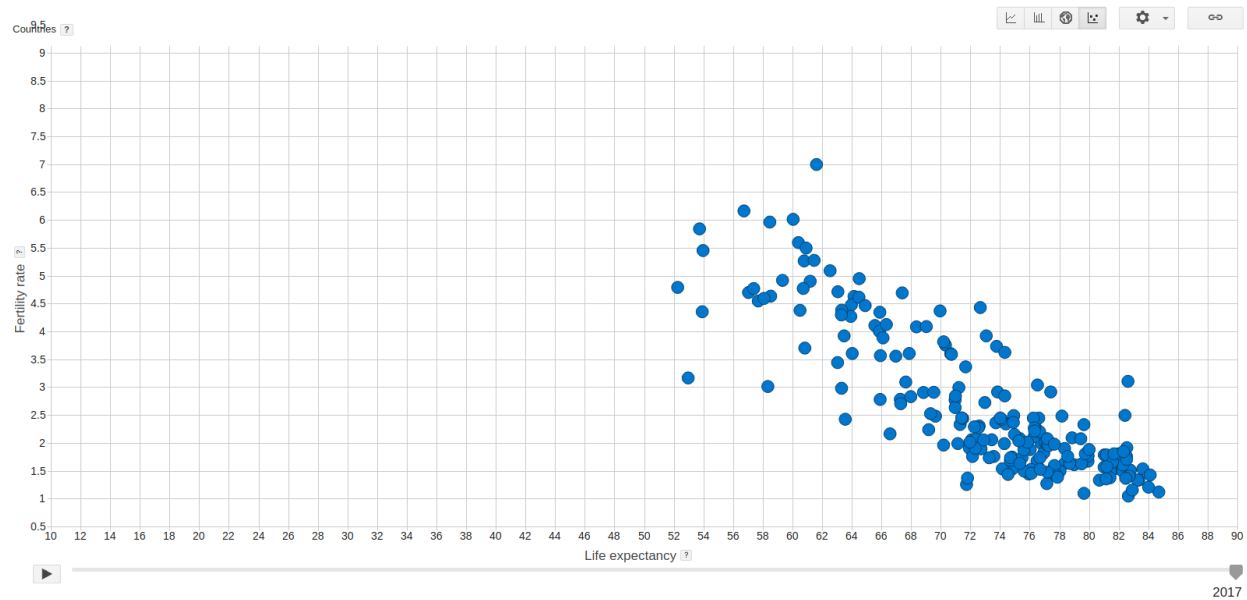


SCC0652 - TAREFA 2

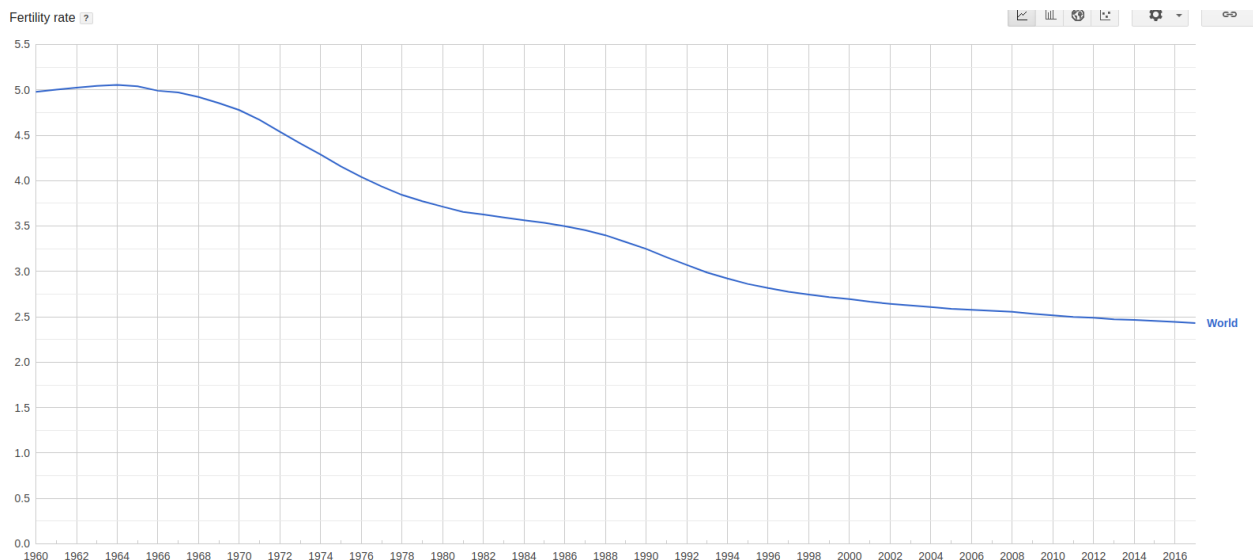
Francisco Rosa Dias de Miranda - 4402962

