

PLANO DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Administração Pública		
Departamento: ESAG/DAP – Departamento de Administração Pública		
Disciplina: Métodos Estatísticos		Código: 22MEEAP
Carga Horária: 72 horas	Período: 2023/1	Termo: 2°
Professora: Samara Ortiz		
Contato: profsamara.mtm@gmail.com		

II. EMENTA

Séries estatísticas e representação gráfica. Preparação e Análise de dados. Medidas descritivas. Modelos probabilísticos. Amostragem. Correlação simples. Regressão Linear. Ferramentas e linguagens estatísticas.

III. OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL: Propiciar o contato com os conceitos básicos referente à estatística descritiva, no que tange as medidas sobre uma distribuição, estimadores necessários ao desenvolvimento da análise estatística e teoria da probabilidade.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Capacitar os estudantes a calcular as principais medidas estatísticas sobre uma distribuição;
- Desenvolver o senso crítico na interpretação de resultados obtidos pela análise exploratória e inferência estatística.
- Promover a usabilidade de ferramentas computacionais no tratamento e interpretação de dados a partir de conceitos estatísticos.

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos estatístico
 - 1.1. Definições
 - 1.2. Tipos de dados
 - 1.3. Noções de amostragem
 - 1.4. Séries temporais
2. Preparação e análise de dados
 - 2.1. Tabela de frequências
 - 2.2. Gráficos
3. Medidas numéricas
 - 3.1. Medidas de tendência central
 - 3.2. Medidas de dispersão
 - 3.3. Medidas separatrizes
 - 3.4. Medidas de assimetria
 - 3.5. Boxplot e detecção de outliers

4. Análise Combinatória
 - 4.1. Princípio Fundamental da Contagem
 - 4.2. Permutação simples
 - 4.3. Permutação com repetição
 - 4.4. Arranjo
 - 4.5. Combinação
5. Probabilidade
 - 5.1. Probabilidade de um evento
 - 5.2. Distribuição de probabilidades discretas
 - 5.3. Distribuição de probabilidades contínuas
6. Medidas de associação
 - 6.1. Paramétricas e não paramétricas
 - 6.2. Regressão linear

V. METODOLOGIA DE ENSINO

O desenvolvimento da disciplina está apoiado em aulas expositivas/dialogadas presenciais e/ou via Moodle, com resolução de exercícios em sala e com outros instrumentos didático-pedagógicos que auxiliem na compreensão do conteúdo, como ferramentas computacionais e vídeo-aulas. O rigor matemático e a organização do raciocínio serão priorizados.

VI. SISTEMA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas 4 avaliações referentes ao conteúdo da ementa durante o semestre.

- Três provas (P1, P2 e P3) individuais e com consulta ao material próprios. É permitido o calculadora científica nas provas.
- Dez atividades avaliativas ao longo do semestre (presencial ou via Moodle, sem necessidade de agendamento prévio). Destas atividades, serão consideradas as maiores oito notas, de modo que, caso o estudante esteja ausente ou não entregue até duas atividades, este não será prejudicado. Sendo assim, T corresponde à média aritmética simples das oito maiores notas destas atividades. Não serão aceitas atividades fora do prazo.

A média semestral será composta por:

$$\text{Média Final} = 0,30 \cdot P1 + 0,30 \cdot P2 + 0,25 \cdot P3 + 0,15 \cdot T$$

A resolução nº 039/2015 - CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada. Leia a resolução na íntegra em:

<http://secon.udesc.br/consepe/resol/2015/039-2015-cpe.pdf>

Para o bom desenvolvimento do processo ensino-aprendizagem, espera-se do estudante:

- presença nas aulas;
- pontualidade em sala e na entrega das atividades;
- atenção às aulas;

- resolução dos exercícios propostos.

Será considerado aprovado o estudante que obtiver média igual ou superior a 7,0. Caso seja necessária a realização de exame final, a prova abordará a totalidade do conteúdo programático.

VII. BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

ANDERSON, David Ray; SWEENEY, Dennis J.; WILLIAMS, Thomas Arthur. **Estatística aplicada à administração e economia**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, c2002. 642p.

MORETTIN, Pedro A.; BUSSAB, Wilton de Oliveira. **Estatística básica**. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2017. 554 p.

BARBETTA, Pedro Alberto. **Estatística aplicada às ciências sociais**. 9. ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2014. 315 p.

Bibliografia Complementar:

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

BELFIORE, Patrícia. **Estatística aplicada a administração, contabilidade e economia com Excel e SPSS**. Rio de Janeiro GEN LTC 2015

DOWNING, D.; Clark, J. **Estatística aplicada**. São Paulo, SP: Saraiva, 2011.

FREUND, John E. **Estatística aplicada: economia, administração e contabilidade**. 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

MINGOTI, Sueli Aparecida. **Análise de dados através de métodos de estatística multivariada: uma abordagem aplicada**. Belo Horizonte: Ed. da UFMG, 2005. 295 p.