



PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:

Disciplina: Estatística Geral	Curso: Agronomia
Carga Horária: 60 horas/ aula	Código da Disciplina: 31029221
Período Letivo: 2011/02	Horários de aula: quinta e sexta das 13:30 às 15:30

Professor: Marcelino Alves Rosa de Pascoa

Departamento de Origem: Estatística

2) EMENTA:

1. Introdução e Principais Conceitos;
2. Análise e Apresentação de Dados;
3. Medidas de Posição e Dispersão;
4. Probabilidade;
5. Variáveis Aleatórias
6. Modelos Teóricos de Probabilidades;
7. Distribuição Amostral e Intervalos de Confiança;
8. Testes de Hipóteses;
9. Correlação e Regressão.

3) OBJETIVOS:

Propiciar aos alunos, através do processo ensino aprendizagem, condições para observarem, descreverem e analisarem os fenômenos que o cercam, bem como desenvolver o raciocínio lógico com relação à probabilidade e as distribuições probabilísticas, de forma auxiliar nos processos de tomada de decisão.

4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub-unidades)

Introdução	Introdução e principais conceitos estatísticos e Somatório.
Análise Exploratória de Dados	Tabela de Distribuição de Freqüências Discreta e Contínua; Representação Gráfica.
Medidas-Resumo	Medidas de Posição; Medidas de Dispersão.
Probabilidade e Variáveis Aleatórias	Introdução a probabilidade e Conceito de Variável Aleatória;
Modelos Probabilísticos	Modelos para v.a discretas: Distribuição Binomial; Distribuição de Poisson; Modelos para v.a contínuas: Distribuição Normal.
Estatística Inferencial	População e amostra; Estatísticas e Parâmetros; Distribuição Amostral da média; Determinação do tamanho de uma amostra; Intervalos de Confiança;
Testes de Hipóteses	Introdução; Procedimento Geral do Teste de Hipóteses; Teste para a média; Teste para a proporção; Teste para dados qualitativos;
Correlação e Regressão	Introdução; Estimação dos parâmetros; Avaliação do modelo; Exercícios.

5) METODOLOGIA

- Aula expositiva, com o auxílio do quadro negro, data-show e laboratório de informática;
- Exercícios práticos e contextualizados para fixação da matéria.



6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/Unidade)

Quadro negro em sala de aula e giz;
Retroprojetor e datashow;
Cotas de xerox.

7) BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA(todos existentes na biblioteca)

Bibliografia básica:

- 1) **Estatística para as ciências agrárias e biológicas.** Dalton F. Andrade e Paulo J. Ogliari. Editora da UFSC. 2007.
- 2) **Estatística Básica.** Wilton O. Bussab e Pedro A. Morettin. Editora Saraiva. 2008.

Bibliografia complementar:

- 1) **Introdução a Estatística.** Mario F. Triola. Editora LTC. 1999.

Observação: O aluno pode utilizar outra bibliografia, porém é aconselhável pedir uma prévia avaliação do professor sobre o título.

8) AVALIAÇÃO

- Serão realizadas 3 avaliações escrita (AE)

Da nota:

$$M = \frac{AE1 + AE2 + AE3}{3}, \text{ em que } M \text{ é a nota final.}$$

Se a nota final (M) do aluno for superior ou igual a 7 (sete) e o aluno tiver **freqüência mínima de 75%** das aulas ele será aprovado.

Se a nota final (M) do aluno for inferior a 7 (sete) e o aluno tiver freqüência mínima de 75% das aulas ele poderá realizar a prova final, que se dará mediante a realização de uma avaliação escrita, abordando **todo o conteúdo da disciplina**. A nova nota final será dada pela média aritmética entre a nota final (M) e a nota da prova final. Será considerado aprovado o aluno que obtiver média igual ou superior a 5,0 (cinco).

Observação: este plano de ensino estará sujeito a modificações de acordo com a necessidade do aproveitamento do curso, o procedimento de avaliação acima descrito estará sujeito a alterações que serão previamente comunicadas.

Resoluções:

CONSEPE 14/99.

Decisões Específicas – Colegiados (ESTATÍSTICA E AGRONOMIA).

PROFESSOR: _____ EM ____/____/____

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: _____ EM ____/____/____

CONGREGAÇÃO: _____ EM ____/____/____