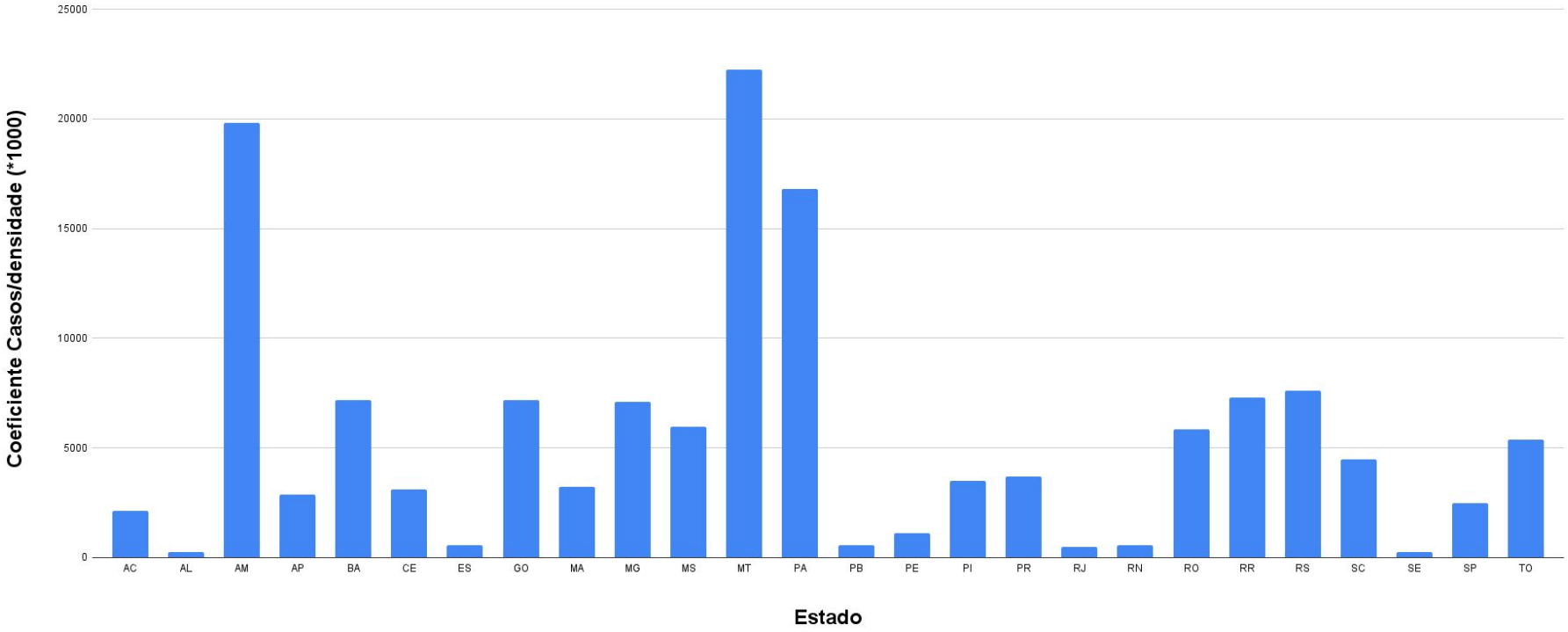
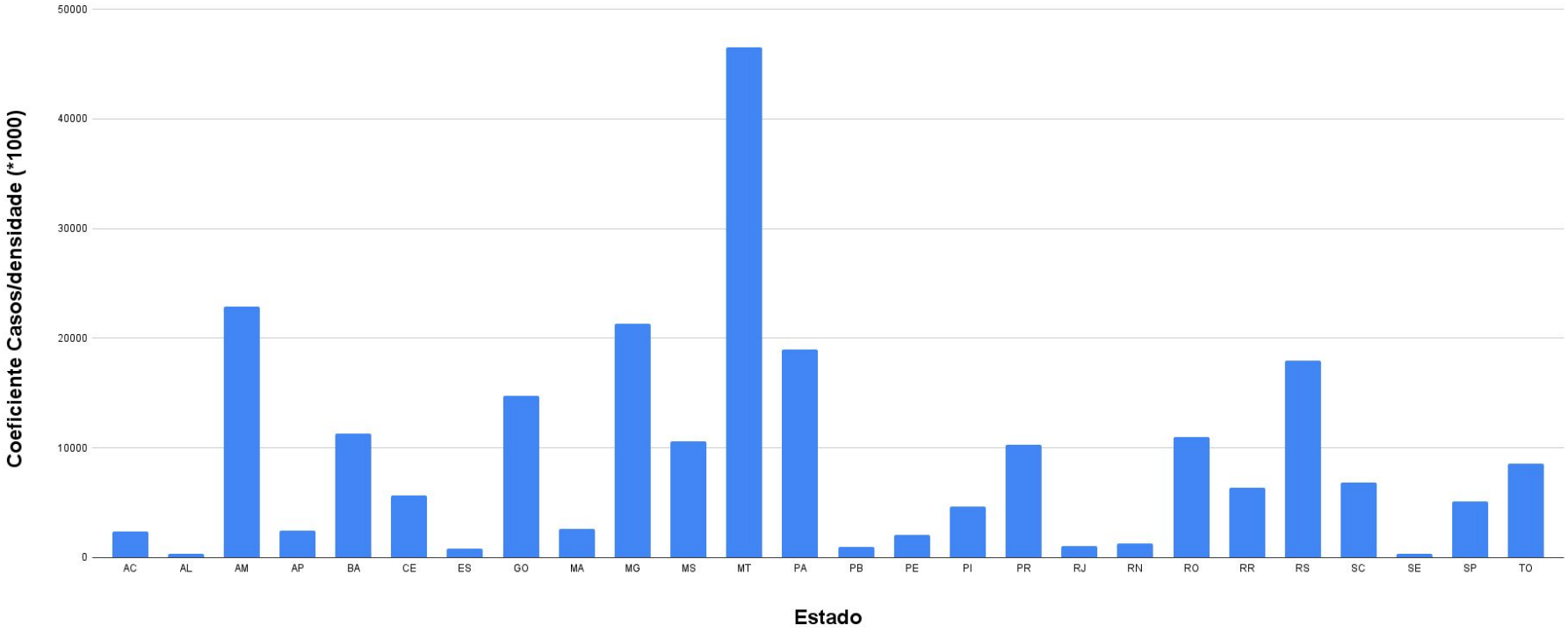
Correlações e Resultados DataSet Covid19

