

Covidímetros com Estimativa do valor de R para a Semana Epidemiológica 10/2022 (06/03 a 12/03/2022) para o Estado do Rio de Janeiro, Cidades do Rio de Janeiro, Niterói, Nova Iguaçu, Macaé, Duque de Caxias e Regiões de Saúde com base de dados recebida em 17/03/2022

Claudio Miceli de Farias (PESC/COPPE e NCE)

Roberto de Andrade Medronho (Depto. Medicina Preventiva/Fac. Medicina e IESC)

Guilherme Horta Travassos (PESC/COPPE)

**Grupo de Trabalho Multidisciplinar da UFRJ
sobre a *Coronavirus Disease* 19 (COVID-19)**

28/03/2022

REFERÊNCIAS

[1] <https://coronavirus.ufrj.br/covidimetro/>

Covidímetros com Estimativa do valor de R para a Semana Epidemiológica 10/2022 **(06/03 a 12/03/2022) para o Estado do Rio de Janeiro, Cidades do Rio de Janeiro, Niterói, Nova Iguaçu, Macaé, Duque de Caxias e Regiões de Saúde com base de dados recebida em 17/03/2022**

As informações apresentadas neste documento relacionados aos casos de COVID-19 são resultado do uso de modelos matemáticos que utilizam os dados de notificação da doença extraídos das bases do e-SUS NOTIFICA e SIVEP-Gripe e, portanto, podem conter imprecisões em função da disponibilidade, atualidade e qualidade dos dados, que são de responsabilidade das secretarias de saúde dos municípios e do estado do Rio de Janeiro.

A partir da edição do Covidímetro para a Semana Epidemiológica 03/2022 substituímos na última categoria de risco o termo "Lockdown é necessário" para "Risco Altíssimo" (Necessário ampliar as medidas de mitigação). Ressaltamos que a decisão sobre as medidas a serem adotadas pelas autoridades públicas deve levar em conta não apenas o cenário epidemiológico, mas outras dimensões desse complexo problema de saúde pública.

O período prolongado da pandemia faz com que os gráficos se tornem menos legíveis. Desta forma, as Semanas Epidemiológicas de 2020 deixarão de ser incluídas apenas nos gráficos apresentados. Caso necessário, sua observação pode ser realizada consultando a Nota Técnica relativa a Semana Epidemiológica 48/2021. Todos os resultados estão publicados, desde seu início, em <https://coronavirus.ufrj.br/covidimetro/>

SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS

Equivalência Temporal entre Semanas Epidemiológicas e Observações

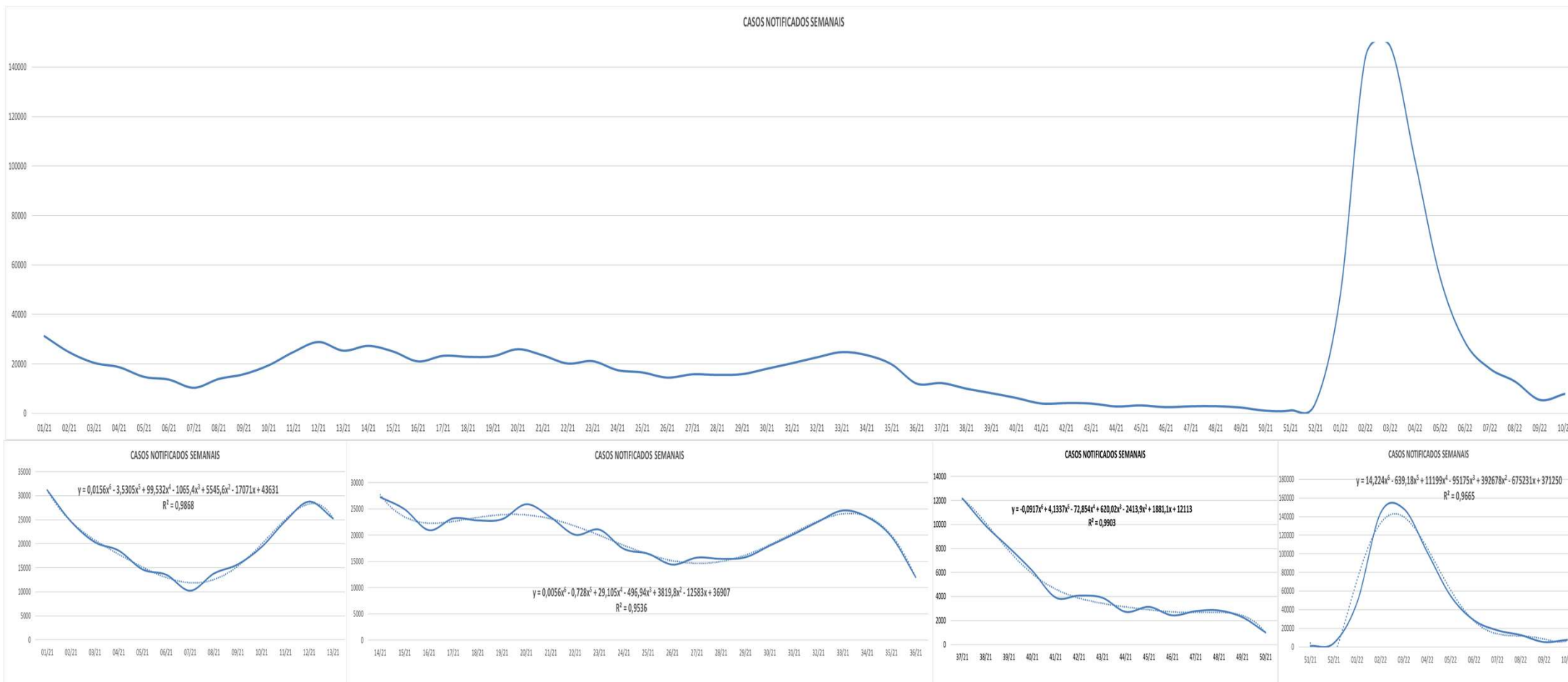
2021

Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação
45	SE-01	03/01-09/01
46	SE-02	10/01-16/01
47	SE-03	17/01-23/01
48	SE-04	24/01-30/01
49	SE-05	31/01-06/02
50	SE-06	07/02-13/02
51	SE-07	14/02-20/02
52	SE-08	21/02-27/02
53	SE-09	28/02-06/03
54	SE-10	07/03-13/03
55	SE-11	14/03-20/03
56	SE-12	21/03-27/03
57	SE-13	28/03-03/04
58	SE-14	04/04-10/04
59	SE-15	11/04-17/04
60	SE-16	18/04-24/04
61	SE-17	25/04-01/05
62	SE-18	02/05-08/05
63	SE-19	09/05-15/05
64	SE-20	16/05-22/05
65	SE-21	23/05-29/05
66	SE-22	30/05-05/06
67	SE-23	06/06-12/06
68	SE-24	13/06-19/06

Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação
69	SE-25	20/06-26/06
70	SE-26	27/06-03/07
71	SE-27	04/07-10/07
72	SE-28	11/07-17/07
73	SE-29	18/07-24/07
74	SE-30	25/07-31/07
75	SE-31	01/08-07/08
76	SE-32	08/08-14/08
77	SE-33	15/08-21/08
78	SE-34	22/08-28/08
79	SE-35	29/08-04/09
80	SE-36	05/09-11/09
81	SE-37	12/09-18/09
82	SE-38	19/09-25/09
83	SE-39	26/09-02/10
84	SE-40	03/10-09/10
85	SE-41	10/10-16/10
86	SE-42	17/10-23/10
87	SE-43	24/10-30/10
88	SE-44	31/10-06/11
89	SE-45	07/11-13/11
90	SE-46	14/11-20/11
91	SE-47	21/11-27/11
92	SE-48	28/11-04/12

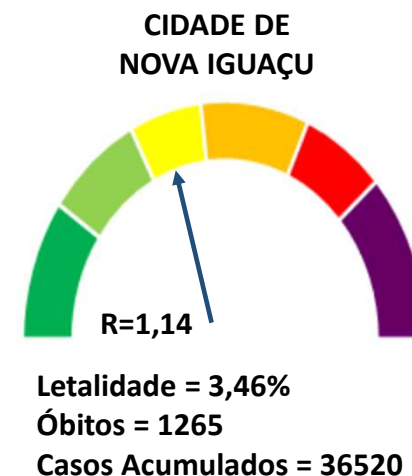
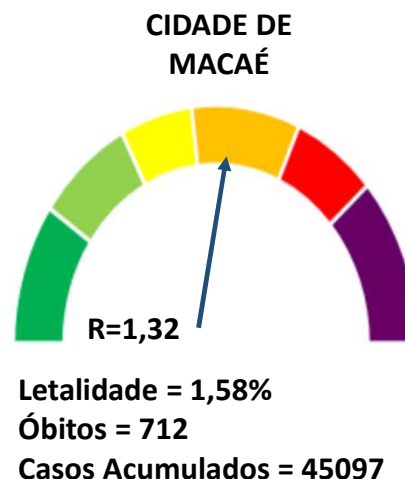
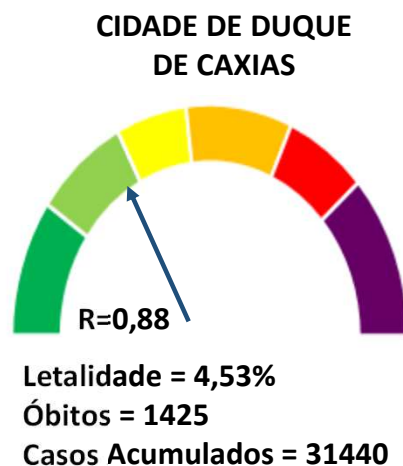
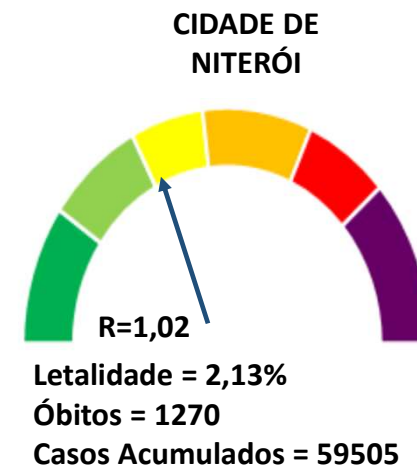
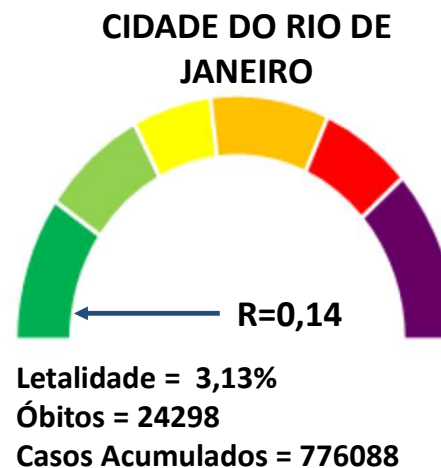
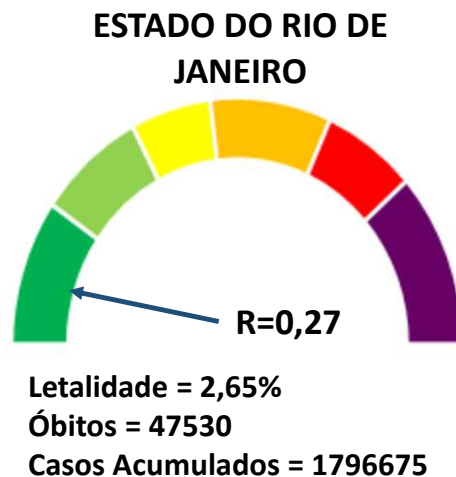
Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação
93	SE-49	05/12-11/12
94	SE-50	12/12-18/12
95	SE-51	19/12-25/12
96	SE-52	26/12-01/01

NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS (DATA DE NOTIFICAÇÃO) POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO DA SE-01/21 ATÉ O FINAL DA SE-10/22



COVIDÍMETROS PARA O ESTADO DO RJ E ALGUNS MUNICÍPIOS

R calculado para a SE-10/22
(05/03 a 12/03/22) e
letalidade calculada com
data de início dos sintomas
até 12/03/2022 com base
de 17/03/2022

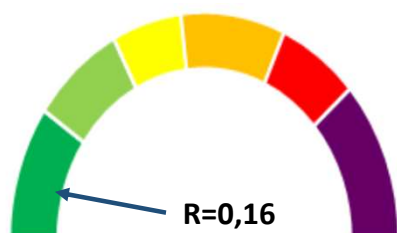


O Covidímetro indica que o:

- Risco é muito Baixo
- Risco é Baixo
- Risco é Moderado
- Risco é Alto
- Risco é Muito Alto
- Risco é Altíssimo (Necessário ampliar as medidas de mitigação)

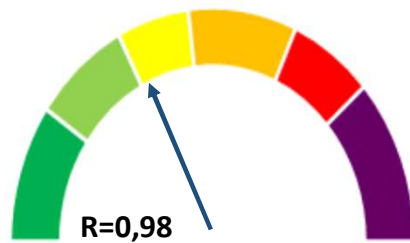
COVIDÍMETROS PARA AS REGIÕES DE SAÚDE DO ERJ

**REGIÃO
METROPOLITANA I**



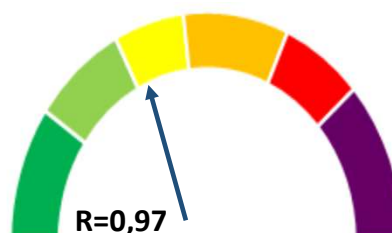
Letalidade = 3,20%
Óbitos = 30678
Casos Acumulados = 958505

**REGIÃO METROPOLITANA I
(Sem a Cidade do Rio de Janeiro)**



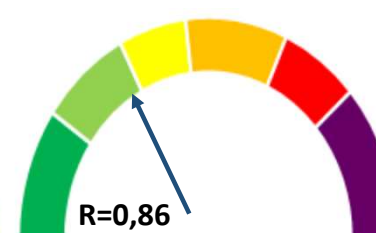
Letalidade = 3,50%
Óbitos = 6380
Casos Acumulados = 182417

**REGIÃO
METROPOLITANA II**



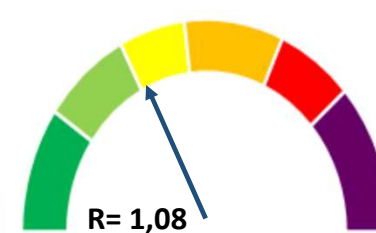
Letalidade = 2,47%
Óbitos = 5050
Casos Acumulados = 204539

**REGIÃO BAÍA DA ILHA
GRANDE**



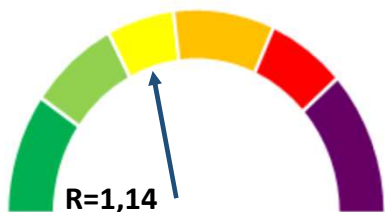
Letalidade = 1,84%
Óbitos = 550
Casos Acumulados = 29831

**REGIÃO BAIXADA
LITORÂNEA**



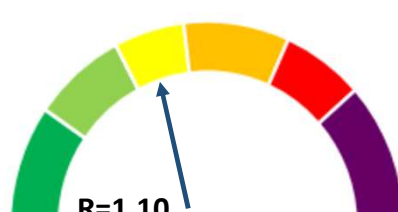
Letalidade = 2,71%
Óbitos = 2291
Casos Acumulados = 84668

**REGIÃO
CENTRO-SUL**



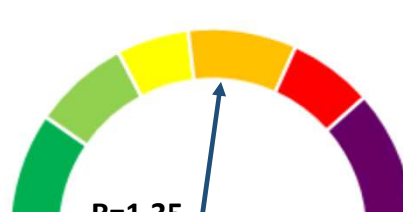
Letalidade = 1,10%
Óbitos = 569
Casos Acumulados = 51884

**REGIÃO MÉDIO
PARAIBA**



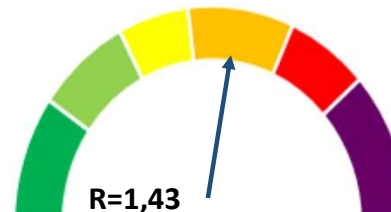
Letalidade = 1,32%
Óbitos = 2027
Casos Acumulados = 153686

**REGIÃO
NOROESTE**



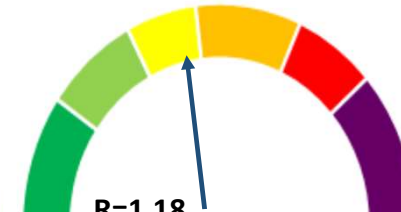
Letalidade = 1,21%
Óbitos = 651
Casos Acumulados = 53821

