

Semana da Estatística UFJF 2024 - Programação

Segunda-feira (25/11/2024)

14hs às 15hs

Palestra: Da Estatística Clássica ao Mundo da Ciência de Dados: Um Relato Pessoal.

Local: Auditório Dep. Estatística.

Palestrante: Leiliane da Silva Oliveira (Cientista de Dados na Luizalabs).

Descrição: Nesta palestra, Leiliane da Silva Oliveira compartilhará sua trajetória desde a escolha pela graduação em Estatística até sua atual atuação como Cientista de Dados. Ela abordará os desafios enfrentados durante a faculdade, as dificuldades para encontrar emprego no início da década passada, quando as oportunidades de trabalho remoto ainda eram escassas e a relutância em se mudar para São Paulo era um obstáculo.

Leiliane contará sobre sua experiência como estatística no início de sua carreira, a decisão de pausar sua trajetória profissional para cursar o mestrado e o motivo de se mudar para o interior de São Paulo.

Sua transição de analista para cientista de dados não foi fácil, nesta palestra ela conta como superou as dificuldades e fala um pouco sobre os modelos de Machine Learning desenvolvidos por ela. Esta palestra é uma oportunidade para aprender com os desafios e as conquistas de uma profissional que continua a transformar sua paixão por dados em uma carreira de sucesso.

Informações sobre Palestrante: Estatística com mestrado em População, Território e Estatísticas Públicas e especialização em Engenharia de Produção. Possui experiência em análises estatística de atendimento ao cliente, previsão de contatos em central de atendimentos bem como análise de filas e dimensionamento de quadro. Possui experiência também em dados educacionais, com destaque para modelagem por Teoria de Resposta ao Item. Programadora razoável na linguagem R. Apaixonada por amostragem, modelagem estatística, séries temporais e linguagem de programação R. Atualmente se dedica ao aprofundamento em Python e Inteligência Artificial, e trabalha com Ciência de Dados.

15hs às 16hs

Palestra: Fórmula da Fome: Previsão de Venda para Restaurantes Fast Food.

Local: Auditório Dep. Estatística.

Palestrante: Tamires Coelho (Analista de Inteligência de Mercado Sênior na Zamp).

Descrição: O mercado de varejo alimentício é muito dinâmico, e conseguir medir os efeitos dos principais fatores que influenciam na venda de um restaurante Fast Food é um trabalho diário para quem trabalha nesse ramo. O desafio se torna ainda maior com a incerteza sobre esses fatores, sobre a disponibilidade da informação para todas as unidades e sobre o tamanho da amostra de lojas ser suficiente. Junte a isso, a necessidade de transformar a modelagem em orientações assertivas para direcionamento e crescimento do negócio.

No estudo de caso apresentado será descrito o processo para definir o modelo de previsão de venda para restaurantes da marca Burger King que possuem canal drive-thru.

Informações sobre Palestrante: Estatística pela UFJF, MBA em Gestão Estratégica de Negócios e Ciências de Dados e IA pela PUC-Minas. Especialista de Inteligência de Mercado na ZAMP, responsável pela modelagem de vendas de novos restaurantes.

18:30hs às 21:30hs

Minicurso: *Introdução à Bioestatística: uso do software JAMOVI [Online]*.

Palestrante: Prof. Dr Valter Paulo Neves Miranda (EBSERH - Uberaba).

Descrição: O JAMOVI é um software gratuito para análise estatística. O JAMOVI é ideal para quem está começando, pois combina facilidade de uso com funcionalidades poderosas, permitindo realizar análises complexas sem a necessidade de programar.

Informações sobre Palestrante: Pós-doutorando pelo Programa Nacional de Pós-Doutorado da CAPES em Educação Física (PPGEFI-UFV,2019). Pós-Doutor em Saúde Coletiva (Faculdade de Medicina da UFJF, 2018). Doutor em Ciência da Nutrição (DNS-UFV,2017). Mestre em Educação Física (UFV-UFJF, 2011). Membro do Núcleo de Pesquisa e Ensino do Programa de Transtornos Alimentares (AMBULIM, IPq-HCFMUSP).

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2507870178829886>

Observação: O link para acesso ao minicurso será disponibilizado no dia da apresentação, no site da Semana da Estatística 2024. Para obter o certificado de participação, o ouvinte deve se inscrever pelo Integra ou como participante externo.

Terça-feira (26/11/2024)

9hs às 12hs, 14hs às 16hs

Minicurso: *Criação de Dashboards em R Shiny*.

Local: Lab Estatística.

Palestrante: Dr. Wladimir Ribeiro Prates (Cientista de Dados/Desenvolvedor de R Shiny na Firebird).

Descrição: Neste minicurso intensivo de 5 horas, os participantes serão conduzidos do zero até técnicas avançadas no desenvolvimento de dashboards interativos com R Shiny, focados no ambiente empresarial. Começaremos com conhecimentos básicos, mostrando o potencial do Shiny como uma ferramenta de visualização de dados e suas várias aplicações em Data Science. Apresentaremos também o uso de pacotes robustos como rhino e renv para construir seus Shiny app, enfatizando a criação de aplicativos modularizados e replicáveis que atendem a padrões profissionais. Além de transformar resultados estatísticos complexos em visualizações intuitivas, o curso aprimorará habilidades práticas de programação e comunicação de dados. Ao final, os alunos estarão capacitados a desenvolver soluções de alto nível, impulsionando seu desenvolvimento profissional e abrindo portas para oportunidades internacionais nas áreas de ciência de dados e desenvolvimento de aplicações interativas.