Arthur Cadore M. Barcella
Eng. Telecom - IFSC

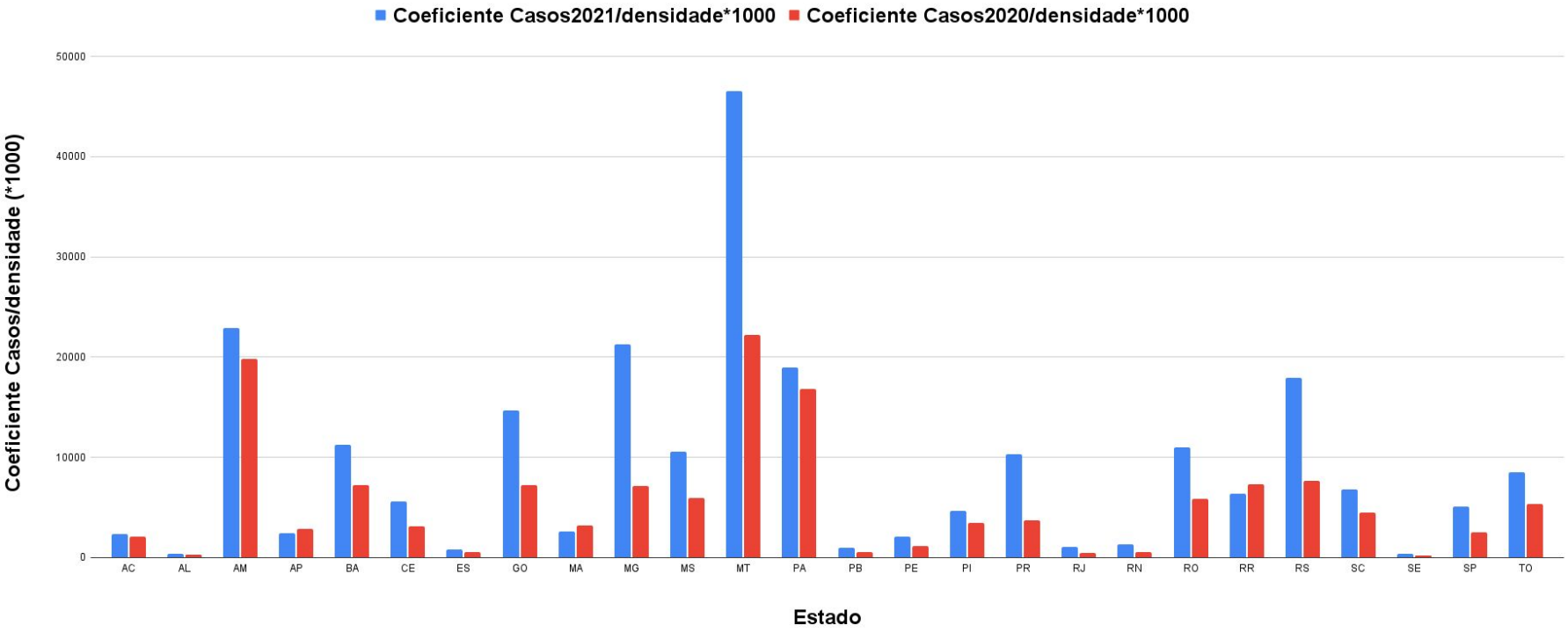
Coeficiente: Casos (2020) e Densidade Populacional:



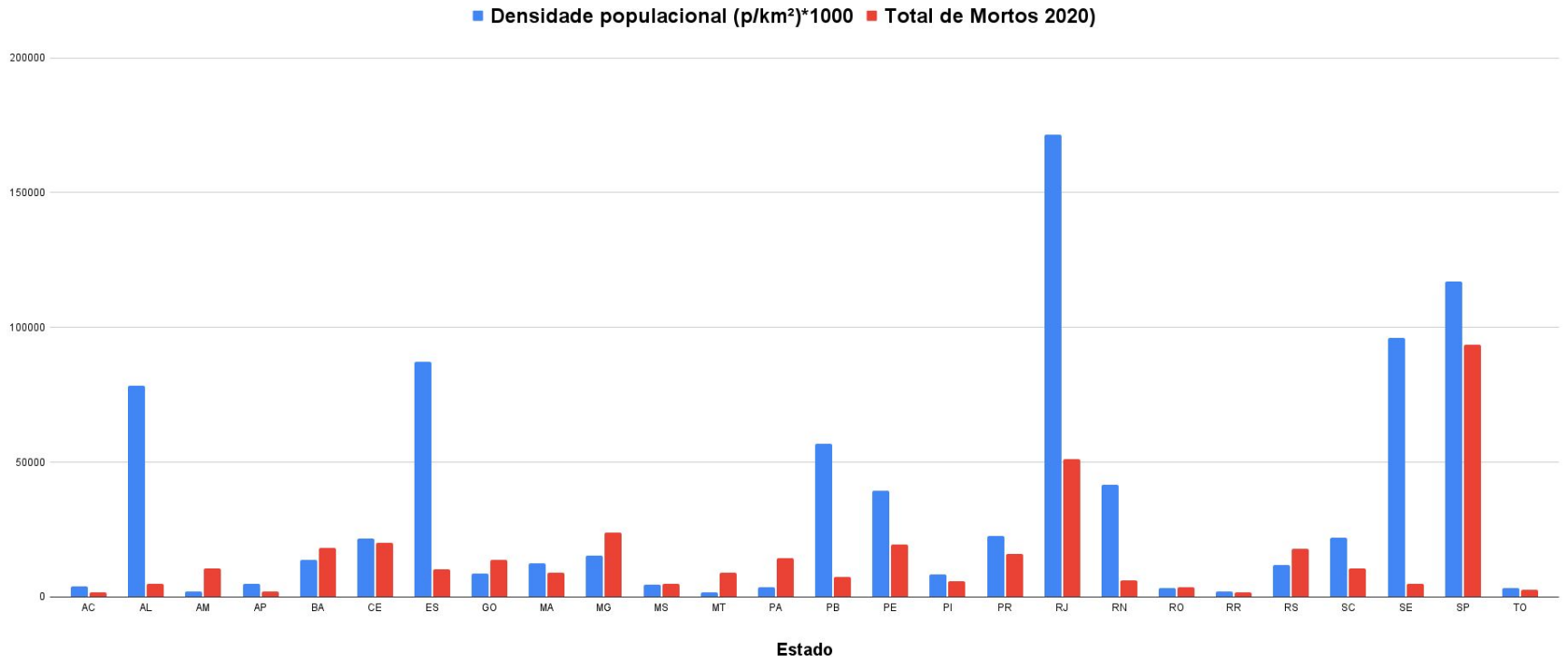
Coeficiente: Casos (2021) e Densidade Populacional:



