Covidímetros com Estimativa do valor de R para a Semana Epidemiológica 04/2022 (23/01 a 29/01/2022) 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 07/02/2022

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)

11/02/2022

REFERÊNCIAS

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

Covidímetros com Estimativa do valor de R para a Semana Epidemiológica 04/2022 (23/01 a 29/01/2022) 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 07/02/2022

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 inicio, 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

SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS

Equivalência Temporal entre Semanas Epidemiológicas e Observações

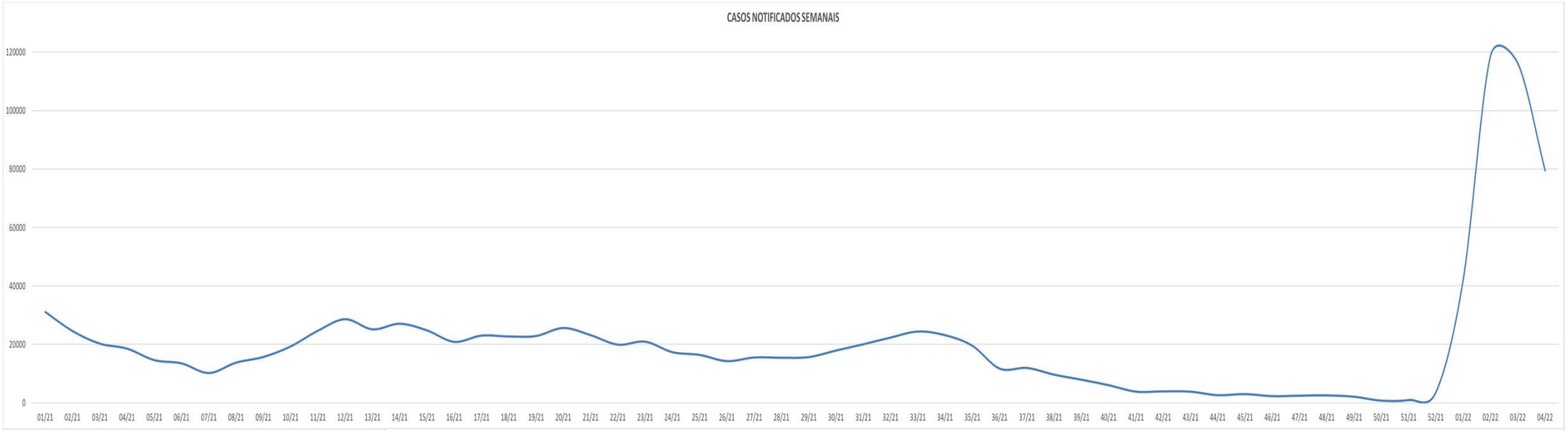
2022

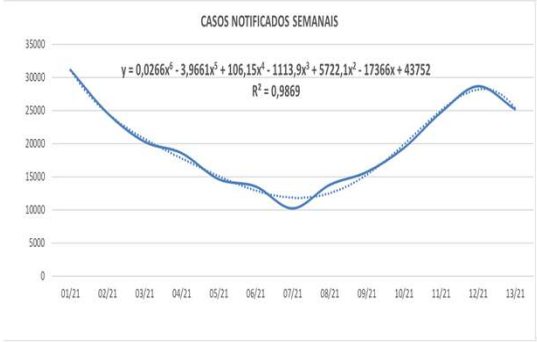
Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação
97	SE-01	02/01-08/01
98	SE-02	09/01-15/01
99	SE-03	16/01-22/01
100	SE-04	23/01-29/01

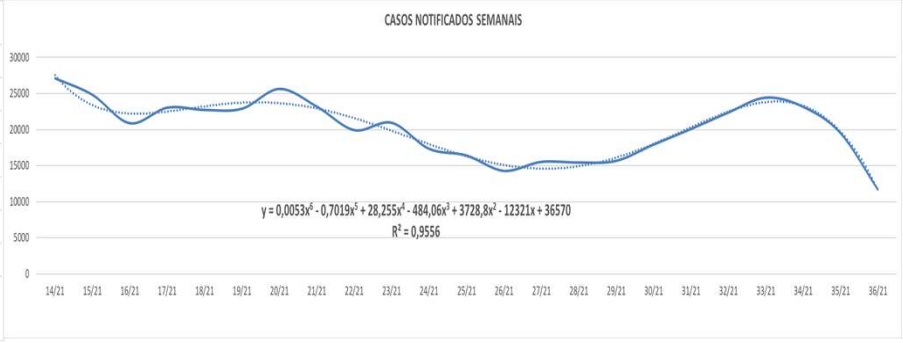
Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação

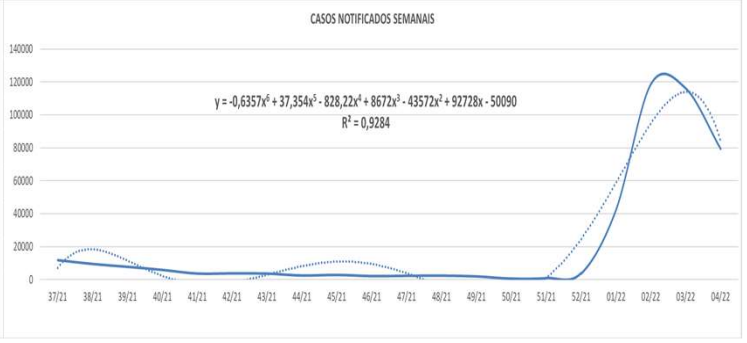
Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação

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-04/22





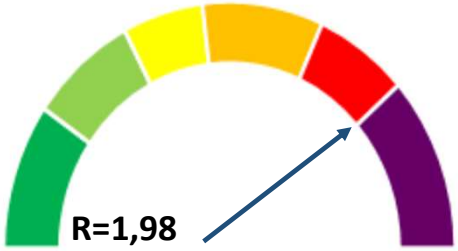




COVIDÍMETROS PARA O ESTADO DO RJ E ALGUNS MUNICÍPIOS

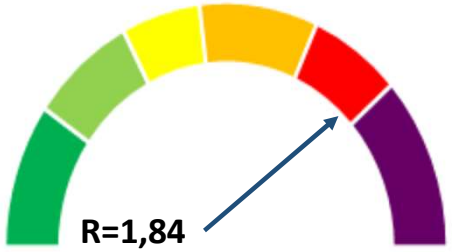
R calculado para a SE-04/22 (23/01 a 29/01/22) e letalidade calculada com data de início dos sintomas até 29/01/2022 com base de 07/02/2022

