



PLANO DE ENSINO

1. DADOS GERAIS:

Código:	115118	Créditos:	02-02-00-04
Horário:	SEG 8:00 às 9:50 horas QUA 8:00 às 9:50 horas	Local:	BSA N AT 29/41
Professora:	Juliana Betini Fachini Gomes (Departamento de Estatística – Prédio CIC/EST A1 26/28) e-mail: jfachini@unb.br		
Ambiente SIGAA:	Onde estarão disponíveis notas de aulas, listas de exercícios e informações da disciplina.		

2. OBJETIVOS:

- ✓ Introduzir noções básicas de Análise Exploratória de Dados, familiarizando o estudante com sua terminologia e principais técnicas.
- ✓ Familiarizar o estudante com as fases do trabalho estatístico e capacitá-lo, através da solução e discussão de exercícios, a sedimentar e utilizar os conceitos aprendidos na análise de dados.
- ✓ Apresentar ao estudante uma visão geral da Estatística no Brasil: campo de aplicação, a profissão e sua regulamentação.
- ✓ Apresentar ao estudante as principais fontes de dados estatísticos no Brasil.
- ✓ Introduzir o estudante ao uso de aplicativos estatísticos para microcomputadores.
- ✓ Desenvolver a capacidade crítica e analítica do estudante através da discussão de exercícios e problemas, bem como a capacidade de se expressar oralmente e por escrito.

3. PROGRAMA:

UNIDADE I: INTRODUÇÃO

- O que é ESTATÍSTICA?
- A ESTATÍSTICA no BRASIL
 - A profissão de Estatístico no Brasil
 - O Sistema Estatístico Brasileiro
 - Fontes de dados estatísticos no Brasil

UNIDADE II: FASES DO TRABALHO ESTATÍSTICO

- Planejamento
 - ◆ Elaboração de um projeto de pesquisa
- Coleta de dados
 - ◆ Tipos de coleta de dados: censos, amostras, registros contínuos
 - ◆ O questionário
- Apuração de dados
 - ◆ Escala de mensuração
 - ◆ Tipos de variáveis
- Apresentação de dados
 - ◆ Séries estatísticas: temporal, especificativa, geográfica, mistas e distribuições de frequências
 - ◆ Tabelas de contingência
 - ◆ Representação gráfica de variáveis qualitativas

UNIDADE III: RESUMO E REPRESENTAÇÃO DE VARIÁVEIS QUANTITATIVAS UNIDIMENSIONAIS

- Representação gráfica de variáveis quantitativas: diagrama de pontos, ramo e folhas, histograma, polígono de frequências
- Medidas de posição, variabilidade, assimetria e achatamento
- Medidas resistentes: quantis
- Desenho Esquemático (“Box-plot”)

UNIDADE IV: ANÁLISE DE VARIÁVEIS BIDIMENSIONAIS

- Medidas de associação em Tabelas de Contingência (*Medidas baseadas no Qui-Quadrado, Cramer*)
- Associação entre variáveis quantitativas
 - Diagrama de dispersão

- Coeficiente de correlação de Pearson.
- Coeficiente de correlação de Spearman

4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- **BÁSICA:**
 1. BARBETTA, Pedro A., **Estatística Aplicada às Ciências Sociais**, 7ª edição, Ed. da UFSC, 2007. (ou edições mais recentes)
 2. BUSSAB, W. e MORETTIN, P. , **Estatística Básica**, 5ª Edição,. Ed. Saraiva, São Paulo, 2003.(ou edições mais recentes)
 3. TOLEDO, G. L. e OVALLE, I. J., **Estatística Básica**, 2ª edição, Editora Atlas S.A, São Paulo, 2010.
- **COMPLEMENTAR:**
 4. FONSECA, J. S. e MARTINS, G. A., **Curso de Estatística**, Editora Atlas S. A , São Paulo, 1994.
 5. HAKKERT, R., **Fontes de dados demográficos**, Textos Didáticos, ABEP, Belo Horizonte, 1996.
 6. LEVIN, J. E FOX, J. A, **Estatística Aplicada às Ciências Humanas**, 9ª edição, Ed. Pearson, 2004.
 7. MAGALHÃES, Marcos N. e LIMA, Antonio Carlos P., **Noções de Probabilidade e Estatística**, EdUSP, São Paulo, 2002.
 8. STEVENSON, W.J., **Estatística Aplicada à Administração**., Ed. Harbra, SP, 2000.
 9. BERQUÓ, E. S., GOTLIEB, Sabina L. D., SOUSA, J. M. P. de, **Bioestatística**, 2ª rev., São Paulo: Editora Pedagógica e Universitária Ltda., 2001.
 10. LEVINE, D. M., **Estatística: Teoria e Aplicações usando o Microsoft Excel © em Português**, 6ª edição, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. , 2012.
 11. TRIOLA, M.F., **Introdução à Estatística - Atualização da Tecnologia**, 11ª edição, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. , 2013.
 12. TRIOLA, M.F., E-Book - **Introdução à Estatística - Atualização da Tecnologia**, 11ª edição, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. , 2013.
 13. VELLEMAN, P. e HOAGLIN, D.C., **Applications, Basics and Computing Exploratory Data Analysis**, 1ª edição, Boston: Duxbury Press, 1981.
 14. WILD, C. J.; SEBER, G. A. F. **Encontros com o acaso: um primeiro curso de análise de dados e inferência**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2004.

5. AVALIAÇÃO

- a) A avaliação basear-se-á nas notas de **provas e trabalho**.
- Serão realizados duas provas obrigatórias, em data a combinar.
 - Se o estudante faltar a uma prova terá nota ZERO na mesma. Haverá **uma prova de recuperação**, ao final do semestre, cujo conteúdo versará sobre a matéria abordada durante todo o semestre. A nota desta prova substituirá apenas uma das duas provas com o seu respectivo peso.
 - Exercícios propostos nas aulas teóricas e práticas servirão para fixar conceitos e indicar a ênfase dada em cada unidade. Esses exercícios quando solicitados, deverão ser entregues e poderão auxiliar na nota final.
- b) Na avaliação final será considerada a média ponderada das provas segundo a distribuição dos pesos apresentada a seguir, e, subjetivamente, o nível de participação e interesse do estudante.

Item de avaliação	Peso
Prova 1 – 13/07/2022	2
Prova 2 – 14/09/2022	3
Trabalho	2

c) A nota do Trabalho é composta pelas notas dos Trabalho 1 (vale de 0 à 2 pontos) e Trabalho 2 (vale de 0 à 8 pontos), totalizando até 10 pontos. Trabalho 1 deverá ser entregue até 29/07/2022 e Trabalho 2 até 12/09/2022.

d) A prova de recuperação será dia 21/09/2022.

e) A menção será atribuída de acordo com os padrões da UnB.

6. ATENDIMENTO:

Haverá um horário de atendimento as(aos) estudantes a ser combinado com a professora presencialmente ou por e-mail (jfachini@unb.br).

BOM TRABALHO !!!