

Análise do município de São José do Sabugi - (20/05/2020)

Laboratório de Inteligência Artificial e Macroeconomia Computacional - LABIMEC

Equipe: Cássio Bessarsia, Daniel Campesi, Flávio Macaúbas, Maria Daniella Oliveira, Pierre Hítalo, Rodrigo Jovê e Wellington Charles.

Balanco Covid-19 em Patos

Os dados utilizados nesse estudo são provenientes da Secretaria Estadual de Saúde, inLoco - índice de isolamento e Twitter.

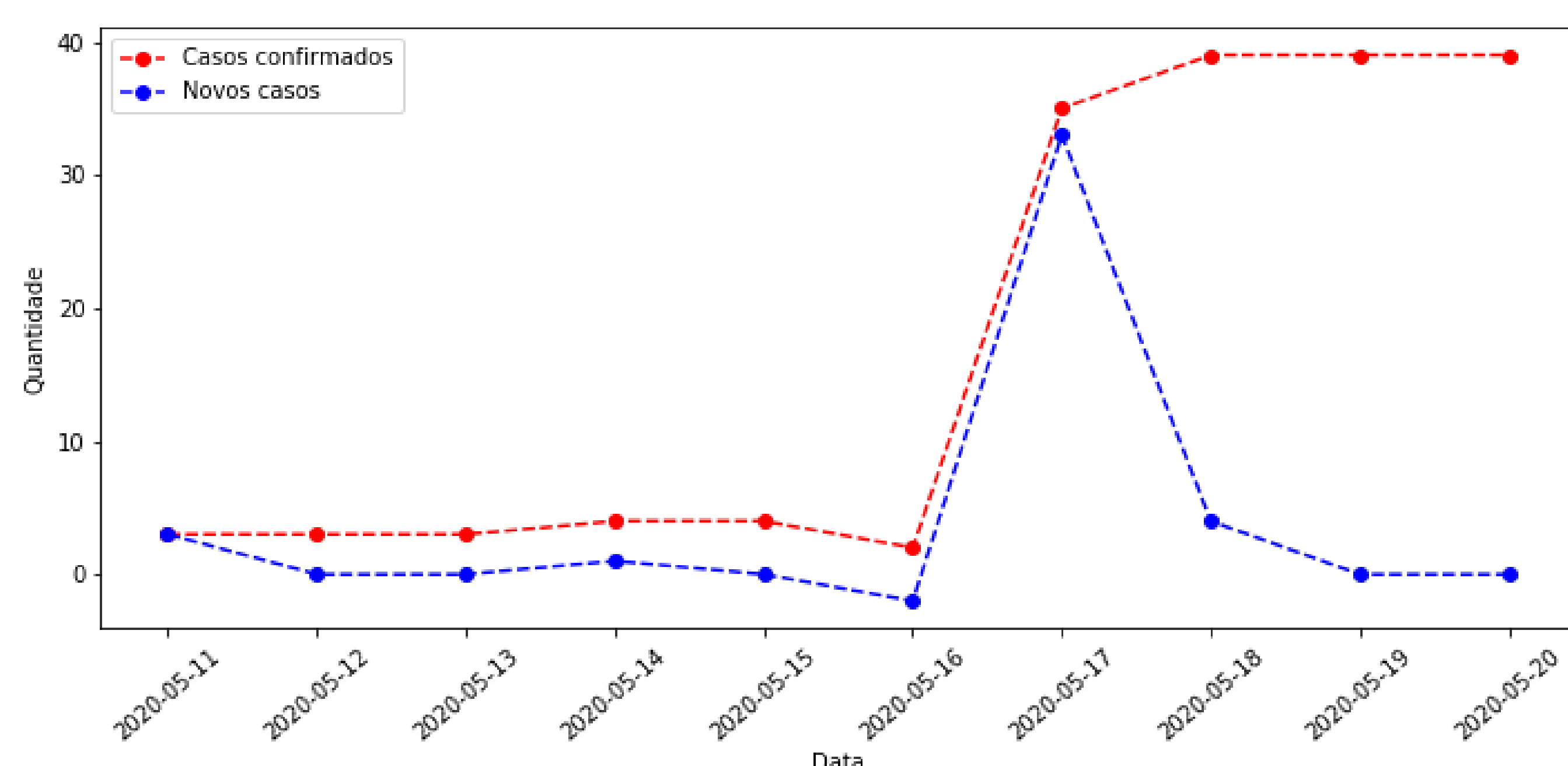
Na quarta-feira, dia 13 de maio, o município de São José do Sabugi apresentava 3 casos confirmados de Covid-19 e nenhum óbito. Quando comparados aos dados do dia 20 de maio, exatamente uma semana depois, observa-se um aumento de 37 casos confirmados (variação de 1750%) e nenhuma mudança nos óbitos. Ainda não houveram mortes no município, por esta razão, não há como calcular a taxa de fatalidade, porém, ter dimensão do atual tamanho do vírus no município pode ser uma arma poderosa na prevenção e preparo no tratamento e/ou no transporte de vítimas de quadros mais graves. A Tabela 1 descreve os dados:

