

PLANO DE ENSINO

1. Identificação

Curso: Administração Pública		
Departamento: Departamento de Administração Pública		
Disciplina: Métodos Estatísticos		Código: 21MEES
Carga horária: 72 horas	Período letivo: 2019-1	Termo: 2º
Professor: Rafael Bassegio Caumo		
Contato: rbcamuo@gmail.com		

2. Ementa

Arredondamento estatístico. Séries estatísticas. Gráficos. Preparação de dados. Representação gráfica das distribuições de frequência. Medidas estatísticas. Probabilidades. Amostragem. Previsões.

3. Objetivos

Objetivo Geral

Propiciar a compreensão sobre o potencial e as possibilidades de aplicação da estatística básica para criação de conhecimento – no âmbito dos métodos descritivos e da teoria da probabilidade.

Objetivos Específicos

- Aplicar os conceitos e técnicas apresentados em aula em dados e problemas reais.
- Desenvolver um conhecimento básico sobre as ferramentas computacionais de apoio (Excel e SPSS).

4. Conteúdo Programático

Conceitos e conhecimentos básicos

1. Estatística. Pesquisa científica. Notações e representações.
2. Características e variáveis. Escalas de medida. Tipos de variáveis. Arredondamento estatístico.
3. População, amostra e amostragem. Tipos de amostragem.

Métodos descritivos

4. Séries Estatísticas. Tabelas. Gráficos.
5. Distribuição de frequências e representações tabular e gráfica.
6. Medidas de tendência central (localização). Medidas separatrizes. Medidas de variação (dispersão). Medidas de forma (formato).
7. Medidas de associação e correlação.
8. Análise exploratória de dados.
9. Números índices.

Probabilidade

10. Conceitos. Teoremas. Teorema de Bayes.
11. Variáveis aleatórias discretas. Distribuições de probabilidades discretas.
12. Variáveis aleatórias contínuas. Distribuições de probabilidades contínuas.

Métodos de predição e previsão

13. Conceitos e ferramentas básicos e possibilidades de aplicações.

5. Metodologia de ensino

- Aula expositiva com exemplos e exercícios.
- Aulas no laboratório com auxílio de ferramentas computacionais (Excel e SPSS).
- Listas de exercícios.
- Aulas de revisão e resolução de exercícios.
- Sugestão de leituras adicionais.
- Trabalho final (grupos de no máximo 4 alunos).
- Avaliações escritas individuais.

6. Sistema de avaliação

A avaliação é composta por três (3) listas de exercícios (L), três (3) avaliações escritas (P) e 1 trabalho final (T), de modo que:

Nota Final = 0,10*(média das notas de L) + 0,60*(média das notas de P) + 0,30*(nota de T)

- As listas de exercício são individuais e deverão ser entregues no dia de cada avaliação escrita.
- As avaliações escritas são individuais e sem consulta (pode usar calculadora simples).
- O trabalho final deverá ser entregue no dia da última avaliação escrita.

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A resolução nº 018/2004-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada. Leia a resolução na íntegra em: <http://www.secon.udesc.br/consepe/resol/2004/018-2004-cpe.pdf>

7. Referências bibliográficas

Básica

BARBETTA, Pedro. Estatística Aplicada às Ciências Sociais. Florianópolis: Ed. UFSC, 1994

LEVINE, David M. et. al. Estatística: Teoria e aplicações usando o Microsoft Excel em Português. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

PIANA, C.F. de B.; MACHADO, A. de A.; SELAU, L. P. R. Estatística Básica. Pelotas: UFPel, Instituto de Física e Matemática. 2013.

VIALI, L. Apostilas de aula. Disponíveis em: <http://www.pucrs.br/famat/viali/publicacoes/didaticas/apostilas.htm>

Complementar

ANDERSON, D. R.; SWEENEY, D. J.; WILLIANS, T. A. Estatística Aplicada à Administração e Contabilidade. São Paulo: PTL, 2003.

BUSSAB; MORETTIN. Estatística básica. 8.ed. Rio de Janeiro: Atual Editora, 2013.

DOANE, Davis P. Estatística Aplicada à Administração e Economia – 4ed – Porto Alegre : AMGH, 2014.

DOWNING, D.; Clark, J. Estatística aplicada. São Paulo, SP: Saraiva, 2002.

KAZMIER, Leonard J. Estatística aplicada a economia e administração. São Paulo: Mc Graw – Hill, 1982.

SPIEGEL, Murray R. Estatística. São Paulo: Mc Graw – Hill, 1993.

STEVENSON, William. Estatística Aplicada à Administração. São Paulo: Ed. Harper & Row do Brasil, 1981.