Sistema de visualização interativa para dados do Enem 2019

Henrique do P. Linhares Marcos V. P. Oliveira

Introdução

- Exame Nacional do Ensino Médio
 - Prova para avaliar o desempenho escolar
 - É utilizado como mecanismo de acesso ao ensino superior desde 2009

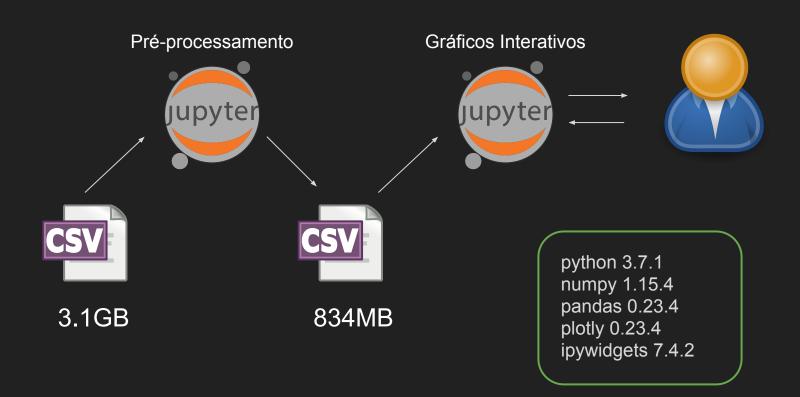
Dataset do Enem 2019:

https://dados.gov.br/dataset/microdados-do-e xame-nacional-do-ensino-medio-enem

Objetivos

- Construir um sistema de visualização interativa para caracterizar os inscritos no Enem 2019
- Formular e validar hipóteses, apresentar descobertas
- Permitir que outros usuários formulem e validem suas próprias hipóteses

Tecnologias Utilizadas



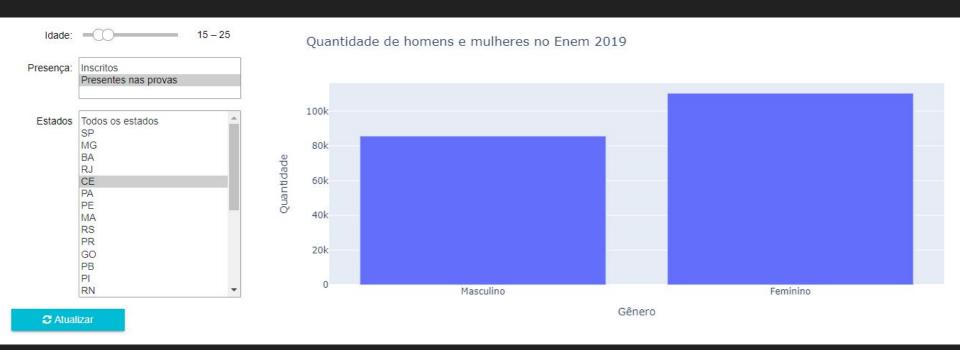
Caracterização

 Objetivo: Fornecer uma visão geral dos dados, compreender características gerais dos participantes do Enem 2019

(C1) Qual é a proporção entre homens e mulheres no Enem 2019?



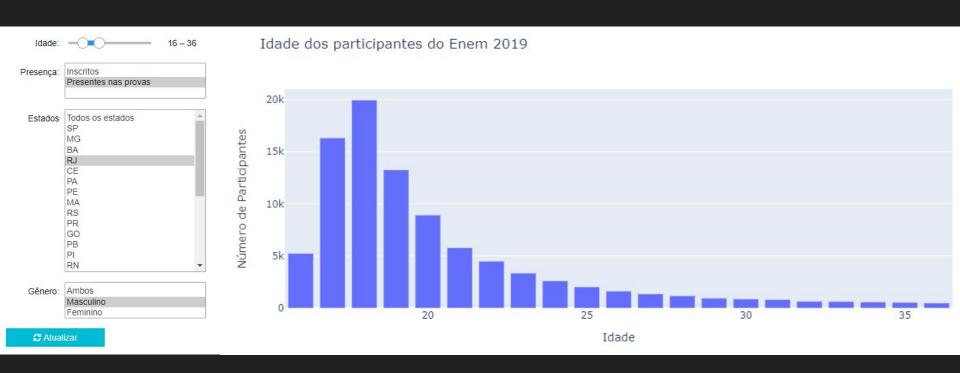
(C1) Qual é a proporção entre homens e mulheres no Enem 2019?



