

Terça-feira (18/10/2022)

08:00 às 12:00 – Minicurso

Título: Previsão de Séries Temporais com o {fable}

Descrição: O pacote {fable} é a mais recente revolução, no R, do Rob Hyndman na área de forecasting. Nesse minicurso aprenderemos sobre o novo objeto de Séries Temporais, chamado tsibble, a como lidar com modelos para séries temporais únicas e múltiplas além de gráficos super úteis.

Duração: 4h

Local: LAB EST 1

Palestrante: Paula Maçaira (PUC-Rio)

Informações sobre Palestrante: Paula Maçaira é formada em Estatística pela Escola Nacional de Ciências Estatísticas (ENCE), tem mestrado em Engenharia Elétrica e doutorado em Engenharia de Produção na PUC-Rio, onde atua desde 2019 como professora do quadro principal. Tem como principais áreas de interesse Estatística Aplicada, Séries Temporais e Forecasting com ênfase no Setor Elétrico e na Saúde. É autora de diversos artigos publicados em periódicos nacionais e internacionais, além de atuar como pesquisadora em vários projetos com a indústria. Paula é uma entusiasta da programação em R e tem como missão de vida a disseminação desta linguagem nos quatro cantos do Brasil.
<http://lattes.cnpq.br/6490673312585650>

13:00 às 13:15 – Cerimônia de abertura da Semana da Estatística

13:30 às 15:00 – Palestra

Título: Métodos Estatísticos para Produção de Estatísticas Públicas.

Descrição: A relevância de estatísticas públicas com boa qualidade para o bem-estar de uma nação é confirmada diariamente, seja no exercício da cidadania, ou no combate a uma pandemia. As transformações das formas de trabalho, os constantes avanços tecnológicos, e a necessidade da construção de sociedades de conhecimento trouxeram desafios, mas expandiram oportunidades, para a produção, análise e disseminação da informação estatística. A palestra tem como foco a importância das estatísticas públicas para

a democracia e a divulgação de métodos estatísticos para estimação em pequenas áreas, integração de dados e uso de Big Data na produção dessas estatísticas.

Duração: 1h e 30 min.

Local: Anfiteatro da Estatística

Palestrante: Denise Britz do Nascimento Silva (ENCE/IBGE)

Informações sobre Palestrantes: Professora aposentada e colaboradora voluntária da Escola Nacional de Ciências Estatísticas (ENCE) do IBGE e pesquisadora associada da Sociedade para o Desenvolvimento da Pesquisa Científica - SCIENCE, é PhD em Estatística pela Universidade of Southampton, com mestrado e graduação em Estatística. Denise foi presidente da International Association of Survey Statisticians (IASS) e é membro eleita do International Statistical Institute (ISI). Suas principais áreas de interesse são métodos para pesquisas quantitativas e estatísticas oficiais, estimação em pequenas áreas, análise de séries temporais, modelagem estatística para ciências sociais e letramento estatístico para o exercício da cidadania.

<http://lattes.cnpq.br/0235269476708481>

15:00 às 16:30 – Palestra

Título: Usando a estatística para prever resultado de teste de COVID-19 no app Dados do Bem

Descrição: A palestra abordará o modelo de regressão para prever o outcome de testes de COVID-19 a partir dos sintomas relatados dos pacientes. Com esse modelo foi possível melhorar a priorização de testes (fila) do aplicativo Dados do Bem. Esse trabalho foi publicado na Plos ONE em 2021 com o título: App-based symptom tracking to optimize SARS-CoV-2 testing strategy using machine learning.

Duração: 1h e 30 min.

Local: Anfiteatro da Estatística

Palestrante: Paula Maçaira (PUC-Rio)

Informações sobre Palestrantes: Paula Maçaira é formada em Estatística pela Escola Nacional de Ciências Estatísticas (ENCE), tem mestrado em Engenharia Elétrica e doutorado em Engenharia de Produção na PUC-Rio, onde atua desde 2019 como professora do quadro principal. Tem como principais áreas de interesse Estatística Aplicada, Séries Temporais e Forecasting com ênfase no Setor Elétrico e na Saúde. É autora de diversos artigos publicados em periódicos nacionais e internacionais, além de atuar como pesquisadora em vários

projetos com a indústria. Paula é uma entusiasta da programação em R e tem como missão de vida a disseminação desta linguagem nos quatro cantos do Brasil.

