



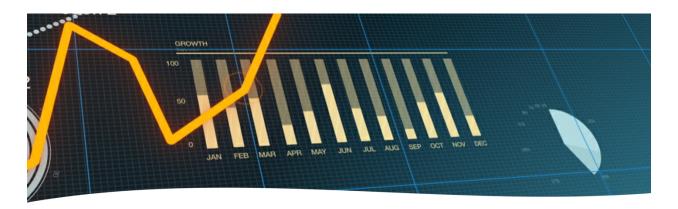
www.datascienceacademy.com.br

Visualização de Dados e Design de Dashboards

Mini-Projeto 2

Data App - Dashboard Financeiro Interativo e em Tempo Real Para Previsão de Ativos Financeiros





Visualização de Dados e Design de Dashboards, Versão 2.0

Mini-Projeto 2

Data App - Dashboard Financeiro Interativo e em Tempo Real Para Previsão de Ativos Financeiros

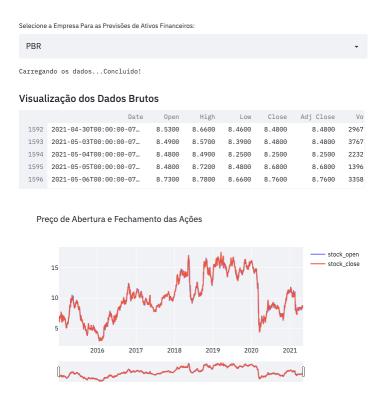


Vamos trabalhar agora no Mini-Projeto 2 e construir uma Data App, ou seja, uma aplicação de dados que envolve gráficos interativos em um Dashboard e previsões com modelo de Machine Learning.

Nossa Data App deve apresentar ao usuário os dados de cotações de ações de 4 empresas: Apple, Petrobras, Uber e Pfizer.

Além da tabela de dados, nossa Data App deve mostrar em um gráfico as cotações de abertura e fechamento das ações de 2015 aos dias atuais. Os dados de cotações de ações podem ser extraídos em tempo real do portal Yahoo Finance. Por exemplo:

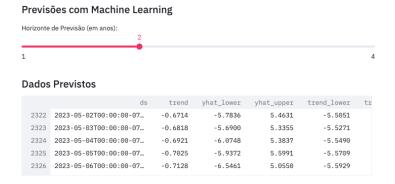




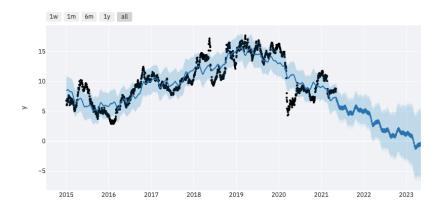
Uma vez coletados os dados, nossa Data App deve ser capaz de apresentar as previsões de cotações para um horizonte de previsão de 1 a 4 anos (o usuário deve poder selecionar o horizonte de previsão).

A Data App deve mostrar os dados previstos em formato de tabela, bem como no formato de gráfico interativo. Por exemplo:





Previsão de Preço dos Ativos Financeiros Para o Período Selecionado



Vamos construir a Data App com Linguagem Python, usando o Streamlit como biblioteca para criação da app, Prophet para criação do modelo de Machine Learning e previsão com séries temporais e os gráficos interativos com o Plotly.

Caso queira aprender análise de séries temporais em detalhes temos um curso gratuito disponível dentro de **Preparação Para Carreira de Cientista de Dados**. O curso pode ser encontrado no seu perfil (gratuito e exclusivo para quem adquire a Formação Cientista de Dados). O conhecimento de séries temporais não é requerido para construir esta Data App pois tudo será mostrado passo a passo nas aulas seguintes.