

Atividade 01 - Definição do tema

(Este documento deve ser entregue no Classroom por apenas um membro da equipe)

Equipe

Nome: Data Education

Repositório GitLab da equipe: <https://gitlab.com/rodrigochavoni/IntroCD>

Membros:

- Gabriel Vieira Rodrigues, 1759620, gabrielvr97, gabriel.vieirarodrigues@gmail.com, EC, UTFPR
- Maycom Deus, 2137089, maycom-data-science, maycom.data@gmail.com, BSI, UTFPR.
- Rodrigo William Chavoni, 1996169, rodrigochavoni, rodrigochavoni@alunos.utfpr.edu.br, BSI, UTFPR.

Tema

Análises dos dados do ENEM em anos pré pandemia e durante a pandemia.

Objetivos

O principal objetivo é avaliar o desempenho dos alunos antes e durante a pandemia, entender a influência das questões socioeconômicas - como faixa etária, raça, gênero, tipo de ensino prévio, entre outras, na nota no exame do ENEM nesse período. Avaliar também, o desempenho por estado, qual a correlação entre o desempenho dos alunos e o nível de desenvolvimento do estado. Além disso, analisar quais áreas do conhecimento foram mais afetadas nesse momento em que os alunos tiveram que estudar remotamente, supondo que o ensino remoto pode afetar de forma diferente cada área do conhecimento.

Outro ponto que temos como objetivo são os alunos faltantes, encontrar correlação com dados socioeconômicos, que possam indicar um dos motivos para que os alunos tenham faltado na prova.

Fontes de dados

Os dados que iremos utilizar nas análises serão:

- https://www.gov.br/inep/pt-br/aceso-a-informacao/dados-abertos/microdados/enem_indicador_macro_economico, neste link é possível encontrar os microdados do enem de vários anos, os anos que serão utilizados para análise serão 2019, 2020 e 2021.

Desafios

Como a fonte de dados escolhida já foi bastante explorada, o maior desafio está sendo elaborar hipóteses que se diferenciam de trabalhos e artigos já realizados utilizando a mesma fonte de dados. Para resolver esse problema, o grupo se propôs a responder questões relacionadas à pandemia e seus efeitos nos resultados do exame.

Submissão:

Além de preencher este documento no Classroom, a equipe deve fazer a submissão pelo GitLab. Neste trabalho, o único documento essencial no repositório GitLab é este documento de definição do tema no formato PDF. Implemente sua solução no diretório "01 - Escolha do tema" que foi criado automaticamente no seu repositório. Na raiz deste diretório, inclua um documento chamado **tema.pdf** conforme as especificações acima. Inclua também no diretório todos os documentos e códigos usados pelo grupo no desenvolvimento desta atividade (caso existam). Faça o commit/push para o repositório da equipe (URL informada acima). Certifique-se de que o arquivo README.md do repositório esteja atualizado com os nomes, RAs e logins GitLab dos integrantes do grupo.