

Analise da evolução da COVID-19 no Brasil

Dados de:

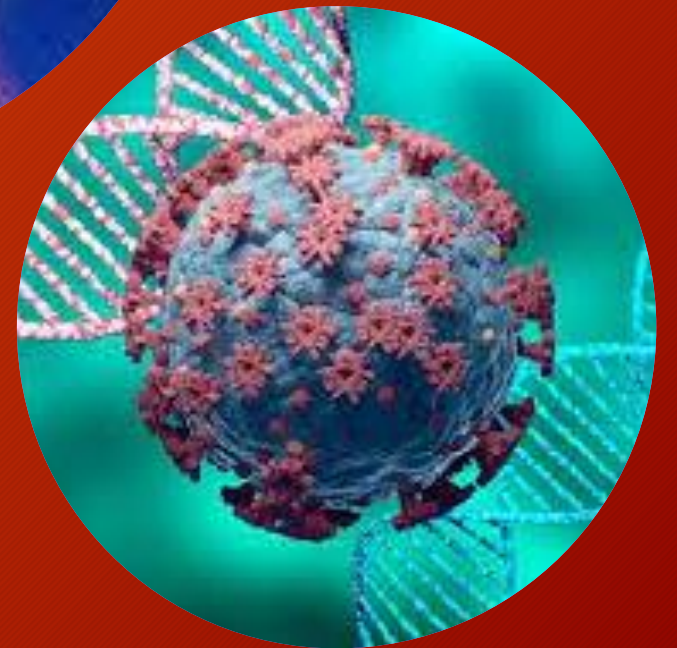
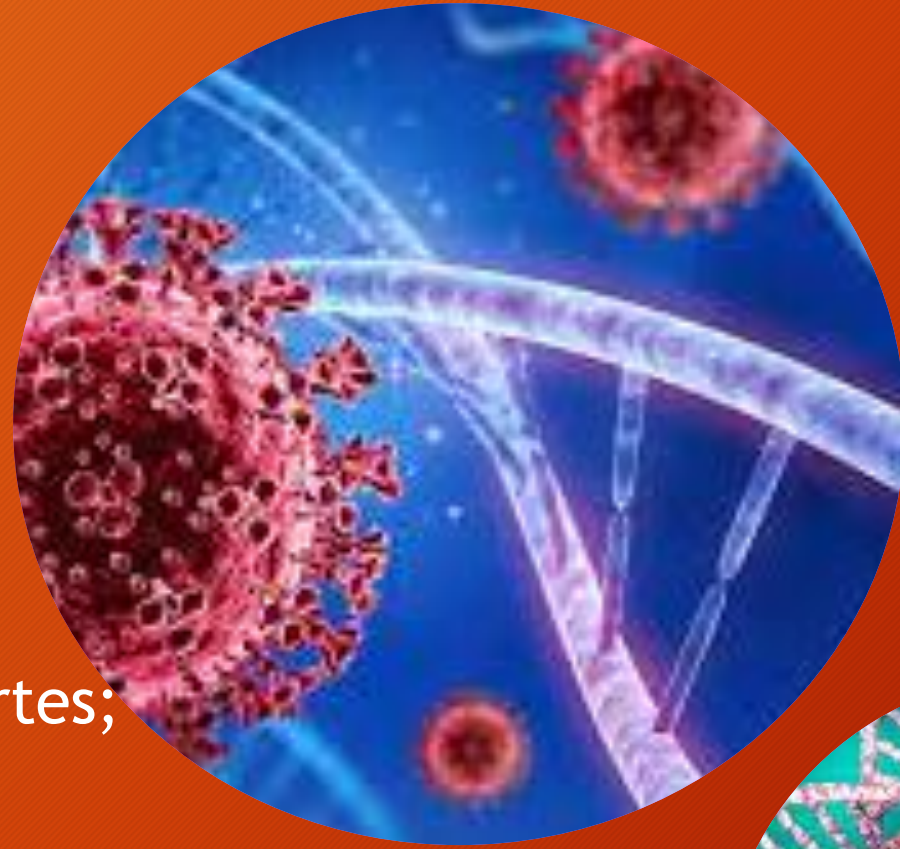
- 01/janeiro/2020 a 19/maio/2020

Por: Jair Pereira



Índice:

- ✓ Etapas;
- ✓ Evolução: casos, dia a dia, mortes;
- ✓ Taxa de Crescimento
- ✓ Predições
- ✓ Crescimento com ARIMA





Introdução

- ✓ Este projeto consiste em análise exploratória para prever a evolução da covid-19 no brasil com dados coletados do dia 01/01/2020 até 19/05/2020.
- ✓ Projeto feito para entrega de desafio de código no bootcamp Geração Tech Unimed_BH - DIO.
- ✓ Professor do projeto: Neylson Crepalde.