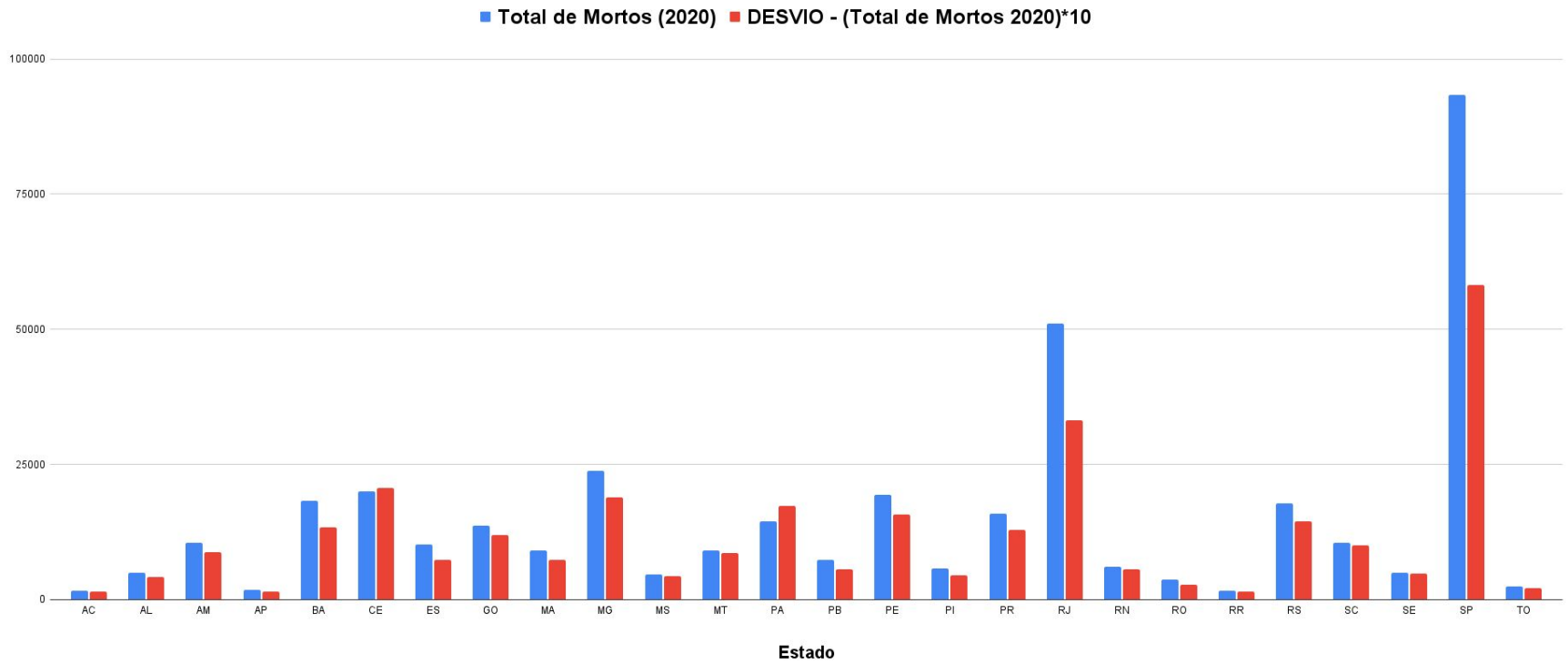
Correlação: Coeficiente de casos (2020 e 2021):



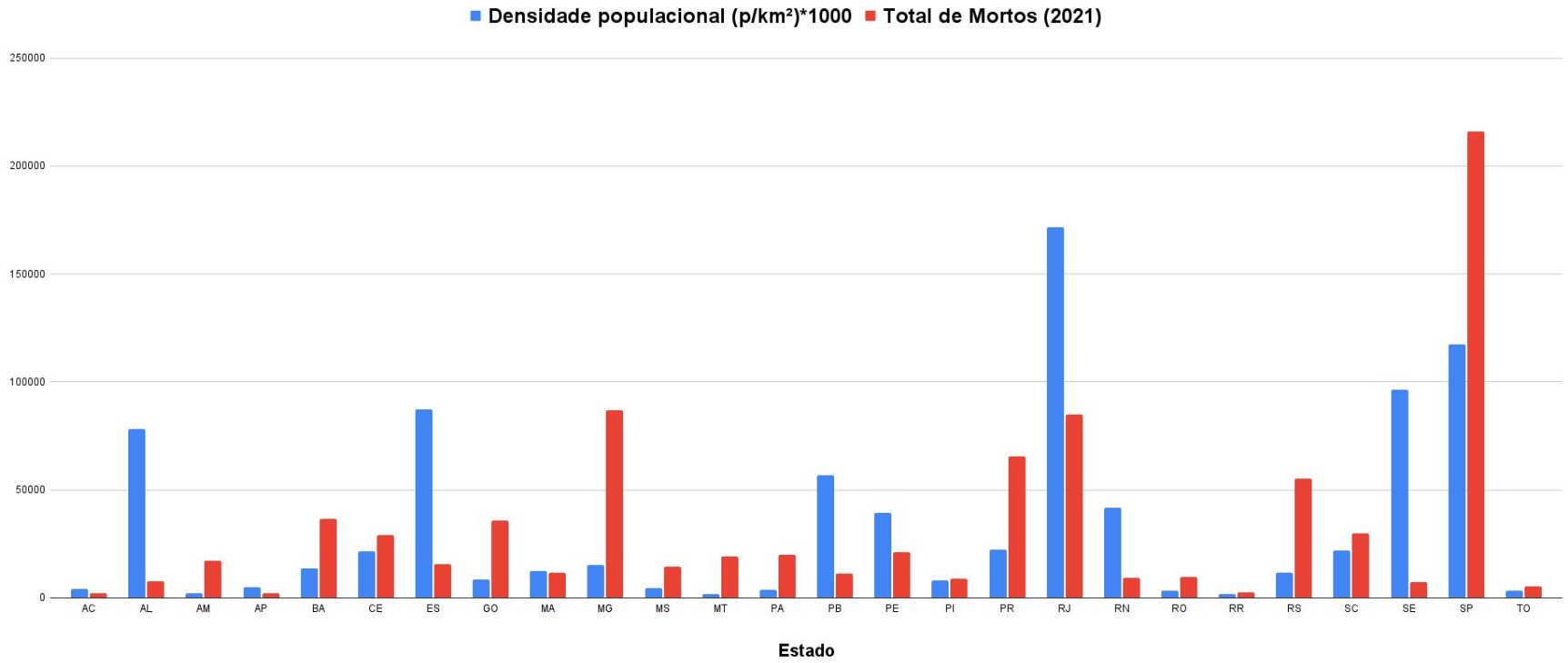
Correlação: Total de Mortos (2020) e Densidade Populacional