Table 1: Tabela resumo Covid-19 São José do Sabugi

Data	Confirmados	Óbitos	Mortalidade
13/05/2020 (x_0)	2	0	0%
20/05/2020 (x_1)	37	0	0%
Diferença ($x_1 - x_0$)	35	0	0%
Variação ($\Delta x\%$)	1750%	0%	-

A evolução dos casos registrados em São José do Sabugi apresenta uma mudança drástica a partir do dia 16/05, esse comportamento é explicado pelo aumento de testes realizados pela Prefeitura Municipal. Fugindo da regra da Paraíba, o município conseguiu antecipar um tamanho mais realista do vírus antes mesmo do primeiro óbito. Salutar que, dado a natureza exponencial da doença, a medida que novos casos são confirmados, não só é possível como provável que a curva tenda a acelerar. Importante diferenciar que apenas casos confirmados não é a métrica pra analisar a eficiência do município no combate ao coronavírus, o principal indicador é a taxa de fatalidade. São José do Sabugi pode estar menos subnotificado do que seus pares vizinhos. O gráfico a seguir ilustra esse comportamento:

Figure 1: Casos confirmados e novos casos no município de Patos

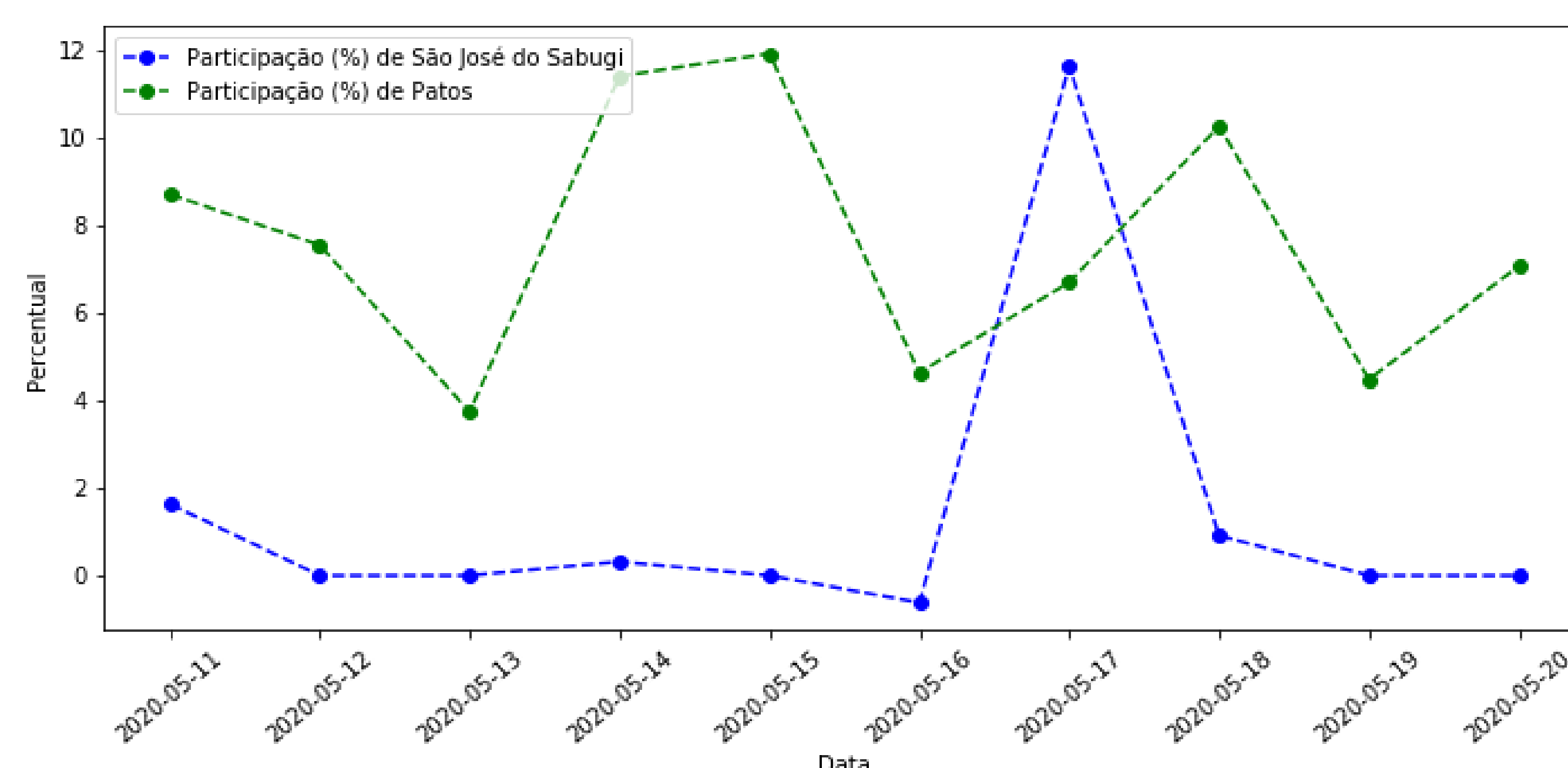


Quando analisamos a participação do município com a participação de Patos, que é a maior cidade da região e possível destino das vítimas locais, nos novos casos do Estado, percebe-se que apenas no dia 17/05 há um incremento maior, explicado por razões já descritas. O gráfico a seguir esclarece:

Contatos para mais informações ou parcerias

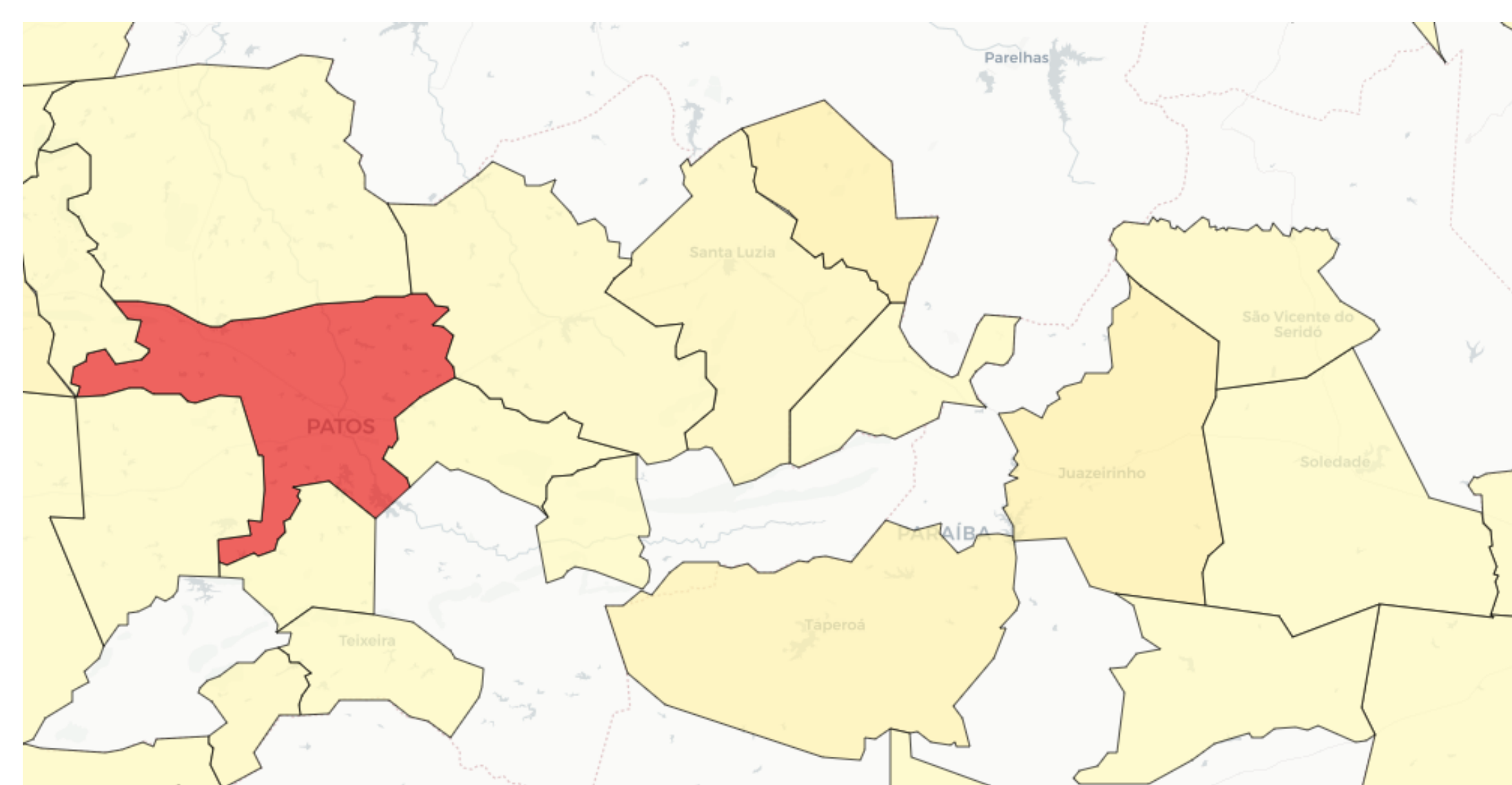
- Cássio Bessarsia: cassiodanobrega@yahoo.com.br
- Flávio Macaúbas: flaviomacaubas@gmail.com
- Labimec: labimecufpb@gmail.com