Etapas

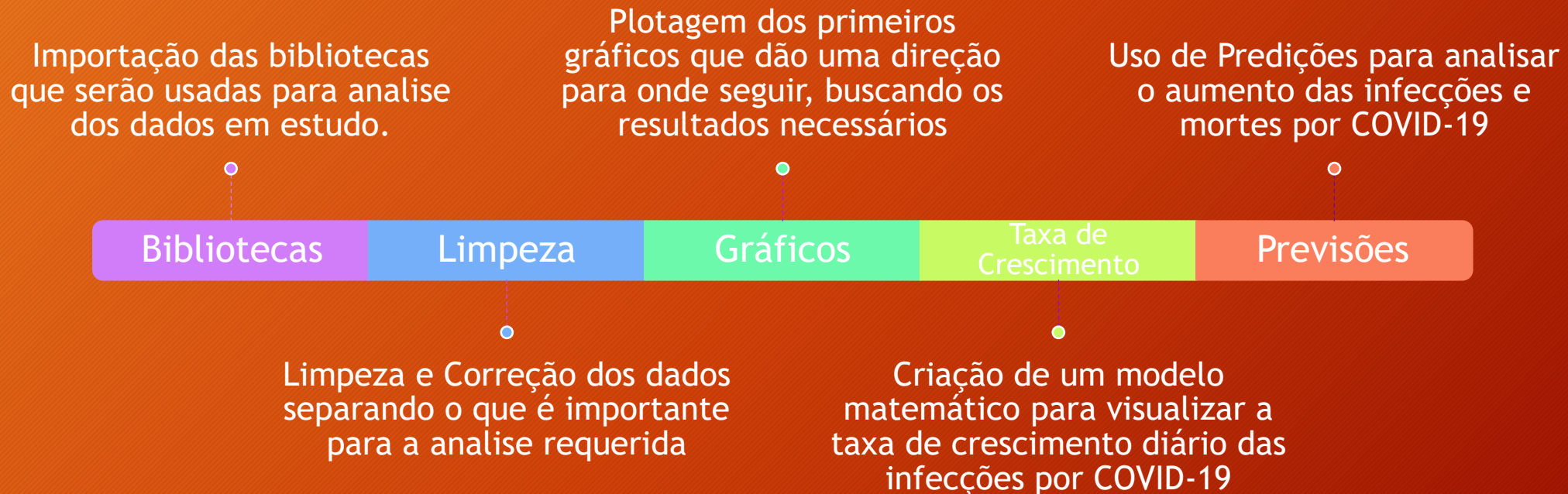
✓ Etapas realizadas para conclusão da análise

4



Etapas - Linha do tempo da análise;

5



Evolução

- ✓ Casos confirmados no Brasil
- ✓ Novos casos a cada dia
- ✓ Mortes por COVID-19 até a data do estudo



