

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
MESTRADO PROFISSIONAL EM ECONOMIA

Disciplina: Estatística
Professor: Adalto Acir Althaus Junior (adalto.althaus@ufpr.br)

Objetivos

Oferecer aos alunos conhecimentos de estatística, variáveis aleatórias, testes de hipótese, regressão simples e refletir sobre questões elementares de decisão sob incerteza.

Pré-requisito

Conhecimentos a nível de graduação de matemática e estatística.

Metodologia

O curso tem enfoque teórico e prático com atividades desenvolvidas predominantemente com o uso de recursos computacionais. O professor atuará como facilitador e orientador dos alunos, mediante a exposição da matéria e discussões em sala de aula virtual ou presencial, além de coordenar as atividades em classe.

Avaliação

Critério de aprovação: nota mínima de 70% de aproveitamento. Frequência mínima igual ou superior a 75%. A avaliação será feita da seguinte forma:

- Exercícios: entrega em grupos de 3 ou 4 alunos até o início da aula subsequente: 30% da nota
- Resumos de 1 pág. do artigo: entrega individual: 20% da nota
- Trabalho da disciplina: entrega individual: 30% da nota
- Prova final: individual, com consulta: 20% da nota.

Todos os trabalhos, exercícios e resumos devem ser entregues em arquivo de formato word(docx) ou excel (xlsx) conforme o caso. O arquivo com os cálculos deve ser entregue juntamente ao arquivo texto no formato excel (xlsx) ou com o arquivo “dofile” com o código utilizado para atingir os resultados estatísticos e/ou econométricos. As entregas devem ser feitas na plataforma teams ou conforme indicado pelo professor.

Os exercícios compreendem a aplicação de conhecimentos de estatística bem como o domínio de ferramentas essenciais e deverão ser concluídos pelo aluno que deverá buscar o conhecimento adicional necessário para sua realização.

Trabalho de disciplina:

Corresponde a livre escolha de um banco de dados e realizar uma análise de estatísticas descritivas deste banco de dados. Esta análise também deve compreender a execução de pelo menos dois testes de diferenças de médias para alguma(s) variáveis do banco de dados escolhido.

A entrega do trabalho deve conter no **máximo 5 páginas, incluindo capa**, e deve conter a apresentação do seu estudo, apresentação do banco de dados utilizado, explicação do teste de médias a ser realizado, análise dos resultados e das estatísticas descritivas elaboradas, além de eventuais conclusões que sejam possíveis depreender da análise. O trabalho deve ser escrito segundo as normas para trabalhos acadêmicos da biblioteca da UFPR (ABNT ou APA)

O trabalho é individual e deverá ser entregue até dia 15.05.2023

Programa do Curso

Modulo	Tema do Encontro	Atividade	Respectivas Entregas na data subsequente	Data	Entregas
01	APRESENTAÇÃO GERAL DO CURSO E DISCIPLINA MEDIDAS DESCRITIVAS E DISTRIBUIÇÃO NORMAL	Exercícios Estudo dos Slides Leitura Livro 1 (cap. 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 9)	Exerc_1-Descritiva Exerc_2-BD	27.04.2023	Sem entregas
02	FUNDAMENTOS DE PROBABILIDADE ESTIMAÇÃO POR INTERVALO DE CONFIANÇA TESTES DE HIPÓTESES	Exercícios Estudo dos Slides Leitura Livro 1 (cap. 8, 10, 11, 12,13, 14 e 15) Leitura do Artigo	Exerc_3-Estimação Exerc_4-Testes-Hip	02.05.2023	Exerc_1- Descritiva Exerc_2-BD
03	REGRESSÃO SIMPLES	Exercícios Estudo dos Slides Leitura Livro 1 (cap. 16) e Livro 2 (cap. 1 e 2)	Exerc_5-Regressão Exerc_6 – a definir Resumo Paper	04.05.2023	Exerc_3- Estimação Exerc_4- Testes-Hip
04	PROVA INDIVIDUAL	Individual	-	08.05.2023	Exerc_5- Regressão Resumo Paper
05	ENTREGA DO TRABALHO FINAL	Individual	-	15.05.2023	

RECURSOS utilizados para ensino

- Microsoft Teams
- Aulas serão presenciais e com atividades remotas ao vivo utilizando alguns dos recursos do Microsoft Teams. Alternativamente podemos utilizar Skype ou Jitsi.

BIBLIOGRAFIA

Livros:

1. ESTATÍSTICA APLICADA

Freund, John E. Estatística aplicada: economia, administração e contabilidade. John E. Freund: tradução Claus Ivo Doering. - 11 ed.- Porto Alegre: Bookrnan. 2006

2. INTRODUÇÃO À ECONOMETRIA UMA ABORDAGEM MODERNA

Wooldridge, J.M. Introdução a Econometria: uma abordagem moderna - tradução da 2a edição norte-americana. Thomson(Cengage Learning), 2007.

3. MULTIVARIATE DATA ANALYSIS

Hair, Joseph F.; Black, William C.; Babin, Berry J. & Anderson, Rolph E. Multivariate Data Analysis. 7. Ed. Pearson Edication, 2014.

Artigos/Papers:

MERCALI, GABRIELE D., & COSTA, SILVIA G.. (2019). ANTECEDENTS OF WORK ENGAGEMENT OF HIGHER EDUCATION PROFESSORS IN BRAZIL. RAM. Revista de Administração Mackenzie, 20(1), eRAMG190081. Epub March 25, 2019.<https://doi.org/10.1590/1678-6971/eramg190081>