



experts club

Apresentação de análises com Python e Streamlit

15/12/2021

Agenda

- Sobre mim e a minha relação com o código;
- Sobre a aula e o que será entregue no final;
- Requisitos, ambiente e recursos;
- Considerações sobre o dataset para análises;
- Streamlit – Características e utilização;
- Interface web para apresentação de análises - Streamlit;
- Recursos e exemplos de utilização;



Sobre mim e a minha relação com o código

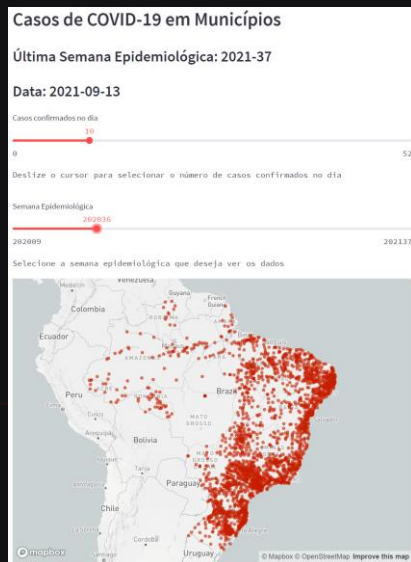


- **Sergio Siqueira;**
- **Engenheiro Eletricista com ênfase em eletrônica;**
- **35 anos de experiência em TI, infraestrutura e hardware;**
- **Desenvolvimento de software como hobby e recentemente parte do trabalho;**
- **Head of devops e consultor em tecnologia;**
- **Redes sociais:**
 - <https://app.rocketseat.com.br/me/sergio-siqueira-05693>;
 - <https://www.linkedin.com/in/snsergio/>;
 - <https://github.com/snsergio>;



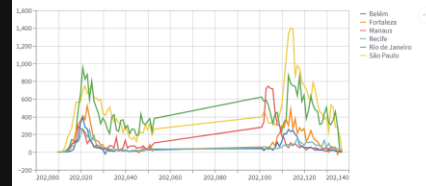
Sobre a aula e o que será entregue no final

- Ferramenta web para apresentação de análises em Python;
- Website com gráficos e tabelas interativas;



Evolução de Óbitos no dia nos municípios

Casos x Semana Epidemiológica



- <https://github.com/rocketseat-experts-club/preparacao-analises-python-streamlit-2021-11-30>
- Arquivos disponíveis no github – script Python:

Requisitos, ambiente e recursos

- **Requisitos para um melhor aproveitamento da aula:**
 - Vscode ou outra IDE Python;
 - Python 3.8, Bibliotecas Pandas, Pydeck, Numpy e Streamlit.
- **Ambiente e recursos necessários:**
 - Python 3.8, pip;
 - Pandas, Pydeck, Numpy, Streamlit;
 - IDE Python.



Tópico relacionado ao conteúdo

Dataset já preparado

Semana epidemiológica

Data

UF

Município

Código IBGE

Tipo do local

Casos confirmados acumulado

Casos confirmados acumulado por 100k habitantes

População estimada

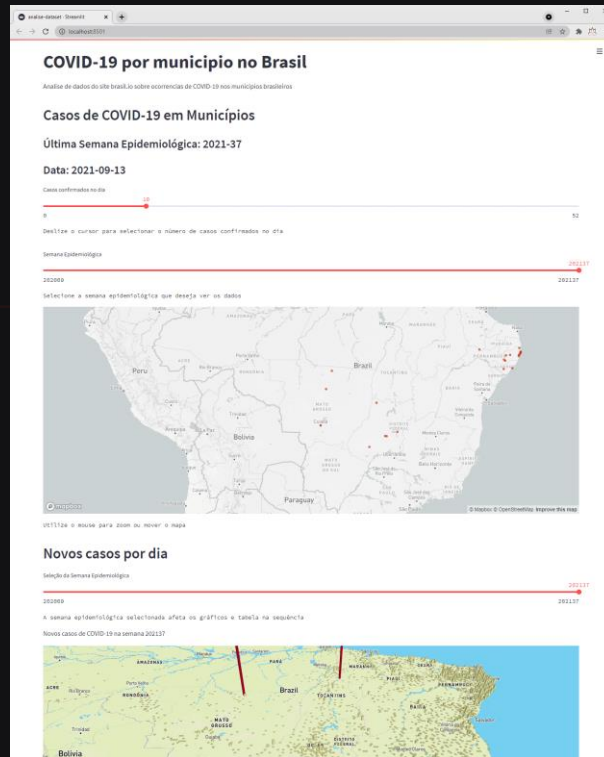
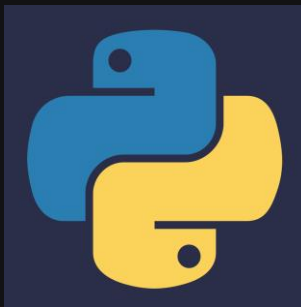
Casos confirmados no dia

Óbitos acumulados

Óbitos no dia

Latitude

Longitude





experts club

Obrigado!

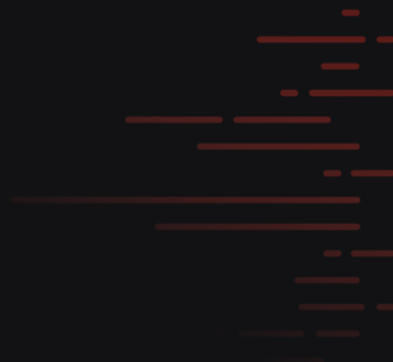
Sergio Siqueira

sergio@tecnosiq.dev

<https://app.rocketseat.com.br/me/sergio-siqueira-05693>

<https://www.linkedin.com/in/snsergio>

<https://github.com/snsergio>



Dataset utilizado para análise

- **Considerações sobre o dataset**

- Já foi preparado, limpo e enriquecido
- Faremos a visualização dos dados sem criticar o conteúdo

- **Campos do dataset**

muni	codIbge	data	semEpid	popEstim	confAcc	confAcc100k	obitoAcc	tipoLocal	uf	confDia	obitoDia	lat	lon	_merge
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

- **Streamlit – Ferramenta para compartilhamento web**

- <https://streamlit.io/>
- Vários componentes para tornar o compartilhamento bem interessante
- Resposta imediata com a atualização do script Python