Covidímetros com Estimativa do valor de R para a Semana Epidemiológica 49/2021 (05/12 a 11/12/2021) 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 07/01/2022

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)

09/01/2022

REFERÊNCIAS

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

Covidímetros com Estimativa do valor de R para a Semana Epidemiológica 49/2021 (05/12 a 11/12/2021) 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 07/01/2022

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.

Além do represamento de dados (O Globo, 18/09/2021) reportado nas Notas Técnicas anteriores, a avaliação tempestiva de eventual mudança de nível de risco da pandemia está sendo prejudicada devido ao apagão de dados que ocorre no sistema de informação do Ministério da Saúde (Apagão de dados dificulta gestão de crise de covid e gripe, O Globo, 05/01/2022).

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.

SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS

Equivalência Temporal entre Semanas Epidemiológicas e Observações

2020

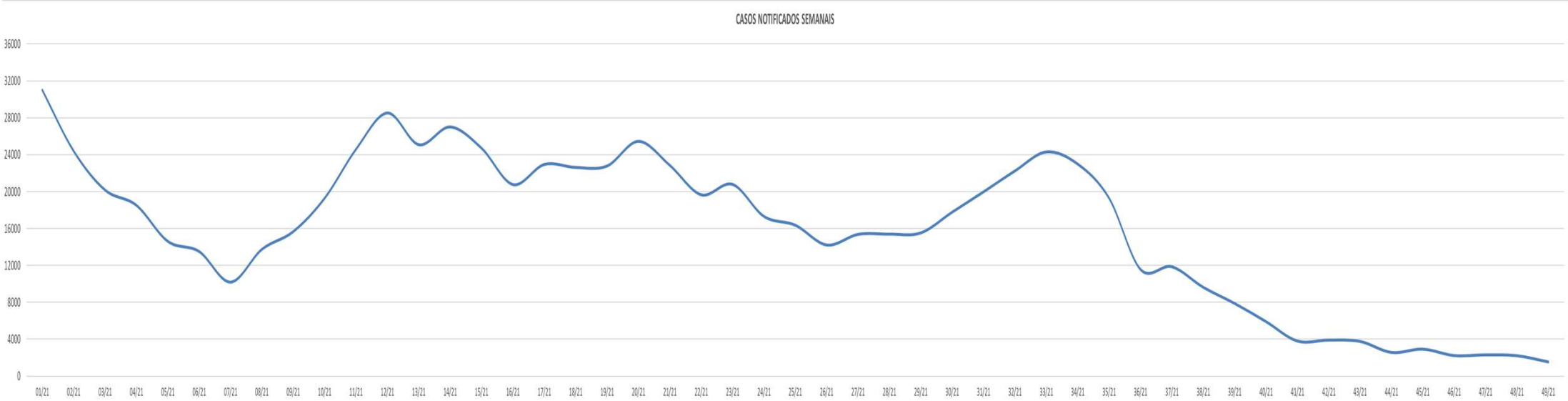
Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação	Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação
0	SE-8:SE-9	20/02 -29/02	23	SE-32	02/08-08/08
1	SE-10	01/03 - 07/03	24	SE-33	09/08-15/08
2	SE-11	08/03 - 14/03	25	SE-34	16/08- 22/08
3	SE-12	15/03-21/03	26	SE-35	23/08-29/08
4	SE-13	22/03-28/03	27	SE-36	30/08-05/09
5	SE-14	29/03-04/04	28	SE-37	06/09-12/09
6	SE-15	05/04-11/04	29	SE-38	13/09-19/09
7	SE-16	12/04-18/04	30	SE-39	20/09-26/09
8	SE-17	19/04-25/04	31	SE-40	27/09-03/10
9	SE-18	26/04-02/05	32	SE-41	04/10-10/10
10	SE-19	03/05-09/05	33	SE-42	11/10-17/10
11	SE-20	10/05-16/05	34	SE-43	18/10-24/10
12	SE-21	17/05-23/05	35	SE-44	25/10-31/10
13	SE-22	24/05-30/05	36	SE-45	01/11-07/11
14	SE-23	31/05-06/06	37	SE-46	08/11-14/11
15	SE-24	07/06-13/06	38	SE-47	15/11-21/11
16	SE-25	14/06-20/06	39	SE-48	22/11-28/11
17	SE-26	21/06-27/06	40	SE-49	29/11-05/12
18	SE-27	28/06-04/07	41	SE-50	06/12-12/12
19	SE-28	05/07-11/07	42	SE-51	13/12-19/12
20	SE-29	12/07-18/07	43	SE-52	20/12-26/12
21	SE-30	19/07-25/07	44	SE-53	27/12-02/01
22	SE-31	26/07-01/08	45	SE-01/21	03/01-09/01

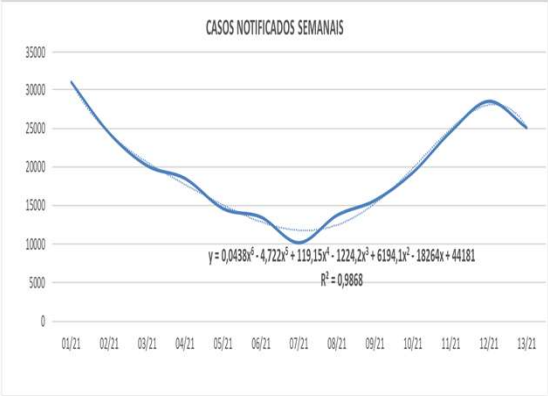
2021

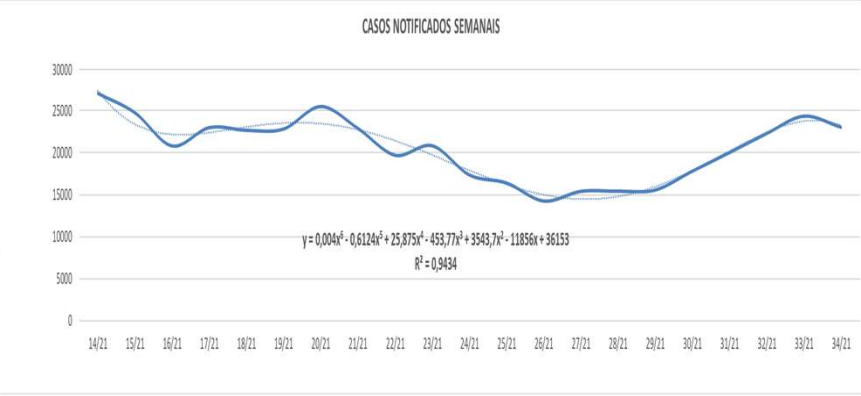
Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação
45	SE-01	03/01-09/01
46	SE-02	10/01-16/01
47	SE-03	17/01-23/01
48	SE-04	24/01-30/01
49	SE-05	31/01-06/02
50	SE-06	07/02-13/02
51	SE-07	14/02-20/02
52	SE-08	21/02-27/02
53	SE-09	28/02-06/03
54	SE-10	07/03-13/03
55	SE-11	14/03-20/03
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