Gráfico - Casos Confirmados no Brasil

7

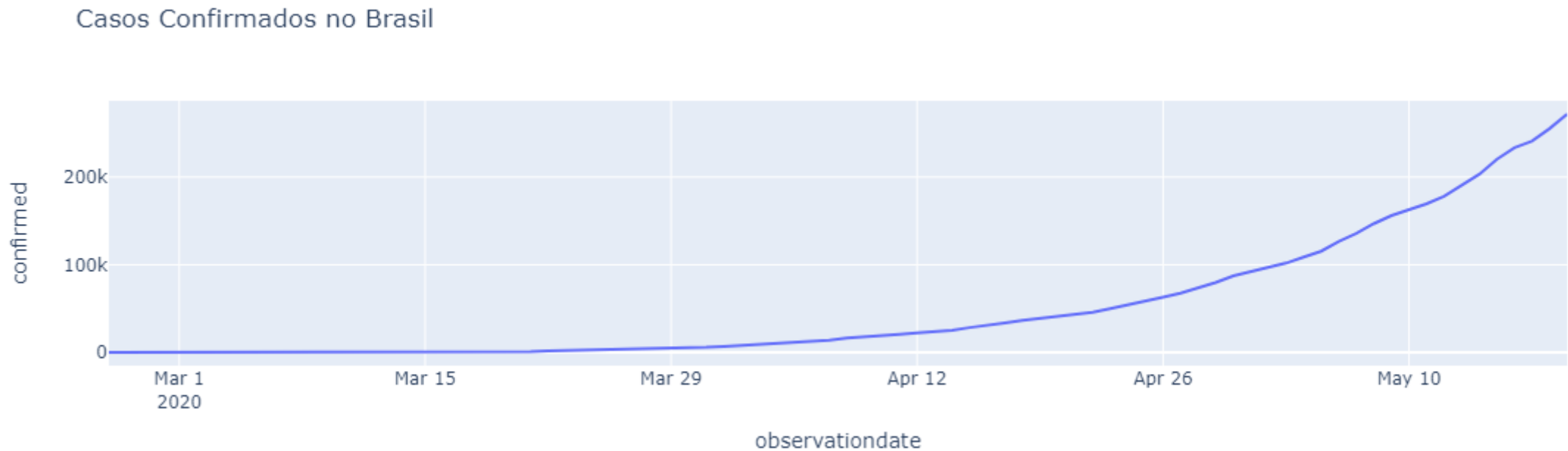


Gráfico - Novos casos por dia