ESTADO DO RIO DE JANEIRO



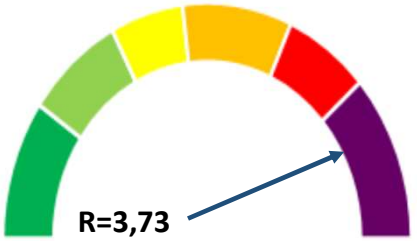
Letalidade = 2,92%
Óbitos = 47393
Casos Acumulados = 1624371

CIDADE DO RIO DE JANEIRO



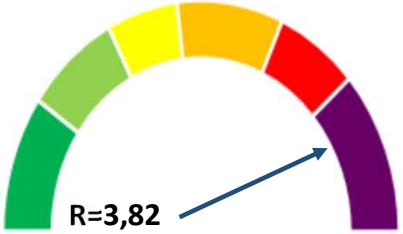
Letalidade = 3,46%
Óbitos = 24280
Casos Acumulados = 701348

CIDADE DE NITERÓI



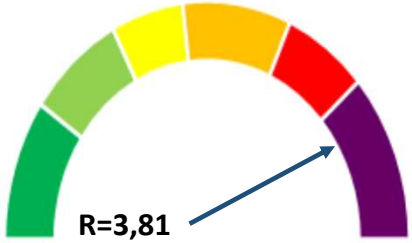
Letalidade = 2,34%
Óbitos = 1270
Casos Acumulados = 54350

CIDADE DE DUQUE DE CAXIAS



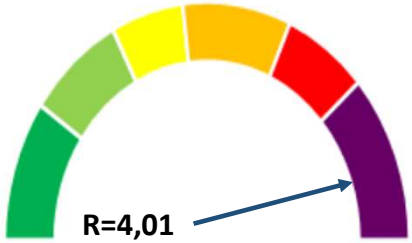
Letalidade = 4,80%
Óbitos = 1425
Casos Acumulados = 29710

CIDADE DE MACAÉ



Letalidade = 1,71%
Óbitos = 711
Casos Acumulados = 41505

CIDADE DE NOVA IGUAÇU



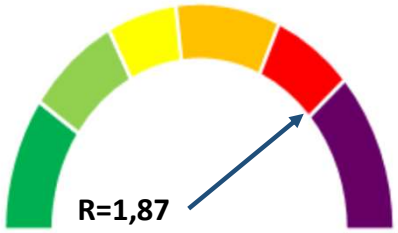
Letalidade = 3,90%
Óbitos = 1263
Casos Acumulados = 32420

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)

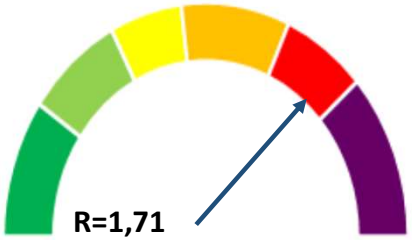
COVIDÍMETROS PARA AS REGIÕES DE SAÚDE DO ERJ

REGIÃO METROPOLITANA I



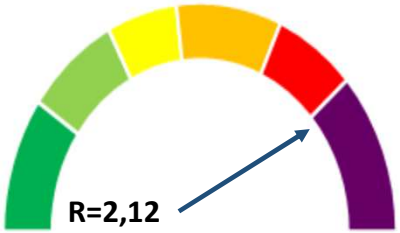
Letalidade = 3,52%
Óbitos = 30656
Casos Acumulados = 869935

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



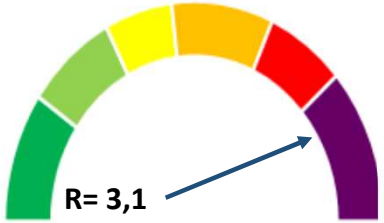
Letalidade = 3,78%
Óbitos = 6376
Casos Acumulados = 168587

REGIÃO METROPOLITANA II



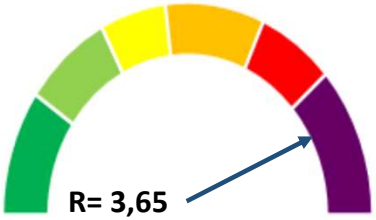
Letalidade = 2,64%
Óbitos = 5035
Casos Acumulados = 191006

REGIÃO BAÍA DA ILHA GRANDE



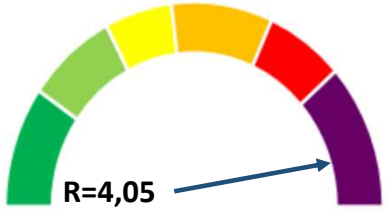
Letalidade = 1,97%
Óbitos = 550
Casos Acumulados = 27988

REGIÃO BAIXADA LITORÂNEA



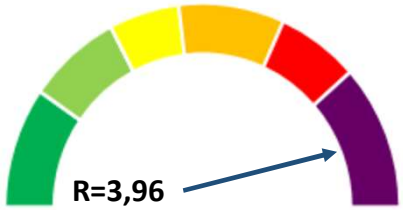
Letalidade = 3,10%
Óbitos = 2271
Casos Acumulados = 73199

REGIÃO CENTRO-SUL



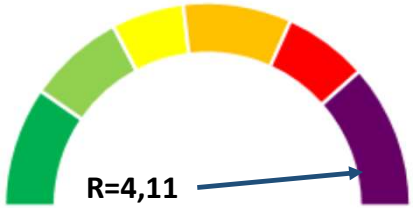
Letalidade = 1,20%
Óbitos = 558
Casos Acumulados = 46405