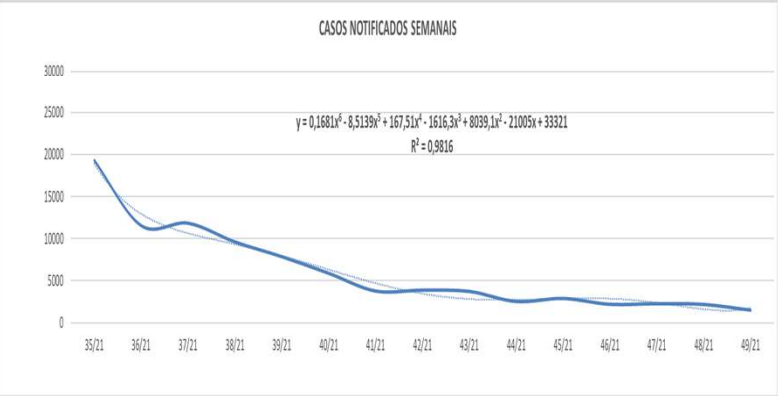
Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação
69	SE-25	20/06-26/06
70	SE-26	27/06-03/07
71	SE-27	04/07-10/07
72	SE-28	11/07-17/07
73	SE-29	18/07-24/07
74	SE-30	25/07-31/07
75	SE-31	01/08-07/08
76	SE-32	08/08-14/08
77	SE-33	15/08-21/08
78	SE-34	22/08-28/08
79	SE-35	29/08-04/09
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
93	SE-49	05/12-11/12

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-49/2021









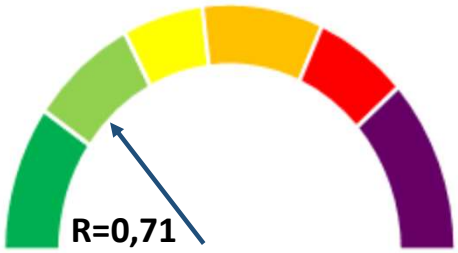
COVIDÍMETROS PARA O ESTADO DO RJ E ALGUNS MUNICÍPIOS

R calculado para a SE-49/21 (05/12 a 11/12) e letalidade calculada com data de início dos sintomas até 11/12/2021 com base de 07/01/2022

O Covidímetro estima que o:

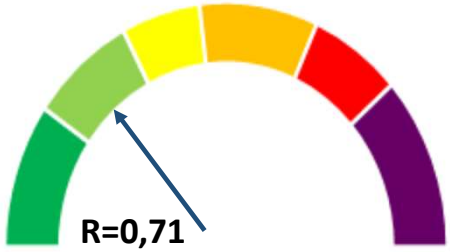
- Risco é Muito Baixo
- Risco é Baixo
- Risco é Moderado
- Risco é Alto
- Risco é Muito Alto
- Lockdown é Necessário

ESTADO DO RIO DE JANEIRO



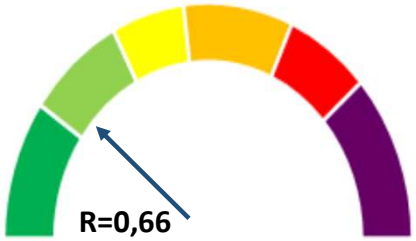
Letalidade = 3,59%
Óbitos = 47219
Casos Acumulados = 1316623

CIDADE DO RIO DE JANEIRO



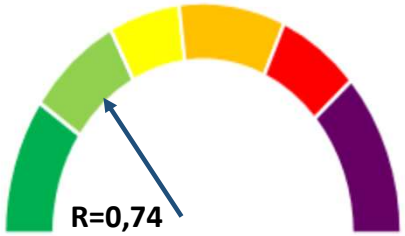
Letalidade = 5,08%
Óbitos = 24194
Casos Acumulados = 475953

CIDADE DE NITERÓI



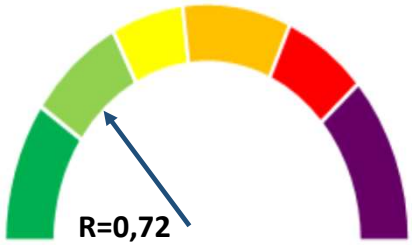
Letalidade = 2,66%
Óbitos = 1264
Casos Acumulados = 47495

CIDADE DE DUQUE DE CAXIAS



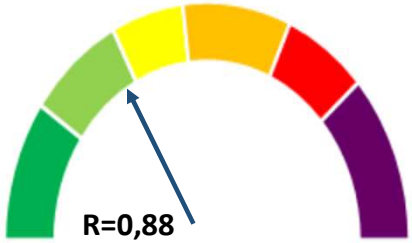
Letalidade = 5,24%
Óbitos = 1424
Casos Acumulados = 27153

CIDADE DE MACAÉ



Letalidade = 1,76%
Óbitos = 709
Casos Acumulados = 40330

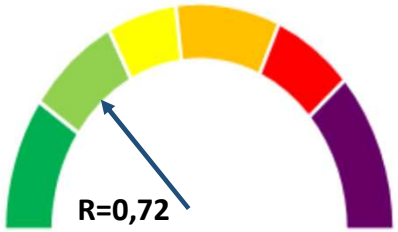
CIDADE DE NOVA IGUAÇU



Letalidade = 4,51%
Óbitos = 1262
Casos Acumulados = 28011

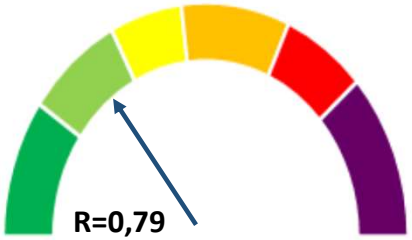
COVIDÍMETROS PARA AS REGIÕES DE SAÚDE DO ERJ

REGIÃO METROPOLITANA I



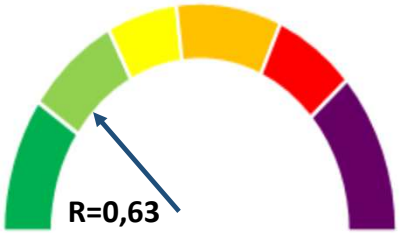
Letalidade = 4,89%
Óbitos = 30557
Casos Acumulados = 624673