<http://lattes.cnpq.br/6490673312585650>

17:00 às 18:00 – Palestra

Título: A modelagem de todas as coisas

Descrição: A Modelagem Computacional é uma área interdisciplinar que busca reproduzir computacionalmente fenômenos das mais diversas áreas do conhecimento, buscando soluções que respondam questões complexas e/ou de difícil obtenção por métodos experimentais convencionais. Nesta palestra, serão apresentadas algumas aplicações da modelagem computacional trabalhadas pelo Grupo de Modelagem Computacional Aplicada envolvendo, por exemplo, problemas de engenharias, física, química, saúde, biologia, farmácia, entre outros.

Duração: 1h

Local: S308

Palestrante: Priscila Capriles Goliatt (Ciência da Computação - UFJF)

Informações sobre Palestrantes: Graduada em Biomedicina pela UNIRIO. Mestre e Doutora em Modelagem Computacional pelo Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC). Pós-doutorado em Modelagem Computacional pela UFJF. Atualmente é Professora Adjunta no Departamento de Ciência da Computação da UFJF, Professora Permanente na Pós-graduação em Modelagem Computacional da UFJF e Vice-diretora Executiva da Fundação de Apoio e Desenvolvimento ao Ensino, Pesquisa e Extensão (Fadep). Possui experiência na área de Educação Empreendedora e de Biologia Molecular com ênfase em Bioinformática e Biologia Computacional, em Desenvolvimento de Ferramentas e Workflows Biológicos, Análise de Dados em Larga Escala e em Algoritmos de Otimização Inspirados na Natureza.

<http://lattes.cnpq.br/3074561832181610>

19:00 às 21:00 – Palestra (Interdisciplinar) [ONLINE]

Título: Erros em Pesquisas Eleitorais

Descrição: Pesquisas eleitorais apresentam um desafio único em estatística aplicada, pois é uma das poucas situações em que os parâmetros de interesse de uma população finita se tornam conhecidos em algum momento após ocorrido o processo de amostragem e

estimação, mesmo que sob uma população diferente daquela em que se realizou inferência estatística. Nos últimos anos, as pesquisas eleitorais têm sido questionadas devido ao seu desempenho em importantes pleitos, como nas eleições presidenciais americanas de 2016. Entender suas limitações e encontrar soluções para seus problemas é de extrema importância para a continuidade desta importante ferramenta nas democracias ao redor do mundo. Estatísticos geralmente são treinados para lidar com erros amostrais, mas existem outras fontes de erro não-amostrais que podem ter um impacto ainda maior na qualidade das estimativas de pesquisa. O “Total Survey Error” (TSE) fornece um bom arcabouço teórico para entender essas fontes de erro e como diminuí-las por meio de planejamento e protocolos de coleta de dados, e ajustes e modelos estatísticos. Nesta apresentação, discutirei as diferentes fontes de erros nas pesquisas eleitorais sob a perspectiva do TSE e apresentarei alguns estudos de caso para entender como esses erros impactaram seus resultados.

Duração: 2h

Local: Online

Palestrante: Raphael Nishimura (University of Michigan - EUA)

Informações sobre palestrantes: Raphael Nishimura é o Diretor de Operações de Amostragem em Operações de Pesquisa de Levantamento. Ele trabalha com amostragem e estatísticas de pesquisa há mais de dez anos. Ele possui doutorado em metodologia de pesquisa pela Universidade de Michigan e bacharelado em estatística pela Universidade de São Paulo. Seu principal interesse de pesquisa inclui métodos de amostragem, pesquisa sem resposta e projetos adaptativos/responsivos. Ele também é o diretor do Programa de Amostragem para Estatísticas de Pesquisa do SRC Summer Institute for Survey Research Techniques.

<https://www.src.isr.umich.edu/people/raphael-nishimura/>