



Equipe

Data Analytics



CHAYENE CALMON



EDUARDO ALVES



JULIA BARBOZA



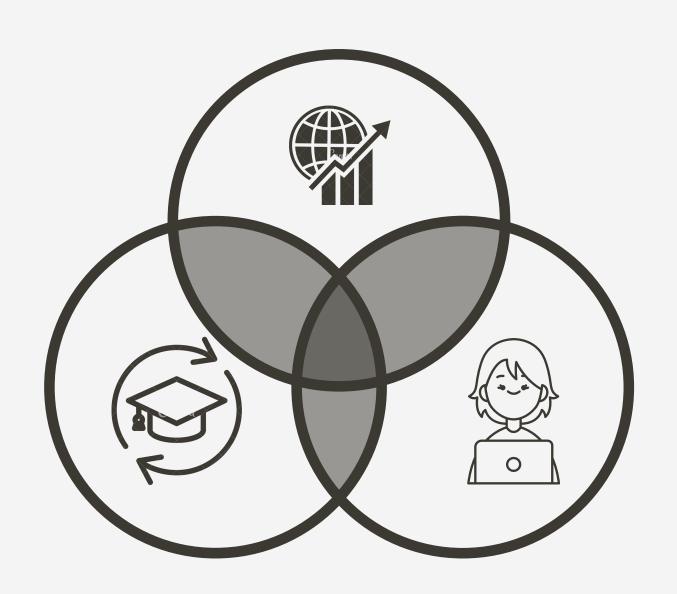
JULIANA LIMA

Quem somos?

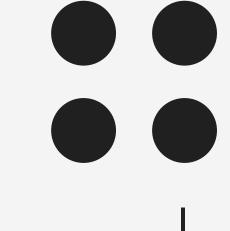
Somos uma ONG de Inteligência de Dados que analisa as informações da educação no Brasil e traz soluções para investir no futuro.

Fazemos análises de dados estratégicos, visando melhorar o desempenho dos estudantes no país.

Estamos há 3 anos atuando na análise de dados, encontrando as melhores oportunidades para mudar o futuro do Brasil.



Nossa © Missão



Propagar o desenvolvimento educacional, acreditando que o progresso do nosso país começa na capacitação dos nossos cidadãos e na redução da desigualdade social.



Tópicos

Contexto brasileiro 2021

Exame Nacional de Ensino Médio (ENEM)

Passos Executados

Business Questions

Modelagem

Conclusão

Fontes



Brasil

Brasil ocupa último lugar em educação, entre 63 países



Educação superior no Brasil é historicamente limitada e necessita de políticas públicas de acesso

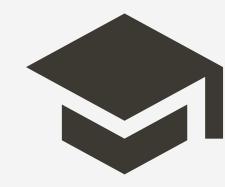
JORNAL DA USP

Fernando Coelho reforça que é necessário que se continue a expansão do ensino superior no Brasil, que ainda é baixa em relação a países da própria América Latina

ENEM



Avaliação do Desempenho



Sistema de Seleção Unificada - SiSU

Programa
Universidade para
Todos - Prouni



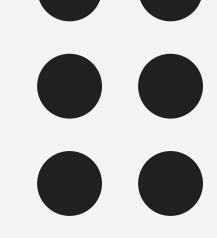
Financiamento Estudantil



Indicadores Educacionais



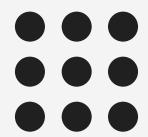




Analisar o desempenho e a influência das variáveis socioeconômicas dos inscritos no Exame Nacional de Ensino Médio (ENEM) no ano de 2021.