8

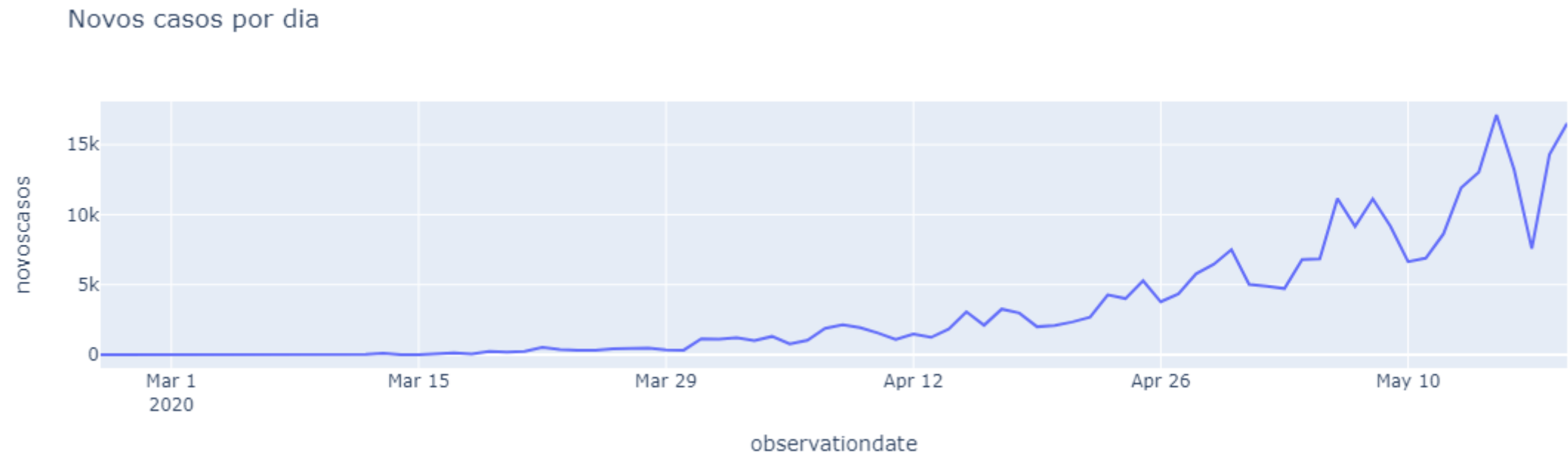
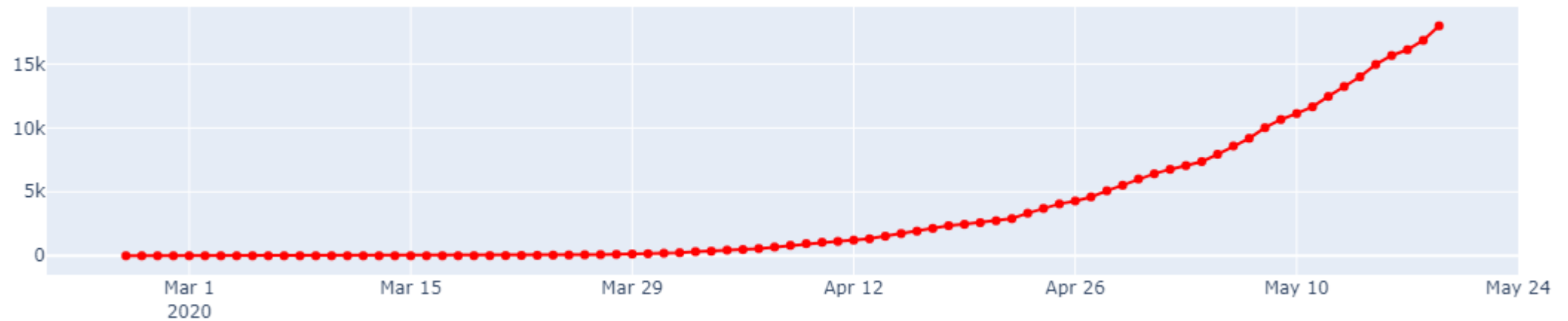


