



PLANO DE ENSINO

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome da Disciplina: Estatística Básica

Curso: Administração (2ª fase) **Ano/Semestre:** 2012/01 **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 Geral

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

3.2 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

1.3. 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.

3.3. Distribuição de frequências

3.3.1 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.

5.4. Erro padrão da média.

5.5. Coeficiente de variação.

6 Medidas de Assimetria e Curtose

5 METODOLOGIA

A disciplina tem caráter teórico-prático, abarcando 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-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 (LE1)	20%	Encontro 07
Avaliação Escrita 1 (AE)	80%	Encontro 08
$NP1 = (LE1 \times 0,2) + (AE1 \times 0,8)$		
NP2:		
Lista de Exercício 2 (LE2)	20%	Encontro 16
Avaliação Escrita 2 (AE2)	60%	Encontro 17
Trabalho Prático (TP)	20%	Encontro 18
$NP2 = (LE2 \times 0,2) + (AE2 \times 0,6) + (TP \times 0,2)$		

Observações

- Trabalhos atrasados serão recebidos até somente o próximo encontro após a data marcada para entrega, desde que com justificativa. Após esta data, somente até o segundo encontro subsequente, com decréscimo de nota.
- 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 10 e 18).
- 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	Apresentação, visão geral da disciplina, detalhes sobre avaliações. Contextualização da área de Estatística, divisões, tipologia de variáveis.
2	População e Amostra. Técnicas de Amostragem. Exercícios.
3	Organização dos Dados: tabelas e séries estatísticas. Exercícios.
4	Organização dos Dados: distribuição de frequências. Elementos. Aula em laboratório. Exercícios teóricos e práticos.
5	Aula Prática: Planilha de Cálculo - revisão da ferramenta: fórmulas lógicas e estatísticas, inserção de gráficos. Novas fórmulas estatísticas: frequências.
6	Exercícios de Revisão geral.
7	Lista de Exercícios 1 valendo nota parcial (LE1)
8	Avaliação Escrita 1.
9	Medidas de posição: média, moda e mediana. Exercícios.
10	Separatrizes: quartis, decis, percentis. Exercícios. Recuperação NP1
11	Medidas de dispersão: Amplitude total, Desvio, erro ou afastamento da média, Variância e desvio padrão, Erro padrão da média, Coeficiente de variação. Exercícios.
12	Medidas de Assimetria e Curtose. Exercícios.
13	Aula Prática: Planilha de Cálculo - Fórmulas estatísticas explorando medidas de posição e dispersão. Gráficos. Exercícios práticos.
14	Aula Prática em Laboratório para discussão e desenvolvimento de trabalho prático.
15	Exercícios de Revisão geral.
16	Lista de Exercícios 2 valendo nota parcial (LE2)
17	Avaliação Escrita 2.
18	Apresentações e Discussão geral sobre os trabalhos exercícios / Recuperação NP2

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.

CRESCO, 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.