



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - UFSJ
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS - PPGCA
CAMPUS SETE LAGOAS - CSL

Disciplina: Estatística Experimental	Caráter: (X) Obrigatória () Não obrigatória
Pré-requisito: -	Grau: Mestrado
Docente: Ana Paula Coelho Madeira Silva	
C.H.: 60 horas	Créditos: 4
EMENTA	
A estatística experimental e sua importância nas pesquisas; Princípios básicos da experimentação; Testes de significância; Contrastes ortogonais; Delineamento inteiramente casualizado; Delineamento em blocos casualizados; Delineamento em quadrado latino; Experimentos fatoriais; Experimentos em parcelas subdivididas; Análise de regressão por polinômios ortogonais; Tópicos especiais.	
OBJETIVOS	
Desenvolver com discentes do Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias conhecimentos básicos que os auxiliem no planejamento de experimentos, análise estatística dos dados e interpretação dos resultados.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
O conteúdo será distribuído em 15 semanas, com 4 aulas por semana, totalizando 60 horas, em conformidade com o calendário acadêmico.	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas expositivas. Seminários com apresentação e enfoque na abordagem de temas pertinentes à disciplina. Leitura dirigida. Discussão de artigos científicos.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
BANZATTO, D. A., KRONKA, S. N. Experimentação agrícola. 4 ed., FUNEP, Jaboticabal 2006. COCHRAN, William Gemmel; COX, Gertrude M. Experimental designs. 2.ed. New York: John Wiley & Sons, 1957 611 p. PIMENTEL GOMES, F. Curso de Estatística Experimental. 15 ed., Fealq, São Paulo, 2009.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
CALEGARE, Álvaro José de Almeida. Introdução ao delineamento de experimentos. 2.ed. São Paulo: Edgard Blücher 2009 131 p. CORNELL, John. Experiments with mixtures: designs, models, and the analysis of mixture data. 3.ed. New York: John Wiley & Sons, 2002 649 p. DRAPER, Norman Richard; SMITH, Harry. Applied regression analysis. New York: John Wiley & Sons 1966 407 p. GOMES, Frederico Pimentel; GARCIA, Carlos Henrique. Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais: exposição com exemplos e orientações para uso de aplicativos. Piracicaba, SP: FEALQ, 2002. 309 p.	

MONTGOMERY, Douglas C; RUNGER, George C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 521 p.

VIEIRA, Sonia. Análise de variância: (Anova). São Paulo: Atlas, 2006. 204 p.