1. Mencione 3 padrões que você acredita serem previsíveis.

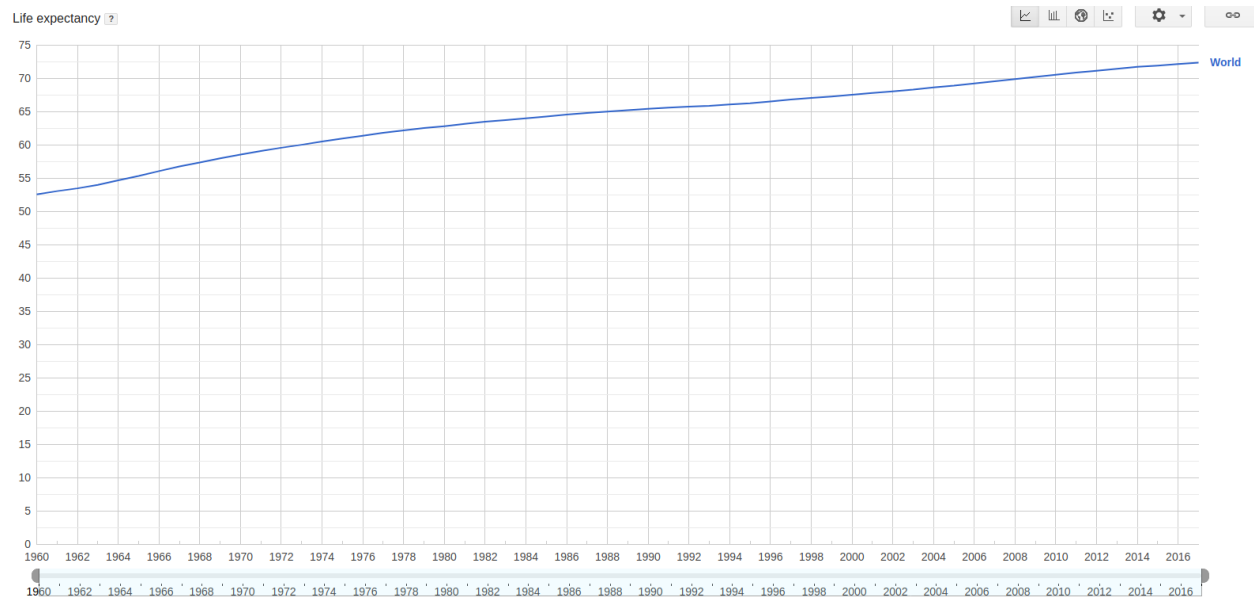
Ao realizar uma análise exploratória, notei uma forte correlação linear negativa entre expectativa de vida e taxa de fertilidade (no geral, quanto maior a expectativa de vida, menor a taxa de fertilidade)



Expectativa de vida: tendência a aumentar em todos os países ao longo do tempo, de forma acentuada principalmente nos países mais ricos.

