Covidímetros com Estimativa do valor de R para a Semana Epidemiológica 38/2021 (19/09 a 25/09/2021) 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 13/10/2021

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)

18/10/2021

REFERÊNCIAS

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

Covidímetros com Estimativa do valor de R para a Semana Epidemiológica 38/2021 (19/09 a 25/09/2021) 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 13/10/2021

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.

Conforme divulgado em https://g1.globo.com/rj/rio-de-janeiro/noticia/2021/09/18/rj-acrescenta-dados-retroativos-de-covid-19-e-ultrapassa-12-milhao-de-casos-da-doenca.ghtml, o "RJ acrescenta dados represados de Covid-19 em balanço e ultrapassa 1,2 milhão de casos da doença". Em complemento, "A Secretaria de Estado de Saúde do Estado do Rio de Janeiro informa que ajustou a base de síndrome gripal por COVID-19 a partir das modificações realizadas pelo Ministério da Saúde na estrutura das variáveis do e-SUS notifica.
Isso implicou na entrada de um maior volume de dados, aproximadamente 90.000 casos, resultante do represamento de informações que ocorreu pelas alterações realizadas no sistema.

Cabe ressaltar que esses casos estão distribuídos ao longo de todo o período da pandemia, sendo que 62% correspondem ao ano de 2021, e que esta diferença não impacta na avaliação de risco divulgada semanalmente pela SES, uma vez que esta leva em consideração os dados extraídos do SIVEP Gripe, e que não sofreram alterações.
A equipe técnica da SES mantem um trabalho contínuo para minimizar os impactos das alterações realizadas no sistema e-SUS Notifica para que assim possa divulgar informações mais próximas da realidade."

SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS

Equivalência Temporal entre Semanas Epidemiológicas e Observações

2020

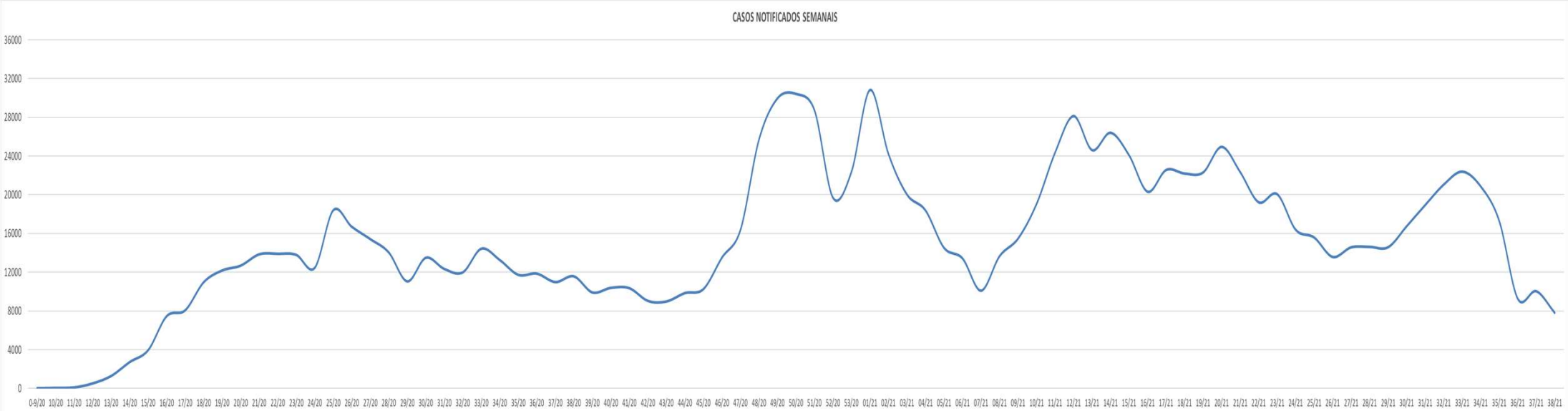
Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação	Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação
0	SE-8:SE-9	20/02 -29/02	23	SE-32	02/08-08/08
1	SE-10	01/03 - 07/03	24	SE-33	09/08-15/08
2	SE-11	08/03 - 14/03	25	SE-34	16/08- 22/08
3	SE-12	15/03-21/03	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