**REGIÃO
NORTE**



Letalidade = 2,10%
Óbitos = 2451
Casos Acumulados = 116909

**REGIÃO
SERRANA**

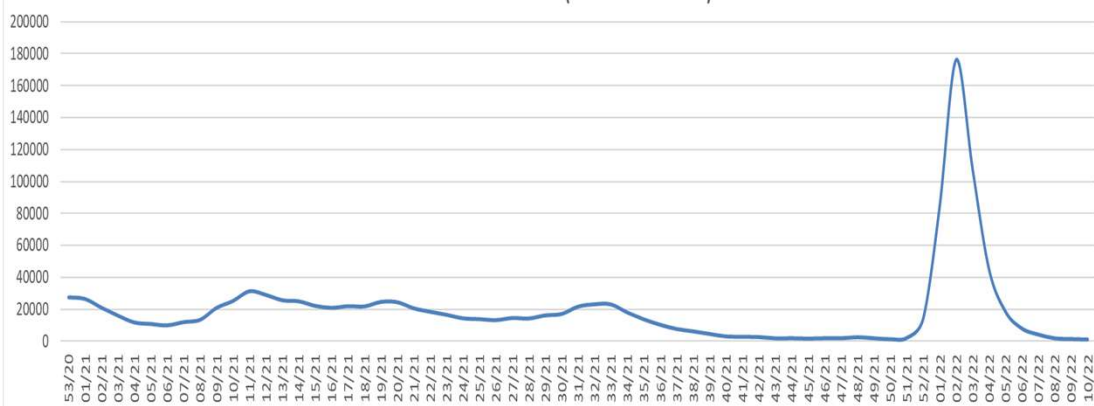


Letalidade = 2,38%
Óbitos = 3187
Casos Acumulados = 134125

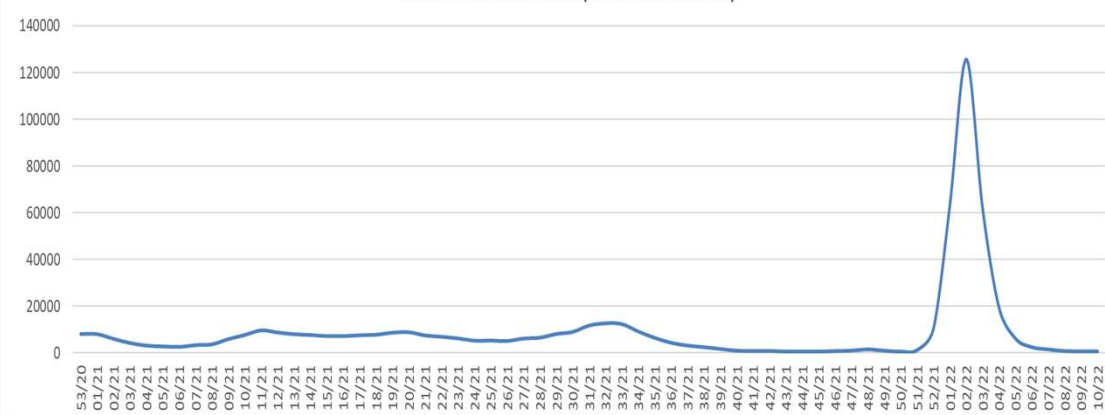
R calculado para a SE-10/22 (06/03 a 12/03/2022) e letalidade calculada com data de início dos sintomas até 12/03/2022 com base de 17/03/2022

NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS (DATA DA INÍCIO DE SINTOMAS) POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NAS REGIÕES DE SAÚDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO E ALGUMAS LOCALIDADES DA SE-01/21 ATÉ A SE-10/22

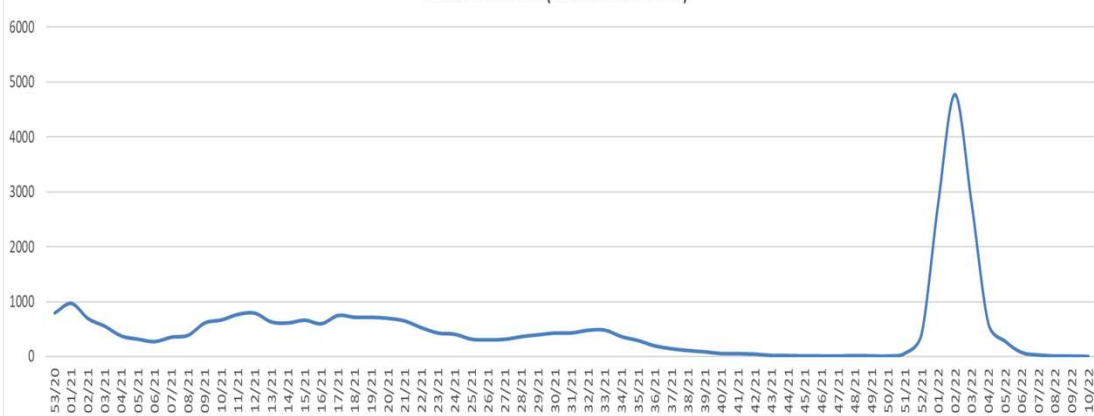
Estado do Rio de Janeiro (Início dos Sintomas)



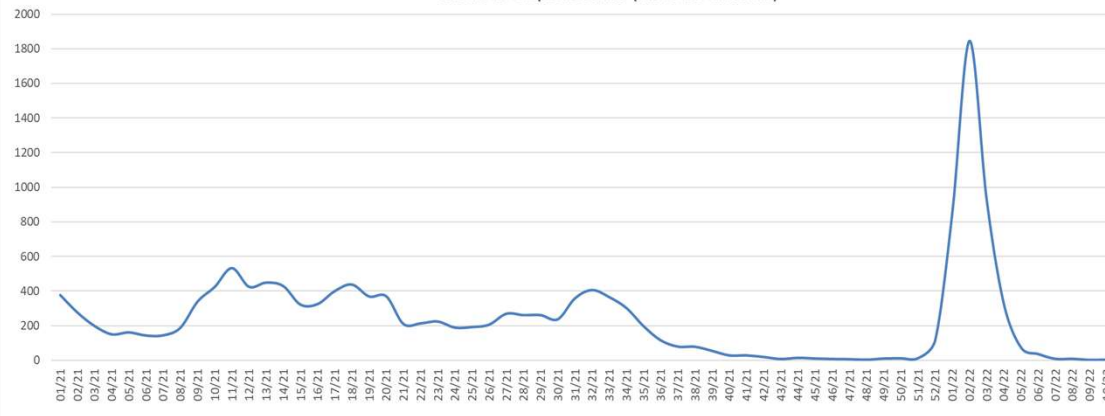
Cidade do Rio de Janeiro (Início dos Sintomas)



Cidade de Niterói (Início dos Sintomas)

