

Sexta-feira (21/10/2022)

09:00 às 12:00 – Sessão de IC, TCCs, dissertações e teses

Local: LAB EST 01 ou Anfiteatro da Estatística

Duração: 3h

Apresentação 1:

Título: Um estudo sobre os efeitos diferenciais do bolsa família, na participação no mercado de trabalho, por cor declarada.

Descrição: O presente trabalho tem como objetivo identificar possíveis efeitos diferenciais do programa de transferência condicional de renda Bolsa Família, na participação no mercado de trabalho, por cor declarada, a partir de um modelo ajustado a dados em painel, selecionados por amostragem complexa. Para tal, o contexto sociocultural do programa e de seus beneficiários é examinado, de maneira a amparar as análises elaboradas. Ademais, com o intuito de estimar efeitos seguindo as melhores práticas, no contexto de quasi-experimentos longitudinais e de modelos lineares generalizados, o ferramental empírico estatístico é estudado, demonstrado e implementado em linguagem R.

Aluno: João Pedro Junqueira Schettino

Orientador: Marcel de Toledo Vieira

Apresentação 2:

Título: Dificuldades nas análises e planejamentos de trabalhos de conclusão de curso na área da saúde da UFJF.

Descrição: Enfatizar a importância da de uma pesquisa bem realizada, e como a colaboração entre os cursos da saúde e da estatística seria muito proveitoso para ambos os lados.

Aluno: Ian Castro de Souza

Orientadora: Ângela Mello Coelho

Apresentação 3

Título: Análise de Dados Composicionais

Descrição: Os dados composicionais (ou Compositional Data, CoDa, acrônimo inglês) são descrições quantitativas das partes de um todo, que transmitem informações de forma relativa ao total. O grande diferencial, nesse tipo de situação, é que os componentes dos dados apresentam soma constante, 1 - para proporções e 100 - para porcentagens. Devido a esta restrição, os dados composicionais possuem uma estrutura própria, denominada Simplex (espaço natural para tais dados), no qual as operações realizadas podem não ter correspondência evidente com métodos usuais do espaço real. Este fato culmina no uso de algumas transformações, que permitem uma equivalência entre o espaço euclidiano (real) e o espaço simplex, sendo possível usufruir das facilidades usuais da estatística e depois retornar ao espaço com restrições. Vamos abordar as transformações composicionais, exibir os princípios da análise composicional, demonstrar a análise exploratória apropriada e, por fim, sugerir alternativas para adequação de modelos.

Aluno: Ana Paula de Castro Silva

Orientador: Tiago Maia Magalhães

Apresentação 4

Título: Introdução à Análise de Dados Funcionais com ênfase em splines e B-splines

Descrição: Este trabalho trata-se de um prefácio ao tópico de Análise de Dados Funcionais (ADF), área de interesse relativamente recente na Estatística. Nesta área, os objetos de estudo das amostras cessam a estar limitados a quantidades finitas de valores, por assim dizer 'discretos', e passam a abarcar também objetos como curvas e superfícies, quais assumem valores em espaços funcionais de dimensão infinita. Destarte, torna-se também necessária a abordagem de tópicos relevantes à área de aproximação não paramétrica de curvas. Particularmente, o presente trabalho aborda a representação de curvas via funções base splines e B-splines.

Aluno: Felipe Toledo Ferreira

Orientador: Clécio da Silva Ferreira

Apresentação 5

Título: Produtor Brasileiro via Regressão Linear Múltipla.

Descrição: Apresentação detalhada da metodologia utilizada e dos resultados obtidos no estudo realizado. Ao final, apresentação de um modelo de previsão simples para o preço do leite, feita via RLM.

Aluna: Gabriela Paschoal da Silva

Orientadora: Camila Borelli Zeller

Apresentação 6

Título: Técnicas e visualização de agrupamentos em aprendizagem não supervisionada com aplicações.