REGIÃO MÉDIO PARAIBA



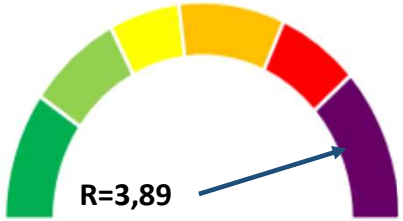
Letalidade = 1,48%
Óbitos = 1997
Casos Acumulados = 135066

REGIÃO NOROESTE



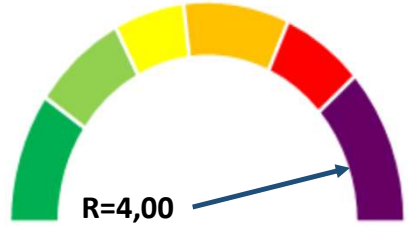
Letalidade = 1,38%
Óbitos = 646
Casos Acumulados = 46940

REGIÃO NORTE



Letalidade = 2,33%
Óbitos = 2443
Casos Acumulados = 104715

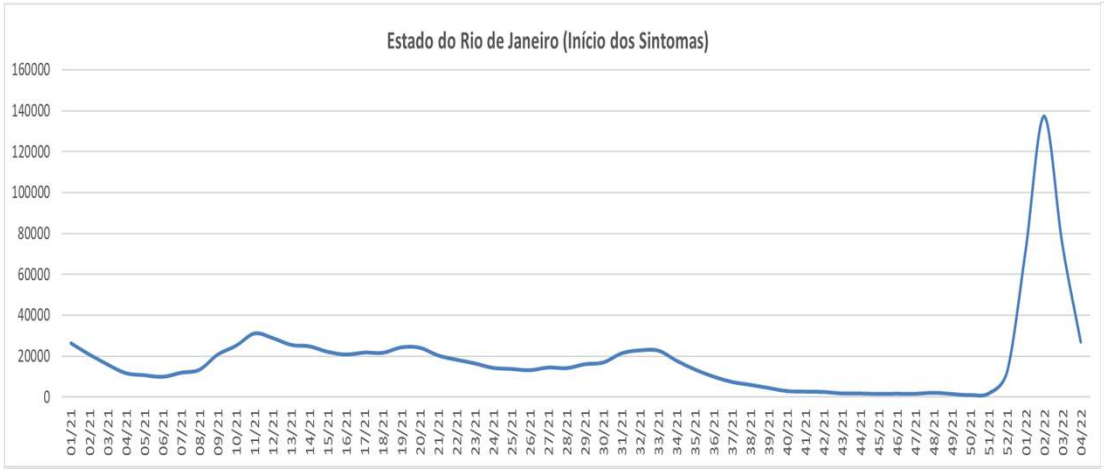
REGIÃO SERRANA

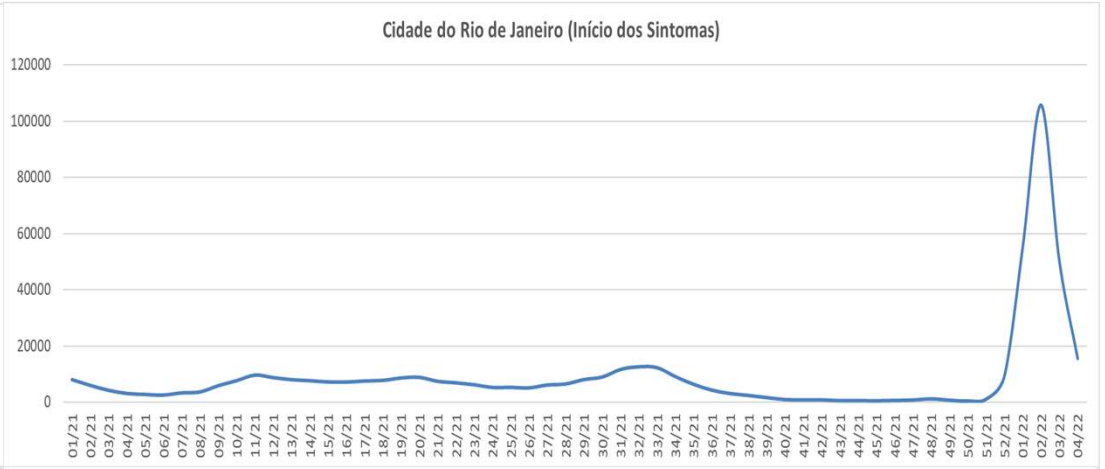


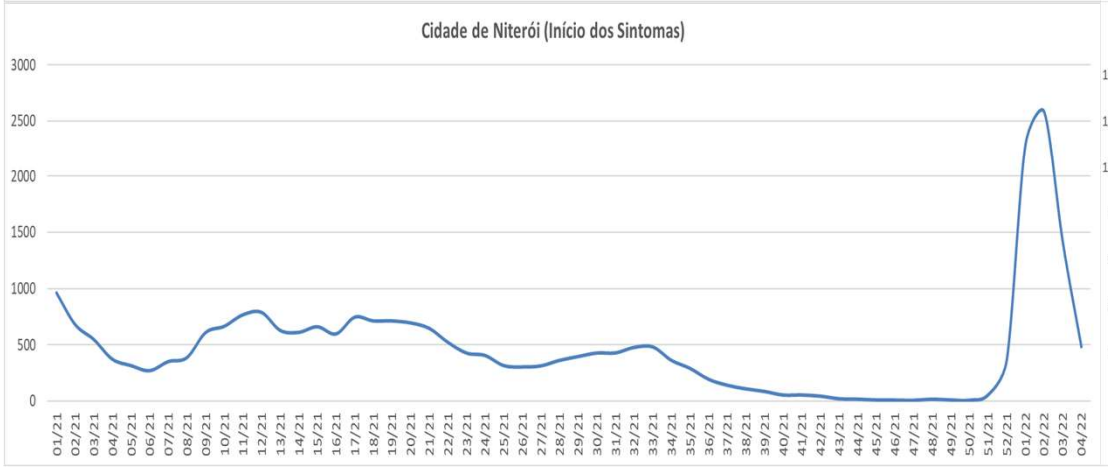
Letalidade = 2,60%
Óbitos = 3162
Casos Acumulados = 121724