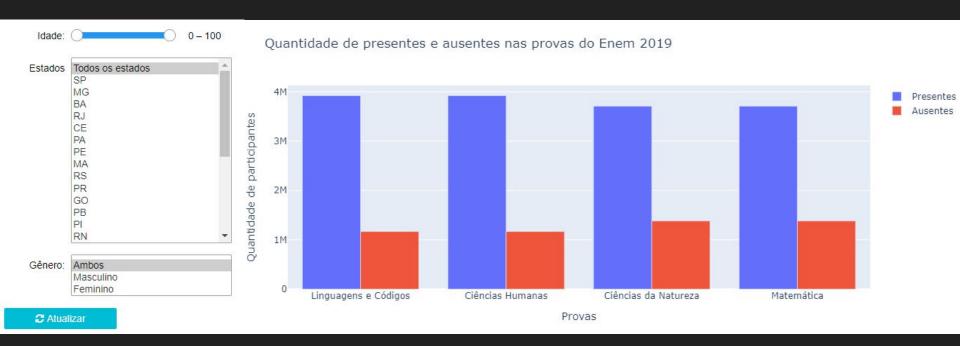
(C2) Qual é a distribuição de idade dos participantes do Enem 2019?



(C2) Qual é a distribuição de idade dos participantes do Enem 2019?



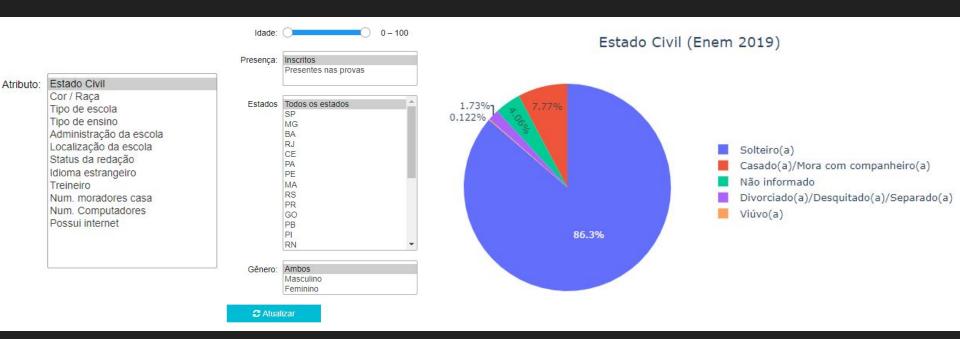
(C3) Qual é a proporção entre presentes e ausentes nas provas do Enem 2019?



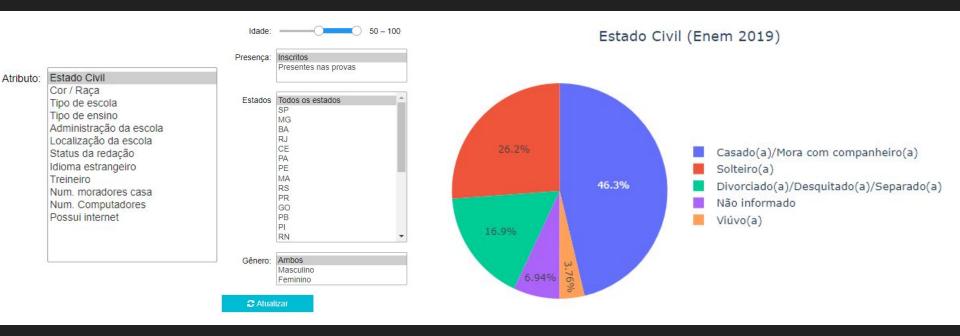
(C3) Qual é a proporção entre presentes e ausentes nas provas do Enem 2019?



