizado 4.1 Características 4.2. Modelo linear: suposições 4.3. Análise de variância: hipóteses; definições; teste F 4.4. Aplicações
5	Testes para comparações múltiplas 5.1. O teste de Tukey 5.2. O teste de Duncan 5.3 O teste t 5.4. O teste de Scheffé 5.5. O teste de Dunnett 5.6. O teste de Student Newman Keuls (SNK) 5.7. Aplicações
6	Delineamento em blocos casualizados 6.1 Características 6.2. Modelo linear e suas suposições 6.3. Análise de variância: hipóteses; definições; teste F 6.4. Aplicações
7	Delineamento em quadrados latinos 7.1 Características 7.2. Modelo linear e suas suposições 7.3. Análise de variância: hipóteses; definições; teste F 7.4. Aplicações
8	Ensaio fatorial 8.1 Características 8.2. Modelo linear e suas suposições 8.3. Análise de variância: hipóteses; definições; teste F 8.4. Aplicações
9	Ensaio em parcelas subdivididas 9.1 Características 9.2. Modelo linear e suas suposições 9.3. Análise de variância: hipóteses; definições; teste F 9.4. Aplicações
10	Correlação 10.1. Introdução 10.2. Coeficiente de correlação linear simples 10.3. Teste de significância 10.4. Aplicações
11	Regressão Linear 11.1. Introdução 11.2. Modelo de uma regressão linear 11.3. Estimação de parâmetros da regressão 11.4. Análise de variância da regressão e testes de hipóteses 11.5. O coeficiente de determinação 11.6. Aplicações
12	Estatística não paramétrica 12.1. Conceito de Parâmetro 12.2. Uso da estatística paramétrica 12.3. Uso da estatística não-paramétrica 12.4. Vantagens e desvantagens dos métodos não-paramétricos 12.5. Alguns métodos não-paramétricos

*13	Transformação de dados 13.1. Uso da transformação 13.2. Vantagens e desvantagens 13.3. Funções de transformação
-----	--

• **OBJETIVO DA DISCIPLINA**

• **Geral**

Fornecer ao aluno de pós-graduação em Ciências Veterinárias uma visão ampla dos métodos estatísticos utilizados na experimentação animal.

• **Específicos**

Conferir ao estudante a capacidade de planejar e analisar experimentos com diferentes espécies animais e forrageiras;

Utilizar programa computacional na análise dos dados;

Desenvolver o senso crítico a respeito da estatística realizada em experimentos publicados em revistas científicas.

• **PROCEDIMENTO DIDÁTICO**

(Métodos, Técnicas e Recursos Utilizados)
Aulas expositivas teóricas Aulas práticas em sala de aula Uso de datashow, pincel e quadro branco

• **AVALIAÇÃO**

Tipo	Data ou Época	Quantidade	Valor (%)
Seminário	Decorrer do curso	10	50
Trabalho escrito	Decorrer do curso	10	10
Análises estatísticas	Decorrer do curso	10	10
Prova escrita	Final do curso	1	30
Prova Final*	A definir	1	100

\* Alunos que não atingirem aproveitamento igual ou superior a 60%.

• **BIBLIOGRAFIA**

BAÑZATTO, D. A.; KRONKA, S. N. Experimentação agrícola. 4. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 239p.

BARBIN, D. Planejamento e análise estatística de experimentos agrônômicos. Arapongas: MIDAS, 2003. 194p.

BEIGUELMAN, B. Curso prático de bioestatística. 5. ed. Ribeirão Preto: FUNPEC, 2002, 272p.

HOFFMAN, R. & VIEIRA, S. Análise de regressão: uma introdução a econometria. São Paulo: HUCITEC, 1998. 379p.

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. 309p.

PETRIE, A. WATSON, P. **Estatística em ciência animal e veterinária**. 2. ed. São José: Roca, 2009. 248p.

PIMENTEL-GOMES, F. **Curso de estatística experimental**. 14. ed. Piracicaba: FREDERICO PIMENTEL GOMES, 2000. 477p.

SAMPAIO, I.B.M. **Estatística aplicada à experimentação animal**. 2. ed. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2002. 265p.