



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Estatística	Campus:	Sede
Departamento:	Estatística		
Centro:	Ciências Exatas		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome: <b>Planejamento e Análise de Experimentos I</b>			Código: <b>8072</b>
Carga Horária: <b>85h/a</b>	Periodicidade: <b>Semestral</b>	Ano de Implantação: <b>2015</b>	
<b>1. EMENTA</b>			
Princípios básicos de experimentação. Comparação de duas amostras. Análise de variância para um fator, com e sem restrições na aleatorização. (Res. n.º 050/2013-CI/CCE).			
<b>2. OBJETIVOS</b>			
Estudar as principais técnicas de planejamento de experimentos e os métodos de análise de dados. (Res. n.º 050/2013-CI/CCE).			

**3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Princípios gerais da experimentação: Estrutura de tratamento e estruturas de planejamento. Repetição, casualização e controle local
2. Planejamento e análise de experimentos inteiramente casualizados: Modelo matemático para experimentos com fatores fixos, estimação dos parâmetros do modelo, construção e pressupostos fundamentais da ANOVA e análise dos resíduos
3. Contrastes e principais testes para comparações múltiplas (LSD (*Least Significant Difference*), Tukey, Duncan, Scheffé e Dunnett). Regressão polinomial para fatores quantitativos
4. Planejamento e análise de experimentos em blocos casualizados, quadrados latinos e blocos incompletos balanceados

**Obs.:** Deverá ser contemplado o uso de recursos computacionais no conteúdo programático.

**4. REFERÊNCIAS**

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

1. BOX, G. E. P., HUNTER, W., HUNTER, J. S. **Statistics for experiments. An introduction to design data analysis and model building.** John Wiley & Sons, New York, 1978.
2. GOMES, F. P. **Curso de estatística experimental.** 15ª Ed. Editora FEALQ, 2009.

3. MONTGOMERY, D. C. **Design and analysis of experiments**. 6ª Ed. John Wiley & Sons, New York, 2005.

4. WALPOLE, R. E., MYERS R. H., MYERS, S. L., YE, K. **Probabilidade e estatística para engenharia e ciências**. 8ª edição. Pearson Education – Prentice Hall, 2008.

#### 4.2- Complementares

1. BANZATTO, D. A., KRONKA, S. N. **Experimentação agrícola**. 3. Ed. FUNEP, Jaboticabal, 1995.

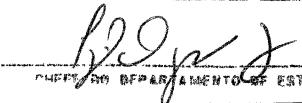
2. NOGUEIRA, M. C. S. **Experimentação agrônômica I: Conceitos, planejamento e análise estatística**. Imprensa Piracicaba: M. C. S. Nogueira, 2007.

3. MACHADO, A. A., DEMÉTRIO, C. G. B., FERREIRA, D. F., SILVA, J. G. C. (2005). **Estatística experimental: Uma abordagem fundamentada no planejamento e no uso de recursos computacionais**. 50ª RBRAS. 11º SEAGRO, UEL. Londrina. PR.

Aprovado em reunião departamental do dia 21/10/2014, conforme ata nº 468 do DES.

APROVADO EM REUNIAO

Realizada em, 21, 10, 2014

  
CHEFE DO DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVADO PELO CONSELHO  
ACADÊMICO DO CURSO DE

Estatística

Em 04/12/14 Reunião nº 013



Coordenador(a)

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Curso:	Bacharelado em Estatística	Campus:	Sede
Departamento:	Estatística		
Centro:	Ciências Exatas		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome:	Planejamento e Análise de Experimentos I	Código:	8072
Turma(s):	Todas	Ano de Implantação:	2015
		Periodicidade:	Semestral

Verificação da Aprendizagem		
Avaliação Periódica:	1ª	2ª
Peso:	1	2

1ª NOTA PERIÓDICA:

01 (uma) prova escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez).

2ª NOTA PERIÓDICA

01 (uma) prova escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez).


AVALIAÇÃO FINAL:

01 (uma) prova escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez), abrangendo o conteúdo do ano letivo.

A Nota Final (NF) será obtida pela média ponderada das notas periódicas. O aluno, com frequência igual ou superior a 75% que obter Nota Final inferior a 6,0 (seis) deverá ser submetido a Avaliação Final, sendo aprovado se obtiver Nota Média Final (NMF) igual ou superior a 5,0 (cinco), resultante da média aritmética simples entre a Nota Final (NF) e a Nota da Avaliação Final (NAF). (*Resolução nº 064/2001-CEP*)

APROVADO EM REUNIAO

Realizada em, 21, 10, 2014

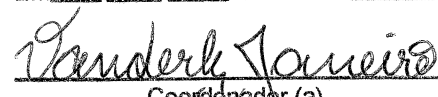
  
CHEFE DO DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Aprovação do Departamento

APROVADO PELO CONSELHO  
ACADÊMICO DO CURSO DE

Estatística

Em 04, 12, 14 Reunião nº 013

  
Coordenador(a)

Aprovação do Conselho Acadêmico