

ANA RAQUEL

POSTECH

DATA ANALYTICS

DATATHON

FASE 5

DATATHON

Objetivo

O grande objetivo do Datathon é você como cientista de dados criar uma proposta preditiva, ou como analista de dados realizar uma proposta analítica para demonstrar o impacto que a ONG “Passos Mágicos” tem realizado sobre a comunidade que atende.

A associação busca instrumentalizar o uso da educação como ferramenta para a mudança das condições de vida das crianças e jovens em vulnerabilidade social. Com base no dataset de pesquisa extensiva do desenvolvimento educacional no período de 2020, 2021 e 2022, você pode entregar **uma** das seguintes propostas:

Proposta analítica: a ideia é demonstrar os impactos que a ONG “Passos Mágicos” realizou sobre o desempenho de estudantes e levantar indicadores de performance. Sendo assim, deve-se criar um **dashboard e storytelling** contando uma história com os dados para auxiliar a Passos Mágicos a tomar as melhores decisões com base nos indicadores e conhecer o perfil dos estudantes.

Proposta preditiva: criar um **modelo preditivo para prever o comportamento do estudante** com base em algumas variáveis que podem ser cruciais para a identificação de seu desenvolvimento. Na proposta preditiva, você pode utilizar a criatividade para propor uma solução de algoritmo supervisionado ou não supervisionado. A ideia é utilizar um dos conhecimentos aprendidos no curso como solução (machine learning, deep learning ou processamento de linguagem natural).

Base de dados

A [base de dados](#) contém informações educacionais e socioeconômicas dos estudantes da Passos Mágicos. Foram disponibilizadas duas bases de dados com as características de desenvolvimento educacional e questões socioeconômicas dos estudantes e um dicionário de dados com o mapeamento de todas as variáveis. Além da base de dados, alguns relatórios de pesquisa

realizada pela Passos Mágicos também estão disponibilizados para auxiliar no conhecimento do negócio.

Entrega:

É importante ressaltar que o grupo pode optar em entregar apenas uma proposta ou também as duas.

Caso você opte pela **proposta analítica**, a entrega deve ser um dashboard e um relatório contendo a análise dos dados. Caso você opte pela **proposta preditiva**, a entrega é um modelo preditivo com o deploy realizado no Streamlit.

Você pode subir seu projeto no repositório do seu github e compartilhar o link na plataforma com os arquivos utilizados e o link do seu dashboard ou modelo preditivo.

Boa sorte! 🍀

The background is a dark, textured surface with a dense 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 circle with the number '7' inside, a circle with an 'X' inside, a circle with a '0' inside, and a hexagon. The overall aesthetic is futuristic and technological.

POSTECH