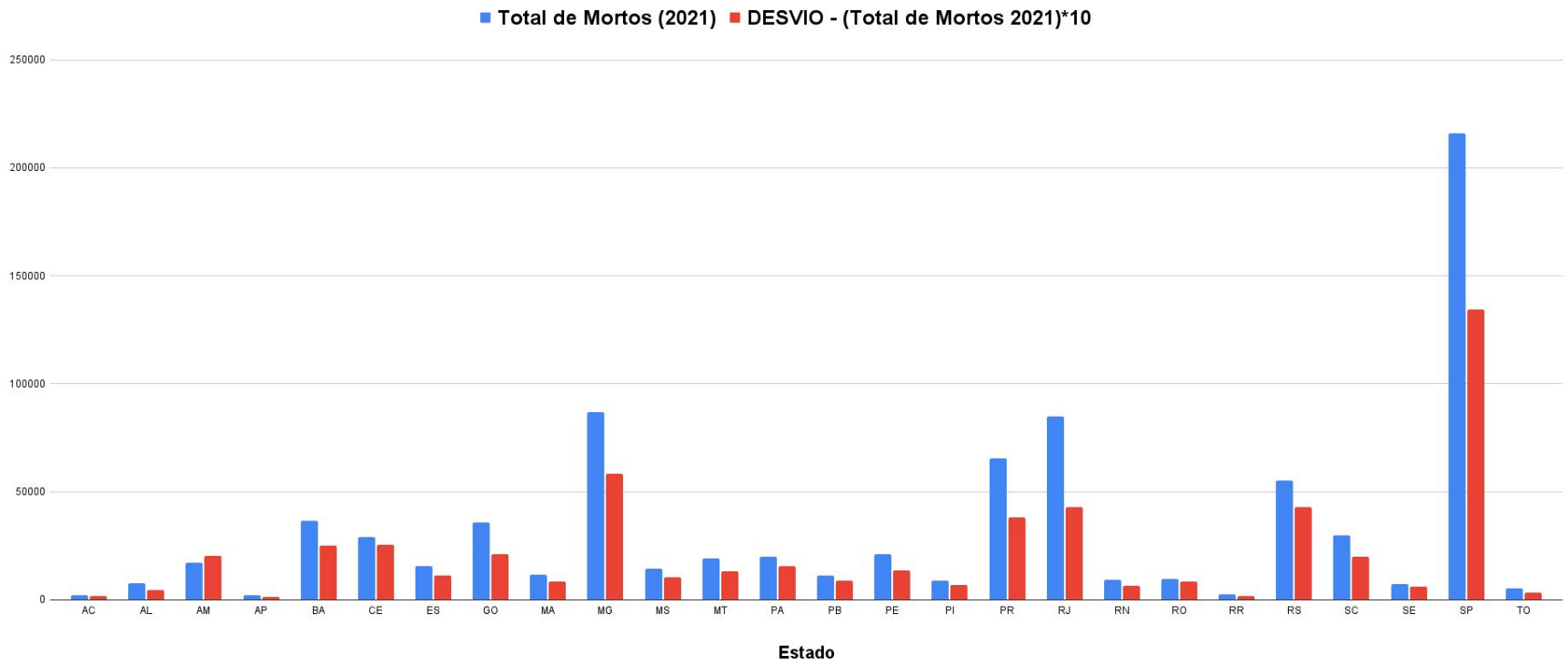
Correlação: Total de Mortos (2020) e Desvio Padrão de mortos (2020)