Figure 2: Evolução da participação dos novos casos de São José do Sabugi e Patos em relação aos novos casos da Paraíba (em %)



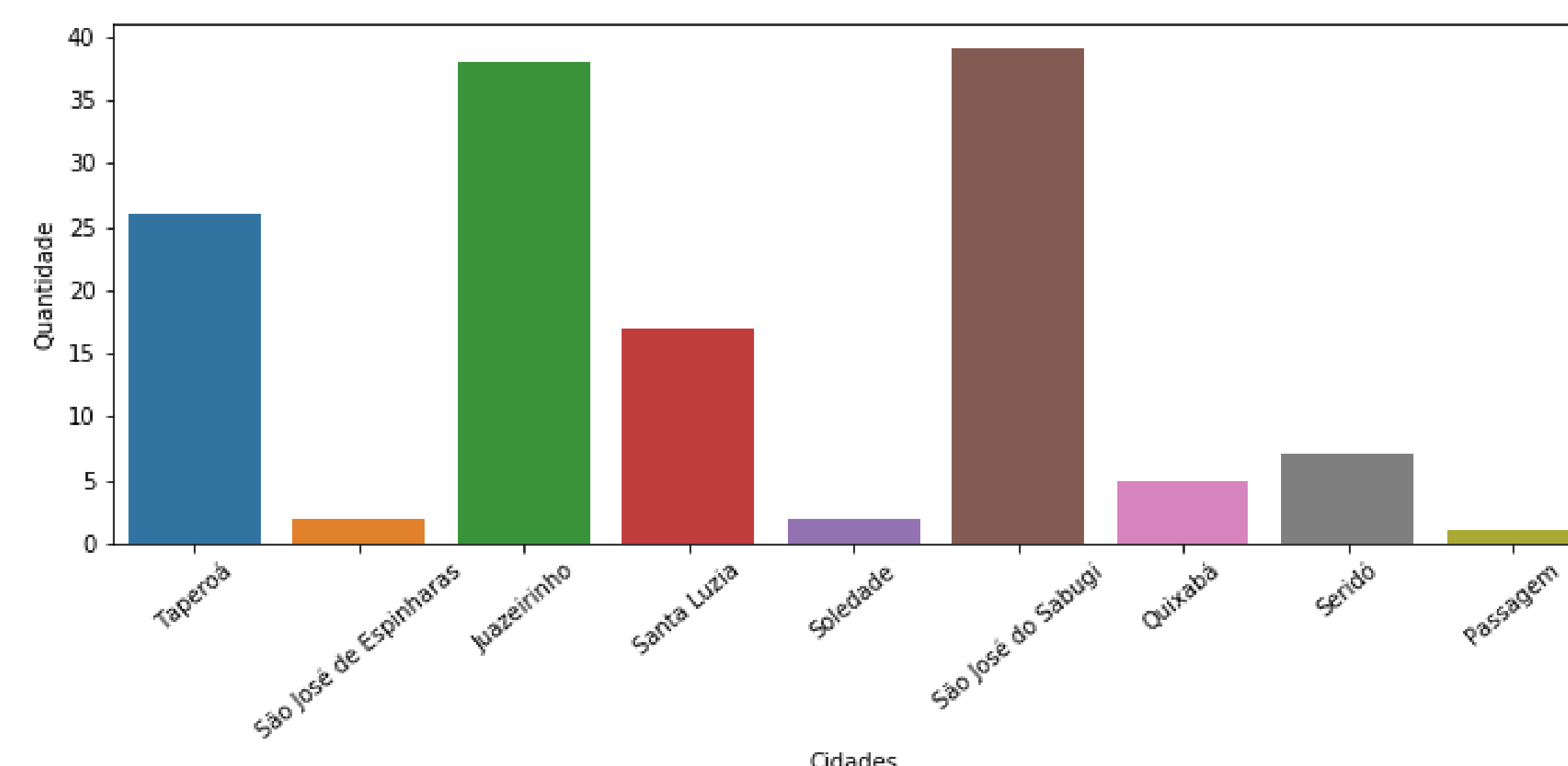
Para termos uma visão mais particular da cidade, é preciso analisar o comportamento do Covid-19 nos municípios vizinhos. O mapa pode destacar o entorno de São José do Sabugi, resalta-se que não temos dados para as cidades do Rio Grande do Norte (RN) e por esta razão, nossa análise limita-se as cidades da Paraíba, por ser uma cidade no limite do território estadual, é importante entender o contexto no RN.