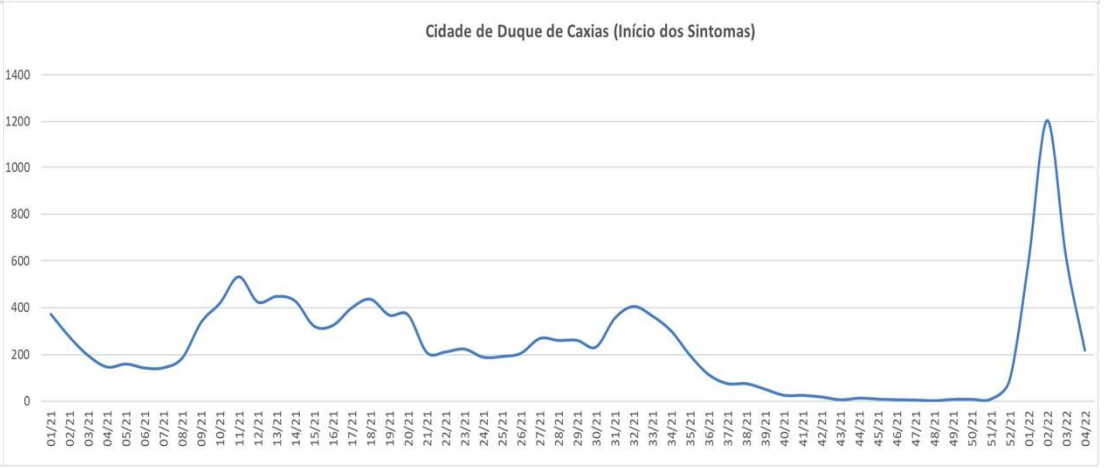
R calculado para a SE-04/22 (23/01 a 29/01/22) e letalidade calculada com data de início dos sintomas até 29/01/2022 com base de 07/02/2022

