

Desafio

Felipe Ribeiro

25 de outubro de 2019

Foram utilizados dados de óbito por causas evitáveis na faixa de 0 a 4 anos. Estão disponíveis na base do Datasus.

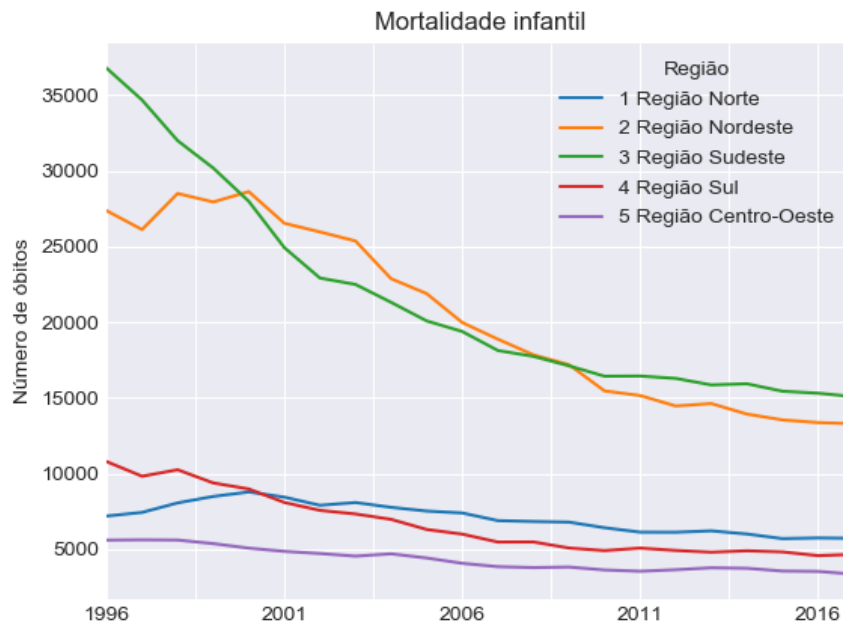


Figura 1: Número de óbitos por região em função do tempo. Observa-se que há uma tendência de queda no número de ocorrência ao longo dos anos, sendo mais acentuada principalmente nas regiões nordeste, sul e sudeste. Nesta última, por exemplo, a diminuição foi de quase 60% entre 1996 e 2017.

Este .pdf foi compilado com LaTeX. O gráfico foi feito em python, baixei o .csv do site, modifiquei para que os dados pudessem ser importados no python, e utilizei matplotlib para plotar. Tentei maneiras diferentes, a mais sucinta que consegui foi essa:

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

data = pd.read_csv("dados.csv", sep=';')
data.set_index('Região', inplace=True)
df=data.transpose()
```

```
df.drop('Total', axis=0, inplace=True)
df.drop('Total', axis=1, inplace=True)

ax=df.plot(use_index=True)
ax.set_title("Mortalidade infantil")
ax.set_ylabel('Número de óbitos')
```