



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: ESTATÍSTICA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE MATEMÁTICA		SIGLA: FAMAT
CH TOTAL TEÓRICA: 45	CH TOTAL PRÁTICA: 00	CH TOTAL: 45

OBJETIVOS

Utilizar os fundamentos da estatística no domínio da aplicação e da análise em problemas de ciências agrárias, especialmente os de natureza experimental. Criar no aluno a visão crítica sobre a análise e interpretação de dados estatísticos nos trabalhos científicos. Mostrar algumas análises descritivas e inferências para dados experimentais.

EMENTA

Análise estatística na área de ciências agrárias. Estatística descritiva. Tabelas, gráficos, medidas de tendência central. Medidas de dispersão. amplitude total, variância, desvio padrão, coeficiente de variação e erro padrão da média. Distribuições de probabilidade. Amostragem. Testes de hipótese. Intervalo de confiança. Teste t. Utilização de programas de computador para análise e realização de trabalhos estatísticos.

PROGRAMA

Introdução. Introdução histórica. Grandes áreas da estatística. Conceitos básicos da estatística. Apresentação de dados. Distribuição de frequência. Análise gráfica. Medidas estatísticas. Medidas de posição central: média, mediana, média ponderada, moda. Medidas de dispersão: amplitude, variância, desvio-padrão, coeficiente de variação. Propriedades da média e do desvio padrão. Probabilidades. Experimento aleatório. Espaço amostral. Evento. Probabilidades. Adição de probabilidades. Multiplicação de probabilidades. Probabilidade condicionada. Variáveis aleatórias. Distribuição discreta de probabilidade. Função de distribuição acumulada. Distribuição contínua de probabilidade. Esperança matemática. Variância de variáveis aleatórias. Distribuições discretas de probabilidade. Distribuição binomial. Distribuição de Poisson. Amostragem e distribuições amostrais. Principais tipos de amostragem. Teorema do limite central – distribuição amostral da média. Distribuição t-student. Distribuição χ^2 (qui-quadrado). Distribuição F. Estimação. Estimação por ponto. Intervalos de confiança para médias, variâncias e desvio padrão. Testes de hipóteses. Conceitos fundamentais. Testes de hipóteses para médias. Teste de hipóteses para proporções. Testes de hipóteses para variâncias. Teste de qui-quadrado para aderência e independência.

Handwritten mark

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ARANGO, H. G. **Bioestatística**: teórica e computacional. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. **Estatística básica**. São Paulo: Atual, 2002.
COSTA NETO, P. L. O. **Estatística**. São Paulo: Edgard Blucher, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FREUD, J. E.; SIMON, G. A. **Estatística aplicada**. Bookman, 2000.
LEVINE, D. M.; BERENSON, M. L.; STEPHAN, D. **Estatística**: teoria e aplicações usando o microsoft excel em português. Rio de Janeiro: LCT, 2000.
LOPES, P. A. **Probabilidades e estatística**. Rio de Janeiro: Reichmann, 1999.
MORETTIN, L. G. **Estatística básica**: probabilidade. São Paulo: Makron Books, 1999. v.1.
SOARES, J. E. **Introdução à estatística**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991.

APROVAÇÃO

_____/_____/_____
Carimbo e assinatura do Coordenador do
Curso

06/08/2014
[Assinatura]
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
Prof. Dr. Luis Antonio Beneditini
Diretor da Faculdade de Matemática
(que oferece o curso) 06/08/2014