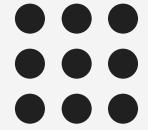


Passos Executados









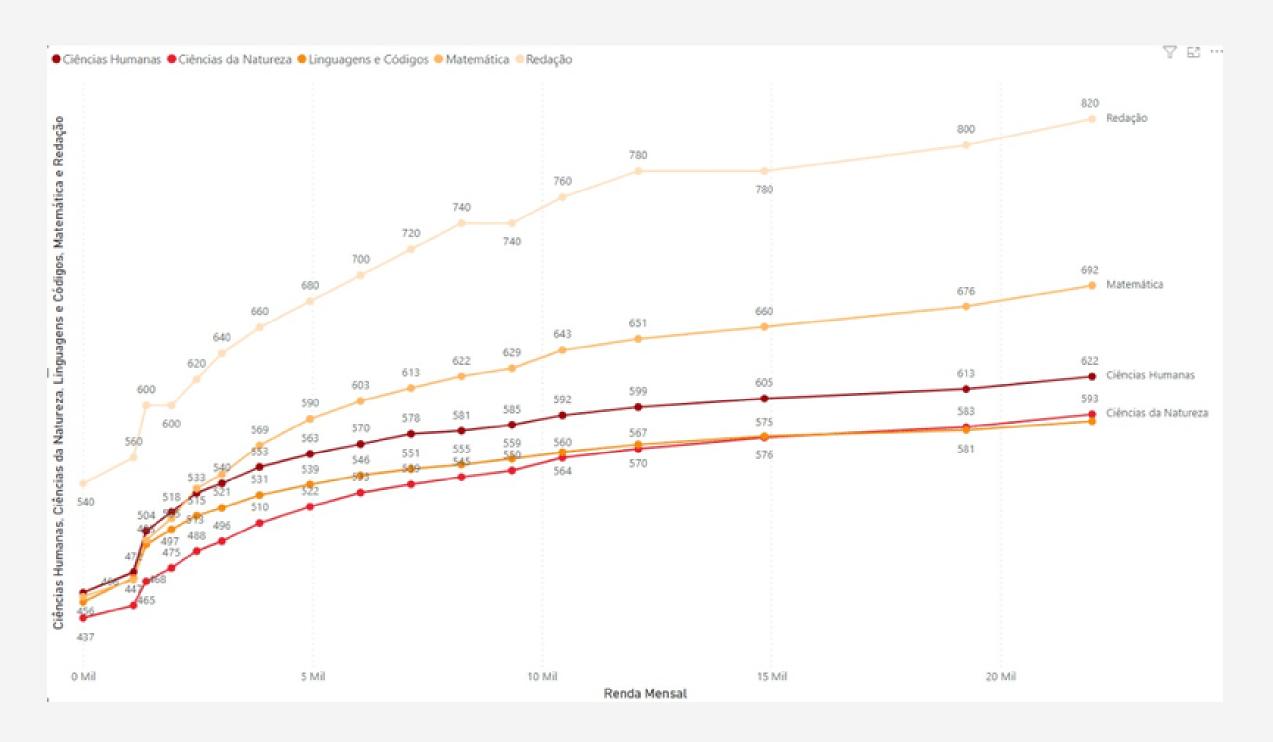
Qual é a relação entre o rendimento e a localização geográfica dos participantes?



- Estudantes da região centro-oeste e norte apresentam desempenho mais baixo
- Estudantes da região nordeste mostram menor desempenho

Business Questions

O desempenho no exame é influenciado pela renda familiar do candidato?



 Quanto maior a renda familiar do candidato, maior é o seu desempenho no exame.

