

ONU - Análise de Objetivo de Desenvolvimento Sustentável

Investimento Governamental em % do PIB

Integrantes:

- Eduardo Mendes Vaz
 - João Lucas de Moraes Barros Cadorniga
-

A agenda 2030 de desenvolvimento sustentável da ONU é um **planejamento mundial** de todos os membros da organização que visa melhorar a paz e prosperidade no mundo nos próximos anos. Ela foi adotada pelos países membros em 2015, e é composta de **17 objetivos-chave** (ODS), que, julgados pela ONU, são os mais urgentes para o desenvolvimento mundial. Todos os objetivos, que vão de erradicar a pobreza a prover educação de qualidade nas escolas, são visados para serem realizados em parcerias mundiais.

O objetivo escolhido para análise foi o de número 4: "**garantir uma educação de qualidade inclusiva e equitativa e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos**". A garantia de educação à população é um direito constitucional na maioria dos países. No entanto, em inúmeras nações, tal direito não é garantido, ou é de baixa qualidade, mesmo que a educação seja fundamental na integração social dos cidadãos.

Como visto pela ONU, ao garantir oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para a população, cria-se uma sociedade *mais preparada* para enfrentar os crescentes desafios mundiais. Portanto, a ONU definiu como meta fundamental para o desenvolvimento sustentável da agenda de 2030 a **garantia de educação**.

Dentre os principais alvos para 2030, se encontram (fonte: [link](#)):

1. Até 2030, garantir que todas as meninas e meninos **completem o ensino primário e secundário** livre, equitativo e de qualidade, que conduza a resultados de aprendizagem relevantes e eficazes
2. Até 2030, garantir que todos as meninas e meninos tenham **acesso a um desenvolvimento de qualidade na primeira infância**, cuidados e educação pré-escolar, de modo que eles estejam prontos para o ensino primário
3. Até 2030, assegurar a igualdade de **acesso para todos os homens e mulheres à educação técnica, profissional e superior** de qualidade, a preços acessíveis, incluindo universidade

Para que seja possível amplificar tais acessos, uma das principais medidas que precisamos analisar é o **investimento**. Quanto maior a quantidade da verba nacional direcionada à educação, maiores são as possibilidades do desenvolvimento, de, por exemplo, um ensino público de qualidade, ao passo que é possível construir mais escolas ou oferecer melhores salários aos professores e coordenadores do servidor público. Dessa maneira, para examinar a progressão do objetivo escolhido, analisamos o indicador de Gasto Governamental em Educação, como Porcentagem do PIB Anual¹.

Além disso, para entendermos a progressão em diversos ambientes, consideramos dados de três países: **Brasil, Noruega e Costa do Marfim**. Isto é, com um país *avançado e um defasado em relação ao nosso* nessa meta. A finalidade em observar esse indicador é de verificar se, após o estabelecimento dos 17 objetivos de desenvolvimento sustentável em 2015, houve uma mudança na **intenção de investimento dos governos em sua educação nacional**. Assim, é possível dizer se os países escolhidos estão determinados a cumprir o objetivo da agenda.

¹ Government expenditure on education, total (% of GDP). Dados retirados de: [WorldBank](#)

```
import pandas as pd
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt

df =
pd.read_csv('dados/API_SE.XPD.TOTL.GD.ZS_DS2_en_csv_v2_4411877.csv',
skiprows=4)
anos = list(range(2004,2019))

# Coleta de Dados
df_ = df.loc[df['Country Name'] == 'Norway']
noruega = []
for ano in anos:
    noruega.append(df_[str(ano)])

df_ = df.loc[df['Country Name'] == 'Brazil']
brasil = []
for ano in anos:
    brasil.append(df_[str(ano)])

df_ = df.loc[df['Country Name'] == "Cote d'Ivoire"]
costa_do_marfim = []
for ano in anos:
    costa_do_marfim.append(df_[str(ano)])

sns.set_theme()
sns.set_context("notebook", font_scale=1.2, rc={"lines.linewidth":
```

```

2.5})
sns.axes_style("whitegrid")

plt.figure(figsize=(16,9))
plt.plot(anos, noruega, color='red')
plt.plot(anos, brasil, color='green')
plt.plot(anos, costa_do_marfim, color='orange')
plt.xticks(anos, rotation=45)
plt.legend(['Noruega', 'Brasil', 'Costa do Marfim'], loc='upper left')
plt.title('Porcentagem do PIB Investida em Educação (BR, NO e CI)',
          fontsize=20)
plt.xlabel('Anos')
plt.ylabel('Porcentagem (%) do PIB')
plt.show()

```