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



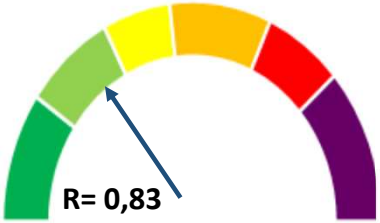
Letalidade = 4,28%
Óbitos = 6363
Casos Acumulados = 148720

REGIÃO METROPOLITANA II



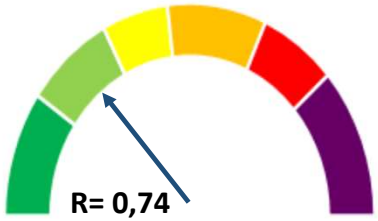
Letalidade = 2,93%
Óbitos = 5024
Casos Acumulados = 171531

REGIÃO BAÍA DA ILHA GRANDE



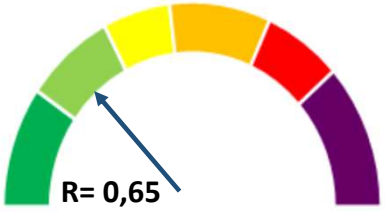
Letalidade = 2,11%
Óbitos = 545
Casos Acumulados = 25890

REGIÃO BAIXADA LITORÂNEA



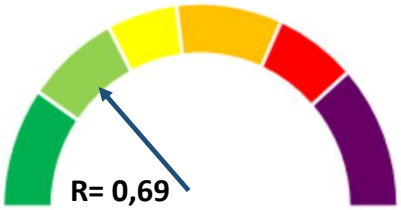
Letalidade = 3,36%
Óbitos = 2261
Casos Acumulados = 67381

REGIÃO CENTRO-SUL



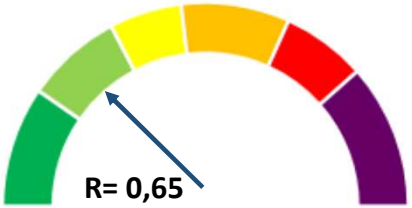
Letalidade = 1,32%
Óbitos = 557
Casos Acumulados = 42255

REGIÃO MÉDIO PARAIBA



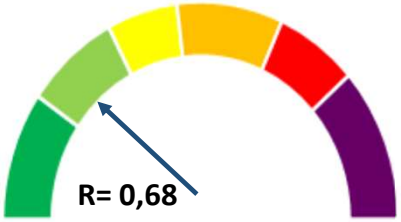
Letalidade = 1,62%
Óbitos = 1979
Casos Acumulados = 121993

REGIÃO NOROESTE



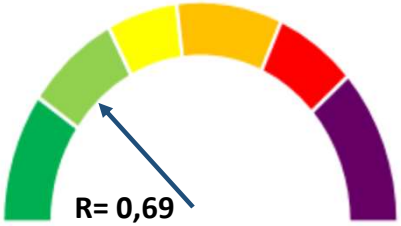
Letalidade = 1,51%
Óbitos = 643
Casos Acumulados = 42586