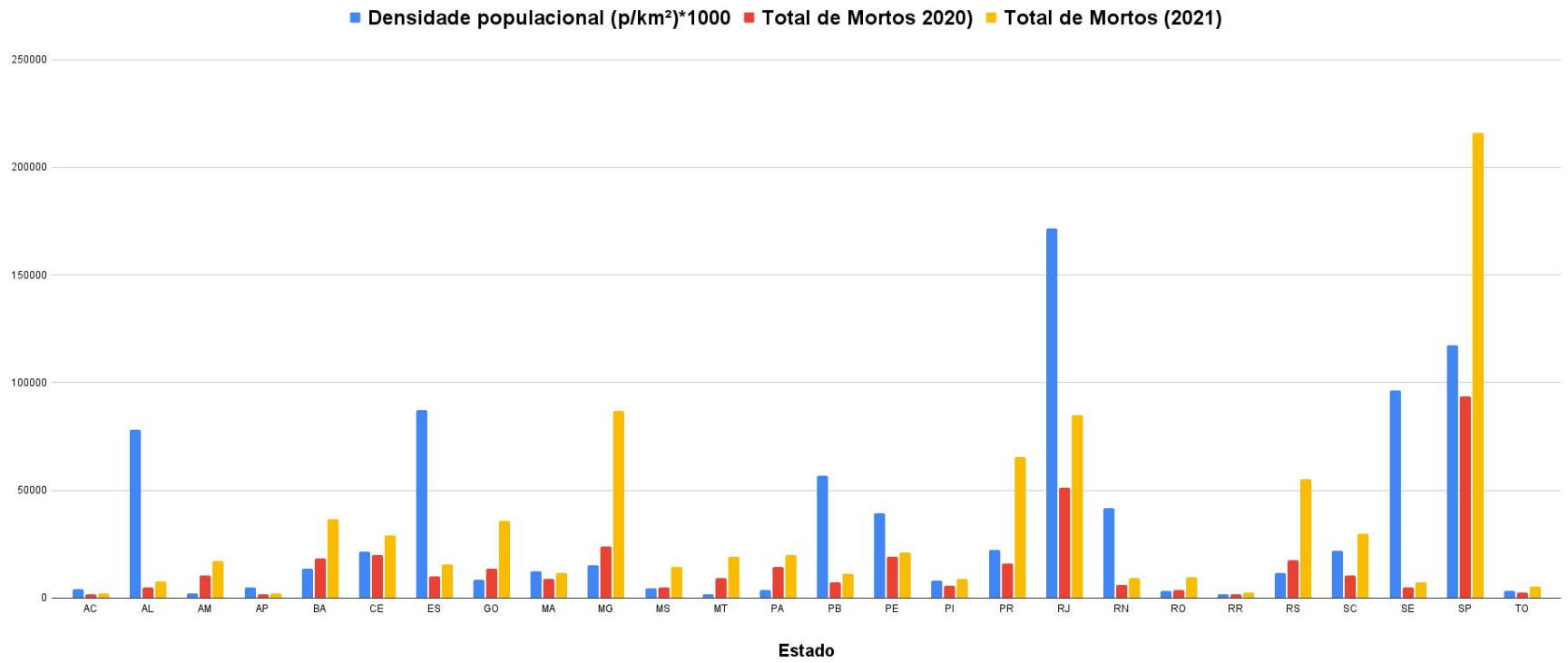
Correlação: Total de Mortos (2021) e Densidade Populacional



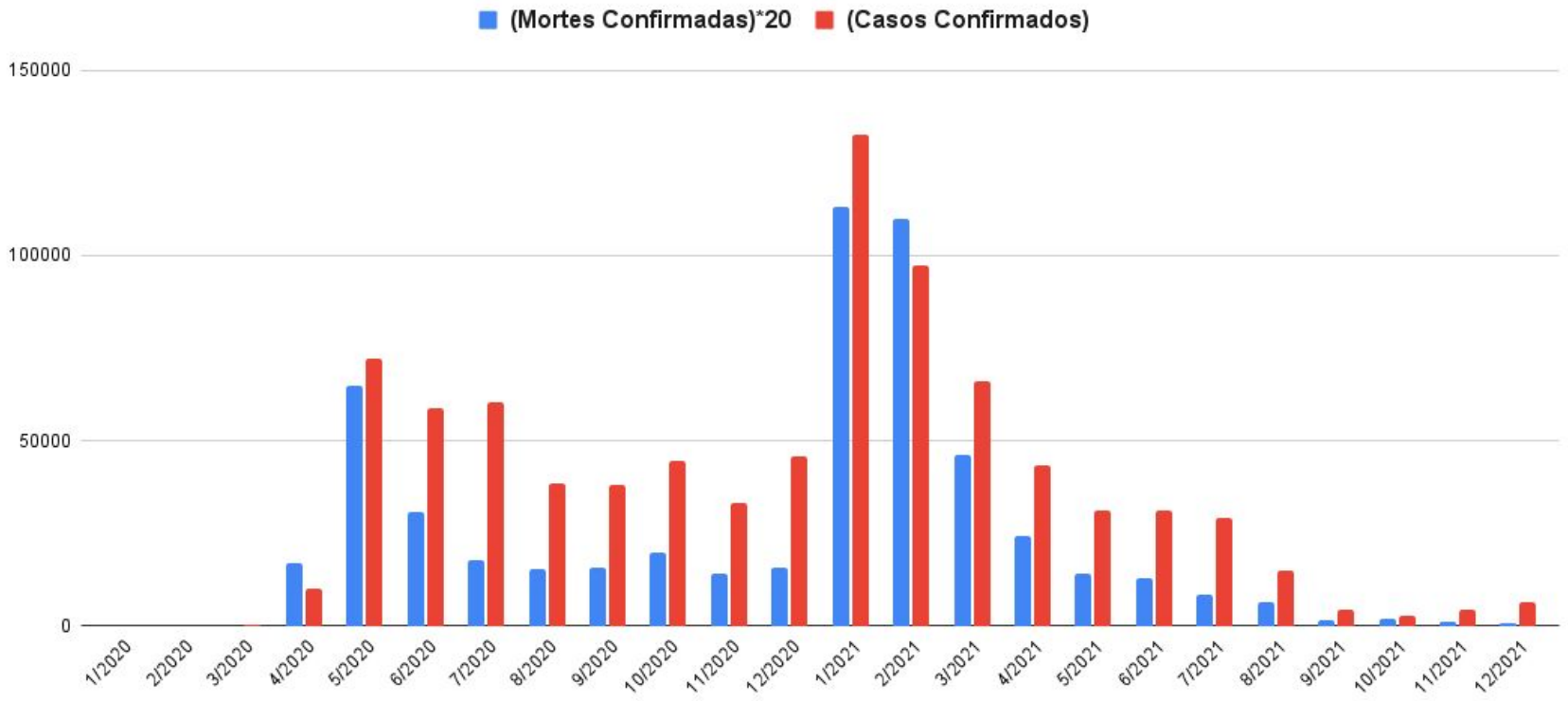
Correlação: Total de Mortos (2021) e Desvio Padrão de mortos (2021)