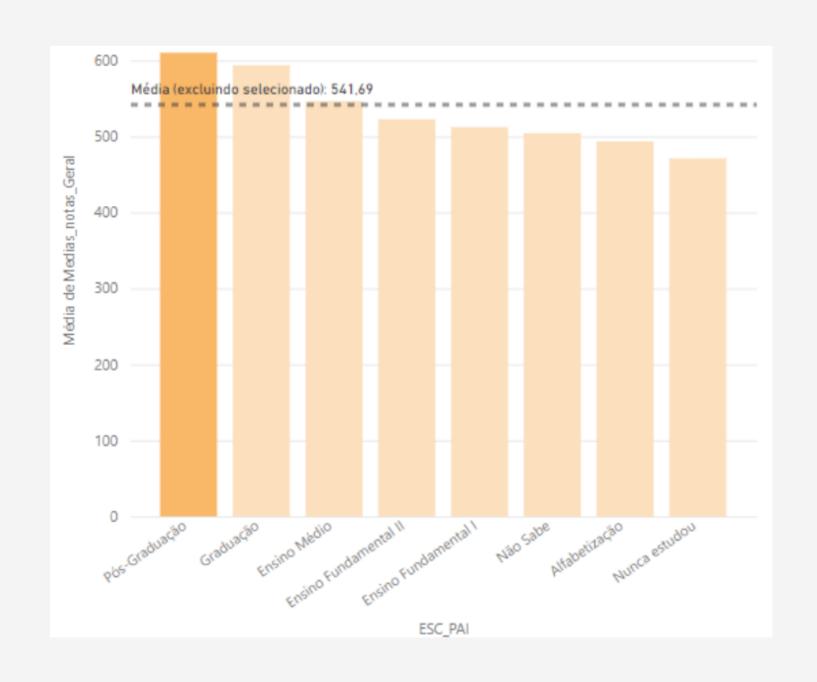
Business Questions

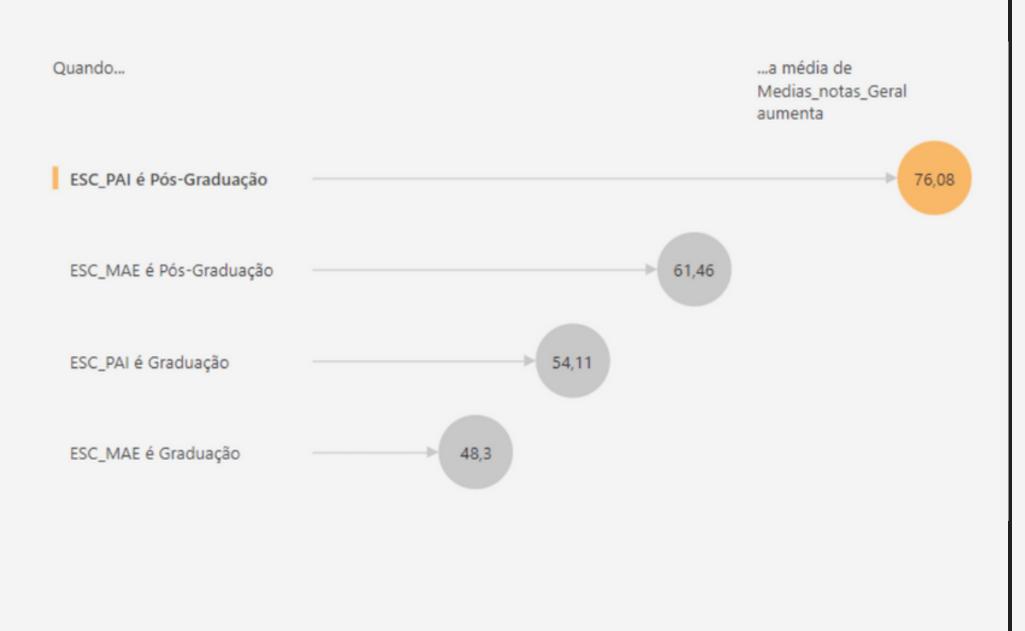
A rede de ensino influencia no rendimento do candidato?