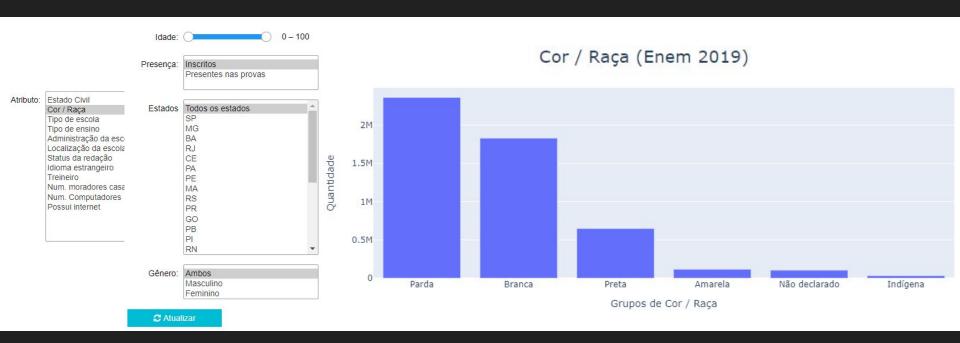
(C4) Qual é o estado civil dos participantes do Enem 2019?



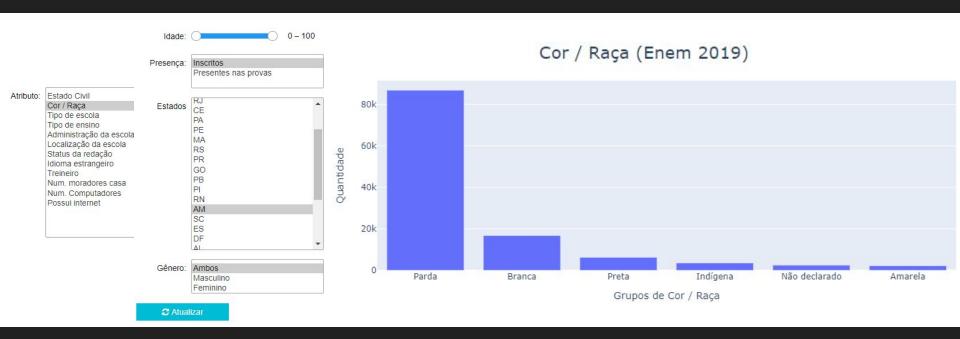
(C4) Qual é o estado civil dos participantes do Enem 2019?



(C5) Qual é a cor / raça dos participantes do Enem 2019?



(C5) Qual é a cor / raça dos participantes do Enem 2019?



Análise de Desempenho

 Objetivo: Descobrir relações entre o desempenho do candidato nas provas com outros atributos do dataset

(D1) Qual é a relação entre a renda do candidato e o desempenho do candidato nas provas do Enem 2019?



Renda familiar mensal

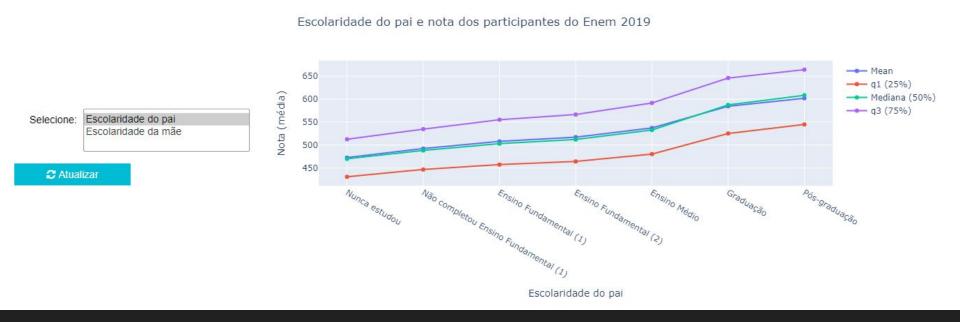
(D2) Qual é a relação entre a localização geográfica do candidato e o desempenho do candidato nas provas do Enem 2019?