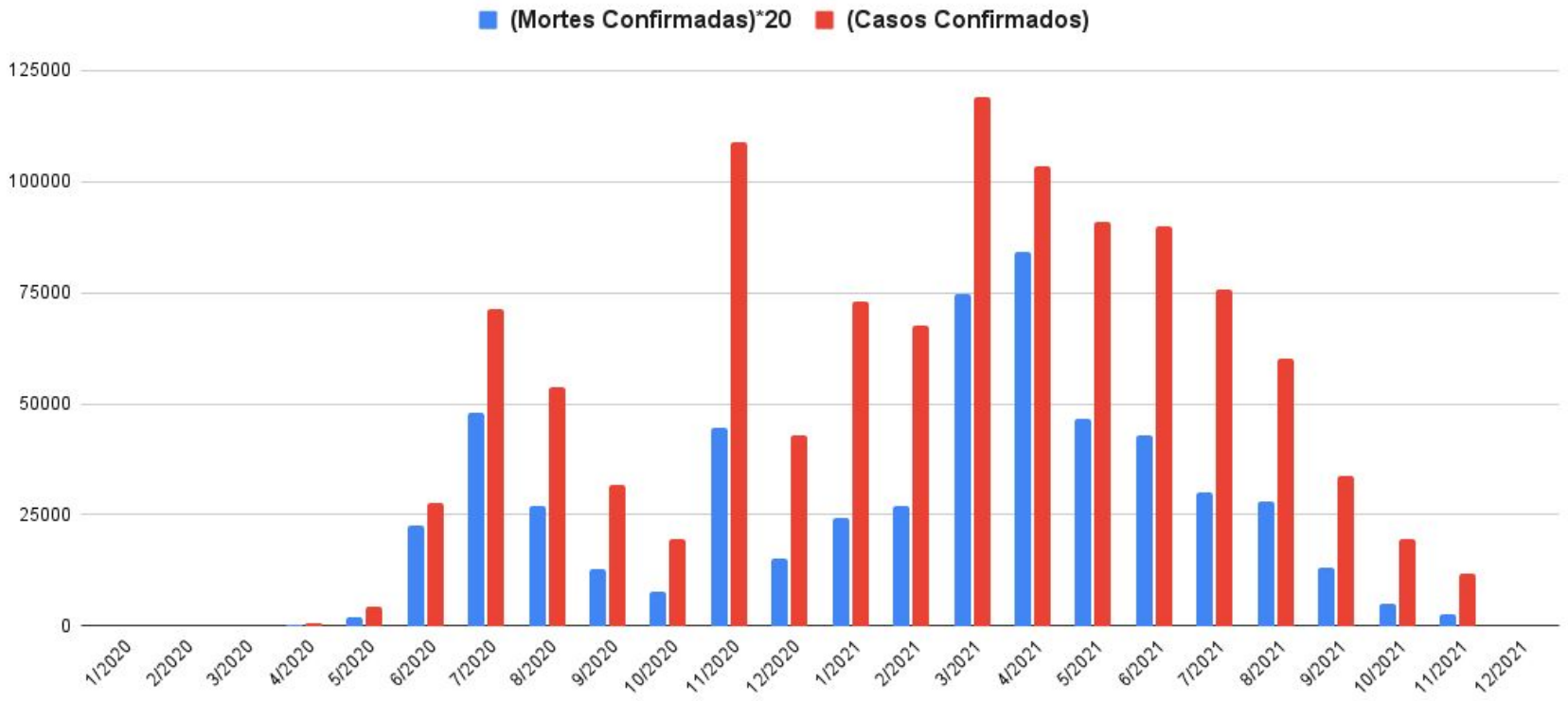
Correlação: Total de Mortos (2020 e 2021) e Densidade Populacional



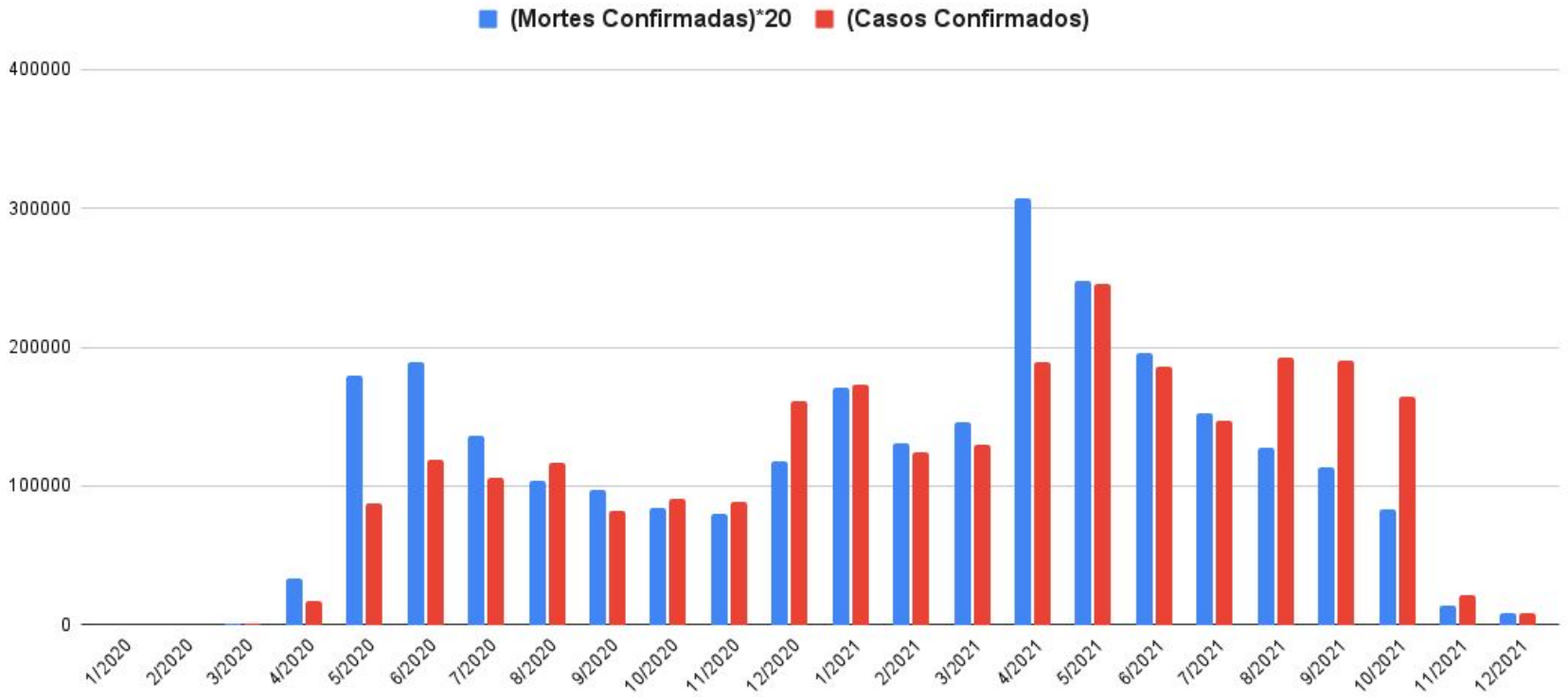
Correlação: Mortos e Confirmados - Estado do Amazonas