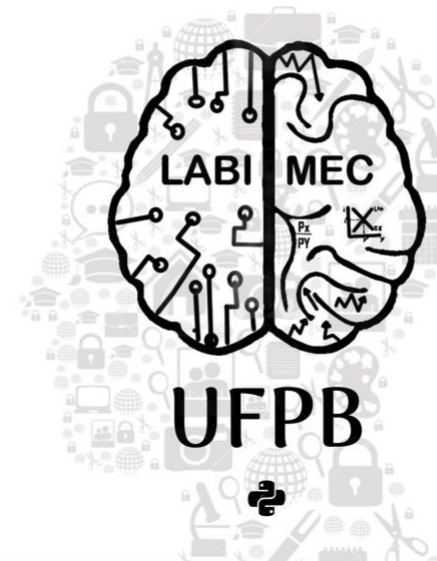
Figure 3: São José do Sabugi e municípios vizinhos



Por fim, retiramos Patos da amostra para melhor visualização do fenômeno nas cidades de menor porte. Como descrito abaixo, São José do Sabugi é a cidade com maior número de casos confirmados (39), seguido de Juazeirinho (38) e Taperoá (26). Os municípios de Tenório, Assunção, Salgadinho, São José de Batalha, Várzea e Areia de Baraúnas ainda não confirmaram casos de Covid-19.

Figure 4: Número de casos confirmados de São José do Sabugi e municípios vizinhos





Análise do município de São José do Sabugi - (20/05/2020)

