

BANCO DE DADOS NÃO RELACIONAL - Prof. Me. Anderson Vanin
PROPOSTA P2 – ATIVIDADE PRÁTICA MONGODB - PYTHON**Objetivo:**

Elaborar uma base de dados no Mongodb Atlas sobre dados da COVID-19 no Brasil com relação aos casos registrados no Brasil de 2020 a 2024. Para criar essa base de dados você pode pesquisar em sites do governo ou no kaggle. Encontrando a base de dados você deve gerar um arquivo no formato JSON e fazer o import destes dados no Mongodb Atlas.

Utilizando o Google Colab, faça um script em python que busque estas informações em sua base de dados.

Realize os agrupamentos por região do Brasil (Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste e Sul). O objetivo deste agrupamento é o de realizar a soma dos totais de casos registrados em cada uma destas regiões.

Utilize um mapa da biblioteca **folium** marque um ponto central de cada região e mostre a soma dos casos de covid neste ponto.

Crie um gráfico que mostre a média de casos por região. Para a obtenção das médias por região, você deve observar o total de casos registrados em cada estado de cada região.

Escolha uma região (por Exemplo: SUDESTE) e indique as ocorrências dos casos de covid em pelo menos 8 grandes cidades desta região escolhida em um outro mapa.

Entrega até o dia 13/06/2024 via Teams:

- Arquivo em formato JSON da base de dados criada.
- Informar a fonte de pesquisa dos dados (pode anotar no próprio notebook onde será elaborado o script).
- Criado o script no Colab, enviar o arquivo **ipynb** com todas as saídas executadas.

- ESTA ATIVIDADE PODE SER REALIZADA EM DUPLAS!