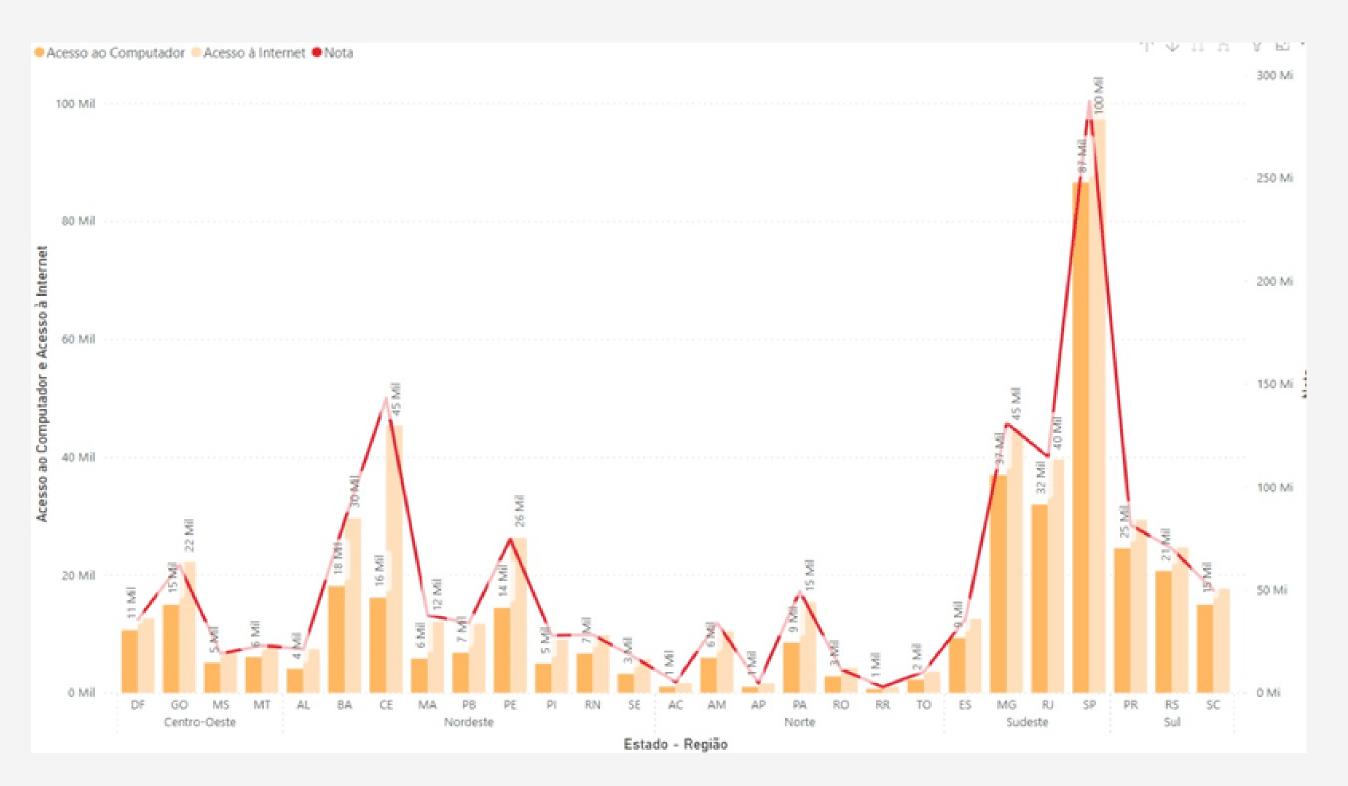
Business Questions

A escolaridade dos pais influencia no desempenho do aluno?





A quantidade de acesso à internet e ao computador influencia para um melhor desempenho do candidato?



Machine Learning

Agrupamento das Cidades mais desprovidas de recursos

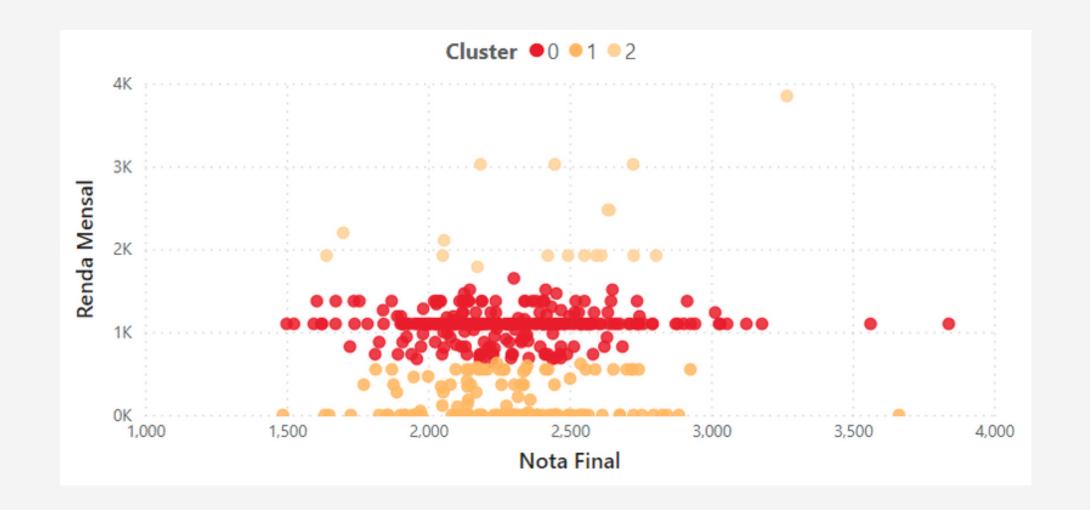
Restrições na Base de Dados:

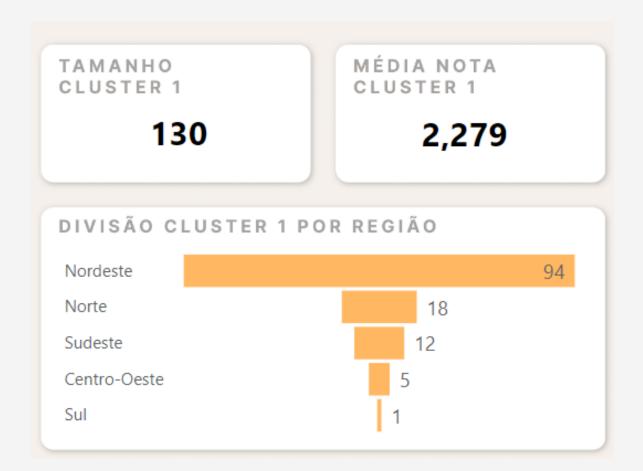
- Sem acesso a computador
- Sem acesso a internet
- Ensino Público
- Região Rural
- Pais que não completaram o Ensino Médio

Clustering

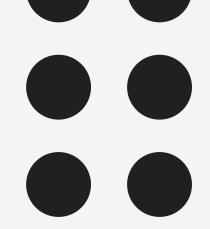
Algoritmo K-means

- Agrupamento em 3 clusters
- Métricas: Renda Mensal e Nota Final







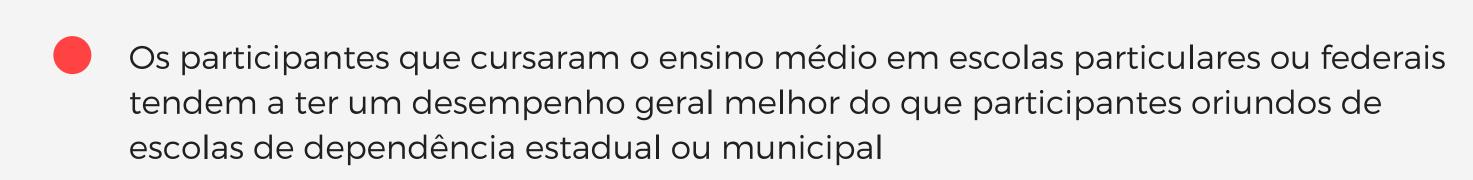


Implantação:

- Cursos Presenciais
- Cursos EAD
- Biblioteca Local



Conclusões



- Os participantes que possuem pais com baixa escolaridade tendem a ter um desempenho geral menor do que participantes com pais com maior nível de instrução
- É necessário a inclusão de políticas de redução de desigualdades como o Capacita+
- Aquisição de melhores técnicas para captura de dados de inscritos

Links Importantes



https://app.powerbi.com/links/L66dy3IYHZ?ctid=da49a844-e2e3-40af-86a6-c3819d704f49&pbi_source=linkShare

 Repositório com todos os arquivos utilizado e notebooks realizados no Projeto

https://github.com/barbozasjulia/projeto-integrador

Fontes



- https://www.gov.br/inep/pt-br/acesso-a-informacao/dados-abertos/microdados/enem
- https://noticias.uol.com.br/ultimas-noticias/deutschewelle/2022/06/29/brasil-ocupa-ultimo-lugar-em-educacao-entre-63-paises.htm
- https://jornal.usp.br/atualidades/formacao-na-educacao-superior-nao-pode-prescindir-de-politica-de-ciencia-tecnologia-e-inovacao/

Obrigado





DIGITALHOUSE

