

Mapa de Covid

JACQUELINE CARDOZO

EVANDRO DA SILVA

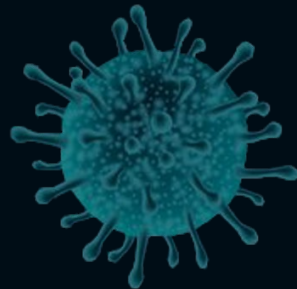
GUSTAVO BORGES

FABIANA SCHWARZ

RODRIGO NUNES

INE5643 - DATA WAREHOUSE

Mapa de COVID



1.1 Motivação:

Estimar a causalidade de crescimento e agravo da Pandemia COVID

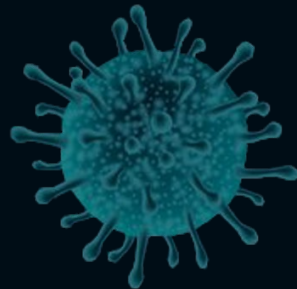
1.2 Problema de análise de informação a ser resolvido:

Aumentar o entendimento sobre a pandemia mundial de COVID

1.3 Público alvo:

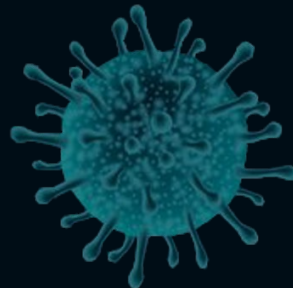
Cientistas de dados, profissionais da área da saúde, profissionais da área da comunicação e servidores do poder público.

Fonte de Dados



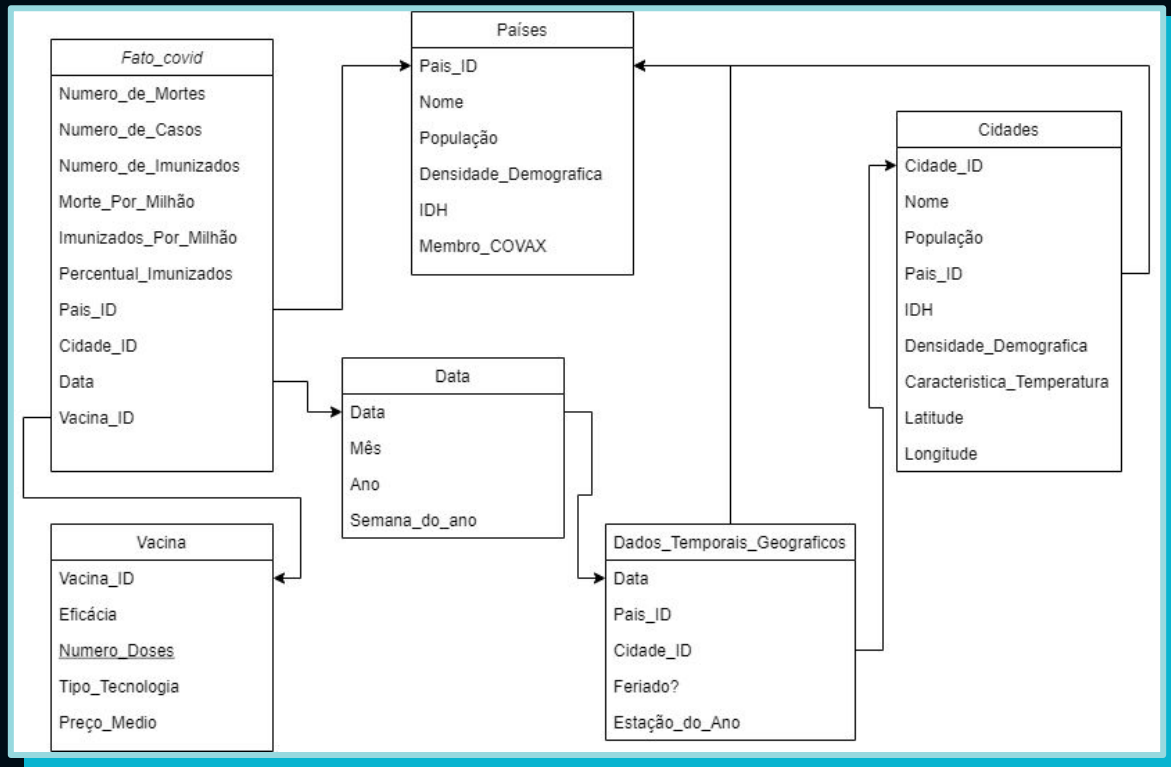
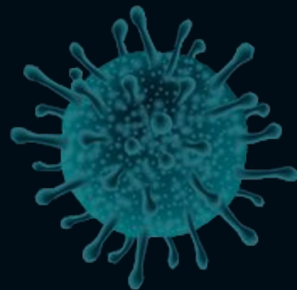
- I. [CSSE at Johns Hopkins University](#): Dados diários sobre o covid para estados/países, com as coordenadas geográficas do local, junto dos dados de mortos, recuperados, casos ativos, taxa de fatalidade, etc.
- II. [World in Data](#): Essa base contém dados sobre pessoas vacinadas, mostrando quantidade de doses aplicadas, além da quantidade de pessoas completamente imunizadas (considerando as duas doses de vacinas que são de duas doses).
- III. [Our World in Data](#): Base com dados sobre covid, que contém dados parecidos com os da fonte CSSE at Johns Hopkins University, além de dados como IDH, expectativa de vida, e dados sobre vacinas.
- IV. [Worldwide Public Holidays by Country](#): Base com os feriados públicos de cada país.