(D2) Qual é a relação entre a localização geográfica do candidato e o desempenho do candidato nas provas do Enem 2019?



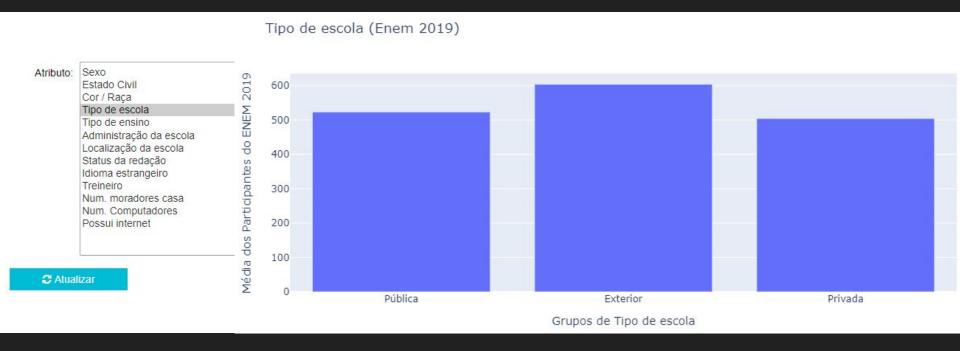
(D3) Qual é a relação entre a escolaridade dos pais do candidato e o desempenho do candidato nas provas do Enem 2019?



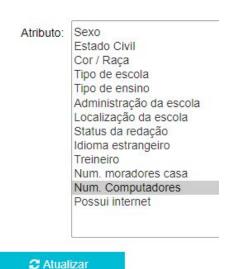
(D3) Qual é a relação entre a escolaridade dos pais do candidato e o desempenho do candidato nas provas do Enem 2019?



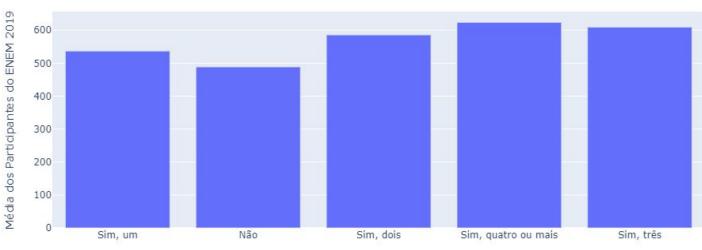
(D4) Existem outros atributos que possuem correlação com o desempenho do candidato nas provas do Enem 2019?



(D4) Existem outros atributos que possuem correlação com o desempenho do candidato nas provas do Enem 2019?





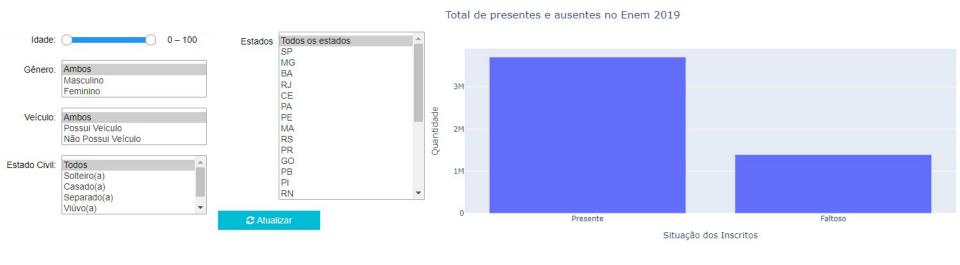


Grupos de Num. Computadores

Análise de Presença

 Objetivo: analisar atributos que possuem relação com presença ou ausência nas provas do Enem 2019, descoberta de perfis de ausentes

(P1) Relação entre idade e presença;(P2) Relação entre possuir veículo e presença(P3) Relação entre estado civil e presença.



Obrigado

Apresentação por:

Henrique do P. Linhares e Marcos V. P. Oliveira IC - UFF - RJ / Brazil

Apresentação preparada para a disciplina de Visualização de Dados (2020-2)

30 de novembro, 2020

Apresentação do trabalho final Sistema de visualização interativa para dados do Enem 2019