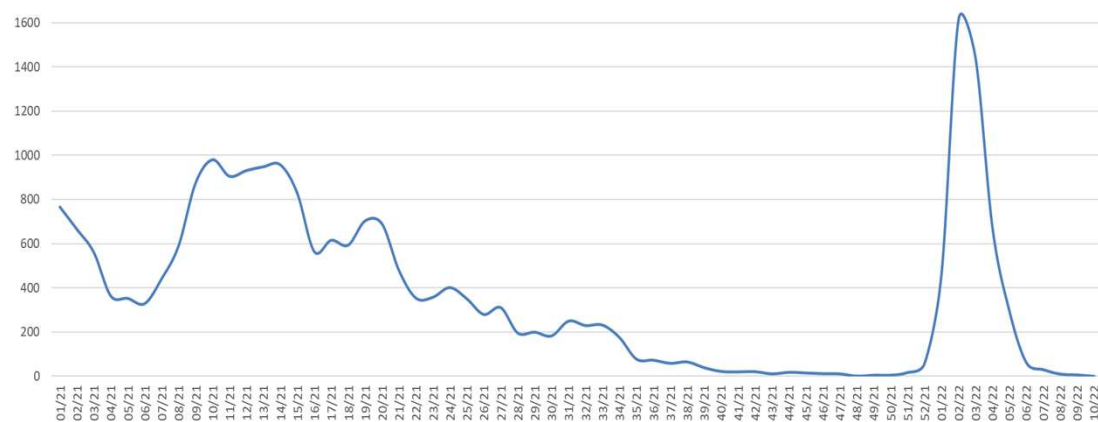


Cidade de Duque de Caxias (Início dos Sintomas)

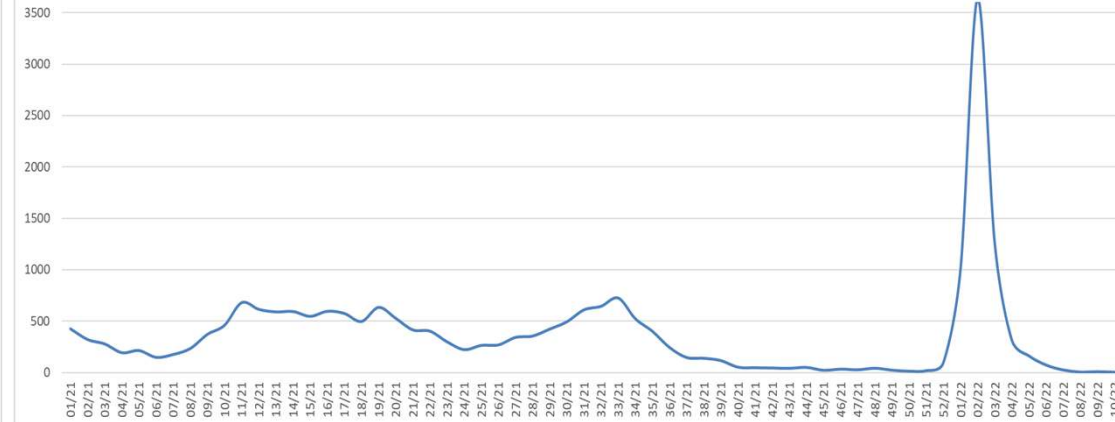


NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS (DATA DA INÍCIO DE SINTOMAS) POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NAS REGIÕES DE SAÚDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO E ALGUMAS LOCALIDADES DA SE-01/21 ATÉ A SE-10/22

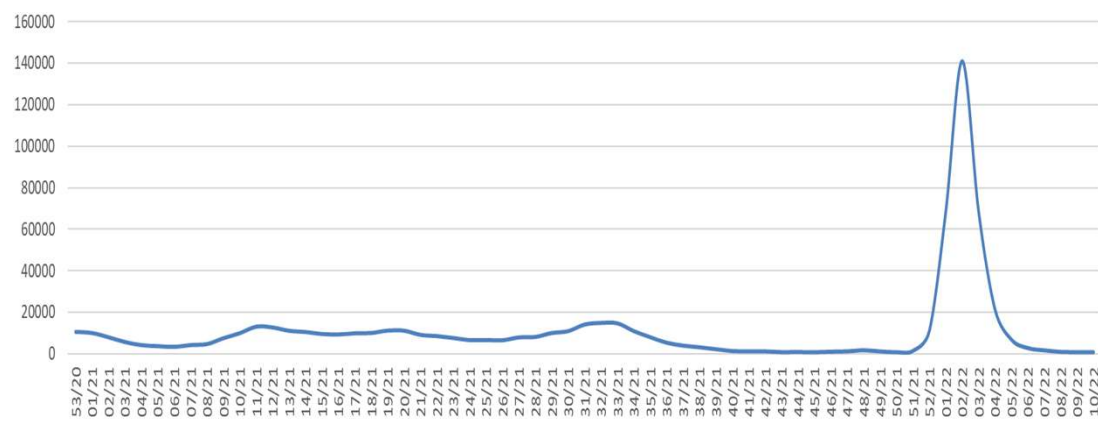
Cidade de Macaé (Início dos Sintomas)



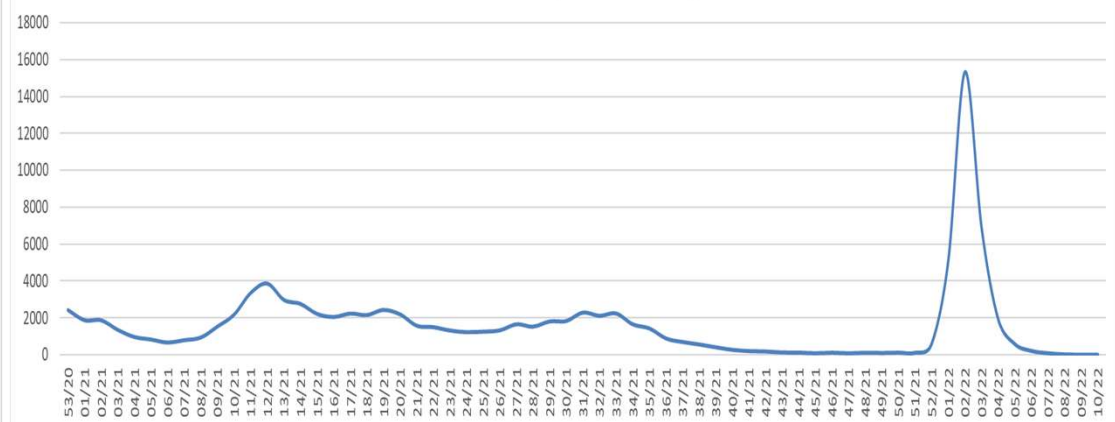
Cidade de Nova Iguaçu (Início Sintomas)