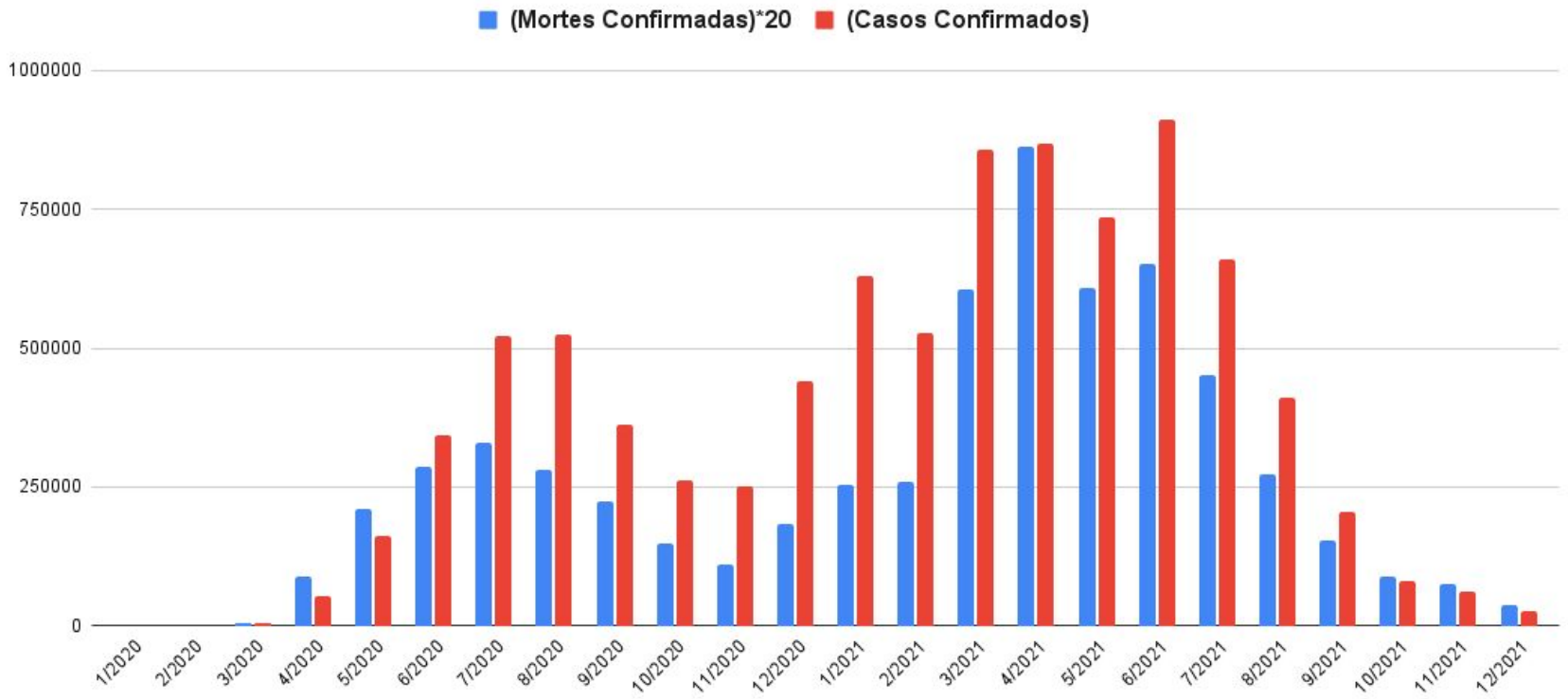
Correlação: Mortos e Confirmados - Estado do Mato Grosso



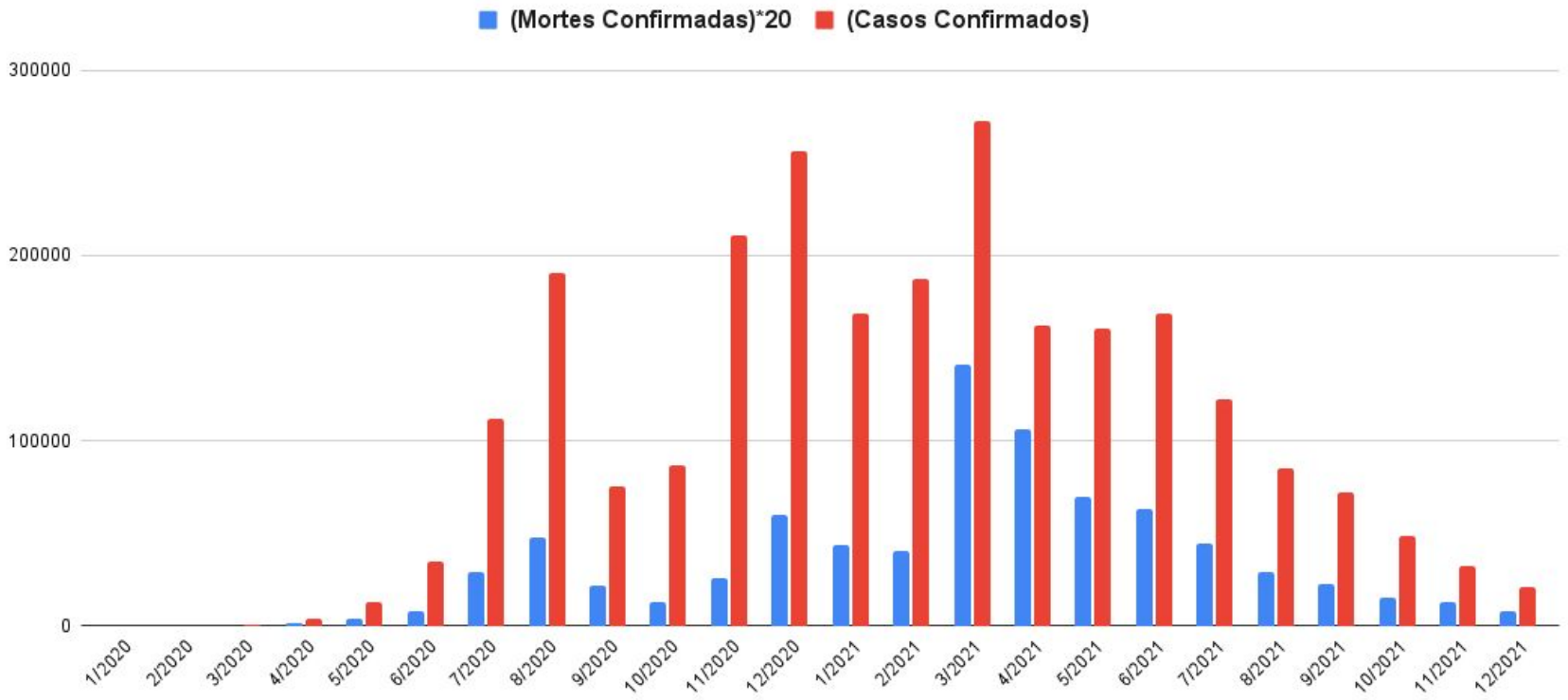
Correlação: Mortos e Confirmados - Estado do Rio de Janeiro



