



Programa de Pós-Graduação em Produção e Sanidade Animal

IDENTIFICAÇÃO	
Nome da Disciplina	ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL
Total de Créditos (1 crédito = 15 horas)	4
Professor responsável	Carlos Eduardo Nogueira Martins, Mariana Groke Marques, Vanessa Peripolli
Professores colaboradores	
EMENTA	
Estatística Descritiva. Teste de Normalidade. Transformação de Dados. Análises de Correlação e Regressão. Delineamentos Experimentais. Modelos Mistos. Análise de Componentes Principais. Análise de Agrupamento. Análise Discriminante.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo de 5 referências atualizadas, máximo 10 anos)	
EKSTROM, C.T.; SORENSEN, H. Introduction to statistical data analysis for the life sciences . 2ª ed., Chapman & Hall/CRC, 2014.	
KAPS, M.; LAMBERSON, W.R. Biostatistics for Animal Science . 2ª Ed., CABI. 2009, 520 p.	
KONISHI, S. Introduction to Multivariate Analysis: Linear and Nonlinear Modeling . 1ª ed., Chapman and Hall/CRC, 2014, 339 p.	
LAWSON, J. Design and analysis of experiments with R . 1ª ed., Chapman and Hall/CRC, 2014, 569 p.	
LAWSON, J.; ERJAVEC, J. Experimental strategies and data analysis for research . 1ª ed., Chapman and Hall, 2014, 500 p.	
MOSTELLER, F.; FIENBERG, S.E.; ROURKE, R.E.K. Beginning statistics with data analysis . 1ª ed., Dover Publications, 2013, 608 p.	
WEST, B.T.; WELCH, K.B.; GALECKI, A.T. Linear mixed models: A practical guide using statistical software . 2ª ed., Chapman and Hall/CRC, 2014, 480 p.	
Periódicos	
ANNALS OF APPLIED STATISTICS: http://imstat.org/aoas/	
BIOSTATISTICS: http://biostatistics.oxfordjournals.org	
COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS: http://www.iasc-isi.org	



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Programa de Pós-Graduação em Produção e Sanidade Animal

STATISTICAL SCIENCE: <http://www.imstat.org/sts/>