**PÓS-GRADUAÇÃO ON**

**Datathon**

**Data analytics**

**Ana Raquel**

**Versão 1**

**HISTÓRICO DE REVISÕES**

| Versão | Data | Responsável | Descrição |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 31/05/2024 | Ana Raquel | Conteudista. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**PÓS TECH - Datathon**

**💻 Datathon**

**Objetivo** 🎯

O grande objetivo do Datathon é você como um **cientista de dados criar uma proposta preditiva** ou como um(a) **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 a performance 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 do desenvolvimento do estudante. 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. Vão ser 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 serão 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**.

Também é necessário **entregar um vídeo explicativo (pitch)**.

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

Boa sorte! 🍀