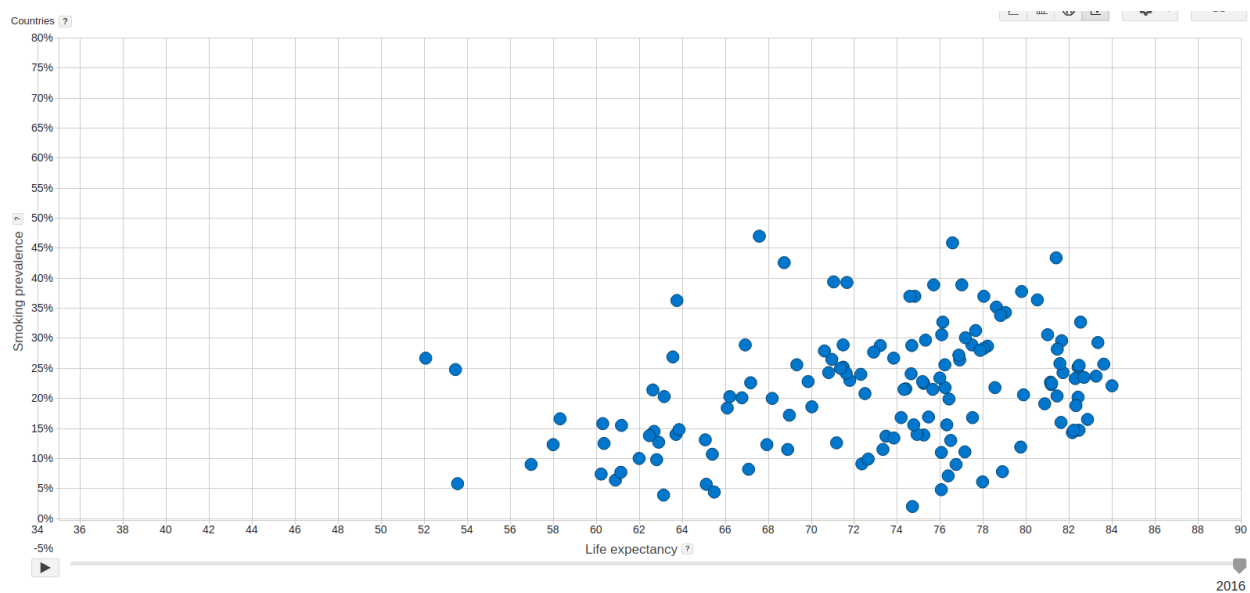


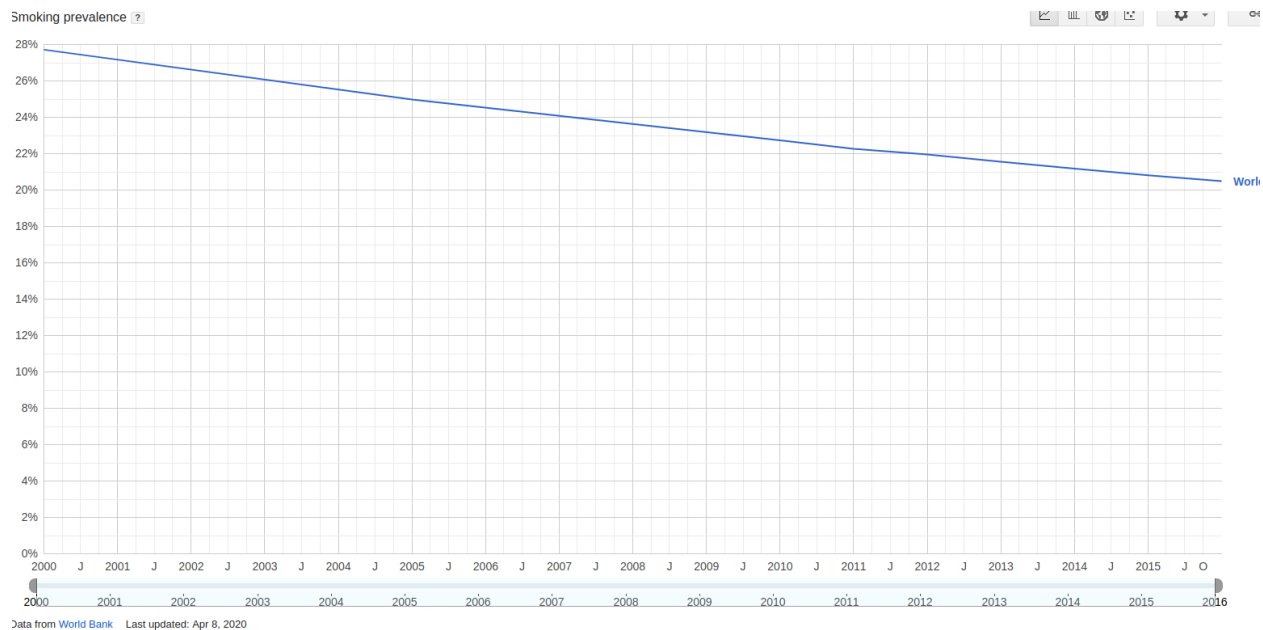
Taxa de fertilidade: tendência a diminuir nos próximos anos, no geral países mais pobres possuem maior taxa de fertilidade.