REGIÃO NORTE



Letalidade = 2,41%
Óbitos = 2435
Casos Acumulados = 100839

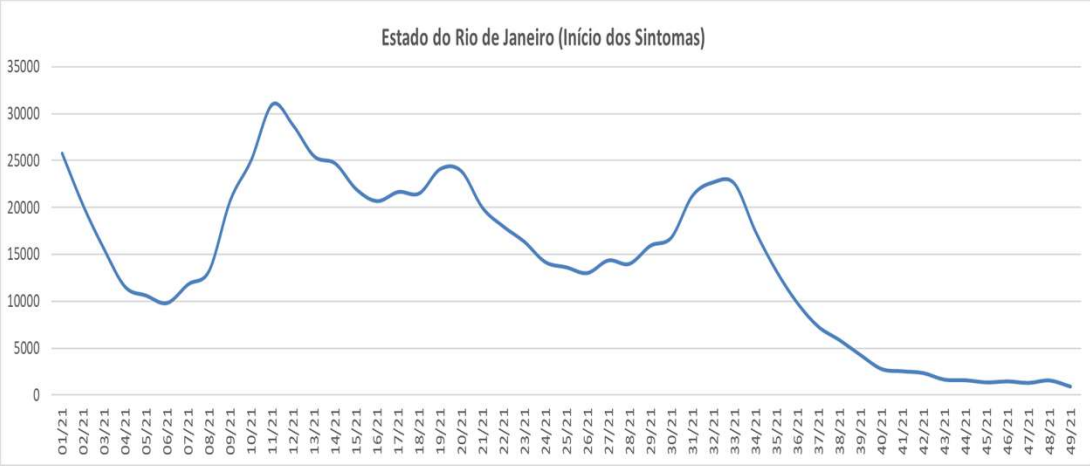
REGIÃO SERRANA

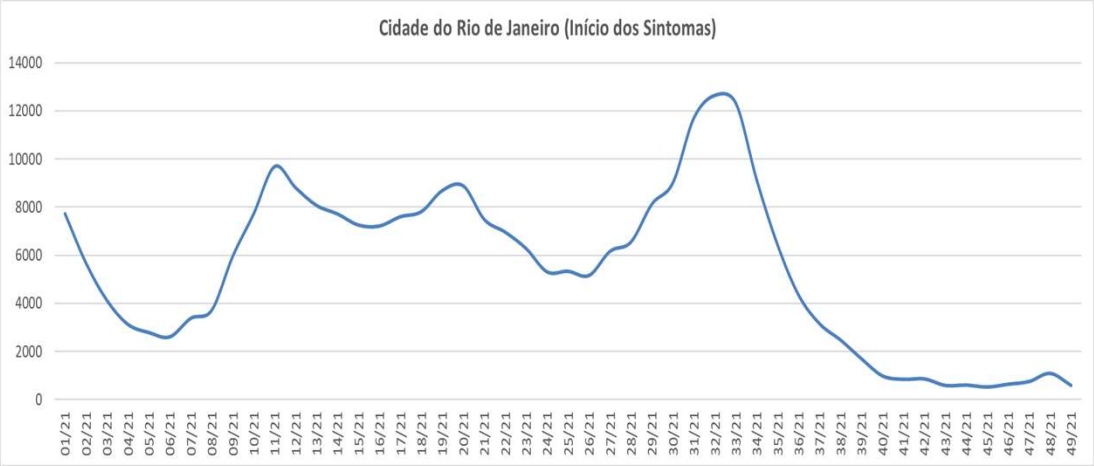


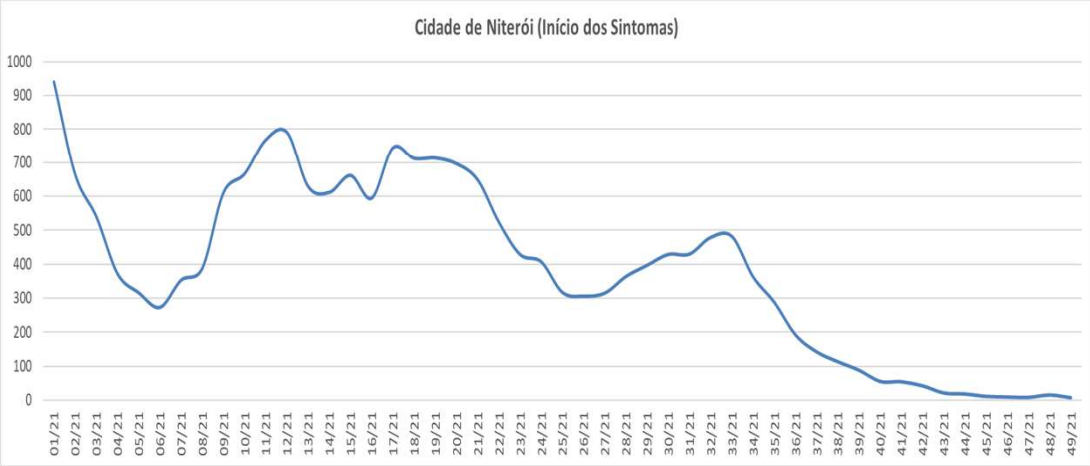
Letalidade = 2,80%
Óbitos = 3141
Casos Acumulados = 112126

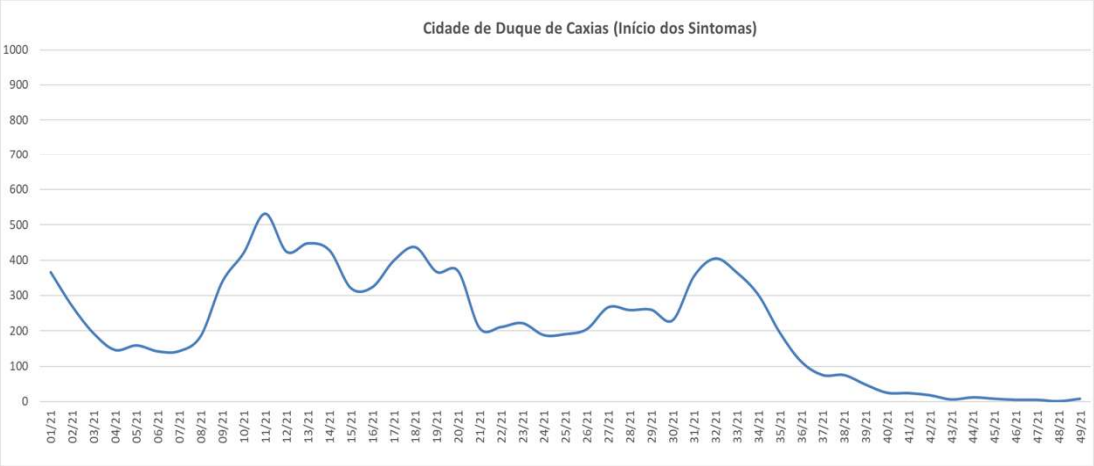
R calculado para a <u>SE-49/21 (05/12 a 11/12)</u> e letalidade calculada com data de início dos sintomas até 11/12/2021 com base de 07/01/2022

