



NOME DA DISCIPLINA: Experimentação Zootécnica		CÓDIGO: PPIZ005	SEMESTRE
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60h - UFS 68h - UFRB	PRÁT: 00h	HORÁRIO: a ser definido
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS) Ana Paula Del Vesco			TITULAÇÃO Doutor
<b>EMENTA</b>			
Planejamento, execução e interpretação de experimentos na produção animal. Delineamentos mais utilizados nas pesquisas zootécnicas			
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			
<p>1. Introdução à Experimentação Repetição, Casualização, e planejamento do experimento. Conceitos de estatística básica. Aplicações.</p> <p>2. Delineamentos Experimentais Simples. Delineamentos de experimentos com tratamentos completamente casualizados, em blocos casualizados e em quadrado latino: Características; usos; vantagens e desvantagens; casualização; fontes de variação e modelo estatístico. Análise estatística - Análise de variação; teste F; procedimentos para discriminação da variação entre tratamentos: decomposição em esquemas fatoriais, contrastes ortogonais, polinômios ortogonais, comparações múltiplas de tratamentos. Violações das pressuposições do modelo estatístico; suas consequências. Transformação de dados. Experimentos com esquemas fatoriais completos. Efeito principal e efeito simples de um fator. Interação. Análise de variação e testes de significância. Estudo da interação.</p> <p>3. Delineamentos Experimentais Complexos. Delineamentos de experimentos com parcelas divididas: Características; usos; vantagens e desvantagens; casualização; análise estatística. Experimentos com observações repetidas sobre as unidades experimentais. Experimentos em faixas. Experimentos com "parcelas perdidas". Experimentos em blocos incompletos.</p> <p>4. Análise de Regressão e de Correlação Linear. Regressão e correlação linear simples: Conceitos; usos; modelo estatístico; estimação de parâmetros; testes de hipóteses; predição. Regressão linear múltipla: Conceitos; usos; modelo estatístico; estimação de parâmetros; testes de hipóteses parciais e seqüenciais. Métodos para a seleção do modelo linear. Correlação parcial. Regressão curvilínea; regressão polinomial.</p> <p>5. Análise de Covariação. Considerações gerais. Análise de covariação de experimentos com delineamento simples.</p>			
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>			
BANZATTO, D.A.; KRONKA, S.N. Experimentação agrícola. 4 ed. Jaboticabal, FUNEP, 2006. 237 p.			
BARBIN, D. Planejamento e análise estatística de experimentos agrônômicos. Arapongas, Midas, 2003. 208 p.			
BUSSAB, W.O. & MORETTIN, P.A. Estatística Básica. 9a Edição, São Paulo: Ed. Saraiva, 2017. 526p.			
CALEGARE, A. J. A. Introdução ao delineamento de experimentos. 2 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2009. 144p.			

CECON, P. R.; SILVA, A. R.; NASCIMENTO, M.; FERREIRA, A. Métodos Estatísticos. Viçosa: Editora UFV, 2012. 229p.

CREMASCO, C. P., GABRIEL FILHO, L. R. A., GABRIEL, L. R. A. Bioestatística e suas Aplicações. Adamantina, Editora Espaço Cultural do Brasil, 2009, v.1. p.198.

GOMES, F P. Curso de estatística experimental. 15 ed. Piracicaba: FEALQ, 2009. 451p.

JAMES, G., WITTEN, D., TREVOR, H., TIBSHIRANI, R. An Introduction to Statistical Learning: With Applications in R. 3th Edition, New York: Springer, 2016, 426p.

KAPS M.; LAMBERSON, W. R. Biostatistics for Animal Science: an introductory text. 2nd Edição. CABI Publishing, Wallingford, Oxfordshire, UK, 2009. 504p.

SAMPAIO, I.B.M. Estatística aplicada à experimentação animal. 2. ed., Belo Horizonte, Fundação de Ensino e Pesquisa em Medicina Veterinária e Zootecnia, 2002. 265 p.

ZIMMERMANN, F.J.P. Estatística aplicada à pesquisa agrícola. Brasília, EMBRAPA, 2014, 582p.

#### Complementares:

Animal Production Science

Animal Science

Applied Statistics

Biometrika

Brazilian Journal of Probability and Statistics

Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics

Journal of Animal Science

Journal of Multivariate Analysis

Livestock Production Science

Poultry Science

Small Ruminant Research

#### SITES IMPORTANTES

[www.ncbi.nlm.nih.gov](http://www.ncbi.nlm.nih.gov)

[www.periodicos.capes.gov.br](http://www.periodicos.capes.gov.br)

[www.scielo.org](http://www.scielo.org)

#### FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação do aprendizado pode ser realizada por meio dos seguintes métodos:

- 1) Prova escrita individual, sem consulta ao material bibliográfico ou qualquer outro tipo de material, podendo ser realizadas até duas (02) provas por semestre;
- 2) Apresentação de seminários, individual ou em grupo, referente aos assuntos abordados no conteúdo programático desta disciplina;
- 3) Apresentação e entrega de trabalho acadêmico referente aos assuntos abordados no conteúdo programático desta disciplina.

Observação: A metodologia de avaliação será determinada pelo professor, não sendo obrigatória a utilização de todas as opções descritas acima.

\_\_\_\_\_  
DATA

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO PROFESSOR

\_\_\_\_\_  
APROV. NO COLEGIADO

\_\_\_\_\_  
COORD. DO PROGRAMA