Gráfico - Mortes por COVID-19

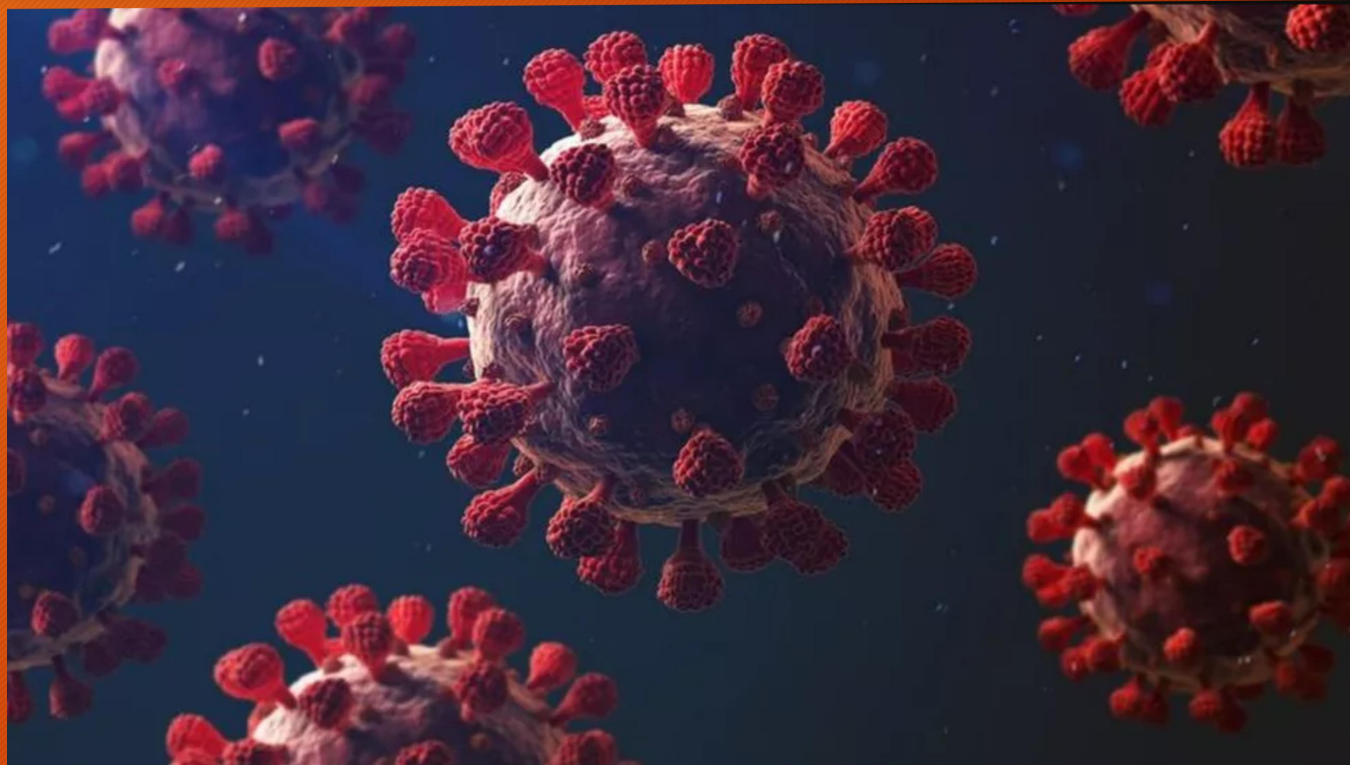
9

Mortes por COVID-19 no Brasil



Taxa de crescimento

10



- ✓ Taxa de Crescimento de infecções

A taxa de crescimento
de casos é avaliada
segundo a fórmula

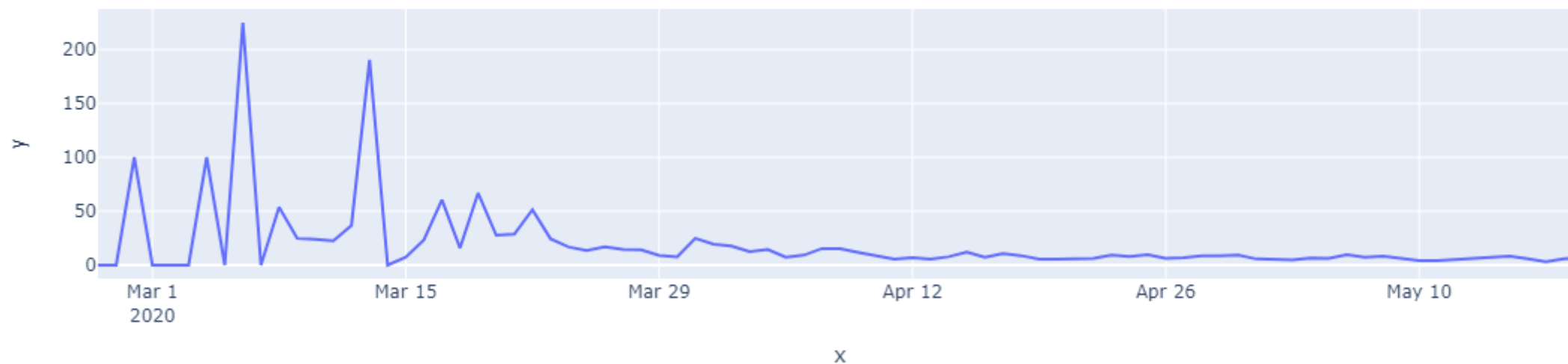

$$taxa_{crescimento} = \left(\frac{presente}{passado} \right)^{\left(\frac{1}{n} \right)} - 1$$