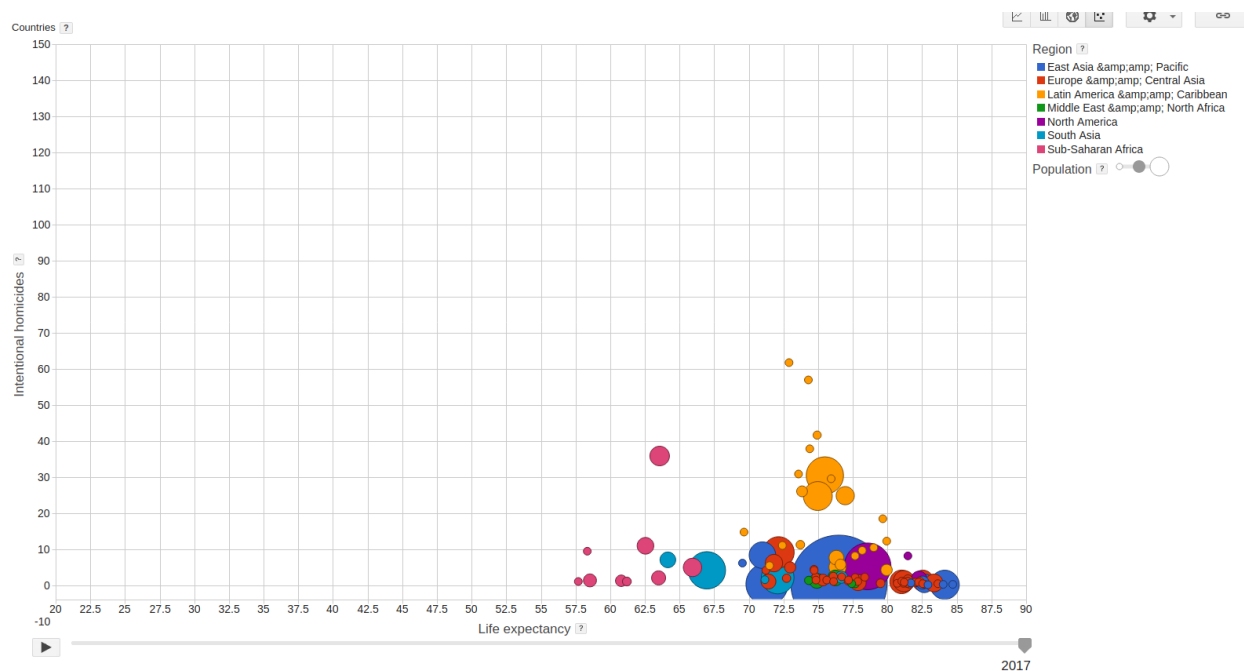
2. Mencione 2 padrões que você considerou surpreendentes.

Suspeitei que uma maior prevalência de fumantes em um país diminuísse a expectativa de vida. Contudo, não há uma relação clara ao observar o scatter plot, embora a taxa de fumantes esteja diminuindo e a expectativa de vida aumentando ao longo dos anos.