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-49/2021

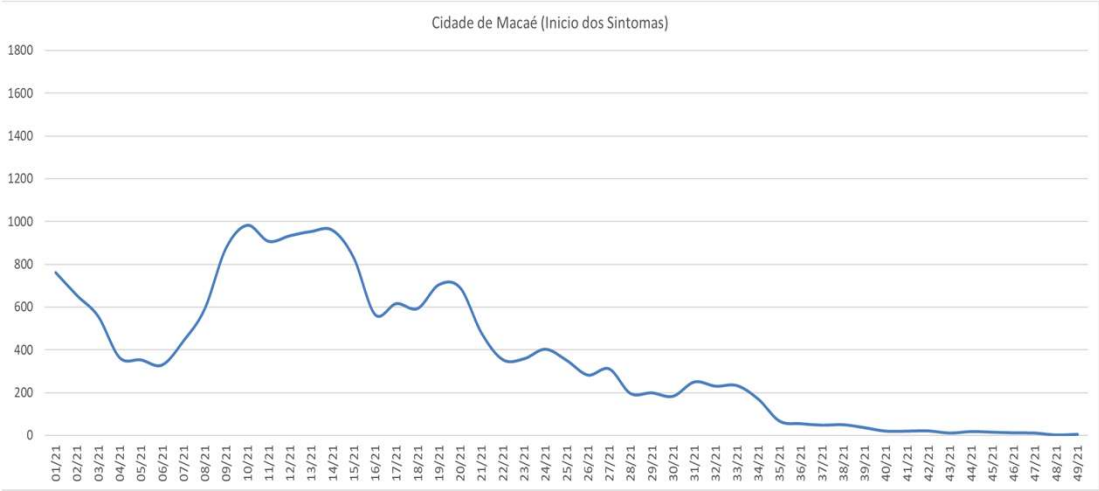


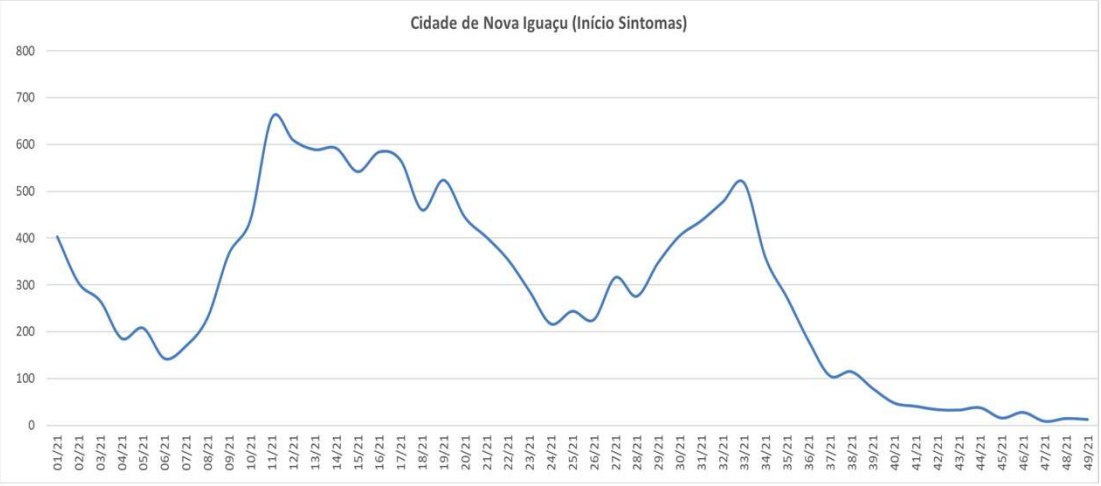


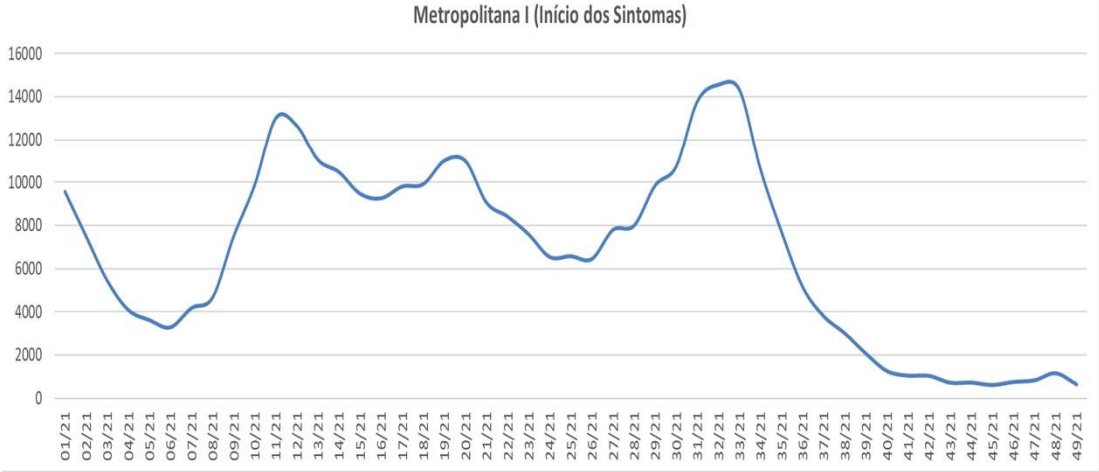


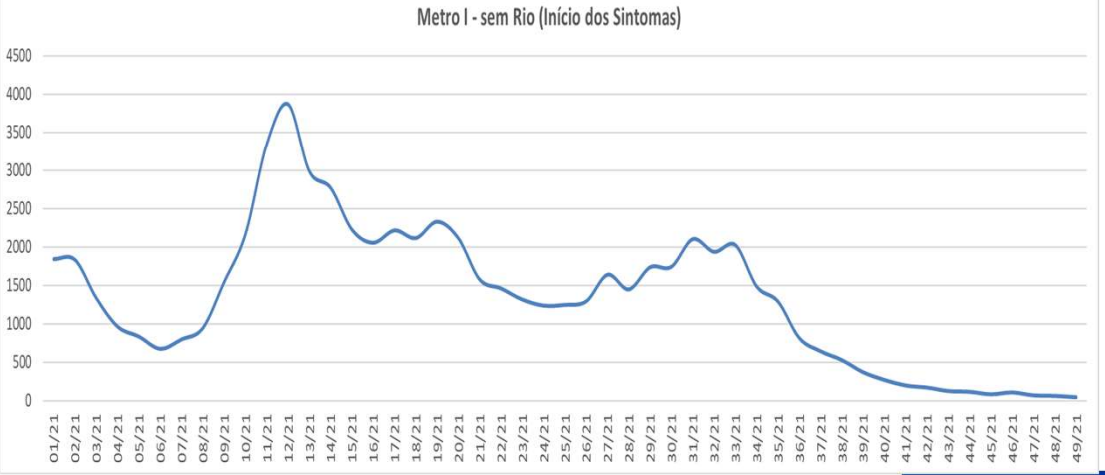


NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS (DATA DA INÍCIO DE SINTOMAS) POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NAS REGIÕES DE SAÚDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO E ALGUMAS LOCALIDADES DA SE-01/21 ATÉ A SE-49/2021