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-04/22

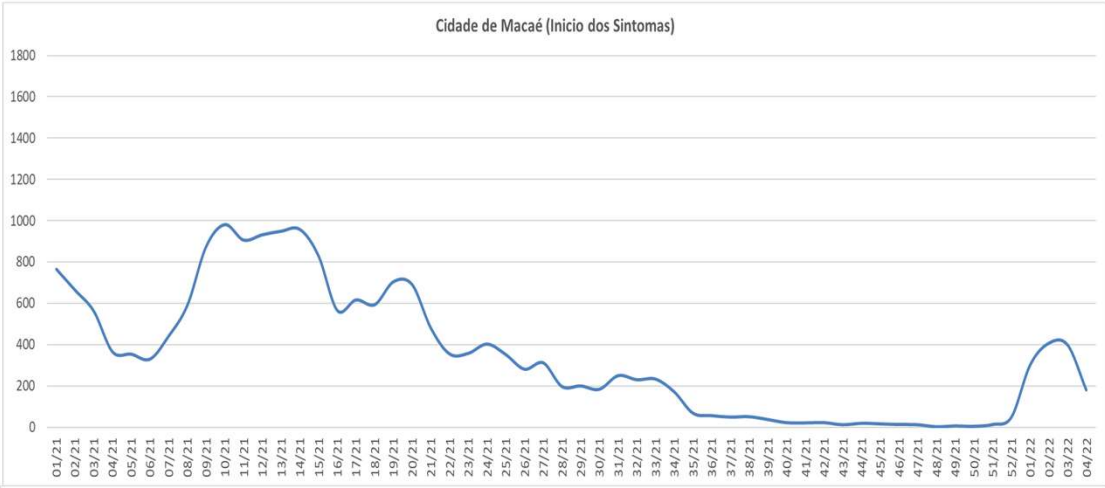


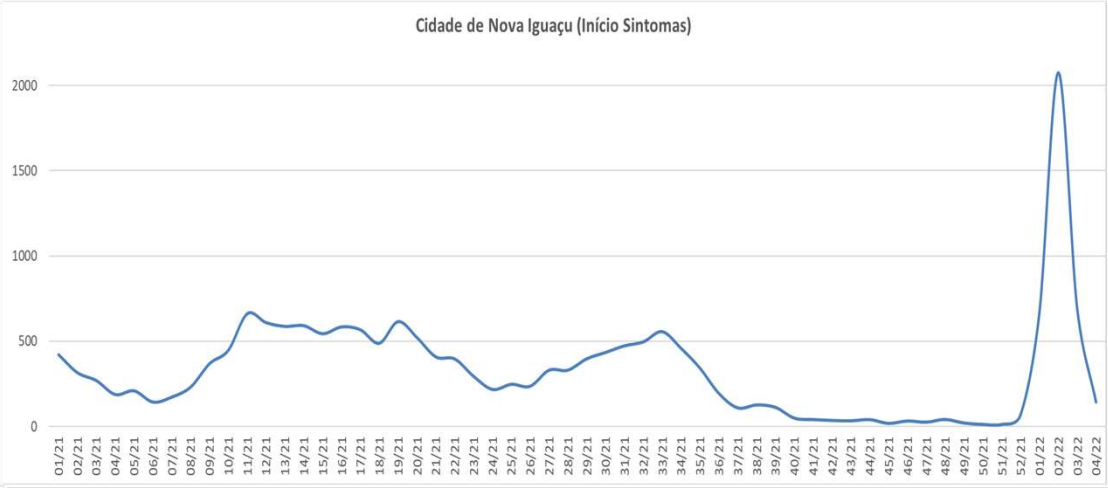


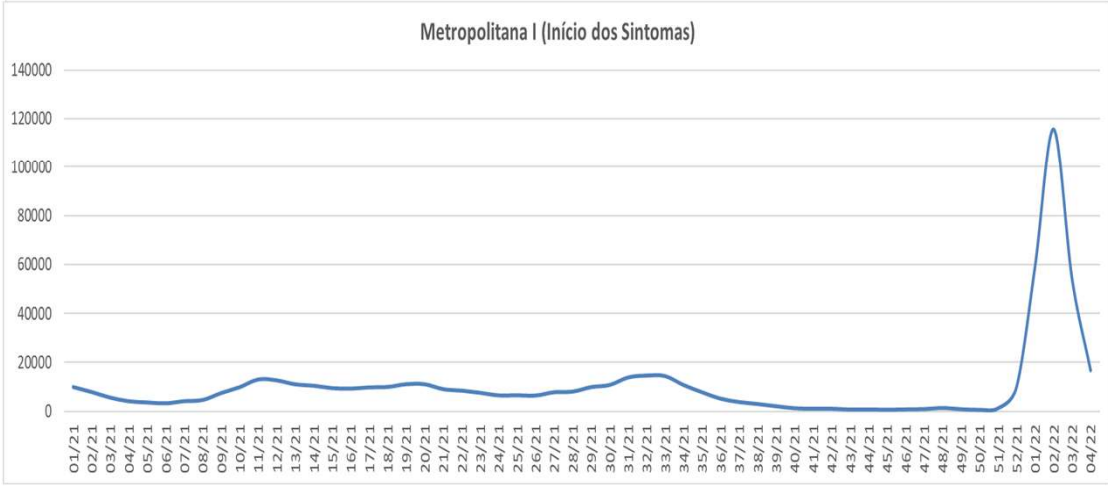


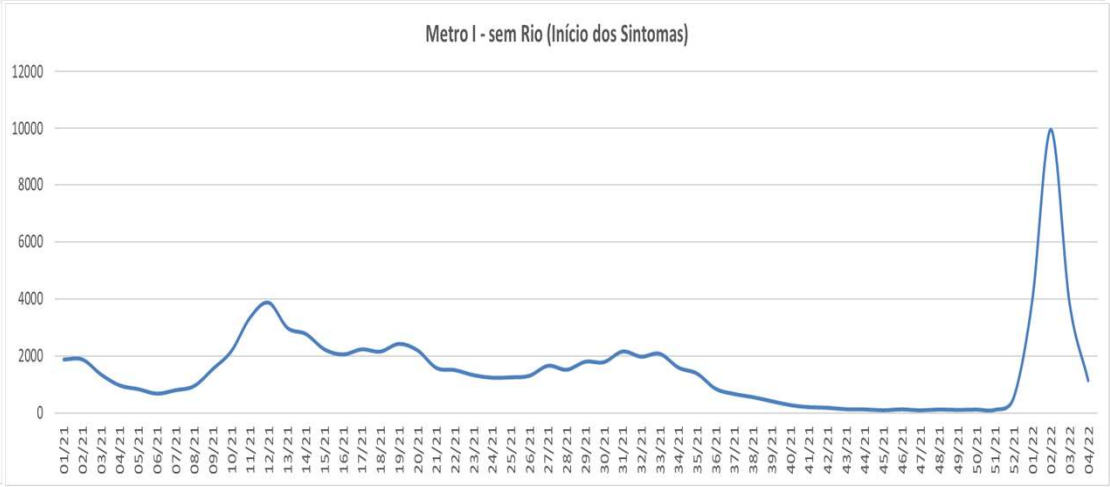


NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS (DATA DA INÍCIO DE SINTOMAS) POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NAS REGIÕES DE SAÚDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO E ALGUMAS LOCALIDADES DA SE-01/21 ATÉ A SE-04/22