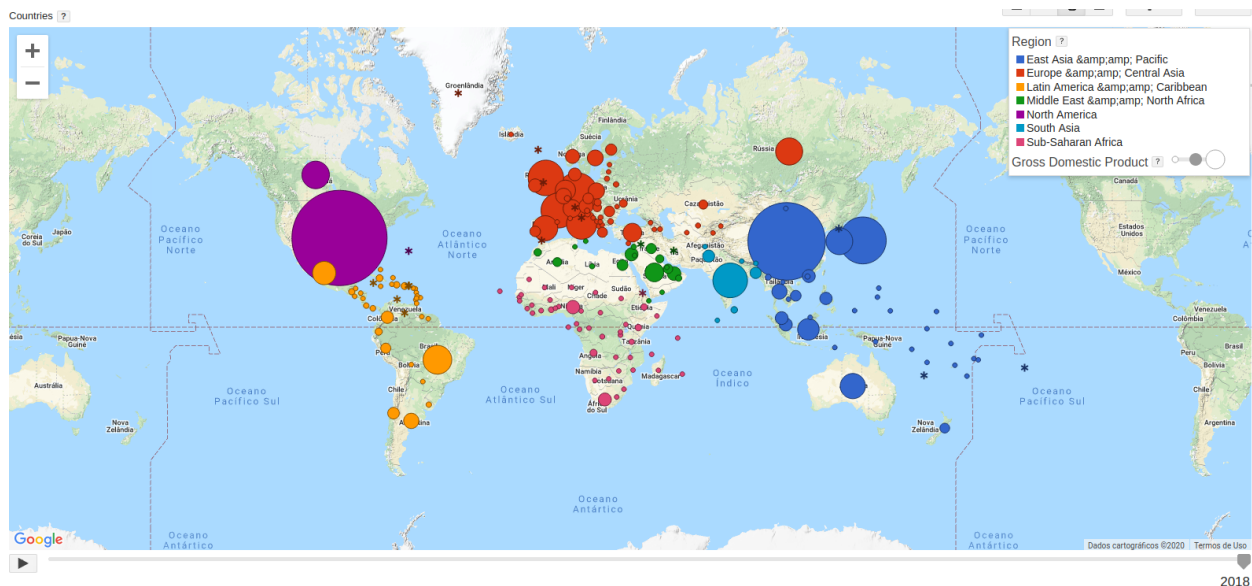


A América Latina possui as maiores taxas de homicídio do mundo.

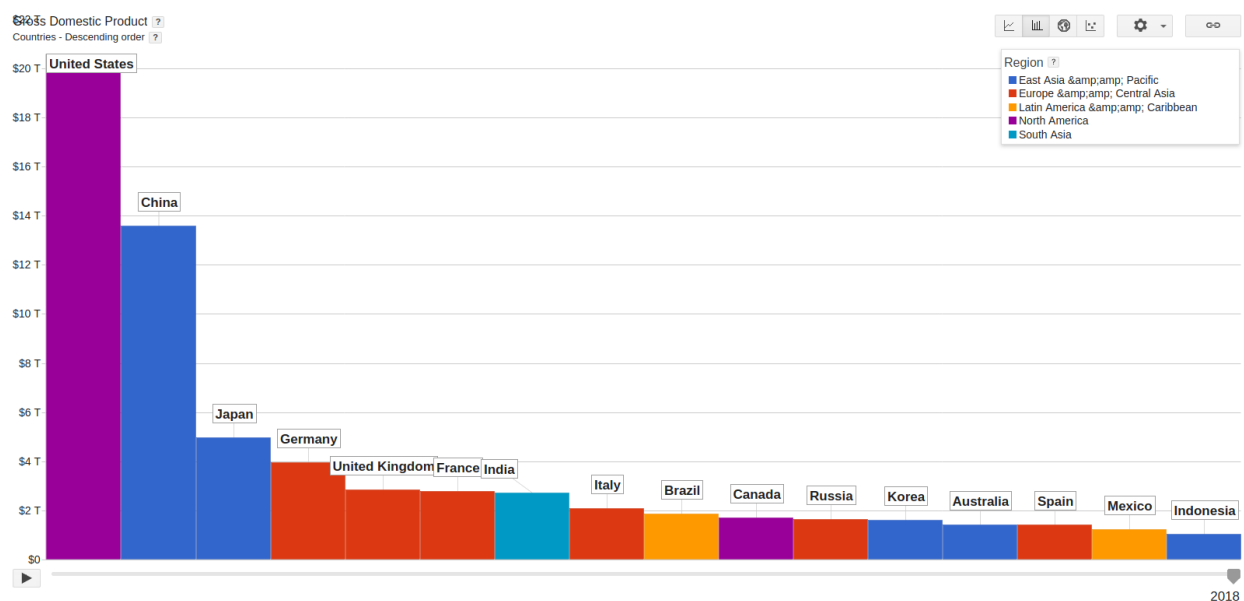


3. Compare o Brasil com países que possuem o mesmo Gross Domestic Product (GDP).

A partir de 2004, o Brasil começou a ganhar posições e permaneceu de 2010 a 2014 como a sétima maior economia do mundo. Em 2018 tivemos o nono maior PIB que, curiosamente, está próximo a países desenvolvidos, como Itália, Reino Unido e Canadá, e também dos emergentes Índia e Rússia.



4. Compare o Brasil com países que possuem o Gross Domestic Product (GDP) maior e menor.



Temos aqui uma certa disparidade, pois, como discutido anteriormente, o Brasil possui o PIB similar ao de alguns países desenvolvidos, embora esteja muito distante deles em outros indicadores (como por exemplo IDH e taxa de analfabetismo); assim como também de outros países emergentes, que são mais indicatoria-mente próximos ao Brasil, como a Índia e Rússia, que, assim como nós, possuem uma grande população e território.