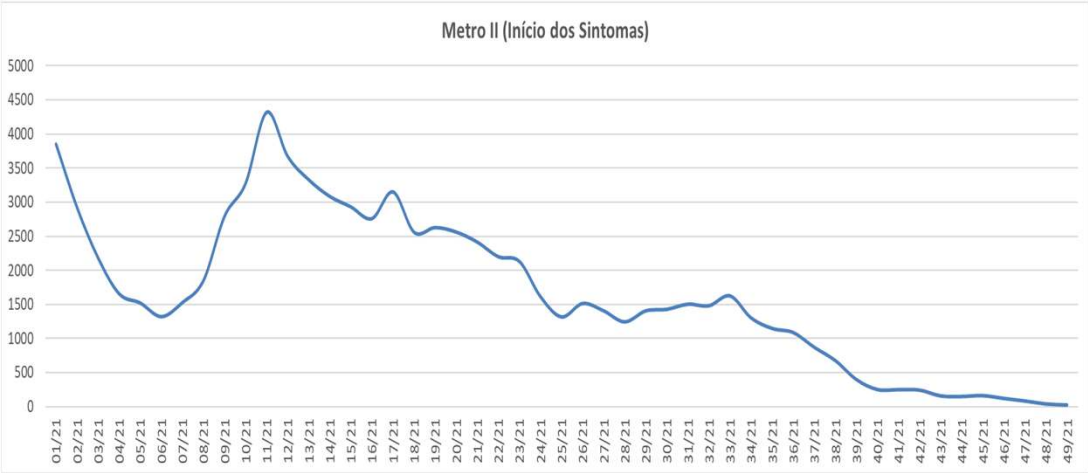


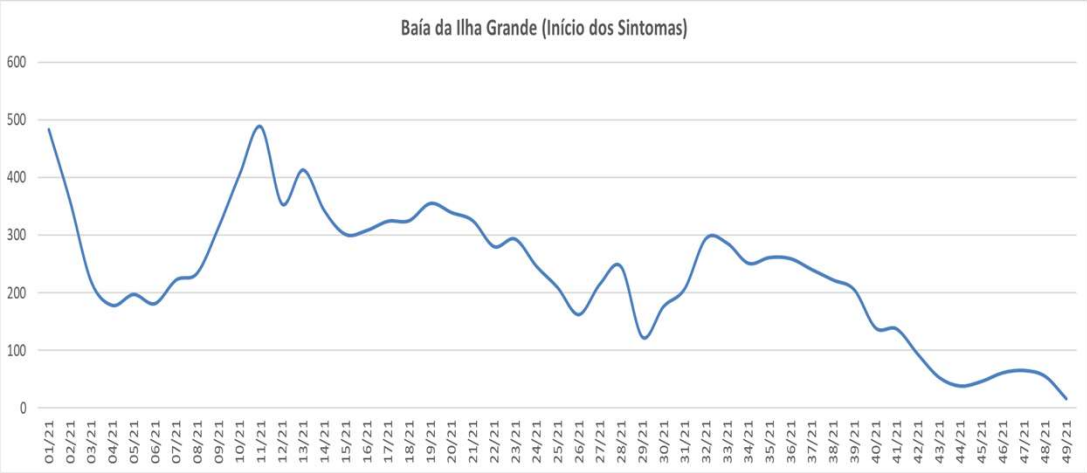


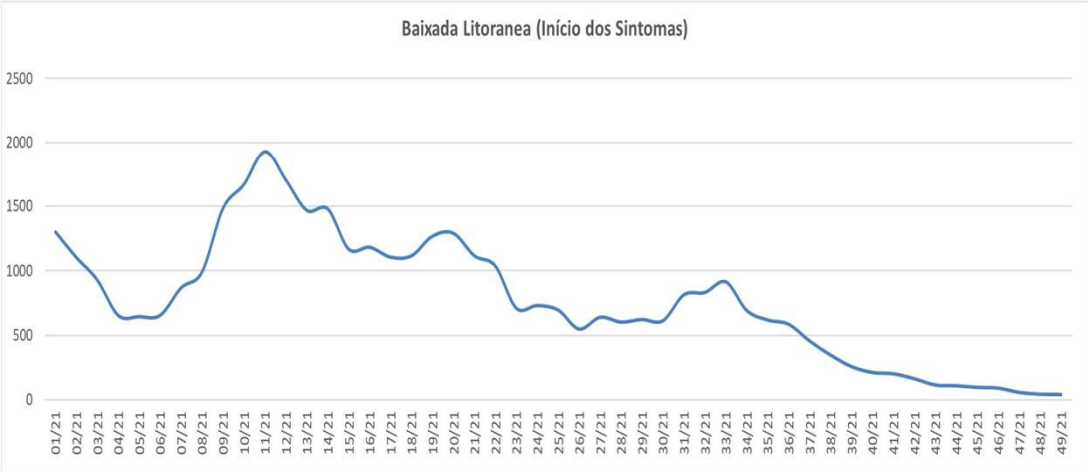


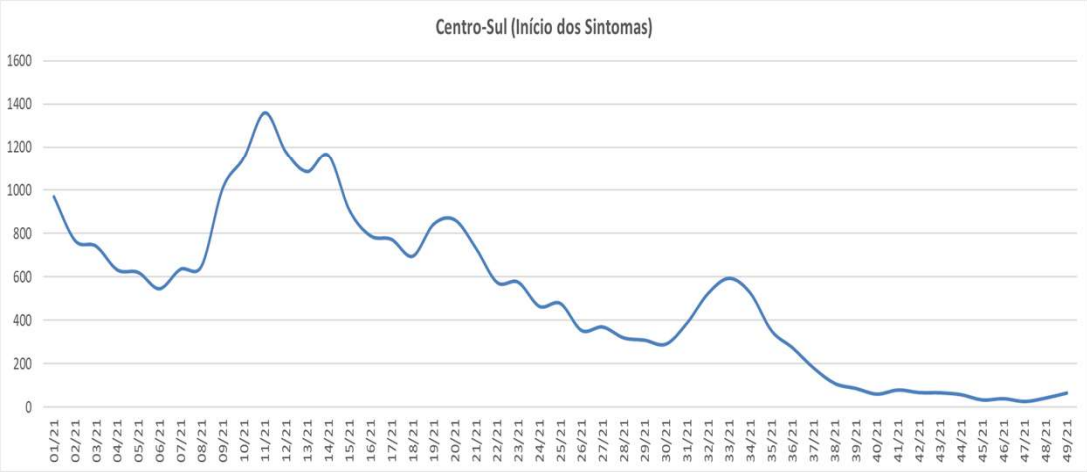


NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS (DATA DA INÍCIO DE SINTOMAS) POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NAS REGIÕES DE SAÚDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO E ALGUMAS LOCALIDADES DA SE-01/21 ATÉ A SE-49/2021

