



PLANO DE ENSINO

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome da Disciplina: Estatística Básica

Curso: Agronomia (3ª fase) **Ano/Semestre:** 2014/02 **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

3.1 Objetivo do Curso

Conforme PPC do curso de Agronomia

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, histórico e objetivos da estatística.

- 1.2. População e amostra.
 - 1.2.1 Tipos de Amostragem
- 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 e séries estatísticas
 - 3.2. Tipos de gráficos
 - 3.3. Distribuição de frequências
 - 3.3.1 Elementos de uma distribuição de frequências.
- 4. Medidas de posição
 - 4.1. Média, moda e mediana para dados agrupados e não agrupados
 - 4.2. Separatrizes: quartis, decis, percentis.
- 5. Medidas de dispersão para dados agrupados e não agrupados
 - 5.1. Variância e desvio padrão.
 - 5.2. 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:

- Quintas-feiras (15h-16h), na sala 1.3.9 da unidade Bom Pastor
- 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 (LE1) Lista de Exercício 2 (LE2) Avaliação Escrita 1 (AE1) $NP1 = (LE1 \times 0,2) + (LE2 \times 0,2) + (AE1 \times 0,6)$	20% 20% 60%	Encontro 5 Encontro 6 Encontro 7
NP2: Lista de Exercício 3 (LE2) Lista de Exercício 4 (LE2) Avaliação Escrita 2 (AE2) $NP2 = (LE3 \times 0,2) + (LE4 \times 0,2) + (AE2 \times 0,6)$	20% 20% 60%	Extra-classe Encontro 13 Encontro 14

Observações (**Atenção!**)

- Trabalhos atrasados serão recebidos até somente o próximo encontro após a data marcada para entrega, desde que com justificativa. Após esta data, não serão aceitos.
- 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 e com marcação do professor com antecedência em sala). **Após realização da avaliação de recuperação, esta consistirá em 70% da nova nota, sendo a nota original convertida em 30% da nova nota.** 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 (5h/a)	Apresentação, visão geral da disciplina, detalhes sobre avaliações. Contextualização da área de Estatística, divisões, tipologia de variáveis. Organização dos Dados: tabelas e séries estatísticas. Exercícios.
2 (5h/a)	População e Amostra. Técnicas de Amostragem. Exercícios. Organização dos Dados: distribuição de frequências sem classes. Exercícios teóricos e práticos.
3 (4h/a)	Organização dos Dados: distribuição de frequências com classe. Exercícios teóricos e práticos.
4 (5h/a)	Representação Gráfica de uma DF: histogramas, polígono de frequência, curva polida. Exercícios. Exercícios de Revisão.
5 (4h/a)	Exercícios de Revisão para fixação de conteúdos como preparo para as avaliações. Lista de Exercícios 1 valendo nota parcial (LE1).
6 (5h/a)	Lista de Exercícios 2 valendo nota parcial (LE2).
7 (5h/a)	Avaliação Escrita 1.
8 (5h/a)	Medidas de posição: média, moda e mediana para dados desagrupados, agrupados com e sem intervalos de classe. Exercícios.
9 (5h/a)	Medidas de dispersão: Amplitude total, Desvio, erro ou afastamento da média, Variância e desvio padrão, Erro padrão da média, Coeficiente de variação. Exercícios.
10 (5h/a)	Dias de Integração Vivendo em Rede o Saber e a Arte na UFFS (DIVERSA), conforme Portaria nº 980/GR/UFFS/2012.
11 (5h/a)	Separatrizes: quartis, decis, percentis. Exercícios. Medidas de Assimetria e Curtose. Exercícios.
12 (5h/a)	Exercícios de Revisão com vistas à prova2. Recuperação NP1.
13 (5h/a)	Entrega da Lista de Exercícios 3 valendo nota parcial (LE3) realizada extra-classe. Lista de Exercícios 4 valendo nota parcial (LE4)
14 (5h/a)	Avaliação Escrita 2.
15 (2h/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 contêm 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 Simonda; 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.

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.