Metropolitana I (Início dos Sintomas)

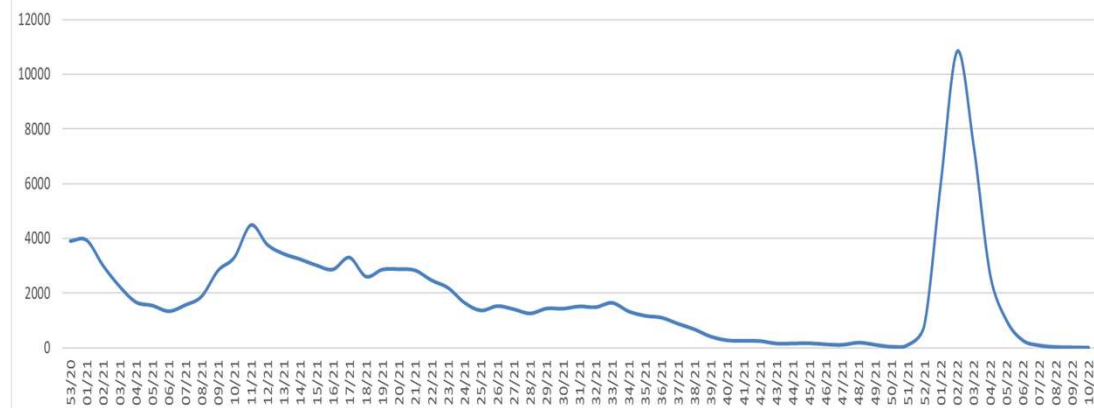


Metro I - sem Rio (Início dos Sintomas)

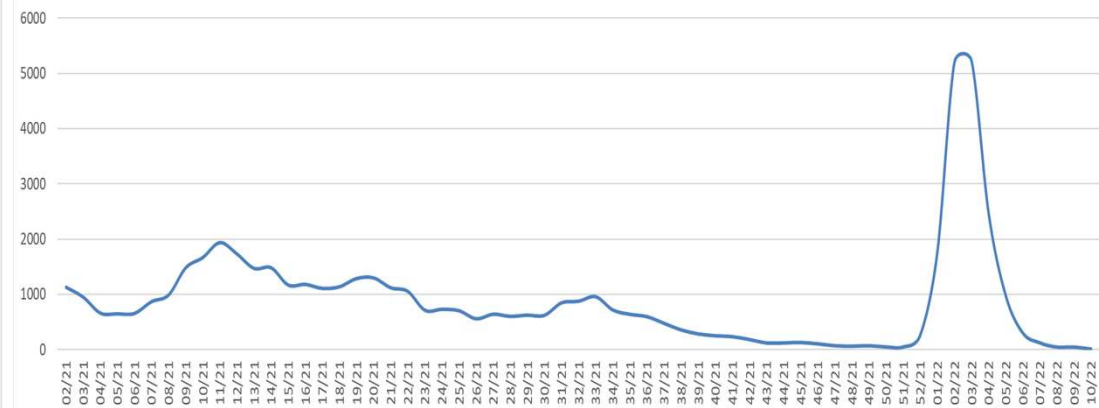


NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS (DATA DA INÍCIO DE SINTOMAS) POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NAS REGIÕES DE SAÚDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO E ALGUMAS LOCALIDADES DA SE-01/21 ATÉ A SE-10/22

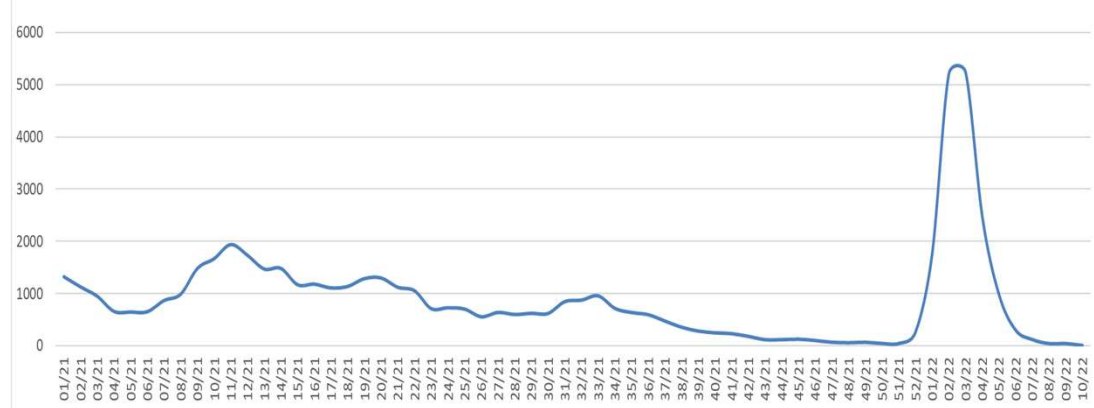
Metro II (Início dos Sintomas)