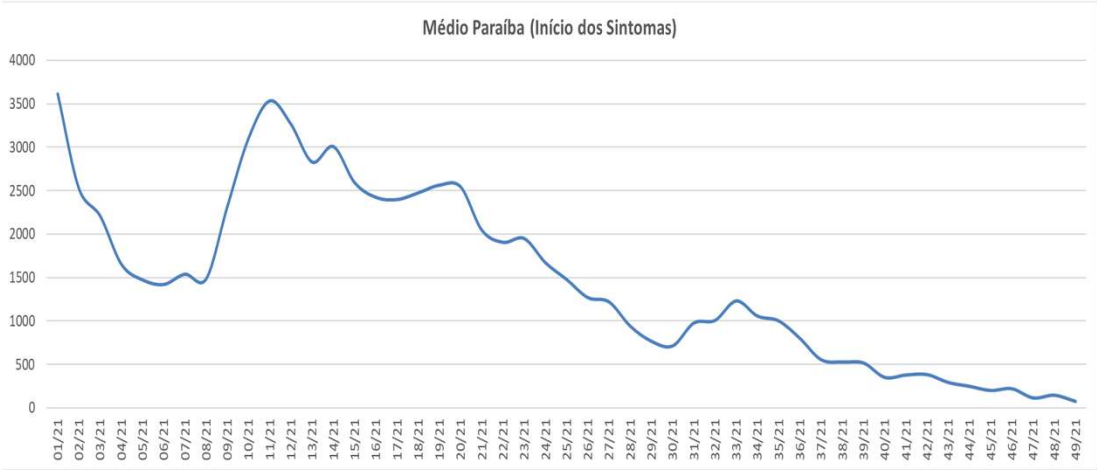


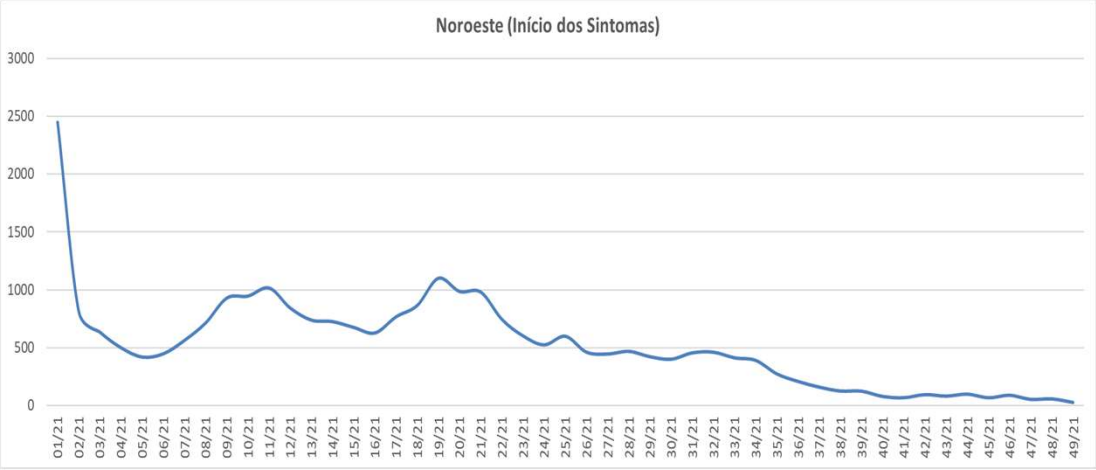


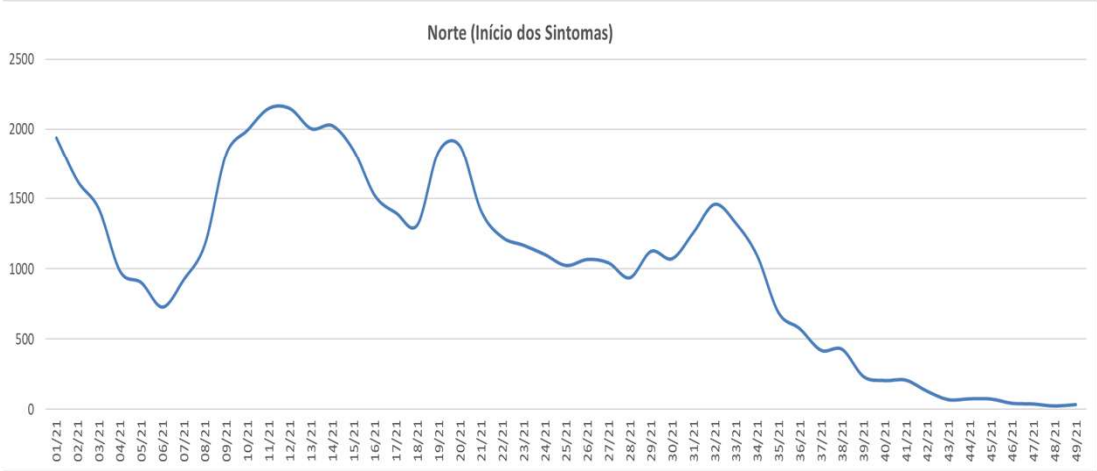


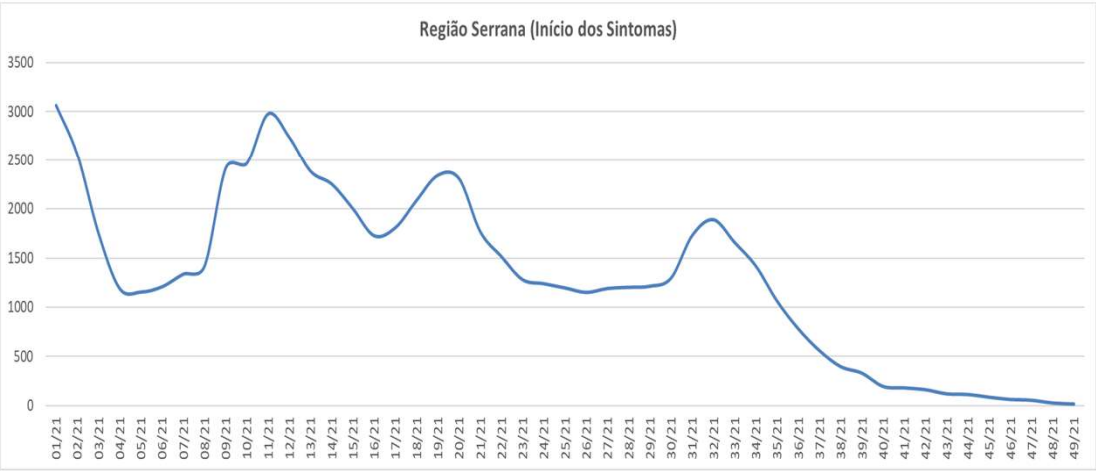


NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS (DATA DA INÍCIO DE SINTOMAS) POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NAS REGIÕES DE SAÚDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO E ALGUMAS LOCALIDADES DA SE-01/21 ATÉ A SE-49/2021





