

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: 2022/2	Termo: 2°
Professora: Samara Ortiz		
Contato: samaraeq@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

- Conceitos básicos: Estatística. Tipos de levantamentos. Tipos de variáveis. Notação.
- Noções de amostragem: Tipos, métodos e planos de amostragem.
- Pesquisa quantitativa: Planejamento. Criação de questionários. Execução. Preparação de dados para análise.
- Representações tabulares: Normas. Tabelas de frequências.
- Representações gráficas: Normas. Possibilidades gráficas.
- Medidas numéricas: Medidas de tendência central. Medidas de dispersão. Medidas separatrizes. Medidas de assimetria. Boxplot e detecção de outliers.
- Medidas de associação: Paramétricas e não paramétricas.
- Teoria da probabilidade: Análise combinatória. Teoremas e axiomas.
- Distribuição de probabilidades discretos e contínuos: Variáveis aleatórias Modelos.

V. METODOLOGIA DE ENSINO

Aula expositiva/dialogada com resolução de exercícios em equipes e outros instrumentos didático-pedagógicos que auxiliem na compreensão do conteúdo, como ferramentas computacionais e vídeo-aulas.

VI. SISTEMA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas 3 avaliações referentes ao conteúdo da ementa durante o semestre. Duas provas (P₁ e P₂) individuais e sem consulta e um trabalho (T) em dupla.

A média semestral será composta por:

$$\text{Média Final} = 0,35 P_1 + 0,35 P_2 + 0,30 * T$$

- Pode usar calculadora científica nas provas.
- Orientações sobre o trabalho serão passadas durante a disciplina.
- Atividades extras podem contabilizar pontos adicionais nas notas das provas, sem perdas para quem não as fizer.

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>

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.