

APS Parte 1

Os objetivos de desenvolvimento sustentável da ONU, são um conjunto de 17 objetivos que devem ser atendidos para a melhora da qualidade de vida em nível global. Nesse contexto escolhemos o objetivo 4: Educação de qualidade, que segundo o site da Nações Unidas se baseia em "garantir o acesso à educação inclusiva, de qualidade e equitativa, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos", ou seja esse objetivo está relacionado com a acessibilidade de educação de qualidade à toda população global.

Nossa equipe decidiu esse objetivo devido a sua relevância, já que é crucial garantir uma educação de qualidade caso a sociedade queira evoluir. Para a análise e construção do gráfico, escolhemos o indicador "Gastos totais do governo com educação (% do PIB)", uma vez que a porcentagem do Produto Interno Bruto (PIB) evidencia a preocupação de determinado país com o sistema educacional, já que revela os investimentos nessa área em comparação ao PIB total do país, sem beneficiar países que possuem um PIB superior com relação aos outros que possuem tal índice menor. Os países escolhidos como referência para este estudo foram: Noruega, Brasil e Afeganistão.

- Objetivo: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs/4>
- Indicador: <https://data.worldbank.org/indicator/SE.XPD.TOTL.GD.ZS>

```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
df =
pd.read_csv('dados/API_SE.XPD.TOTL.GD.ZS_DS2_en_csv_v2_4411877/API_SE.
XPD.TOTL.GD.ZS_DS2_en_csv_v2_4411877.csv',
skiprows=4, decimal='.', encoding='latin')
```

```
df_bra = df.iloc[29]
df_afe = df.iloc[2]
df_nor = df.iloc[177]
```

```
anos = []
for ano in range(2003, 2020):
    anos.append(str(ano))
```

```
plt.figure(figsize=(12,8))
plt.plot(df_nor[anos])
plt.plot(df_bra[anos], color='green')
plt.plot(df_afe[anos])
plt.xticks(range(0, len(anos), 2), rotation=45)
plt.title('0 quanto alguns Países investem de seu PIB em educação
(2003-2019)', fontsize=20, y=1.05)
```

```
plt.ylabel('Porcentagem do PIB investida em educação (%)',  
          fontsize=15)  
plt.xlabel('Anos', fontsize=15)  
plt.legend(['Noruega', 'Brasil', 'Afeganistão'])  
  
plt.show()
```

O quanto alguns Países investem de seu PIB em educação (2003-2019)