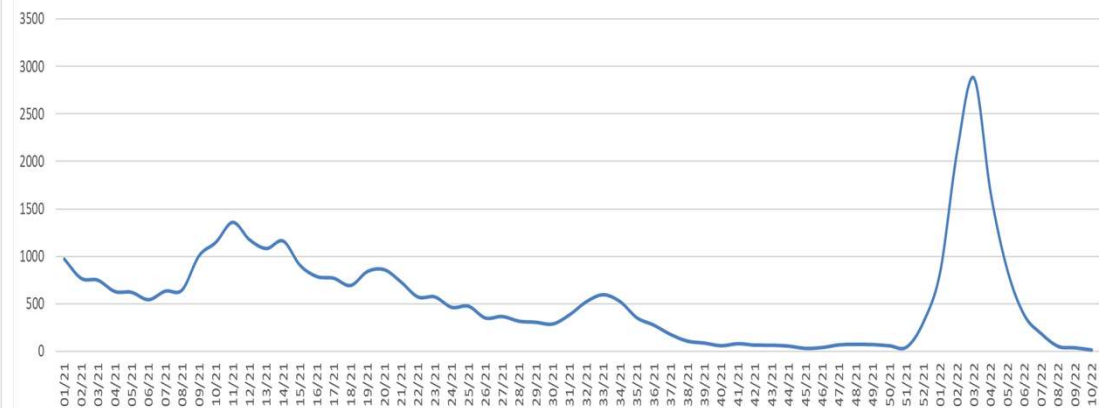
Baía da Ilha Grande (Início dos Sintomas)



Baixada Litoranea (Início dos Sintomas)

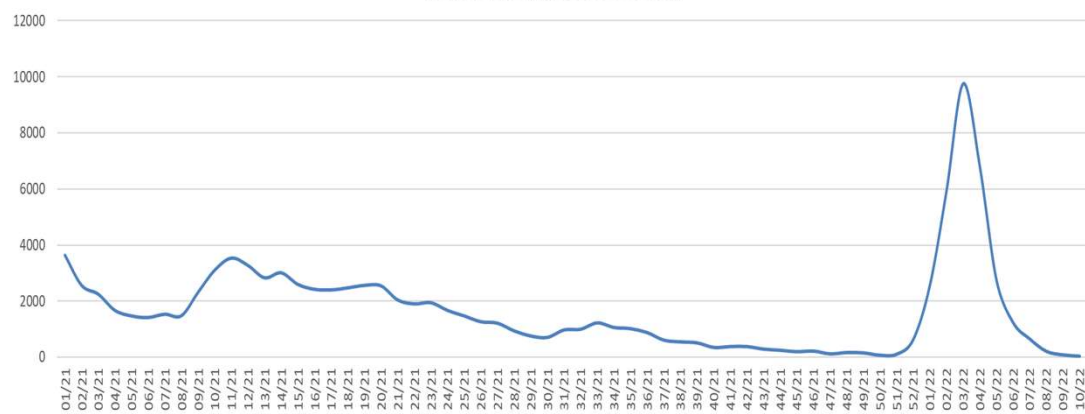


Centro-Sul (Início dos Sintomas)

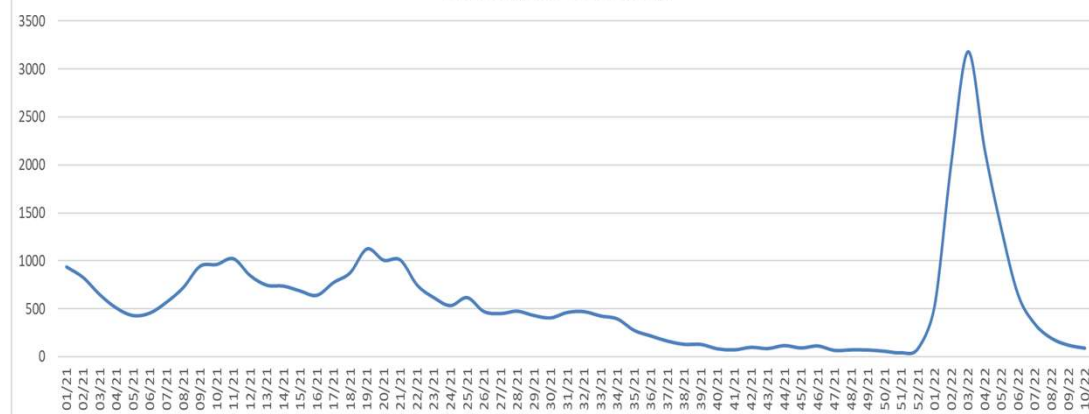


NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS (DATA DA INÍCIO DE SINTOMAS) POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NAS REGIÕES DE SAÚDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO E ALGUMAS LOCALIDADES DA SE-01/21 ATÉ A 10/22

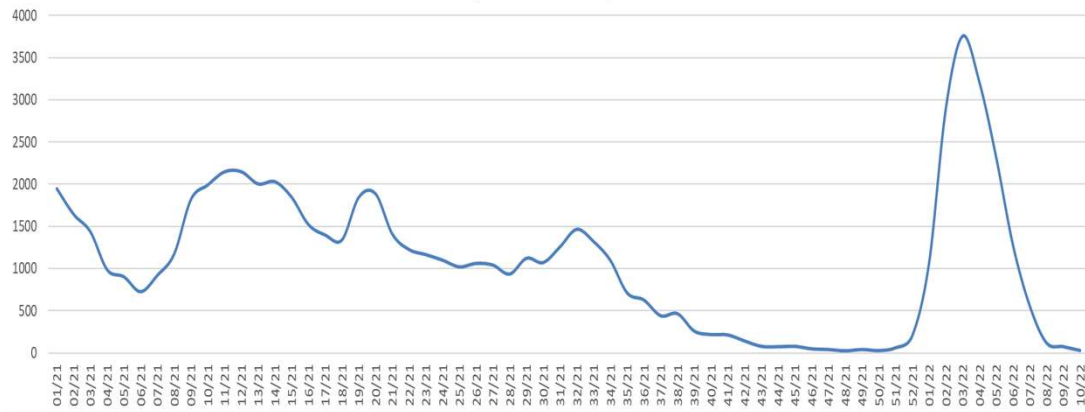
Médio Paraíba (Início dos Sintomas)



