

MATHEUS PAVANI

POSTECH

DATA ANALYTICS

TECH CHALLENGE

FASE 02

Tech Challenge

Tech Challenge é o projeto da fase que englobará os conhecimentos obtidos em todas as disciplinas da fase. Esta é uma atividade que, em princípio, deve ser desenvolvida em grupo. Importante atentar-se ao prazo de entrega, pois trata-se de uma atividade obrigatória, uma vez que sua pontuação se refere a 90% da nota final.

O problema

Imagine que você foi escalado para um time de investimentos e precisará realizar um modelo preditivo com dados da IBOVESPA (Bolsa de valores) para criar uma série temporal e prever diariamente o fechamento da base.

Para isso, utilize a base de dados contida no site da Investing <https://br.investing.com/indices/bovespa-historical-data> e selecione o período “diário”, com o intervalo de tempo que achar adequado.

Você precisará demonstrar para o time de investimentos:

1. O modelo com o storytelling, desde a captura do dado até a entrega do modelo;
2. Justificar a técnica utilizada;
3. Atingir uma acuracidade adequada (acima de 70%).

Dica: Utilize o maior intervalo de tempo possível para atingir maior acuracidade no modelo preditivo.

Entregáveis

Códigos desenvolvidos no Tech Challenge, podendo ser nos formatos:

- Jupyter Notebook.
- Arquivo .zip com toda a pasta do projeto;
- Arquivo texto com um link para um repositório público. Exemplo: Github.com

Lembre-se que você poderá apresentar o desenvolvimento do seu projeto durante as lives com os(as) docentes. Essa é uma boa oportunidade para discutir

sobre as dificuldades encontradas e pegar dicas valiosas com especialistas e colegas de turma.

Não se esqueça que isso é um entregável obrigatório! Se atente para o prazo de entrega até o final da fase.

Vamos pra cima!

The background is a dark, textured field of small, light-colored dots. Overlaid on this are several large, wavy, translucent lines in shades of blue, teal, and yellow. These lines flow from the left side towards the right, creating a sense of movement. Scattered throughout the composition are various geometric shapes: a large circle containing the number '7' in the upper center, a smaller circle on the left, a vertical line with an 'X' at its base on the left, a small circle below the 'X', and a hexagon in the bottom right corner.

POSTECH