Informações sobre Palestrante: Cientista de Dados Sênior, com ampla experiência no desenvolvimento de aplicações em R e Shiny, tendo implementado diversos casos de uso em grandes empresas. Possui experiência na implementação de modelos de *machine learning* para resolver problemas de negócios. Doutor e Mestre em Finanças, com pesquisas nas áreas de finanças comportamentais, economia e mercados de capitais. Mantém um site onde publica artigos sobre negócios, tecnologia e ciência de dados.

Site: <https://wrprates.com/about.html>

17hs às 18hs

Mesa redonda: Mesa redonda sobre panorama atual sobre o mercado de trabalho para o Estatístico.

Local: Auditório Dep. Estatística.

Palestrantes: Leiliane da Silva Oliveira, Tamires Coelho e Wladimir Ribeiro Prates.

Quarta-feira (27/11/2024)

8hs às 12hs

Mostra de Ciências Estatística

Local: S308. Prédio ICE-II

Coordenadora: Profa. Dra. Angela Mello Coelho (Dep. Estatística - UFJF)

Descrição: Durante o evento da Mostra de Ciências, o Departamento de Estatística tem a possibilidade de apresentar um pouco sobre a Estatística como um todo e o curso de Estatística mais especificamente para alunos e professores do Ensino Médio e Fundamental. Para tal, um grupo de alunos do curso de Estatística sob a supervisão de um professor responsável preparam uma sala com um circuito de atividades lúdicas para apresentar um pouco de diferentes áreas da Estatística:

Parada 1: Criação interativa de um gráfico de barras sobre as profissões escolhidas por cada um dos alunos visitantes

Parada 2 (alunos do fundamental): jogo de corrida de cavalos com dados, método lúdico de apresentação de probabilidade

Parada 2 (alunos do ensino médio): jogo “can’t stop, utilização de probabilidade e estratégia para alcançar a vitória

Parada 3: Problema de Monty Hall, os alunos visitantes terão a oportunidade de tentar a sorte e conhecer as estratégias para o problema de Monty Hall

Parada 4: Apresentação rápida sobre o Curso de Estatística e possibilidades de emprego de seus egressos.

Quinta-feira (28/11/2024)

9hs às 12hs, 14hs às 16hs

Minicurso: *Técnicas de alocação de carteiras de investimento baseadas em risco.*

Local: Lab Estatística

Palestrante: Prof. Dr. Carlos Trucíos Maza (Dep. Estatística - Unicamp)

Descrição: Métodos de alocação de carteiras baseadas em risco (matriz de covariância) serão apresentados, incluindo métodos clássicos e baseados em aprendizado de máquina. Serão também apresentados os pacotes de R RiskPortfolios e HierPortfolios, bem como algumas técnicas para avaliar o desempenho da carteira fora da amostra. Os conceitos serão apresentados junto com um exercício prático utilizando ações negociadas na B3.

Informações sobre Palestrante: Possui graduação em Estatística - Universidad Nacional Mayor de San Marcos (2009), mestrado em Estatística pela Universidade Estadual de Campinas (2012) e doutorado em Estatística pela Universidade Estadual de Campinas (2016) com período sanduíche na Universidad Carlos III de Madrid. Tem experiência na área de Econometria Financeira e Estatística, atuando principalmente nos seguintes temas: bootstrap, outliers, forecast, redução de dimensão, modelos de volatilidade, alta dimensão. Atualmente é professor no Departamento de Estatística da Universidade Estadual de Campinas.

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9315014843913122>

Sexta-feira (29/11/2024)

9hs às 10hs

Palestra: Uma β -história do Departamento de Estatística.

Local: Auditório Dep. Estatística.

Palestrante: Prof. Dr. Tiago Maia Magalhães

Descrição: Nós passamos anos frequentando um lugar, porém, pouquíssimas vezes nos interessamos em pesquisar sobre a história dele. Se o/a senhor/senhora/senhorita é uma dessas pessoas e quer mudar, fique tranquila, porque nesta apresentação eu falarei um pouco sobre a origem e os acontecimentos do Departamento de Estatística da Universidade Federal de Juiz de Fora.

Informações sobre Palestrante: Tiago M. Magalhães é Professor Assistente do Instituto de Ciências Exatas da Universidade Federal de Juiz de Fora. Atualmente, ele também é o Presidente Associado do Departamento de Estatística. Possui bacharelado, magna cum laude, em Estatística pela Universidade Federal do Ceará, mestrado e doutorado em Estatística pela Universidade de São Paulo. Suas áreas de pesquisa são Estatística Aplicada, Modelos de Regressão e Inferência Estatística.

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7953363504273397>

10hs às 12hs

Sessão: Trabalhos de alunos da graduação em Estatística (ICs e Estágio).

Local: Auditório Dep. Estatística.