

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Disciplina: Estatística Experimental

Nível: Mestrado/Doutorado

Código Capes: ASP01005

Histórico: Disciplina aprovada em 24.08.94

Docente(s) Responsável(eis): Prof. Dr. EVARISTO BIANCHINI SOBRINHO
 Prof. Dr. WALTER VERIANO VALERIO FILHO

| | | | | | |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------|
| Situação Ativa | Dt. Aprovação 24/08/1994 | | Dt. Desativação | | Créditos 8 |
| CH. Total 120 | CH. Teórica | CH. Prática | CH. Teórica/Prática 120 | CH. Seminário | CH. Outras Ativ |

Programa: AGRONOMIA

- Cont. Progr.:**
1. INTRODUÇÃO
 - O porque do uso da estatística
 2. PRINCÍPIOS BÁSICOS DA EXPERIMENTAÇÃO
 - Etapas de uma pesquisa estatisticamente planejada
 - Princípios da repetição e da casualização
 3. COMPARAÇÕES MÚLTIPLAS
 - Testes de significância
 - Intervalo de confiança
 4. EXPERIMENTOS INTEIRAMENTE CASUALIZADOS
 - Introdução
 - Hipóteses e pressuposições do modelo matemático
 - Obtenção da análise de variância
 5. EXPERIMENTOS EM BLOCOS CASUALIZADOS
 - Introdução
 - Hipóteses e pressuposições do modelo matemático
 - Obtenção da análise de variância
 6. EXPERIMENTOS EM QUADRADOS LATINOS
 - Introdução
 - Hipóteses e pressuposições do modelo matemático
 - Obtenção da análise de variância

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Disciplina: Estatística Experimental

7. EXPERIMENTOS FATORIAIS
 - Introdução
 - Análise e interpretação de experimentos fatoriais com 2 fatores
 - Análise e interpretação de experimentos fatoriais com 3 fatores
8. EXPERIMENTOS EM PARCELAS SUBDIVIDIDAS
 - Introdução
 - Análise e interpretação de experimentos em parcelas subdivididas
9. EXPERIMENTOS EM FAIXAS
 - Introdução
 - Análise e interpretação de experimentos em faixas
10. RETICULADOS QUADRADOS
 - Introdução
 - Análise e interpretação de experimentos reticulados quadrados
11. REGRESSÃO NA ANÁLISE DA VARIÂNCIA
 - Introdução
 - Regressão Linear
12. TESTE DE QUI-QUADRADO
 - Introdução
 - Tabelas de contingência
 - Outras aplicações do teste de qui-quadrado
13. ANÁLISE DE VARIÂNCIA
 - Introdução
 - A forma de uso desta técnica
14. ANÁLISE DE VARIÂNCIA MULTIDIMENSIONAL
 - Introdução
 - A forma de uso desta técnica
15. SUPERFÍCIES DE RESPOSTA
 - Introdução
 - A forma de uso desta técnica
16. TESTES NÃO PARAMÉTRICOS
 - Introdução
 - Testes de significância

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Disciplina: Estatística Experimental

Ementa: Introdução. Princípios básicos da experimentação. Comparações múltiplas. Experimentos inteiramente casualizados. Experimentos em blocos casualizados. Experimentos em quadrados latinos. Experimentos Fatoriais. Experimentos em parcelas subdivididas. Experimentos em faixas. Reticulados Quadrados. Regressão na análise da variância. Teste de qui-quadrado. Análise de Covariância. Análise de variância multidimensional. Superfícies de resposta. Testes não-paramétricos.

Bibliografia: BANZATTO, D.A. e KRONKA, S.N. Experimentação Agrícola. FUNEP, Jaboticabal, 1989.

CAMPOS, H.. Estatística Aplicada à Experimentação com Cana-de-açúcar. FEALQ, Piracicaba, 1984.

COCHRAN, G.S. and COX, G..M. Experimental Designs, 2nd ed. John Wiley & Sons, New York, 1957.

FISHER, R.A. The Design of Experiments. 6nd ed. Hafner, New York, 1951.

GOMES, F.P. Curso de Estatística Experimental. 11a ed., Livraria Nobel, São Paulo, 1985.

LI, C.C. Introduction to Experimental Statistics. McGraw-Hill, New York, 1964.

NETER, J. and WASSERMAN, W. Applied Linear Statistical Models. Richard D. Irvin, Inc. Georgetown , Ontario, 1974.

SNEDECOR, G.W., COCHRAN, W.G. Statistical Methods, 7th ed. Iowa State University, Iowa, 1980.

STEEL, R.G.D. and TORRIE, J.H. Principles and Procedures of Statistics. A Biometrical Approach, 2nd ed. McGraw-Hill, New York,, 1980.

Objetivo: Reconhecer o significado dos métodos estatísticos, aplicando-os em problemas específicos da área

Critério Aval.: A avaliação do aluno será efetuada através de 03 (três) provas, exercícios e trabalhos. A média (M) de aproveitamento será obtida por $M = 0,7P + 0,3E$

Onde:

P = Média aritmética de provas

E = Média aritmética de exercícios e trabalhos

O aproveitamento do aluno será convertido em conceito da seguinte forma:

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Disciplina: Estatística Experimental

Nota de Aproveitamento / conceito
de 8,5 a 10 = A
de 7,0 a menor que 8,5 = B
de 5,0 a menor que 7,0 = C
menor que 5,0 = D (reprovado)

Parecer: aprovado

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Disciplina: Estatística Experimental

Nível:

Código Capes:

Histórico: Disciplina criada em 24.08.94

Docente(s) Responsável(eis):

| | | | | | |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------|
| Situação Ativa | Dt. Aprovação 24/08/1994 | | Dt. Desativação | | Créditos 8 |
| CH. Total 120 | CH. Teórica 60 | CH. Prática 60 | CH. Teórica/Prática | CH. Seminário | CH. Outras Ativ |

Programa:

Cont. Progr.:

Ementa:

Bibliografia:

Objetivo:

Critério Aval.:

Parecer: