

## 2º DESAFIO DA TRILHA DE CIÊNCIA DE DADOS

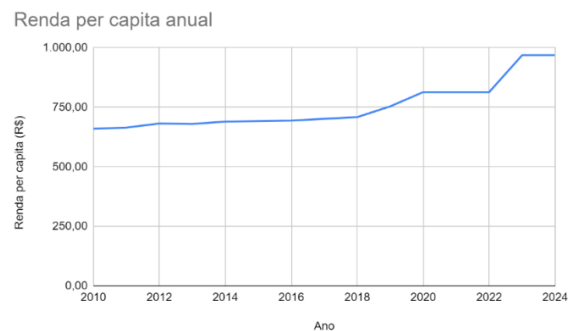
Os dados utilizados foram retirados do instituto brasileiro de geografia e estatística (IBGE), principal provedor de dados e informações do país. Foram utilizados dados estimativos do produto interno bruto (PIB) (Figura 1), estimativa populacional (Figura 2) e de renda per capita (Figura 3) referente aos anos de 2010 ao ano de 2024, sendo necessário a interpolação de alguns valores e estimativas que não foram fornecidos diretamente.

**Figura 1 – Estimativa do crescimento do PIB anualmente**



Fonte: Elaboração própria (2024).

**Figura 2 – Estimativa do crescimento da renda per capita anualmente.**



Fonte: Elaboração própria (2024).

**Figura 3 – Estimativa do crescimento populacional anualmente.**

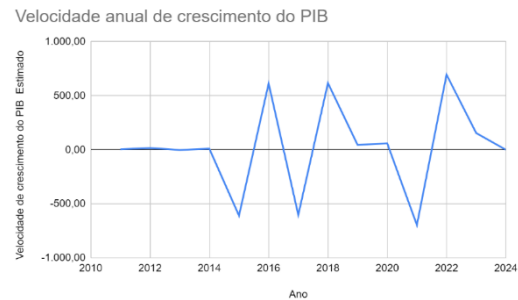


Fonte: Elaboração própria (2024).

A figura 1 mostra que há um aumento significativo do PIB entre 2010 e 2024, isso pode estar atrelado a uma melhora na economia, ou a uma alta taxa de inflação, não tendo uma

velocidade de crescimento constante (figura 4). Na figura 3, é possível observar que a população cresce lentamente até 2021, mas a partir de 2022 sofre um declínio, tendo uma velocidade de crescimento bastante baixa (figura 6). Isso pode indicar uma redução nas taxas de natalidade ou um aumento na mortalidade ou migração. A estimativa da renda per capita sofreu poucas variações na sua velocidade de crescimento (figura 5), estagnando em três anos consecutivos (2020 à 2022) com R\$ 814,00 de renda e depois tendo um aumento desse valor e ficando constante por mais dois anos seguidos (2023 a 2024), com R\$969,00 de renda, isso pode estar relacionado ao aumento do PIB, e a redução da população.

**Figura 4 – Velocidade estimativa do crescimento do PIB anualmente.**



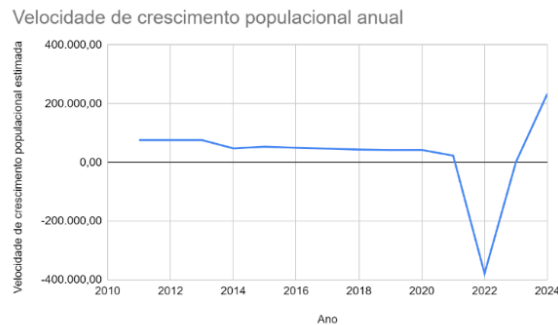
Fonte: Elaboração própria (2024).

**Figura 5 – Velocidade estimativa do crescimento da renda per capita anualmente**



Fonte: Elaboração própria (2024).

**Figura 6 – Velocidade estimativa do crescimento populacional anualmente.**



Fonte: Elaboração própria (2024)