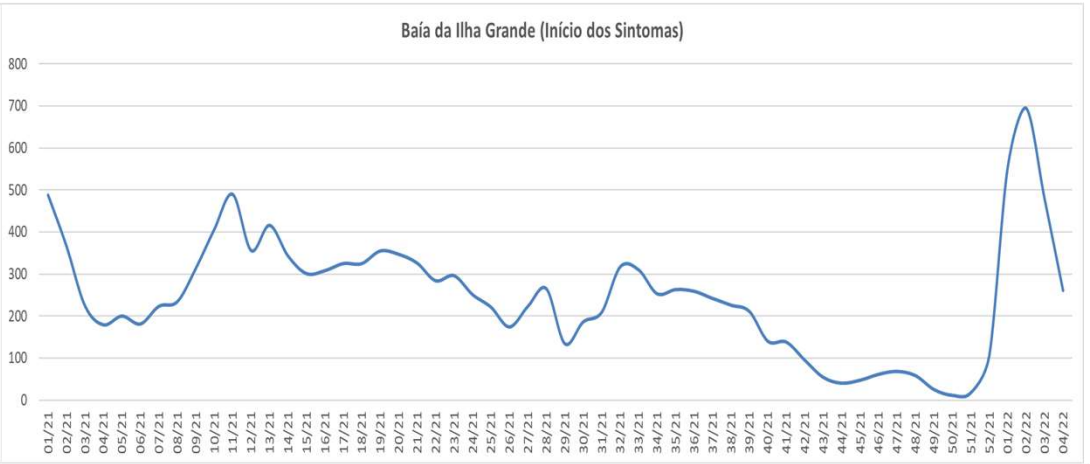


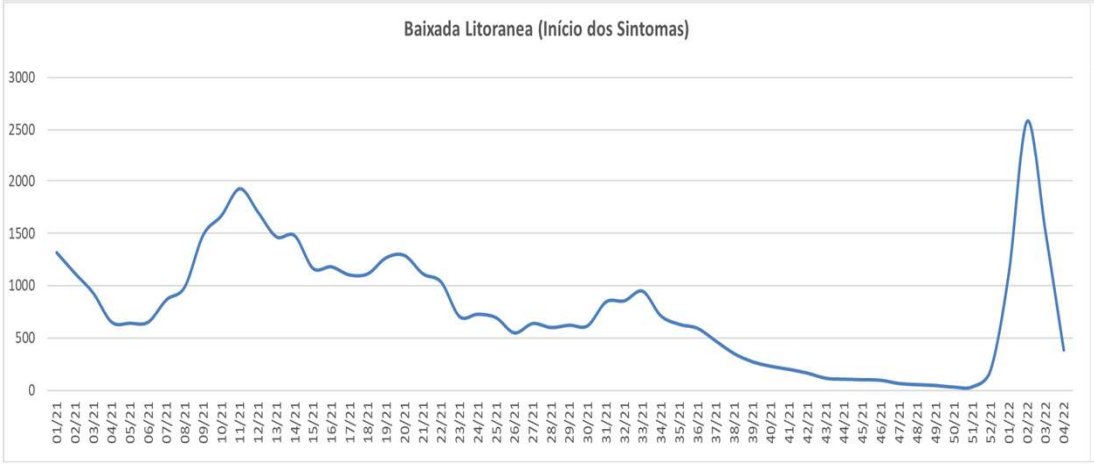


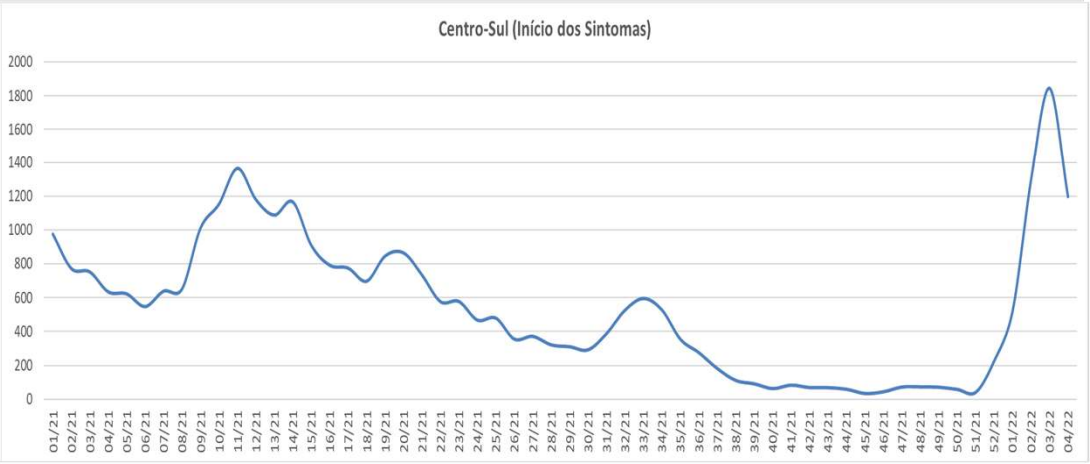




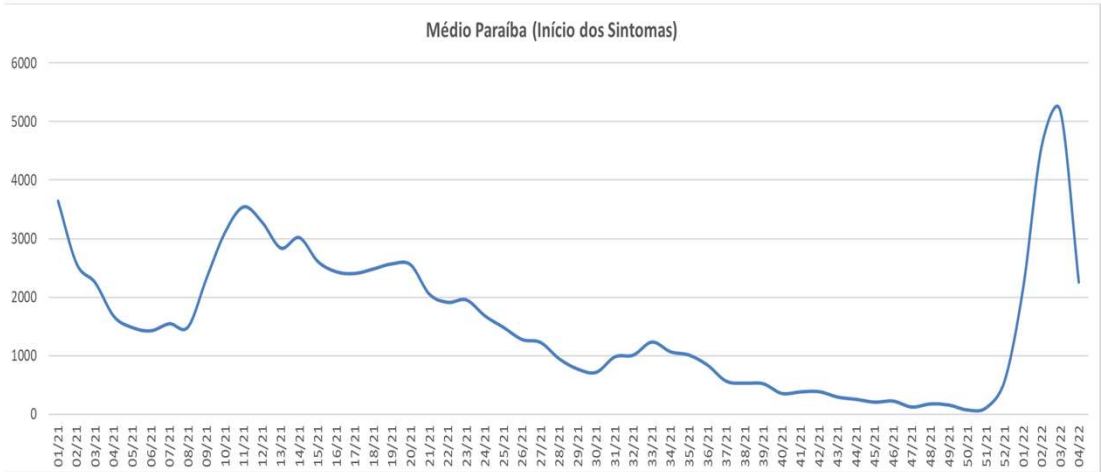
NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS (DATA DA INÍCIO DE SINTOMAS) POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NAS REGIÕES DE SAÚDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO E ALGUMAS LOCALIDADES DA SE-01/21 ATÉ A SE-04/22

