



PLANO DE ENSINO

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome da Disciplina: Estatística Básica

Curso: Administração (2ª fase) **Ano/Semestre:** 2013/01 **Número 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 Administração

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
 - 1.2.2 Cálculo do 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 e séries estatísticas
 - 3.2. Tipos de gráficos
 - 3.3. Distribuição de frequências com classes e sem classes
 - 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, 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 (L1) Lista de Exercício 2 (L2) Avaliação Escrita 1 (P1) $NP1 = (L1 \times 0,2) + (L2 \times 0,2) + (P1 \times 0,6)$	20% 20% 60%	Encontro 6 Encontro 7 Encontro 9
NP2: Lista de Exercício 3 (L3) Lista de Exercício 4 (L4) Avaliação Escrita 2 (P2) $NP2 = (L3 \times 0,2) + (L4 \times 0,2) + (P2 \times 0,6)$	20% 20% 60%	Encontro 12 Encontro 14 Encontro 17

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 9 e 15). Após realização da avaliação de recuperação, será considerada a maior 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 (24/04-4h/a)	Apresentação, visão geral da disciplina, detalhes sobre avaliações. Contextualização da área de Estatística, divisões, tipologia de variáveis. Exercícios.
2 (08/05-4h/a)	Organização de dados em tabelas e séries. Tipo de séries. Dados absolutos X Relativos em Estatística. Exercícios.
3 (15/05-4h/a)	População e Amostra. Técnicas de Amostragem. Cálculo do tamanho da amostra. Exercícios.
4 (22/05-4h/a)	Organização dos Dados: distribuição de frequências com classe e sem classes. Tipos de gráficos. Exercícios teóricos e práticos.
5 (29/05-4h/a)	Representação Gráfica de uma DF: histogramas, polígono de frequência, curva polida. Exercícios. Exercícios de Revisão.
6 (05/06-4h/a)	Lista de Exercícios 1 valendo 20% da NP1 (L1).
7 (12/06-4h/a)	Lista de Exercícios 2 valendo 20% da NP1.(L2)
8 (19/06-4h/a)	Exercícios de Revisão geral.
9 (26/06-4h/a)	Avaliação Escrita 1 (P1).
10 (10/07-4h/a)	Medidas de posição: média, moda e mediana. Exercícios.
11 (17/07-4h/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 (24/07-4h/a)	Lista de Exercícios 3 valendo 20% da NP2 (L3). Recuperação NP1.
13 (31/07-4h/a)	Separatrizes: quartis, decis, percentis. Medidas de Assimetria e Curtose. Exercícios.
14 (07/08-	Lista de Exercícios 4 valendo 20% da NP2 (L4).

4h/a)	
15 sáb (10/08- 4h/a)	Exercícios de Revisão geral.
16 (14/08- 4h/a)	Aula Prática com exercícios de revisão: Planilha de Cálculo - Fórmulas estatísticas explorando medidas de posição e dispersão. Gráficos. Exercícios práticos.
17 (21/08- 4h/a)	Avaliação Escrita 2 (P2).
18 (28/08- 4h/a)	Recuperação NP2.

* Com o objetivo de preonizar 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.

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.

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.