Descrição: Na última década, a quantidade de informações armazenadas no formato digital tem crescido exponencialmente, levando à necessidade cada vez maior de produção de procedimentos computacionalmente intensivos que auxiliem na geração de informação a partir desses dados. Dentre outras, a área de aprendizagem estatística não supervisionada fornece técnicas que auxiliam na obtenção de informação a partir desses dados sem que estejam associados a respostas. Dessa maneira, esse trabalho propôs estudar técnicas de agrupamento e de redução de dimensionalidade, a fim de explicar a configuração dos dados a partir de medida de distância entre objetos. Em redução de dimensionalidade foram explorados métodos de escalonamento multidimensional métrico e não métrico para visualizar previamente os possíveis grupos formados em um espaço de dimensão reduzida. Por sua vez, para agrupamento, foram utilizados os procedimentos K-médias, AGNES e DIANA, no qual o primeiro, que agrupa de maneira particionada, solicita previamente o número de grupos a ser formado, enquanto os demais, que agrupam hierarquicamente, contornam esse problema em troca da definição da medida de ligação entre grupos.

Aluno: Calvin Rodrigues

Orientador: Lupércio França Bessegato

Apresentação 7

Título: Gastos do SUS em internações (2010 a 2019)

Descrição: Desenvolvimento de aplicativo (shine app) que permitiu aos pesquisadores visualizarem algumas estatísticas gráficas, além de modelar os gastos via MLG.

Aluno: João Pedro e Lucas Teixeira Oliveira

Orientador: Clécio da Silva Ferreira

14:00 às 15:30 – Palestra

Título: Princípios de um planejamento estatístico para um ensaio clínico sobre vacinas no Brasil.

Descrição: O objetivo desta palestra é criar, através de um cenário hipotético, toda uma metodologia estatística e epidemiológica, abordando conceitos de desenho de estudo, tipos de randomização, amostragem, ética e métodos de análise estatística que podem ser utilizados no estudo de uma nova vacina durante uma pandemia.

Duração: 1h e 30 min.

Local: Anfiteatro da Estatística

Palestrante: Marcos Alves de Lima (Instituto Butantan) e Pedro Henrique de Mesquita Pacheco (Instituto Butantan)

Informações sobre Palestrantes:

1. Marcos Alves de Lima: Bacharel em Estatística pela Universidade Federal de Juiz de Fora (2015) e Mestre em Inovação em Saúde pela Faculdade de Ciências da Saúde de Barretos Dr. Paulo Prata (2021). Atualmente ocupa o cargo de Especialista de Bioestatística na Fundação Butantan, membro do GPQual (Grupo de Pesquisas em Cuidados Paliativos e Qualidade de Vida), membro e professor no consórcio REDCap Brasil, onde leciona a disciplina de bioestatística na pós graduação nível mestrado profissional da FACISB e Fundação Pio XII.
<http://lattes.cnpq.br/1733400674791491>
2. Pedro Henrique de Mesquita Pacheco: Graduado em Ciências Exatas pela UFJF, Graduado em Estatística pela UFJF e Graduando em Filosofia pela Academia Atlântico. Já atuou como consultor de ciência de dados para instituições financeiras, por meio de análises de concessão de crédito. Atualmente, atua como Bioestatístico pela Fundação Butantan, por meio de análises estatísticas dos estudos do Instituto

Butantan. É cofundador da plataforma de análise estatística JF Salvando Todos e desenvolvedor em R de softwares para análise de dados.

<http://lattes.cnpq.br/6198872347020685>

15:30 às 18:00 – Mesa de discussão

Título: Encontro com egressos do curso de Estatística da UFJF

Descrição: Os ex alunos vão contar um pouco das experiências após formados, erros, acertos e dificuldades enfrentadas.

Duração: 2h e 30 min.