Gráfico - Taxa de crescimento de casos

12

Taxa de crescimento de casos confirmados no Brasil



Predições

13

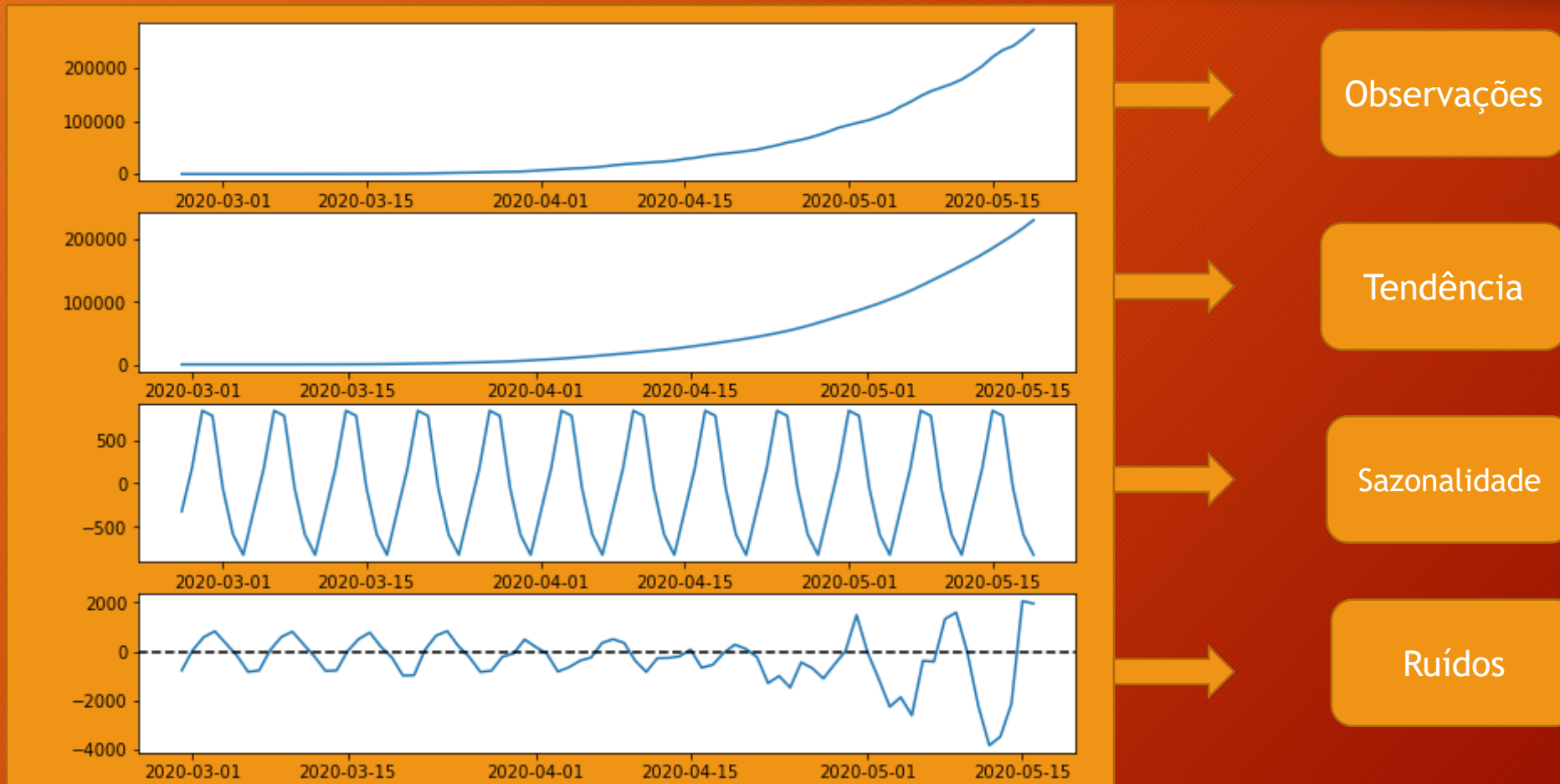


- ✓ Predições de casos confirmados
- ✓ Predições de mortes

Todas as predições foram realizadas com base nos dados disponíveis considerando tendências.