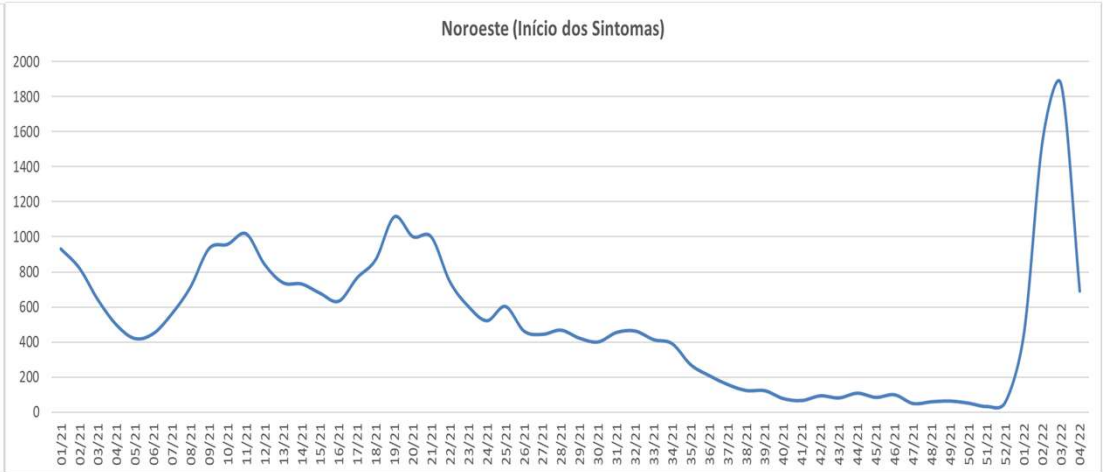


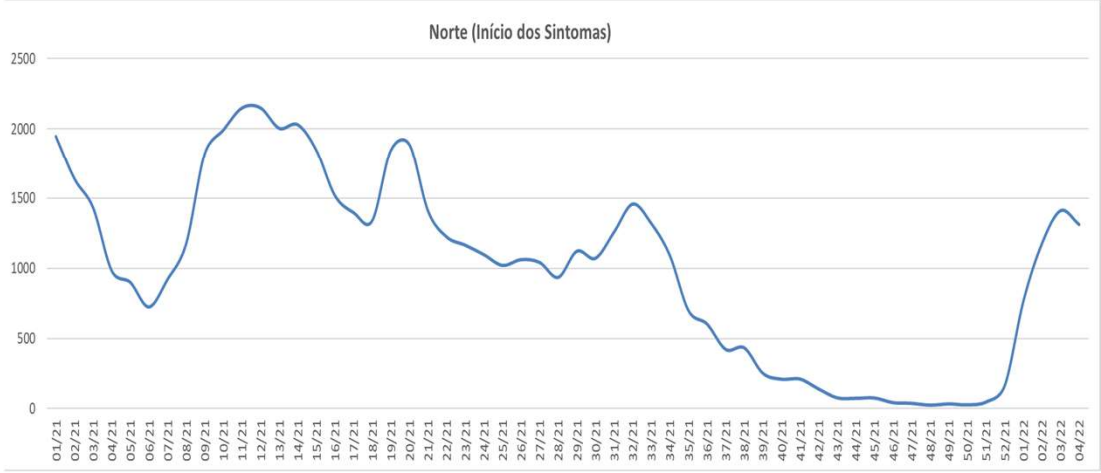


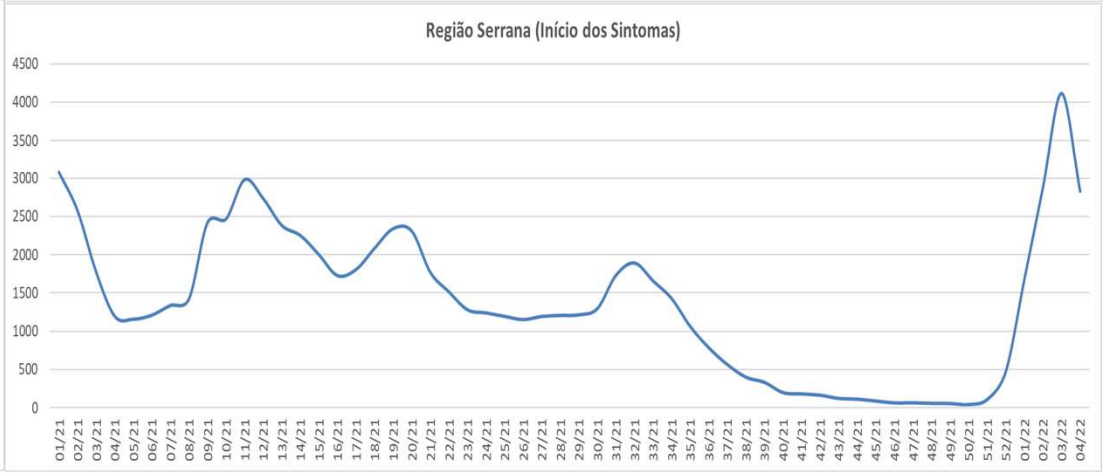


NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS (DATA DA INÍCIO DE SINTOMAS) POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NAS REGIÕES DE SAÚDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO E ALGUMAS LOCALIDADES DA SE-01/21 ATÉ A 04/22



