

MATHEUS PAVANI

POSTECH

MACHINE LEARNING ENGINEERING

WELCOME TO MACHINE LEARNING ENGINEERING

FASE 01

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, a 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 60% da nota final.

O problema

Você foi contratado(a) para uma consultoria e seu trabalho envolve analisar os dados de vitivinicultura da Embrapa, os quais estão disponíveis [aqui](#).

Aviso: O link pode eventualmente sofrer instabilidade por se tratar do site do EMBRAPA. Caso isso ocorra, por gentileza, tente novamente em alguns minutos.

A ideia do projeto é a criação de uma API pública de consulta nos dados do site nas respectivas abas:

- Produção.
- Processamento.
- Comercialização.
- Importação.
- Exportação.

A API vai servir para alimentar uma base de dados que futuramente será usada para um modelo de Machine Learning.

Seus objetivos incluem:

- Criar uma Rest API em Python que faça a consulta no site da Embrapa.
- Sua API deve estar documentada.
- É recomendável (não obrigatório) a escolha de um método de autenticação (JWT, por exemplo).
- Criar um plano para fazer o deploy da API, desenhando a arquitetura do projeto desde a ingestão até a alimentação do modelo (aqui não é

Tech Challenge

necessário elaborar um modelo de ML, mas é preciso que vocês escolham um cenário interessante em que a API possa ser utilizada).

- Fazer um MVP realizando o deploy com um link compartilhável e um repositório no github.

Lembre-se de que você poderá apresentar o desenvolvimento do seu projeto durante as lives com professores(as). Essa é uma boa oportunidade para discutir sobre as dificuldades encontradas e pegar dicas valiosas com docentes especialistas e colegas de turma.

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

Vamos para cima!



POSTECH