

Análise de dados - API

```
In [ ]: # !pip install requests
```

http://www.linkedin.com/in/rosileneljusto (http://www.linkedin.com/in/rosileneljusto)

```
In [ ]: # Filtrando as informações necessárias
        final data = []
        for obs in row data:
            final data.append([obs['Confirmed'],obs['Deaths'],obs['Recovered'],obs['Active'],obs['Date']])
In [ ]: final data
In [ ]: # Colocando dentro de lista
        final data.insert(0, ['Confirmed', 'Deaths', 'Recovered', 'Active', 'Date'])
        final data
In [ ]: #for i in range(1, len(final_data)):
            #final data[i][Date]=final data[i][Date][:10]
            # dt.datetime.strptime(final data[i][Date], '%y-%m-%d')
            #final data
In [ ]: # Importando a biblioteca datetime
        import datetime as dt
In [ ]: # Formatação de Datetime
        print(dt.time(12,6,21), 'hora:minuto:segundo:microsegundo')
        print('dt.time')
In [ ]: print(dt.date (2020,4,25), 'Ano mês dia')
        print('dt.time')
In [ ]: print(dt.datetime(2020,4,25), 'Ano_mês_dia')
        print('dt.time')
```

```
In [ ]: # Guardando os dados em arquivo csv
import csv
with open('Brazil_covid.csv','w')as file:
    writer = csv.writer(file)
    writer.writerows(final_data)
In [ ]: # Transformando em uma Data
#for i in range(1,len(final_data)):
    #final_data[i][Date]=dt.datetime.strptime(final_data[i][Date],'%y-%m-%d')
```

Usando API QuickChart (buscar conhecer a documentação da API)

```
In [ ]: def set title(title = ' '):
            if title != ' ':
                display = 'true'
            else:
                display = 'false'
            return {
            'title': title,
            'display': display
In [ ]: def create chart(x,y,labels,kind = 'bar', title = ' '):
            datasets =get datasets(y,labels)
            options = set title(title)
            chart = {
                'type': kind,
                'data': {
                     'labels':x,
                     'datasets': datasets
                },
                 'options': options # responsavel pelo setup, também pode ser usada para identificação de eixos.
            return chart
In [ ]: |# Aqui vai retornar a imagem em si. guardar ela junto com o projeto vai retornar a partir dessa função o 'contente'
        # dessa requisição que é um valor binário que é como vai consequir armazenar essa imagem dentro da máquina.
        def get API chart (chart):
            url base = 'https://quickchart.io/chart'
            resp = r.get(f'{url base}?c = {str (chart)}')
            return resp.content
In [ ]: # Salvar imagem
        def save image(path,content):
            with open (path, 'wb')as image: # wb de binario
                image.write(content)
```

Criando Dados e Gerar os Gráficos

```
In [ ]: # Criando dados e gerar os gráficos
#y_data1 = []
#for obs in final_data[1::10]: # pular de 10 em 10
# y_data1.append([obs[Confirmed]])

In [ ]: # Criando dados e gerar os gráficos
#y_data2 = []
#for obs in final_data[1::10]: # pular de 10 em 10
#y_data2.append(obs[Recuperados])
In [ ]: # Declarando os labels
labels = ['Confirmados', 'Recuperados']
```

Gerar QR CODE com link direto p / o primeiro gráfico. Para compartilhamento

```
In []: from urllib.parse import quote

In []: # Criar uma função
    def get_api_qrcode(link):
        text = quote(link) #parsing do link p/url
        url_base = 'https://quickchart.io/chart'
        resp = r.get(f'{url_base}}text = {text}')
        return resp.content

In []: # Recuperar o link
    url_base = 'https://quickchart.io/chart'
    link = f'{url_base}?c={str(chart)}'
    save_image('qr_code.png',get_api_qrcode(link))display_image('qr_code.png')

In []: # Primeiro abre o qrcode no app de fotos, dá um zoom na imagem, depois a ponta a câmera do celuar
```