

Estatística para Análise de Dados [Python]

Apresentação do Curso

Vítor Wilher

Cientista de Dados | Mestre em Economia



Plano de Voo

Introdução

Público-alvo

Ementa do Curso

Programa detalhado do Curso

Materiais do Curso

Como você vai fazer o Curso

Sobre os Professores

Introdução

Nosso tradicional curso de entrada ao mundo da exploração e análise de dados está totalmente revisado. Baseado em uma bibliografia especializada em Python, construímos um Curso de entrada para quem quer aprender a usar a linguagem para explorar dados, fazer inferência estatística e construir modelos estatísticos básicos.

Público-alvo

Sem pré-requisitos, o curso é voltado para estudantes de graduação e pós-graduação que precisam dominar conceitos estatísticos básicos, bem como professores e profissionais de mercado que utilizam estatística no dia a dia, mas querem fazê-lo agora com o uso do Python.

Esse curso foi especialmente montado, também, para todos aqueles que querem fazer nossos cursos aplicados, mas sentem necessidade de rever alguns conceitos estatísticos básicos antes.

Ementa do Curso

O curso se dividirá em 13 seções agrupadas em três grandes áreas. Na primeira parte é vista uma introdução à exploração de dados, onde serão destrinchados conceitos estatísticos básicos. Na segunda parte será abordada a inferência estatística, enquanto na última parte serão introduzidos modelos estatísticos básicos. O diferencial do curso está na intensa aplicação do Python em todas as seções do Curso.

As aulas serão divididas entre aulas teóricas, com a discussão de conceitos estatísticos e aplicações em Python dos conceitos vistos. Além disso, também serão propostos laboratórios para que os alunos pratiquem os conceitos vistos.

Espera-se que ao final do Curso o aluno esteja apto a aplicar estatísticas descritivas, análise exploratória de dados, inferência estatística e modelagem básica com o Python.

Programa detalhado do Curso

1. Apresentação do Curso e preparação do ambiente; 2. Dados Univariados: vetores, estatísticas descritivas e dados categóricos; 3. Dados Bivariados: amostras independentes, estruturas de dados no Python e dados emparelhados; 4. Dados Multivariados: data frames, aplicando funções sobre dados e dados externos; 5. Gráficos Multivariados: gráficos básicos, matplotlib; 6. População: variáveis aleatórias discretas e diferentes tipos de distribuição; 7. Inferência Estatística; 8. Intervalos de Confiança; 9. Testes de Significância; 10. Qualidade do Ajuste; 11. Regressão Linear; 12. Análise de Variância; 13. Extensões: modelos lineares generalizados e modelos não lineares.

Materiais do Curso

Vídeos Gravados para você assistir quando quiser

Cada seção será acompanhada de um vídeo gravado que conduzirá o aluno em todos os passos.

Slides de Alta Qualidade

Cada seção do curso conta com slides contendo a teoria e os códigos de Python de modo que o aluno possa reproduzir o passo a passo que é ensinado nas videoaulas.

Exemplos práticos

Para que o aluno possa praticar os conceitos vistos, cada seção é recheada de exemplos práticos que podem ser rodados no Python.

Como você vai fazer o Curso

Nosso Curso é 100% adaptável à sua rotina de trabalho ou estudo. Você escolhe o melhor horário para assistir aos vídeos gravados e aprofundar o tema da videoaula replicando o exercício realizado pelo professor. Todos os códigos utilizados são disponibilizados para que o aluno possa aprender de forma autônoma.

Sobre os Professores

Vítor Wilher é Bacharel e Mestre em Economia, pela Universidade Federal Fluminense, especialista em Data Science pela Johns Hopkins University e um dos professores pioneiros na oferta de Cursos de R no Brasil. Sua dissertação de mestrado foi na área de política monetária, intitulada “Clareza da Comunicação do Banco Central e Expectativas de Inflação: evidências para o Brasil”, defendida perante banca composta pelos professores Gustavo H. B. Franco (PUC-RJ), Gabriel Montes Caldas (UFF), Carlos Enrique Guanzioli (UFF) e Luciano Vereda Oliveira (UFF). Já trabalhou em grandes empresas, nas áreas de telecomunicações, energia elétrica, consultoria financeira e consultoria macroeconômica. Atualmente, é Sócio-fundador da Análise Macro e Palestrante. Caso queira, mande um e-mail para ele: vtorwilher@analisemacro.com.br.

Sobre os Professores

Vitor Ostrensky é Bacharel e Mestre em Economia, pela Universidade Federal do Paraná e Doutorando em Economia pela mesma instituição. Tem forte domínio de R, Python e SQL. Já trabalhou em Consultorias como economista e como Data Scientist. Atualmente, é um dos analistas da área de Produtos da Análise Macro.

Sobre os Professores

Fernando da Silva é graduado em Economia pela FURG, onde descobriu o interesse por macroeconomia e linguagem R. Em 2017, fundou o Grupo de Estudos de Conjuntura Econômica (GECE) da FURG e desde então atuou profissionalmente com análise de conjuntura, análise de dados e BI. Gosta de programar e contribuir com software livre criando pacotes na linguagem R, mantém repositórios no GitHub e um blog. Atualmente, é um dos analistas da área de Produtos da Análise Macro.