Correlação: Mortos e Confirmados - Estado de São Paulo



Correlação: Mortos e Confirmados - Estado de Santa Catarina



Análise do dataSet:

README.md

Author: Arhur Cadore M. Barcella

GitHub: arthurcadore

data-analysis

Program to analise huge datasets in c++

After compile the code, run it with cmake changing state define variable, or compile it for use with shell script

With shell script, the program excecute multiple times, to generate results for all states.

to compile code:

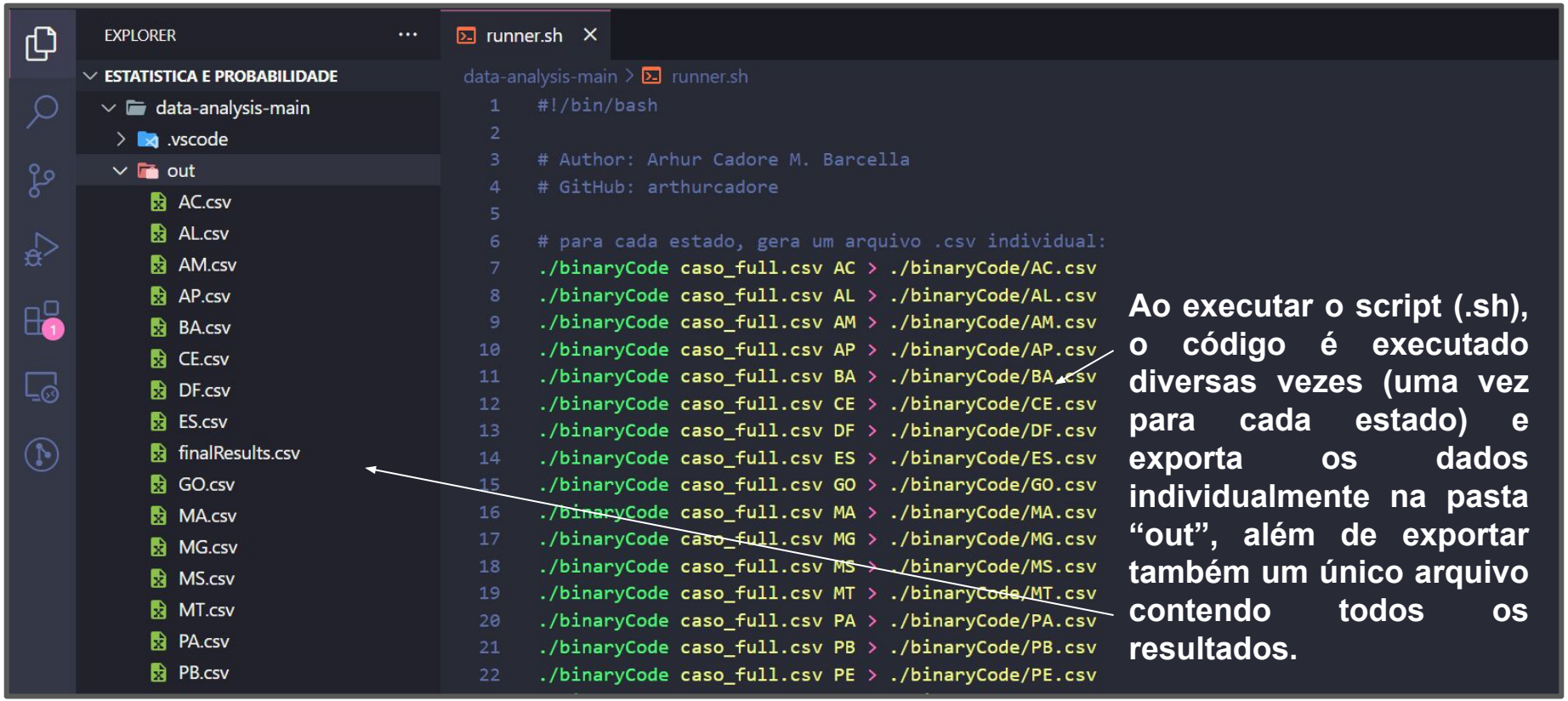
cmake CMakeList.txt make run

to compile code (for scripting):

g++ src/main.cpp src/archiveReader.cpp -o binaryCode sudo chmod +x runner.sh && chmod +x binaryCode ./runner.sh

Para montar o código de leitura, utilizei linguagem c++, com interpretador CMake para fazer a compilação automatizada e também ShellScript, para rodar o código automaticamente (tirando os dados de cada estado)

Análise do dataSet:



Ao executar o script (.sh), o código é executado diversas vezes (uma vez para cada estado) e exporta os dados individualmente na pasta "out", além de exportar também um único arquivo contendo todos os resultados.

Correlações e Resultados DataSet Covid19

Arthur Cadore M. Barcella
Eng. Telecom - IFSC