

Nome: Natanael Duarte Da Rosa

RGM: 26207052

Instituição: Universidade Cruzeiro do Sul

Curso: Ciência da Computação

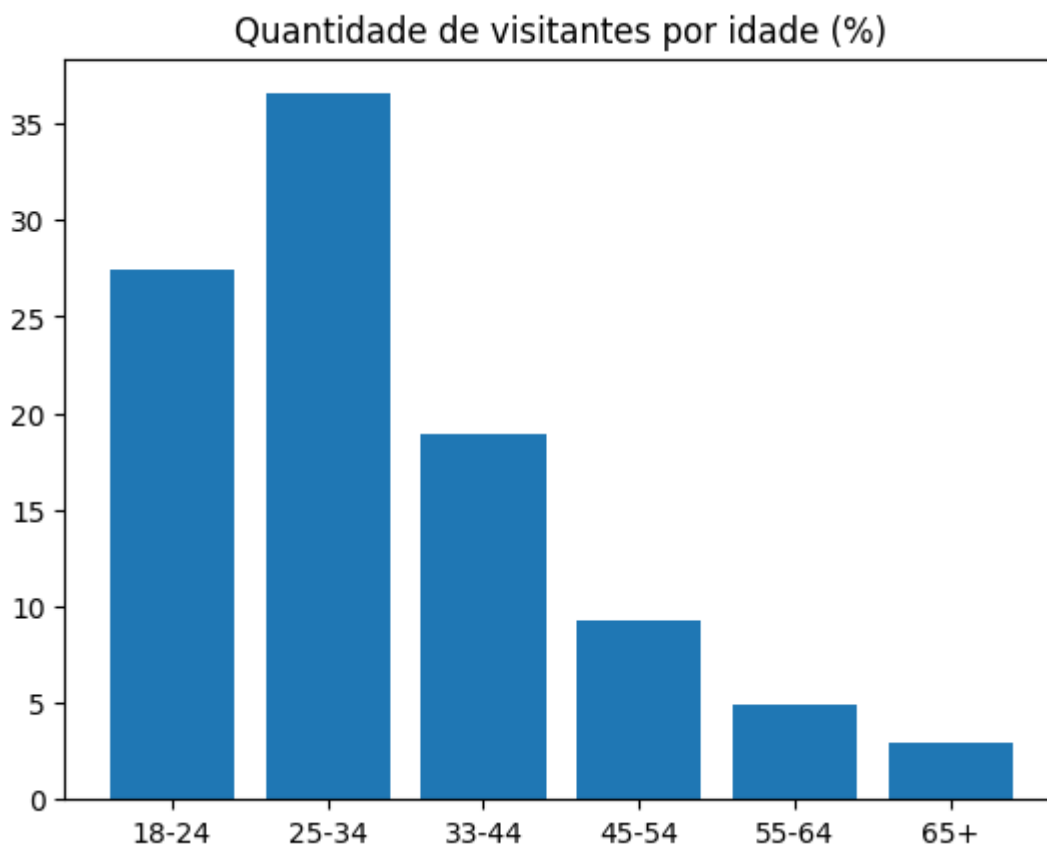
Link do dataset utilizado: <https://www.similarweb.com/pt/website/w3schools.com/>

Link do meu video de apresentação: <https://www.youtube.com/watch?v=oE0JO4ad7I8>

PLOT 1.

O gráfico a seguir mostra a expressividade de grupos etários que visitam o site w3schools.com. De 25 a 34 anos é o maior grupo, e de 65 anos para cima é o menor grupo.

```
import matplotlib.pyplot as plt; plt.rcdefaults()
import numpy as np
idades = ('18-24', '25-34', '33-44', '45-54', '55-64', '65+')
indice = np.arange(len(idades))
porcentagem = [27.47, 36.53, 18.92, 9.28, 4.91, 2.89]
plt.bar(indice, porcentagem)
plt.xticks(indice, idades)
plt.title('Quantidade de visitantes por idade (%)')
plt.show()
```



PLOT 2.

O gráfico a seguir mostra a quantidade de visitantes no site w3schools.com nos últimos três meses deste ano. Após Janeiro houve um aumento de visitas.

```
import matplotlib.pyplot as plt

x = ['jan', 'fev', 'mar']
y = [64, 74, 67]

plt.plot(x, y)

plt.title('Visitantes nos últimos meses (em milhões)')

plt.grid(True)
plt.show
```

```
<function matplotlib.pyplot.show>
```



PLOT 3.

O gráfico a seguir mostra os cinco países que mais enviam tráfego para a w3schools.com. A Índia lidera o ranking seguido dos EUA.

```
import plotly as py
import plotly.graph_objs as go

data = dict (
    type = 'choropleth',
    locations = ['India', 'United States', 'Canada', 'United Kingdom', 'Poland'],
    locationmode='country names',
    colorscale = ['PaleGreen', 'Green', 'DarkGreen'],
    z=[19.09,17.36,3.46,3.39,2.43])

map = go.Figure(data=[data])
map.update_layout(
    title_text = 'Regiões com maior tráfego',
    font=dict(
```

```
color="black"  
)  
)  
  
map.show( )
```

Regiões com maior tráfego