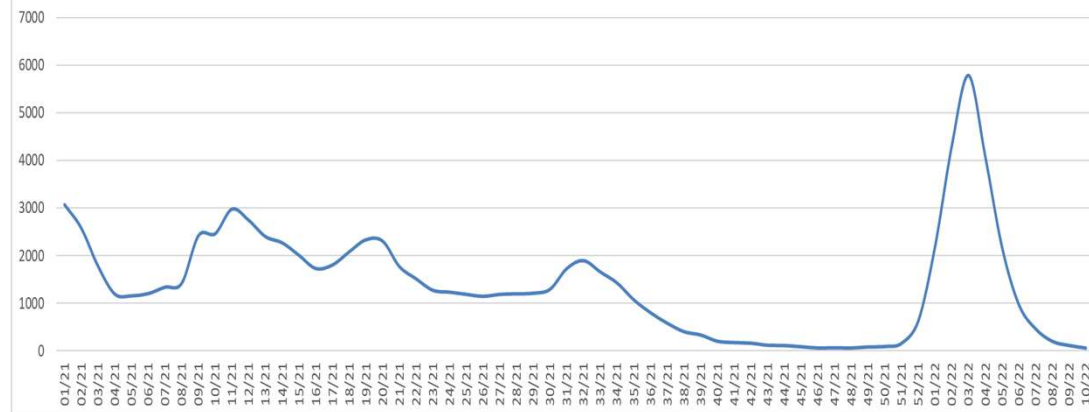
Noroeste (Início dos Sintomas)



Norte (Início dos Sintomas)



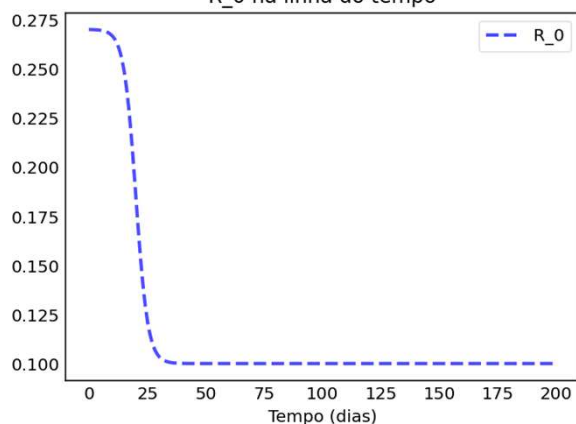
Região Serrana (Início dos Sintomas)



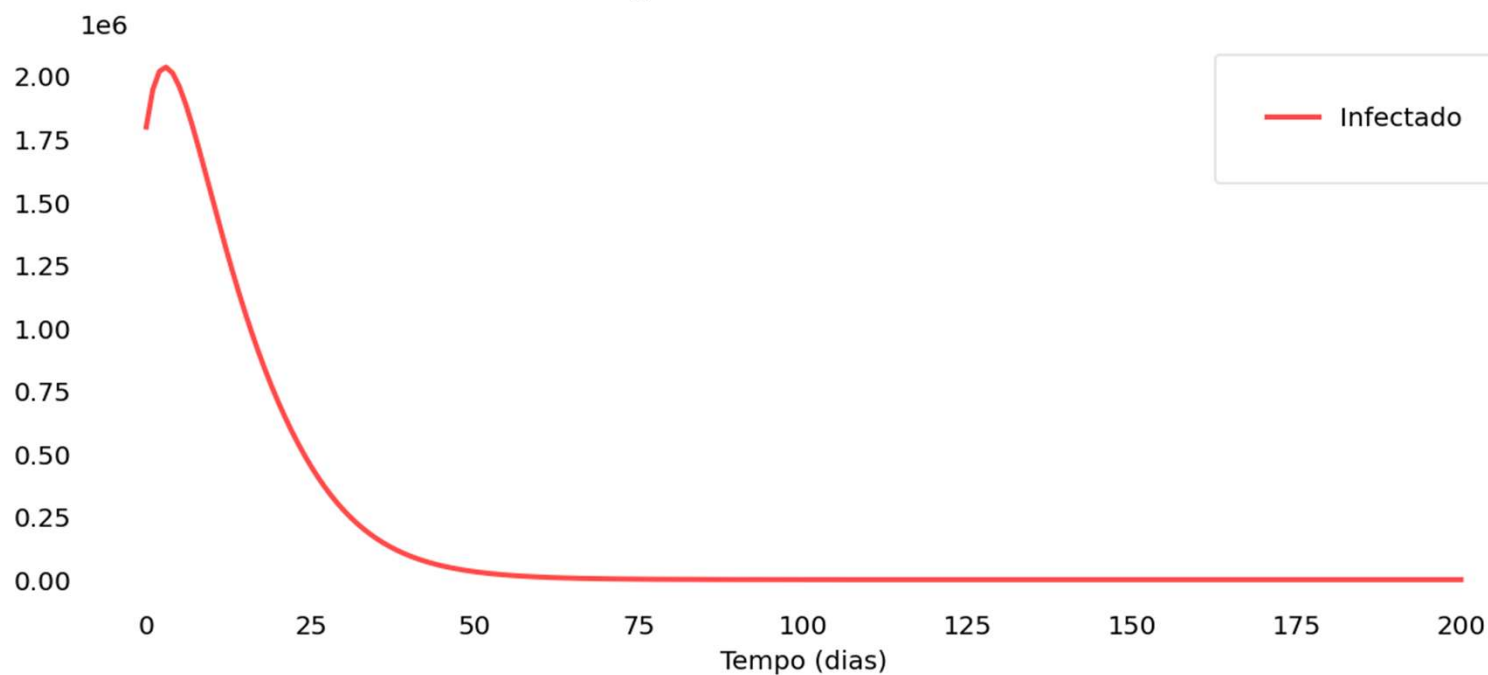
SIMULAÇÃO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Cenário Considerado: Deslocamento Mínimo Possível, Uso de Máscaras, Higienização, Transportes Coletivos Adequados, Sem Aglomerações

R₀ na linha do tempo



Aumento de Casos por mais 3 dias
Estimativa de 2.035.000 Casos Sintomáticos no Pico
T₀=06/03/2022



EVOLUÇÃO DO R POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA DA SE-01/21 ATÉ A SE-10/22

