

MC536-A

Poltrona de Dados

Olá! Tudo bem?

Somos o grupo
Poltrona de Dados



Tópicos

1

Tema

Tema abordado e o porquê dessa escolha

2

Datasets

Fontes de dados utilizadas

3

Metodologia

Fluxo de projeto a ser adotado



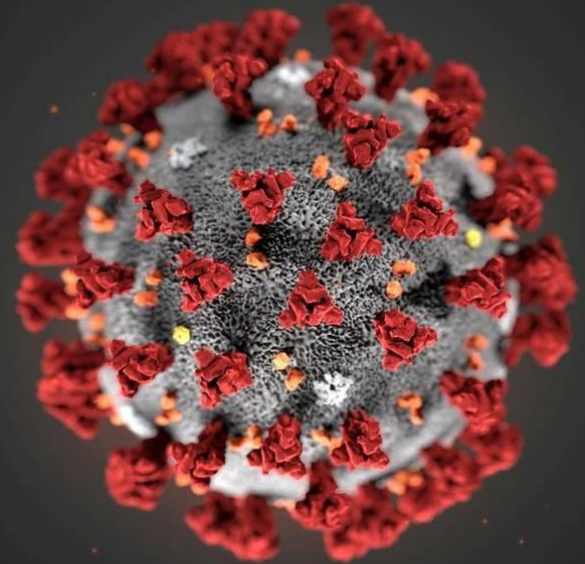
1. Tema

Qual tema iremos abordar?

Pandemia 2020

Dado o contexto atual da pandemia, achamos relevante abordar um tema relacionado ao coronavírus.

Sendo assim nosso objetivo é relacionar os dados sobre a covid19 com dados socioeconômicos





2. Dados

Quais dados vamos utilizar?

Datasets

World Bank

World Development

World Bank

Education

Covid-19

COVID19 API

Covid-19 dataset

Nesse dataset temos as seguintes informações agrupadas por país:

- Total de casos;
- Total de mortes;
- Total de recuperados;
- Novos casos;
- Novas mortes;
- Novos Recuperados;
- Data;
- Posição geográfica do país.

```
{
  "Message": "",
  "Global": {
    "NewConfirmed": 443698,
    "TotalConfirmed": 41220369,
    "NewDeaths": 6668,
    "TotalDeaths": 1131337,
    "NewRecovered": 214218,
    "TotalRecovered": 28116565
  },
  "Countries": [
    {
      "Country": "Afghanistan",
      "CountryCode": "AF",
      "Slug": "afghanistan",
      "NewConfirmed": 153,
      "TotalConfirmed": 40510,
      "NewDeaths": 2,
      "TotalDeaths": 1501,
      "NewRecovered": 34,
      "TotalRecovered": 33824,
      "Date": "2020-10-22T22:47:30Z",
      "Premium": {}
    },
    {
      "Country": "Albania",
      "CountryCode": "AL",
      "Slug": "albania",
      "NewConfirmed": 297,
      "TotalConfirmed": 17948,
      "NewDeaths": 4,
      "TotalDeaths": 462,
      "NewRecovered": 116,
      "TotalRecovered": 10341,
      "Date": "2020-10-22T22:47:30Z",
      "Premium": {}
    }
  ]
}
```


World Development Dataset

Dataset contendo diversas informações e indicadores sobre a economia, saúde, aspectos da população em geral, entre outras áreas. É possível traçar uma relação entre os dados contidos neste banco e os dados provenientes do dataset referentes ao coronavírus. O banco de dados possui ainda informações de anos diferentes, possibilitando ainda que análises distintas sejam feitas.

Brazil		
	2011	2012
Adolescent fertility rate (births per 1,000 women ages 15-19)	65.5	64.1
Agriculture, forestry, and fishing, value added (% of GDP)	4.3	4.2
Annual freshwater withdrawals, total (% of internal resources)	..	1.3
Births attended by skilled health staff (% of total)	99.0	99.0
CO2 emissions (metric tons per capita)	2.2	2.4
Contraceptive prevalence, any methods (% of women ages 15-49)
Domestic credit provided by financial sector (% of GDP)
Electric power consumption (kWh per capita)	2,430.8	2,501.5
Energy use (kg of oil equivalent per capita)	1,367.2	1,413.7
Exports of goods and services (% of GDP)	11.6	11.9
External debt stocks, total (DOD, current US\$)	404,046,105,34	440,515,187,63
Fertility rate, total (births per woman)	1.8	1.8
Foreign direct investment, net inflows (BoP, current US\$)	102,427,229,78	92,568,379,494
Forest area (sq. km)	4,974,740.0	4,964,900.0
GDP (current US\$)	2,616,200,980.3	2,465,188,674.4

Education Dataset

Nesse dataset temos diversas informações sobre dados relacionados a educação. A ideia é relacionar como o acesso a educação teve efeito nas medidas tomadas pelos governos e nas consequências da pandemia

	2017	2018	2019
Adjusted net intake rate to Grade 1 of primary education, gender parity index (GPI)	1.0	..	
Adjusted net intake rate to Grade 1 of primary education, male (%)	87.6	..	
Adult illiterate population, 15+ years, % female	50.1	49.8	
Adult illiterate population, 15+ years, both sexes (number)	11,276,037.0	11,167,773.0	
Adult illiterate population, 15+ years, female (number)	5,644,716.0	5,562,972.0	
Adult illiterate population, 15+ years, male (number)	5,631,321.0	5,604,800.0	
Adult literacy rate, population 15+ years, both sexes (%)	93.1	93.2	
Adult literacy rate, population 15+ years, female (%)	93.2	93.4	
Adult literacy rate, population 15+ years, gender parity index (GPI)	1.0	1.0	
Adult literacy rate, population 15+ years, male (%)	92.9	93.0	
Africa Dataset: Average number of grades per multigrade class in primary schools (number of grades)	



3. Metodologia

Como vamos fazer

Fluxo do projeto

Coleta dos dados.

Fazer as requisições para as APIs e fazer o download dos arquivos CSV.

Tratamento dos Dados.

Utilizaremos a biblioteca Pandas do Python para o tratamento e filtragem dos dados.

Análise de relacionamento.

Com os dados filtrados iremos analisar quais são as relações entre nossos datasets.

Visualização.

Com as relações estabelecidas iremos gerar as visualizações dos resultados obtidos.

Obrigado!

Leonardo Livrare - 220120
Pedro Pupo - 204729
Pedro Strambeck - 204759