Local: Anfiteatro da Estatística

Participantes:

1. Daniel Morais (Doutorando/UFJF e CAED)
2. Isabella Penna (MRS)
3. Leandro Andraos (IBGE)
4. Marcos Alves (Instituto Butantan)
5. Pedro Pacheco (Instituto Butantan)
6. Victor Basílio (Accenture)

Informações sobre Palestrante:

1. Daniel Morais: É Bacharel em Ciências Exatas e em Estatística pela UFJF, Mestre em Economia Aplicada pela UFJF, foi pesquisador colaborador no Instituto Brasileiro de Economia - FGV durante 1 ano, e atualmente é doutorando em Economia Aplicada pela UFJF e analista de dados do CAEd/UFJF.
<http://lattes.cnpq.br/9880638229993639>
2. Isabella Penna : Possui Graduação Interdisciplinar no Bacharelado de Ciências Exatas pela Universidade Federal de Juiz de Fora (2015-2018) e Graduação em Estatística pela Universidade Federal de Juiz de Fora (2015-2020). Possui treinamento em Design Thinking - Design Sprint Master (2021). Tem experiência na área de Probabilidade e Estatística. Foi estagiária e Trainee - Gerência de P&D de Engenharia da Manutenção na MRS Logística e atualmente é Analista Ferroviária Pleno nesta mesma empresa.
<https://www.linkedin.com/in/isabela-penna-2463321a4>
3. Leandro Andraos: Possui Graduação Interdisciplinar no Bacharelado de Ciências Exatas pela Universidade Federal de Juiz de Fora, Graduação em Estatística pela Universidade Federal de Juiz de Fora e Graduação em Engenharia de Produção pela

Universidade Salgado de Oliveira. Possui MBA em Administração e Finanças pela UNINTER e é Mestre em Engenharia no Instituto Militar de Engenharia (IME).. Atualmente trabalha como estatístico no Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE - aprovado em Concurso Público) lotado na Gerência de Métodos Estatísticos.
<http://lattes.cnpq.br/9508524204931996>

4. Marcos Alves de Lima: Bacharel em Estatística pela Universidade Federal de Juiz de Fora (2015) e Mestre em Inovação em Saúde pela Faculdade de Ciências da Saúde de Barretos Dr. Paulo Prata (2021). Atualmente ocupa o cargo de Especialista de Bioestatística na Fundação Butantan, membro do GPQual (Grupo de Pesquisas em Cuidados Paliativos e Qualidade de Vida), membro e professor no consórcio REDCap Brasil, onde leciona a disciplina de bioestatística na pós graduação nível mestrado profissional da FACISB e Fundação Pio XII.
<http://lattes.cnpq.br/1733400674791491>
5. Pedro Henrique de Mesquita Pacheco: Graduado em Ciências Exatas pela UFJF, Graduado em Estatística pela UFJF e Graduando em Filosofia pela Academia Atlântico. Já atuou como consultor de ciência de dados para instituições financeiras, por meio de análises de concessão de crédito. Atualmente, atua como Bioestatístico pela Fundação Butantan, por meio de análises estatísticas dos estudos do Instituto Butantan. É cofundador da plataforma de análise estatística JF Salvando Todos e desenvolvedor em R de softwares para análise de dados.
<http://lattes.cnpq.br/6198872347020685>
6. Victor Basílio : Formado em Estatística pela Universidade Federal de Juiz de Fora, cidade na qual é natural. Trabalhou na empresa Accenture do Brasil ocupando atualmente o cargo de Gerente. Sua principal área de atuação é com Microsoft.Net, Sql Server e análise de dados financeiros (instrumentos financeiros, contabilidade e análises de risco), no software Accenture Risk Control (ARC). Além disso, as áreas de atuação que envolvem cálculo matemático, ciências estatísticas e lógica matemática são áreas que se sente muito confortável em trabalhar.
<https://www.linkedin.com/in/victor-bas%C3%ADlio-faria-0127a3154>
<http://lattes.cnpq.br/4556006350258674>

19:00 - 22:00 Noite de Talentos do ICE

Local: Anfiteatro do ICE

Professor Organizador: Pedro Henrique Valle (Ciência da Computação - UFJF)