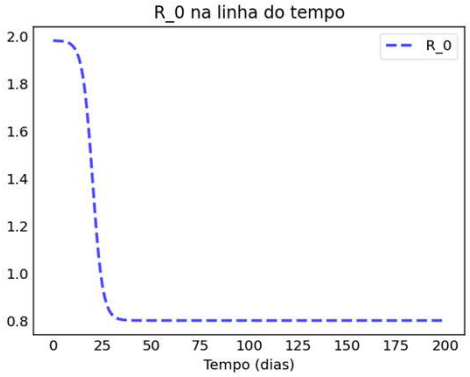




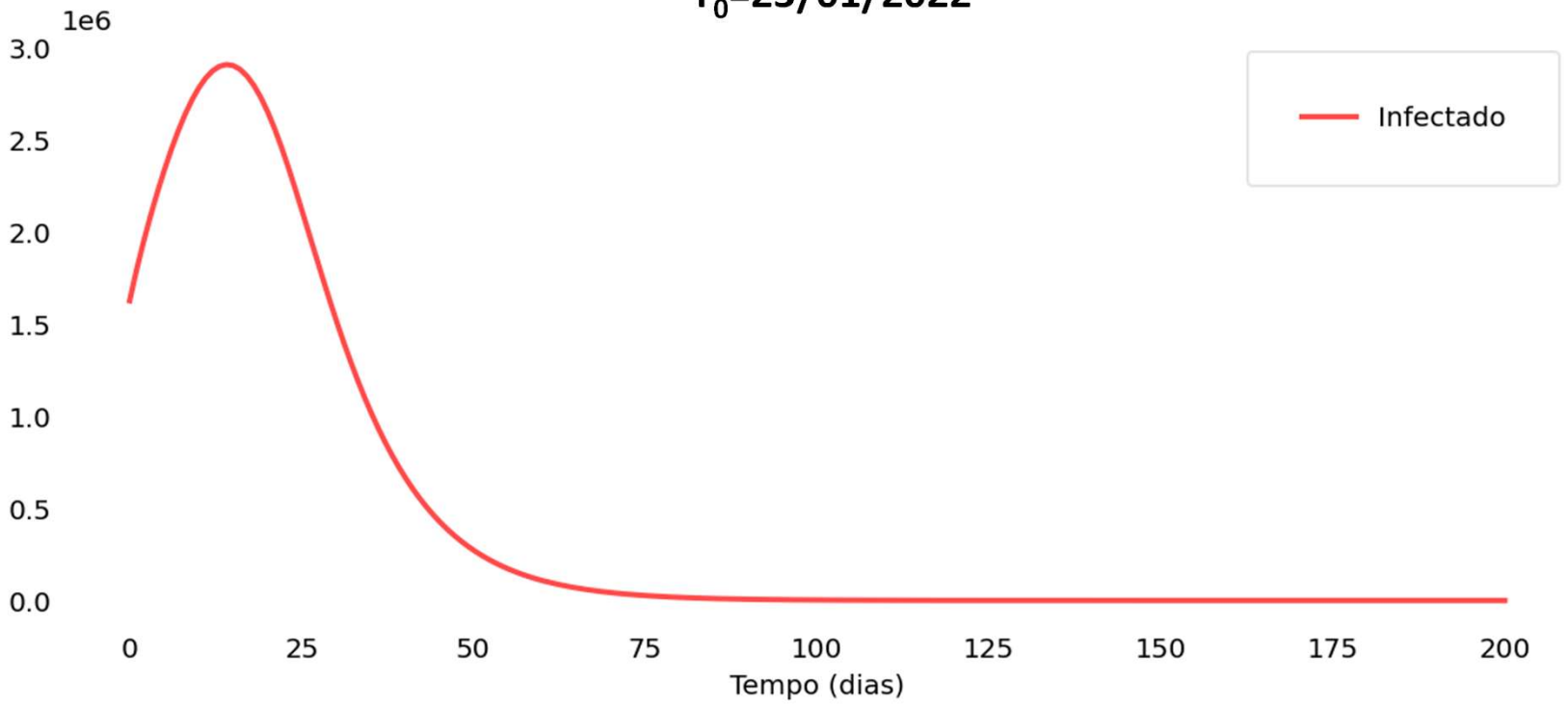
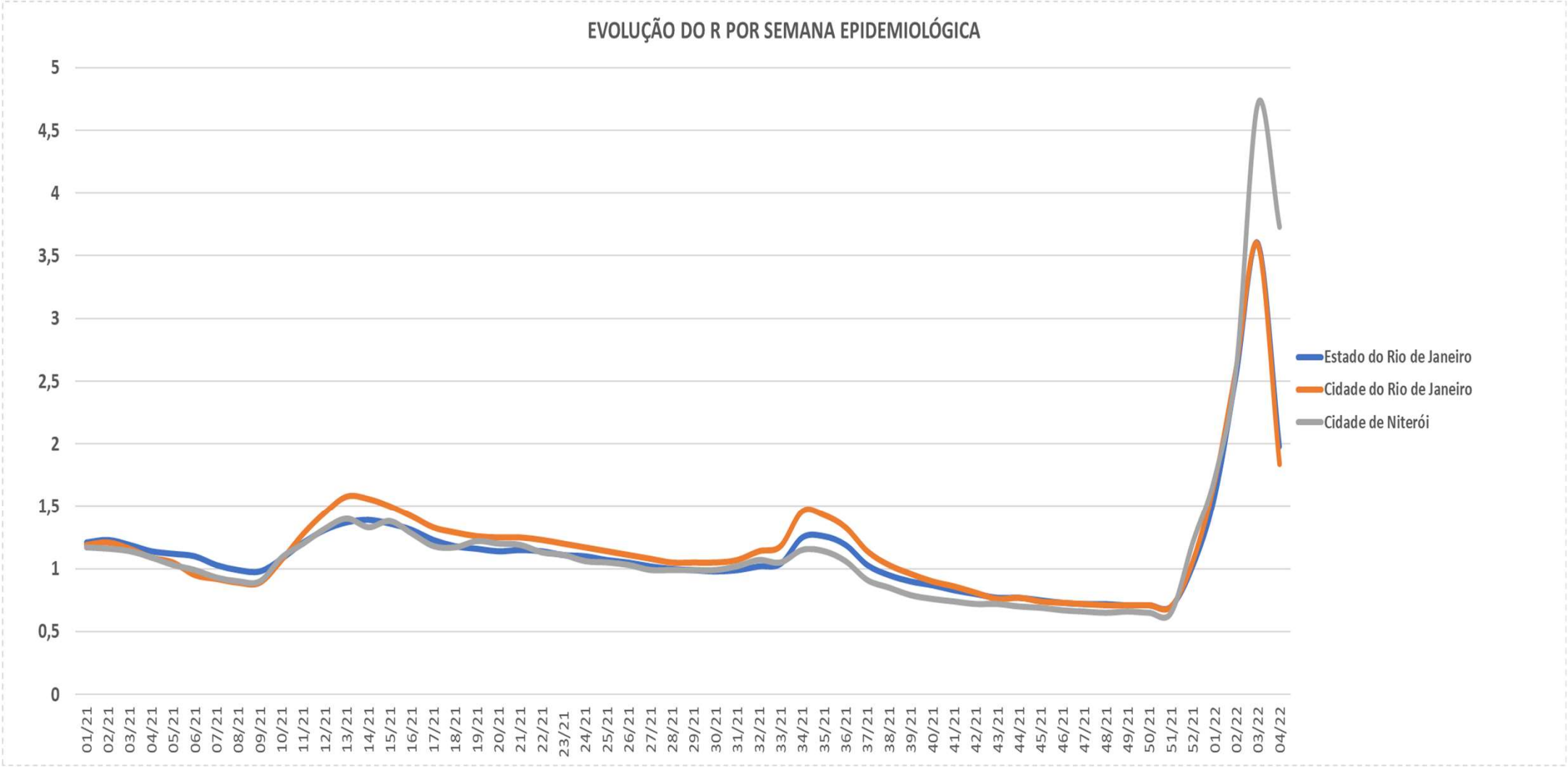


SIMULAÇÃO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

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



Aumento de Casos por mais 14 dias
Estimativa de 2.900.000 Casos Sintomáticos no Pico
T_0=23/01/2022



EVOLUÇÃO DO R POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA DA SE-01/21 ATÉ A SE-04/22