Laboratório de Inteligência Artificial e Macroeconomia Computacional - LABIMEC

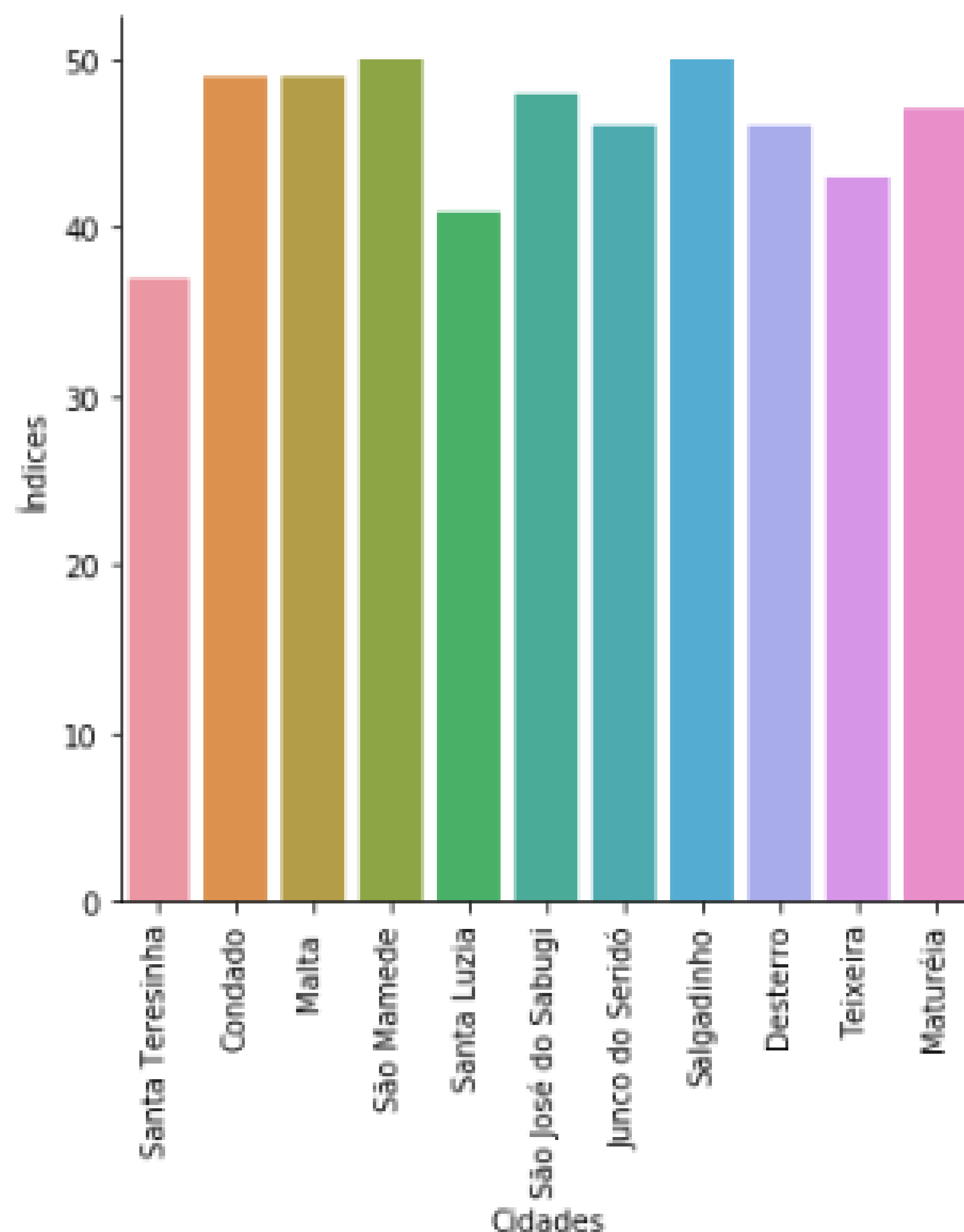
Equipe: Cássio Bessarsia, Daniel Campesi, Flávio Macaúbas, Maria Daniella Oliveira, Pierre Hítalo, Rodrigo Jovê e Wellington Charles.

Análise Geral do Isolamento em São João do Sabugi

A partir do levantamento dos dados sobre isolamento social no município de São João do Sabugi e nas cidades próximas, podemos visualizar que o isolamento social está abaixo da proposta recomendada pela Organização Mundial de Saúde (OMS), que sugere um nível de distanciamento de aproximadamente 70%. Ao observar os níveis de isolamento dos municípios de Santa Teresinha, Condado, Malta, São Mamede, Santa Luzia, São João do Sabugi, Junco do Seridó, Salgadinho, Desterro, Teixeira e Maturéia, é possível perceber que essas cidades possuem em média um distanciamento de aproximadamente 46%. Os municípios que se destacam pelos piores índices de isolamento social são: Santa Teresinha (37%), Santa Luzia (41%), Teixeira (43%). Os municípios que se destacam com os melhores índices de isolamento social são: Salgadinho(50%), São Mamede (50%), Malta (49%) e Condado (49%). Os municípios de Junco do Seridó, Desterro, Maturéia e São João do Sabugi ficaram com 46%, 46%, 47% e 48%, respectivamente.

Nota sobre os dados

Estes dados são disponibilizados pela empresa In Loco e fazem respeito ao dia 20/05/2020.



OMS diz que uso da máscaras por toda a população não é a solução ideal, mas pode ser estratégia contra a Covid-19

Organização reforçou que principal orientação continua sendo o isolamento social, e informou que investiga o crescimento do número de mortes de jovens.

Por G1

03/04/2020 14h56 - Atualizado há um mês



Figure 5: Fonte: <https://g1.globo.com/bemestar/coronavirus/noticia/2020/04/03/oms-diz-que-mascaras-nao-sao-uma-solucao-ideal-mas-pode-ser-uma-estrategia-para-o-combate-da-covid-19.ghtml>

Contatos para mais informações ou parcerias

- cassiodanobrega@yahoo.com.br
- danielbritoc12@gmail.com
- labimecufpb@gmail.com