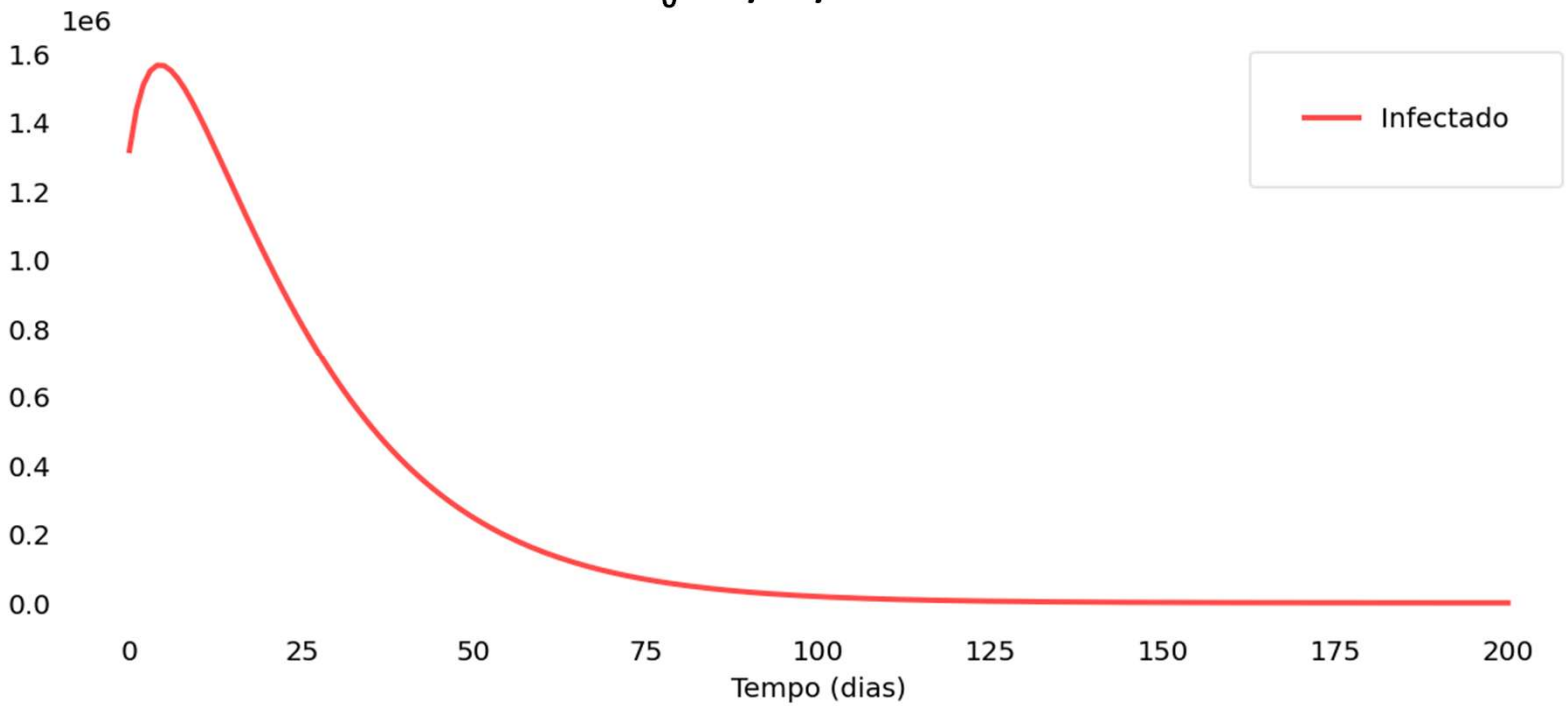
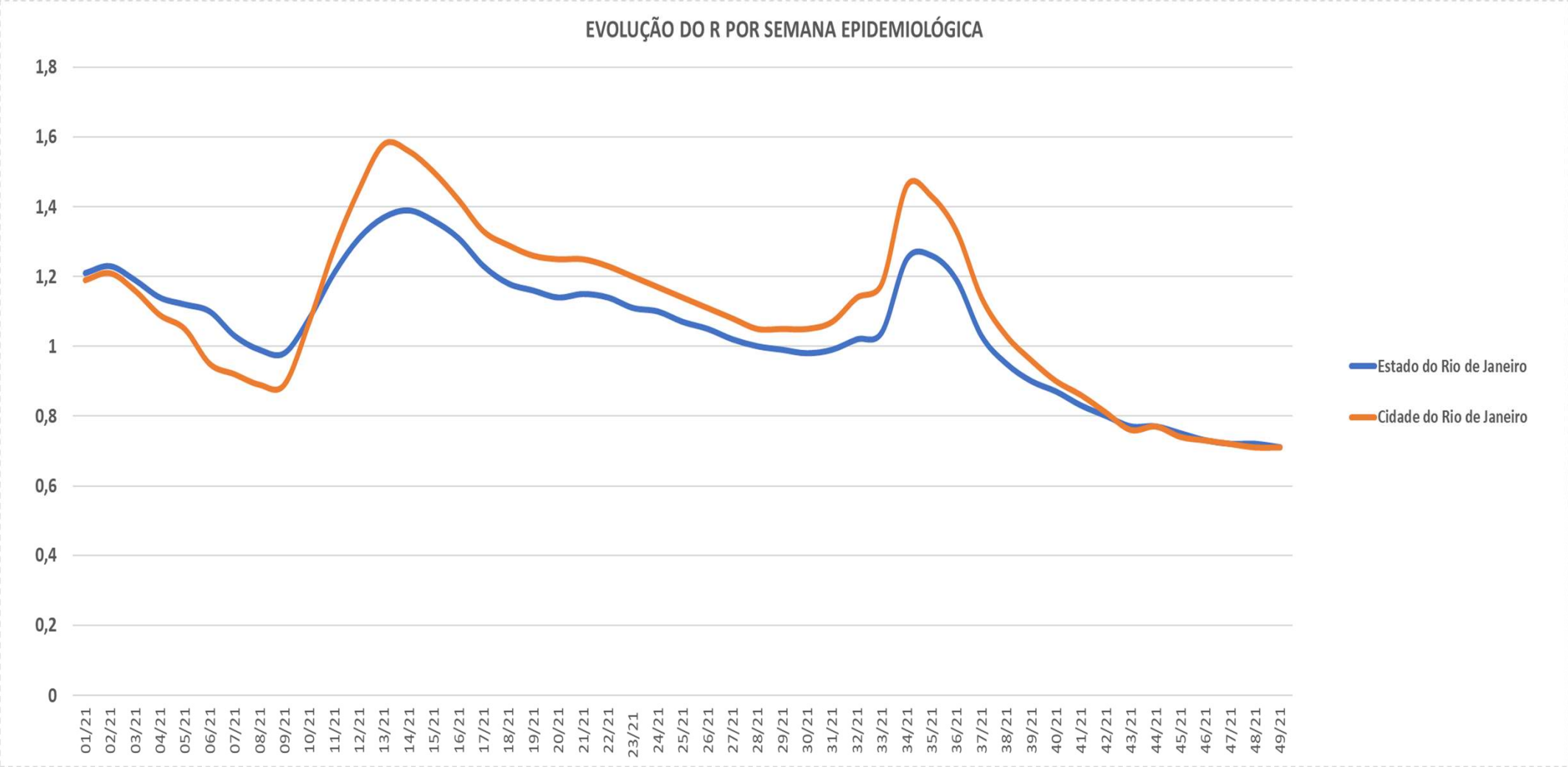




SIMULAÇÃO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

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

Aumento de Casos por mais 4 dias
Estimativa de 1.564.000 Casos Sintomáticos no Pico
T_0=05/12/2021



EVOLUÇÃO DO R POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA DA SE-01/21 ATÉ A SE-49/2021