Fonte de Dados



- I. **BioSpace - Preço e Eficácia das Vacinas**: Lista das vacinas disponíveis, com informações sobre preço, eficácia e tecnologia utilizada.
- II. **The Guardian - Preço das Vacinas**: Preço das vacinas disponíveis atualmente (dólar e euro).
- III. **Membros do COVAX Facility**: Lista dos países membros do COVAX Facility.
- IV. **Statistical Weather Data API**: API que disponibiliza dados sobre o clima de cidades/países, sendo possível realizar as consultas por meio da latitude e longitude.

Esquema Dimensional



Dicionário de Dados

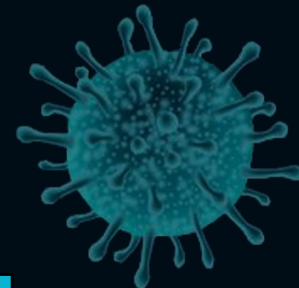


Tabela: Fato_Covid

Descrição geral: traz dados granulares de número de mortes e vacina.

Dado	Descrição
Numero_de_mortes	Número de mortes oficiais registradas por dia.
Numero_de_casos	Número de casos oficiais (testados) registrados por dia.
Numero_de_Imunizados	Número de pessoas completamente vacinadas na cidade (ou país, caso não haja informações de cidades). Caso a vacina seja 2 ou mais doses, só será considerada a última dose na contagem.
Percentual_Imunizados	Percentual de pessoas completamente vacinadas na cidade (ou país, caso não haja informações de cidades). Caso a vacina seja 2 ou mais doses, só será considerada a última dose na contagem.
Morte_Por_Milhao	Número de mortes por 1 milhão de habitantes.
Imunizados_Por_Milhao	Número de imunizados por 1 milhão de habitantes. Caso a vacina seja 2 ou mais doses, só será considerada a última dose na contagem.

Dicionário de Dados

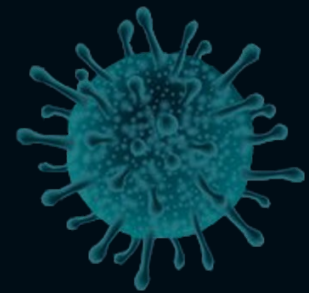


Tabela: Vacina

Descrição geral: traz dados qualitativos e quantitativos sobre cada tipo de vacina.

Dado	Descrição
Eficácia	Eficácia percentual da vacina.
Numero_Doses	Número de doses necessárias para imunização.
Tipo_Tecnologia	Tipo de tecnologia utilizada na vacina (mRNA, adenovírus etc.).
Preço_Medio	Preço médio por vacina.

Dicionário de Dados

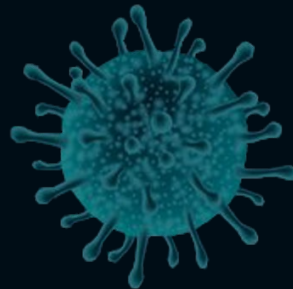


Tabela: Data

Descrição geral: traz a data e possíveis desdobramentos para drill down.

Dado	Descrição
Data	Data informando dia/mês/ano.
Mês	Mês da data informada.
Ano	Ano da data informada.
Semana_do_ano	Traz a semana atual do ano referente à data.

Dicionário de Dados

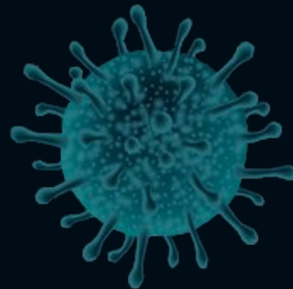


Tabela: Dados_Temporais_Geograficos

Descrição geral: traz dados que variam conforme a data, cidades e países.

Dado	Descrição
Data	Data informando dia/mês/ano.
Feriado	Booleado para verificar se é feriado no dia específico na cidade e país específicos.
Estacao_do_ano	Estação do ano na data específica em cada cidade/país.

Dicionário de Dados

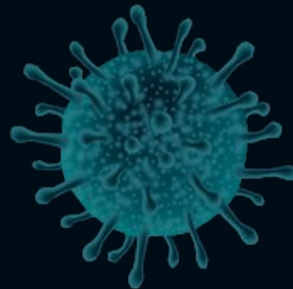


Tabela: Países

Descrição geral: traz dados intrínsecos a países.

Dado	Descrição
Nome	Nome do país.
População	População do país, segundo a fonte II.
Densidade_Demografica	Número de pessoas dividido pela área do país.
IDH	Índice de desenvolvimento humano
Membro_COVAX	Booleano para saber se o país faz parte do Consórcio mundial para compra de vacinas

Dicionário de Dados

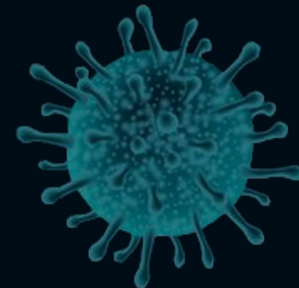


Tabela: Cidades

Descrição geral: traz dados intrínsecos a Cidades.

Dado	Descrição
Nome	Nome da cidade
População	População da cidade, segundo a fonte III.
IDH	Índice de desenvolvimento humano
Densidade_Demografica	Número de pessoas dividido pela área do país.
Característica_Temperatura	Classificação da cidade segundo a latitude: 0° a 15°: Calor Extremo 15° a 30°: Calor 30 a 60°: Mediano 60 a 75°: Frio 75° a 90°: Frio Extremo
Latitude	Latitude da cidade, conforme informado pela fonte I.
Longitude	Longitude da cidade, conforme informado pela fonte I.

Obrigada!

Use máscara

Evite aglomerações

Se cuide!