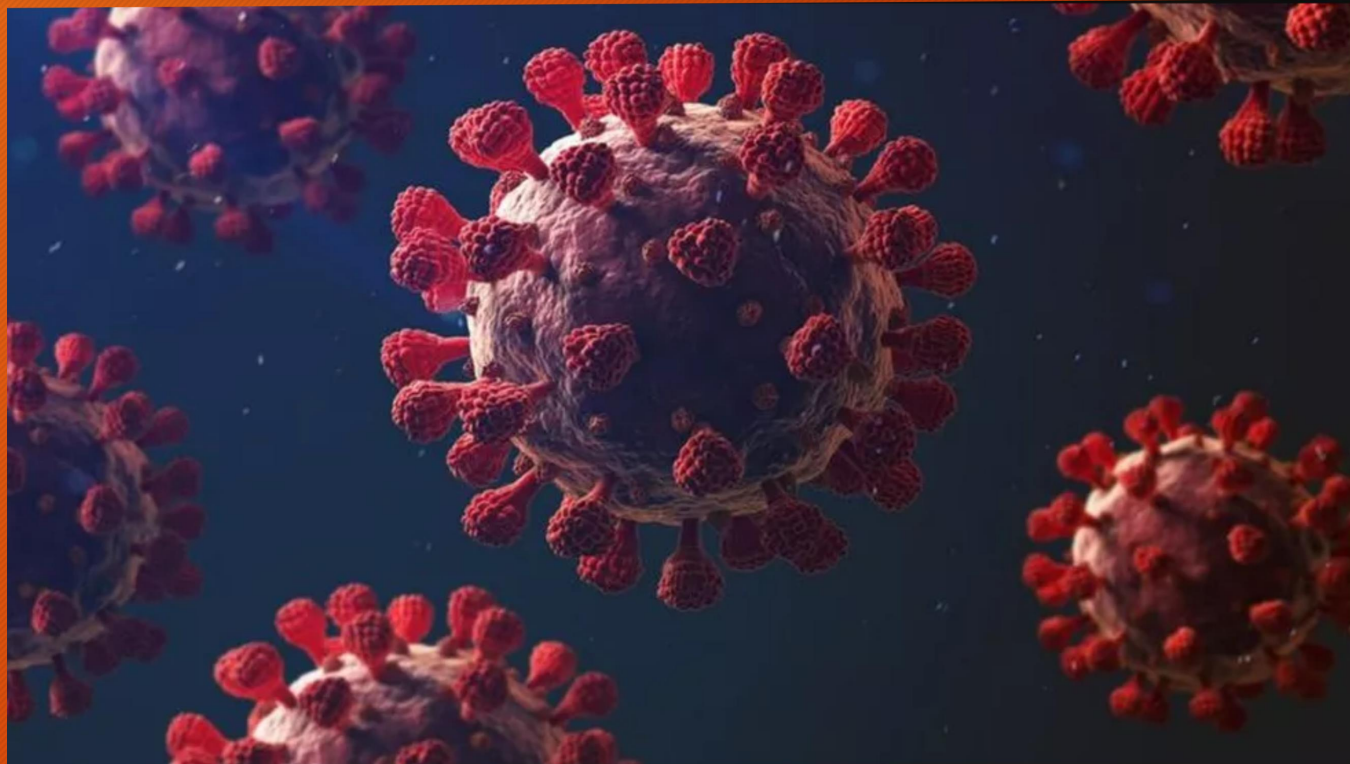
Gráfico - Predições de casos confirmados

14



Taxa de crescimento

15



- ✓ Modelo da taxa de Crescimento de Infecção para ao 30 dias Consecutivos
- ✓ Modelo da taxa de mortes para ao 30 dias Consecutivos

