

## PLANO DE ENSINO

### 1. Identificação

<b>Curso:</b> Administração Pública		
<b>Departamento:</b> Departamento de Administração Pública		
<b>Disciplina:</b> Métodos Estatísticos		<b>Código:</b> 21MEES
<b>Carga horária:</b> 72 horas	<b>Período letivo:</b> 2019-1	<b>Termo:</b> 2º
<b>Professor:</b> Rafael Bassegio Caumo		
<b>Contato:</b> <a href="mailto:rbcaumo@gmail.com">rbcaumo@gmail.com</a>		

### 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 =  $0,10 \cdot (\text{média das notas de L}) + 0,60 \cdot (\text{média das notas de P}) + 0,30 \cdot (\text{nota de T})$**

- 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.; WILLIAMS, 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.