



PLANO DE ENSINO

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome da Disciplina: **Estatística Básica**

Curso: Agronomia (3ª fase) Ano/Semestre: 2013/2 Numero de Créditos: 4

Carga horária - Hora Aula: 72 Carga horária - Hora Relógio: 60

Professor: Glaucio Adriano Fontana, M. Sc. (glaucio.fontana@uffs.edu.br)

2 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.

3 OBJETIVOS DA DISCIPLINA

3.1 Objetivo do Curso

Conforme PPC do curso de Agronomia (Disponível em <http://www.uffs.edu.br>).

3.2 Objetivo Geral

Utilizar ferramentas da estatística descritiva para interpretar, analisar e sintetizar dados estatísticos com vistas à compreensão de contextos diversos.

3.3 Objetivos Específicos:

Expor o propósito do uso da estatística na área e os fundamentos básicos do planejamento de uma pesquisa para levantamento de dados.

Capacitar discernimento de técnicas de análise exploratória e descritiva para o resumo de dados e informação.

Apresentar e discutir as principais técnicas estatísticas existentes para organizar e tabular dados também com auxílio de software.

4 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução

1.1. Conceitos iniciais e objetivos da estatística.

1.2. População e amostra.

1.2.1 Tipos de Amostragem

1.2.2 Cálculo de Tamanho da Amostra

1.3. Fases do método estatístico.

2. Estudo das variáveis

2.1. Variáveis dependentes e variáveis independentes.

2.2. Variáveis quantitativas e variáveis qualitativas.

2.2.1. Variáveis contínuas, discretas, ordinais e nominais.

3. Organização dos dados

3.1. Tabelas, gráficos e séries estatísticas.

3.2. Distribuição de frequências com classes e sem classes

3.2.1 Elementos de uma distribuição de frequências.

4. Medidas de posição

4.1. Média, moda e mediana.

4.2. Separatrizes: quartis, decis, percentis.

5. Medidas de dispersão

5.1. Amplitude total.

5.2. Desvio, erro ou afastamento da média.

5.3. Variância e desvio padrão.

5.5. Coeficiente de variação.

6 Medidas de Assimetria e Curtose

5 METODOLOGIA

A disciplina tem caráter teórico-prático, abrangendo além das aulas expositivo-dialogadas, a execução de aulas práticas em laboratório.

5.1 Horários de Atendimento aos Alunos

Estão previstos como horários de atendimento individuais ou em grupos, os seguintes:

- Terças-feiras (15h-17h)
- Outros horários a combinar previamente em sala ou via email

6 AVALIAÇÃO

A tabela abaixo explicita os itens que formam as duas avaliações parciais do semestre, seus respectivos pesos e cronograma para entrega.

| Item | Peso | Cronograma para Entrega |
|---|--|--|
| NP1: Lista de Exercício 1 (L1) Lista de Exercício 2 (L2) Avaliação Escrita 1 (AE1) $NP1 = (L1 \times 0,2) + (L2 \times 0,2) + (AE1 \times 0,6)$ | 20% 20% 60% | Encontro 07 Encontro 08 Encontro 09 |
| NP2: Lista de Exercício 3 (L3) Lista de Exercício 4 (L4) Avaliação Escrita 2 (AE2) $NP2 = (L3 \times 0,2) + (L4 \times 0,2) + (AE2 \times 0,6)$ | 20% 20% 60% | Encontro 15 Encontro 16 Encontro 17 |

Observações

- Trabalhos atrasados serão recebidos até somente o próximo encontro após a data marcada para entrega, desde que com justificativa. Sem justificativa, haverá decréscimo de nota em 10%.

- A Nota Final (NF) será constituída pela média aritmética entre as notas parciais NP1 e NP2.
- Ao acadêmico que não atingir nota igual ou superior a 6,0 nas avaliações descritas pela NP1 e NP2 será oferecida a oportunidade de efetuar uma segunda avaliação de recuperação (a ser aplicada em sala de aula, conforme cronograma apresentado – aulas 13 e 18). Permanecerá como nota parcial a maior entre as duas notas.
- Para aprovação na disciplina, o acadêmico deverá ter frequência igual ou superior a 75% e nota igual ou superior a 6,0.

7 CRONOGRAMA*

| Encontro | Tema |
|-----------|--|
| 1 (4h/a) | Apresentação, visão geral da disciplina, detalhes sobre avaliações. Contextualização da área de Estatística, divisões, tipologia de variáveis. |
| 2 (4h/a) | Organização dos Dados: tabelas e séries estatísticas. Exercícios. |
| 3 (4h/a) | População e Amostra. Técnicas de Amostragem. Exercícios. |
| 4 (4h/a) | Dias de Integração Vivendo em Rede o Saber e a Arte na UFFS (DIVERSA), conforme Portaria nº 980/GR/UFFS/2012. |
| 5 (4h/a) | Distribuição de frequências com e sem intervalos de classe. Exercícios teóricos e práticos. |
| 6 (4h/a) | Exercícios de Revisão geral para NP1. |
| 7 (4h/a) | Lista de Exercícios 1 valendo nota parcial (L1) |
| 8 (4h/a) | Lista de Exercícios 2 valendo nota parcial (L2) |
| 9 (4h/a) | Avaliação Escrita 1 (AE1). |
| 10 (4h/a) | Medidas de posição: média, moda e mediana. Exercícios. |
| 11 (4h/a) | Medidas de dispersão: Amplitude total, Desvio, erro ou afastamento da média, Variância e desvio padrão, Erro padrão da média, Coeficiente de variação. Exercícios. |
| 12 (4h/a) | Separatrizes: quartis, decis, percentis. Exercícios. |
| 13 (4h/a) | Medidas de Assimetria e Curtose. Exercícios. |
| 14 (4h/a) | Exercícios de Revisão geral para NP1. Recuperação NP1 |
| 15 (4h/a) | Lista de Exercícios 3 valendo nota parcial (L3) |
| 16 (4h/a) | Lista de Exercícios 4 valendo nota parcial (L4) |
| 17 (4h/a) | Avaliação Escrita 2. |
| 18 (4h/a) | Encerramento da Disciplina. Recuperação NP2 |

* Com o objetivo de preconizar a aprendizagem da turma e sabendo que existe dinamicidade neste processo, a organização acima pode sofrer alterações, sempre com aviso prévio à turma, principalmente em se tratando dos encontros que contém avaliações.

8 REFERÊNCIAS

8.1 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.

CRESPINO, 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.

8.2 Complementares

BORNIA, Antonio 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.

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

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.

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

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