Gráfico - Crescimento de casos confirmados nos 30 dias consecutivos

16

Previsão de casos confirmados no Brasil para os próximos 30 dias

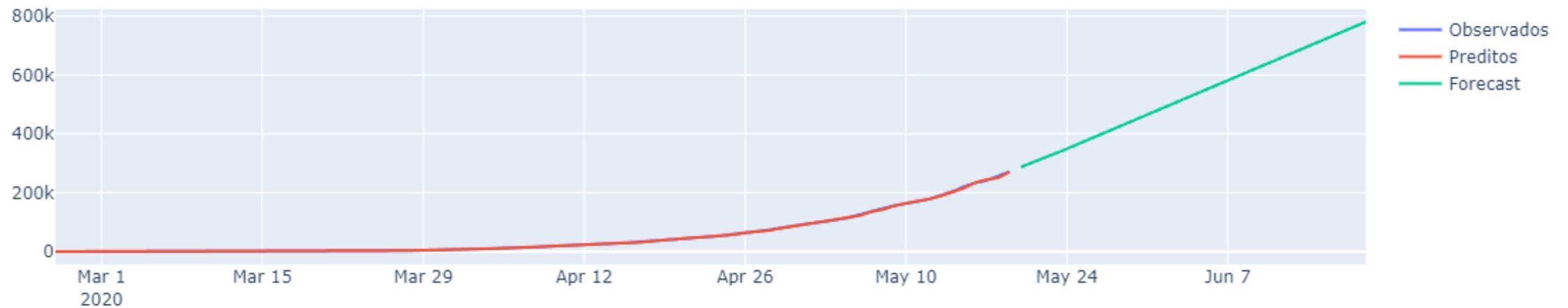
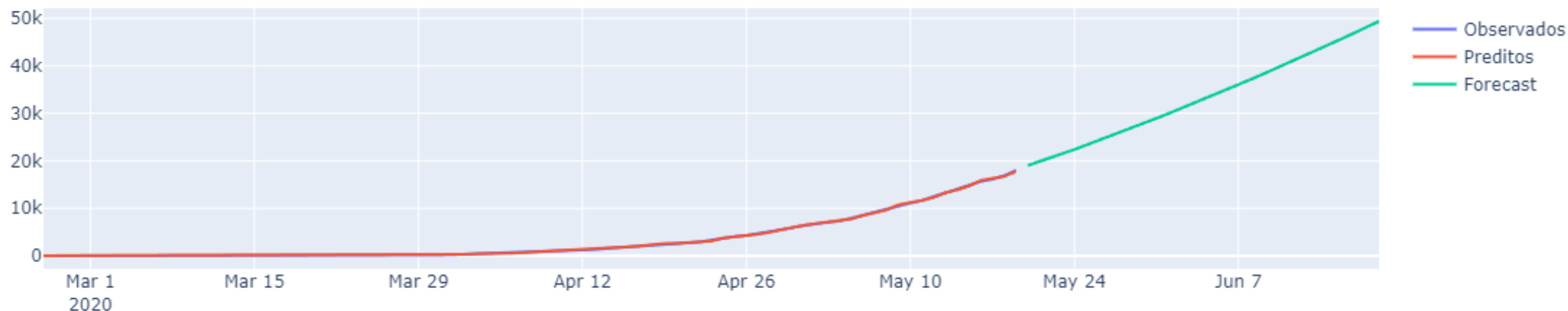
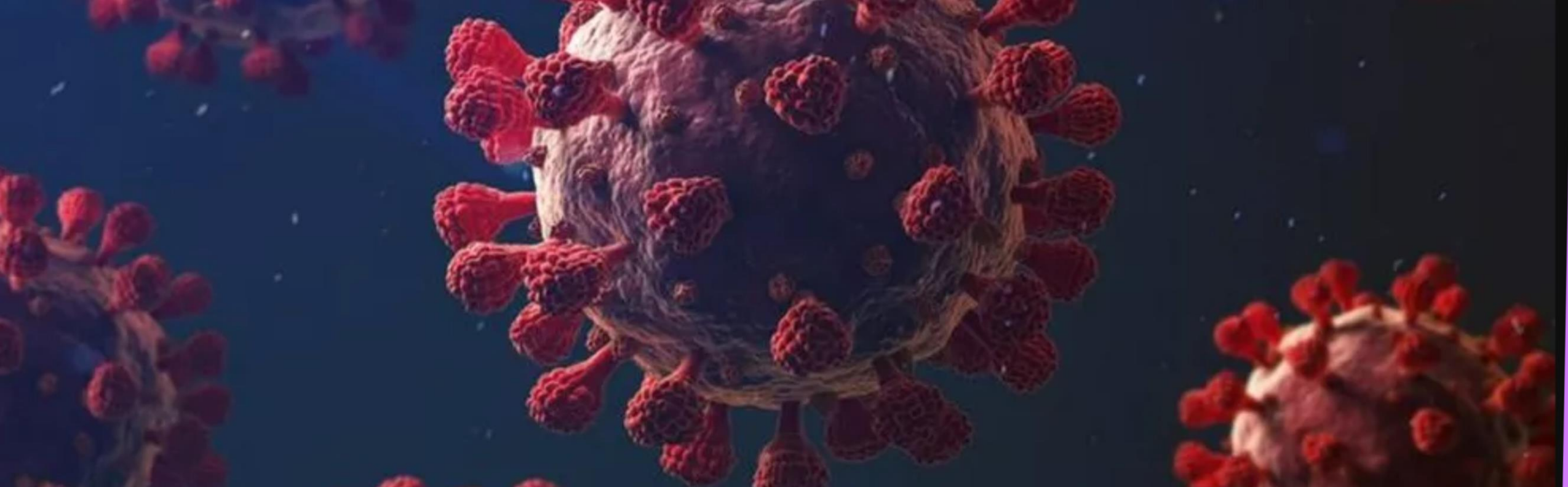


Gráfico - Crescimento de mortes nos 30 dias consecutivos

17

Previsão de mortes no Brasil para os próximos 30 dias





Resumo

Usando o modelo de predições e de tendências foi possível visualizar que o crescimento, tanto de infecções, quanto de mortes por COVID-19, tende a crescer nos 30 dias consecutivos a análise realizada.



Obrigado

Jair Pereira

E-mail: juniorpsilva@msn.com

GitHub: <https://github.com/Jair-pc>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/jairengdados/>



19