

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Agronomia
Componente Curricular: Estatística
Fase: terceira
Ano/Semestre: 2011/2
Numero de Créditos: 4
Carga horária - Hora Aula: 72
Carga horária - Hora Relógio: 60
Professor: Ricardo Monteiro

2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Desenvolvimento do espírito científico e formação de sujeitos autônomos, com atuação profissional crítica e criativa na identificação e resolução de problemas. O curso deverá facultar ao agrônomo uma visão interdisciplinar do seu campo de conhecimento, possibilitando a interação com outros profissionais das mais diversas áreas do conhecimento.

3. EMENTA

Noções básicas de Estatística. Séries e gráficos estatísticos. Distribuições de frequências. Medidas de tendência central. Medidas de dispersão. Medidas separatrizes. Análise de Assimetria. Noções de amostragem e inferência.

4. JUSTIFICATIVA

Estatística é uma ferramenta presente em todas as atividades de trabalho e pesquisa, além do uso social, facilitado pelas tecnologias computacionais. Habilitar o aluno nos princípios básicos de estatística é essencial e um pré-requisito para o curso e para a inserção no trabalho e sociedade.

5. OBJETIVOS

5.1. GERAL:

Conhecer as noções básicas de estatística para poder utilizá-las para uma análise da realidade, quando for adequada.

5.2. ESPECÍFICOS:

- conhecer e discutir a história da estatística;
- conhecer e discutir a relação entre estatística e sociedade;
- conhecer e discutir as noções básicas de estatística;
- conhecer o que são dados estatísticos;
- conhecer e aplicar a descrição dos dados estatísticos;
- conhecer as bases da probabilidade e distribuição de frequências;
- conhecer e aplicar algumas ferramentas de inferência estatística;

6. CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Sem.	Data	Conteúdo
1	03/Ago	Apresentação e plano de ensino. Conceitos básicos
2	10/Mar	Dados estatísticos e sua apresentação
3	17/Ago	Tabelas e gráficos
4	24/Ago	Distribuição de frequências
5	31/Ago	Medidas de tendência central, exercícios
6	07/Set	Feriado
7	14/Set	Prova 1
8	21/Set	Medidas de dispersão
9	28/Set	Exercícios
10	05/Out	Medidas de assimetria
11	12/Out	Feriado
12	19/Out	Medidas separatrizes, Exercícios
13	26/Out	Prova 2
14	02/Nov	Feriado
15	09/Nov	Probabilidade e distribuição de frequência. Inferência
16	16/Nov	Intervalo de confiança, testes de hipóteses
17	23/Nov	Prova 3
18	30/Nov	Avaliação do curso

7. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS (estratégias de ensino, equipamentos, entre outros)

Aulas presencial, com apresentação do conteúdo e prática pelos alunos
 Discussão dos conceitos apresentados
 Avaliação oral em cada aula das dificuldades da prática.

8. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

Serão feitas quatro avaliações, sendo a primeira um trabalho escrito individual, a segunda uma prova. Estas duas avaliações formam a primeira nota parcial (N1), com média aritmética simples. A terceira e a quarta avaliações serão provas, e compõem a segunda nota parcial (N2), através de média aritmética simples. O aluno que tiver nota inferior a 6,0 em cada uma das notas parciais terá direito a uma avaliação de recuperação da respectiva nota parcial, sendo que a nova nota parcial será feita pela média ponderada, com 40% da nota parcial e 60% da avaliação de recuperação. A nota final (NF) para aprovação será feita pela média aritmética simples das notas parciais, devendo ser superior a 6,0.

$$NF=(N1+N2)/2$$

9. REFERÊNCIAS

9.1. BÁSICAS

BARBETTA, P. A. **Estatística aplicada às Ciências Sociais**. 7. ed. Florianópolis: UFSC, 2008.

BUSSAB, Wilton de Oliveira; Morettin, Pedro Alberto. **Estatística Básica**. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

CRESPO, A. A. **Estatística Fácil**. 19. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

FONSECA, Jairo Simon da; MARTINS, Gilberto de Andrade. **Curso de Estatística**. 6. ed. 12. reimpr. São Paulo: Atlas, 2009.

PINHEIRO, João Ismael D. et. al. **Estatística Básica: a arte de trabalhar com dados**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

TOLEDO, G.L.; OVALLE, I.I. **Estatística Básica**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

9.2. COMPLEMENTARES

BORNIA, Antônio Cezar; REIS, Marcelo Menezes; BARBETTA, Pedro Alberto **Estatística para cursos de engenharia e informática**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

BUSSAB, Bolfarine H; BUSSAB, Wilton O. **Elementos de Amostragem**. São Paulo: Blucher, 2005.

CARVALHO, S. **Estatística Básica: teoria e 150 questões**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

LAPPONI, Juan Carlos. **Estatística usando Excel**. 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2005.

MAGALHÃES, Marcos Nascimento; LIMA, Antônio Carlos Pedroso de. **Noções de Probabilidade e Estatística**. 7. ed. São Paulo: EDUSP, 2010.

MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, George C.; HUBELE, Norma F. **Estatística aplicada à engenharia**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.

TRIOLA, Mario F. **Introdução à Estatística**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

SILVA, E. M. et al. **Estatística para os cursos de: Economia, Administração e Ciências Contábeis**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1996.

SPIEGEL, M. R. **Estatística**. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 1993.

VIEIRA, S., HOFFMANN, R. **Elementos de Estatística**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1995.