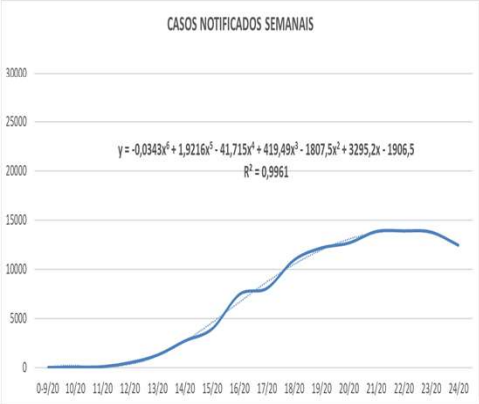
2021

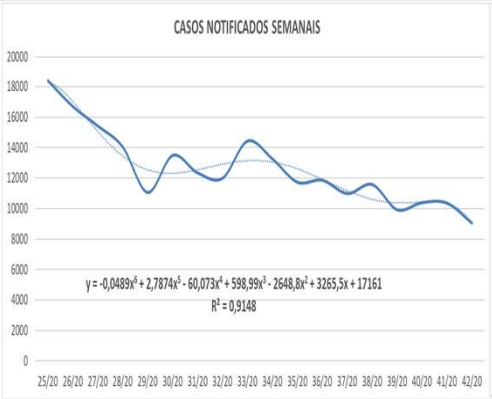
Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação
45	SE-01	03/01-09/01
46	SE-02	10/01-16/01
47	SE-03	17/01-23/01
48	SE-04	24/01-30/01
49	SE-05	31/01-06/02
50	SE-06	07/02-13/02
51	SE-07	14/02-20/02
52	SE-08	21/02-27/02
53	SE-09	28/02-06/03
54	SE-10	07/03-13/03
55	SE-11	14/03-20/03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

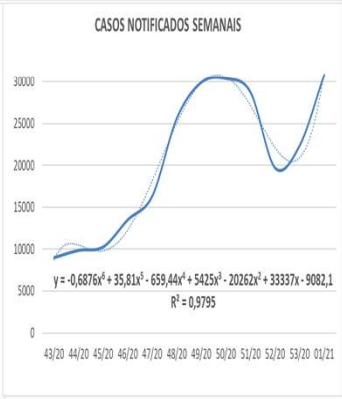
Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação
67	SE-23	06/06-12/06
68	SE-24	13/06-19/06
69	SE-25	20/06-26/06
70	SE-26	27/06-03/07
71	SE-27	04/07-10/07
72	SE-28	11/07-17/07
73	SE-29	18/07-24/07
74	SE-30	25/07-31/07
75	SE-31	01/08-07/08
76	SE-32	08/08-14/08
77	SE-33	15/08-21/08
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

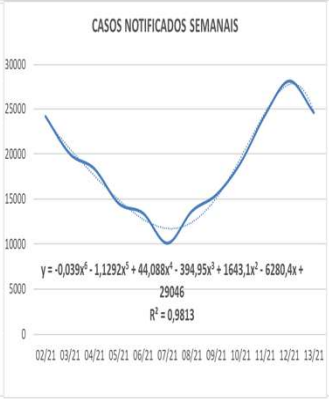
NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS (DATA DE NOTIFICAÇÃO) POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO ATÉ O FINAL DA SE-38/2021

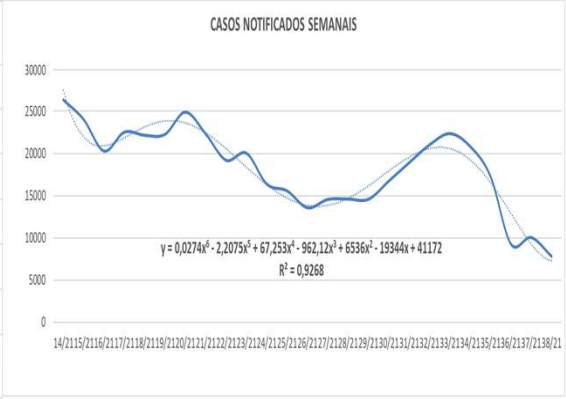












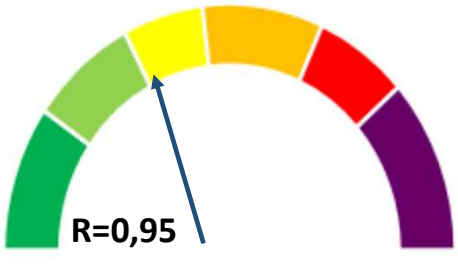
COVIDÍMETROS PARA O ESTADO DO RJ E ALGUNS MUNICÍPIOS

R calculado para a SE-38/21 (19/09 a 25/09) e letalidade calculada com data de início dos sintomas até 25/09/2021 com base de 13/10/2021

O Covidímetro estima que o:

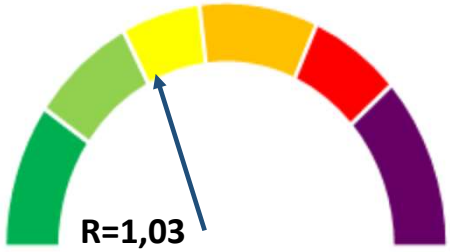
- Risco é Muito Baixo
- Risco é Baixo
- Risco é Moderado
- Risco é Alto
- Risco é Muito Alto
- Lockdown é Necessário

ESTADO DO RIO DE JANEIRO



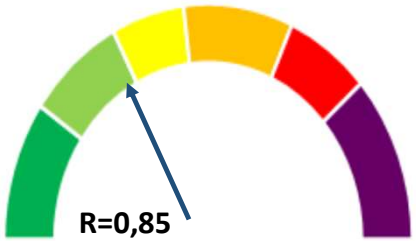
Letalidade = 3,64%
Óbitos = 45944
Casos Acumulados = 1261405

CIDADE DO RIO DE JANEIRO



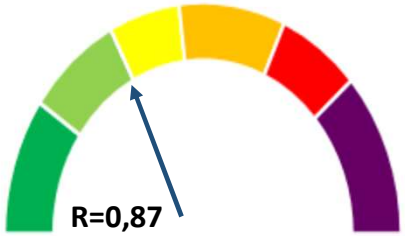
Letalidade = 5,21%
Óbitos = 23752
Casos Acumulados = 456063

CIDADE DE NITERÓI



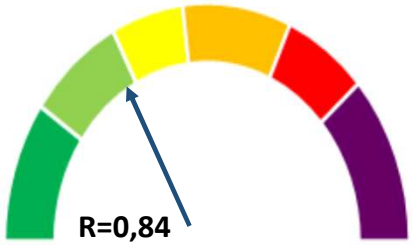
Letalidade = 2,56%
Óbitos = 1195
Casos Acumulados = 46610

CIDADE DE DUQUE DE CAXIAS



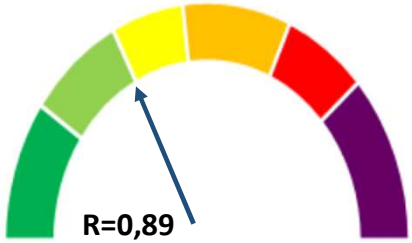
Letalidade = 5,22%
Óbitos = 1380
Casos Acumulados = 26428

CIDADE DE MACAÉ



Letalidade = 1,170%
Óbitos = 678
Casos Acumulados = 39970

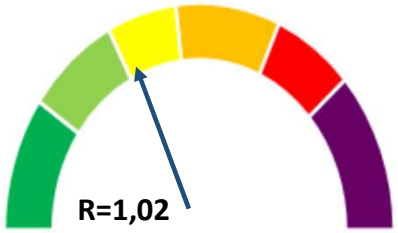
CIDADE DE NOVA IGUAÇU



Letalidade = 4,71%
Óbitos = 1234
Casos Acumulados = 26217

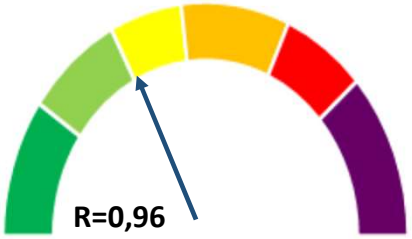
COVIDÍMETROS PARA AS REGIÕES DE SAÚDE DO ERJ

REGIÃO METROPOLITANA I



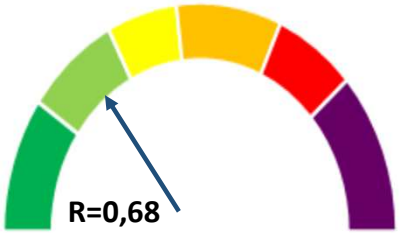
Letalidade = 5,00%
Óbitos = 29902
Casos Acumulados = 598569

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



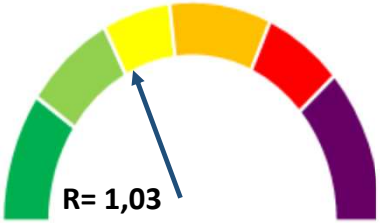
Letalidade = 4,32%
Óbitos = 6150
Casos Acumulados = 142506

REGIÃO METROPOLITANA II



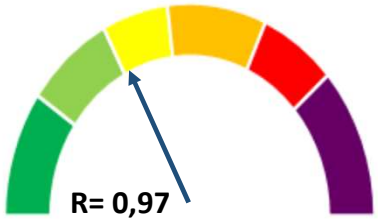
Letalidade = 2,97%
Óbitos = 4802
Casos Acumulados = 161950

REGIÃO BAÍA DA ILHA GRANDE



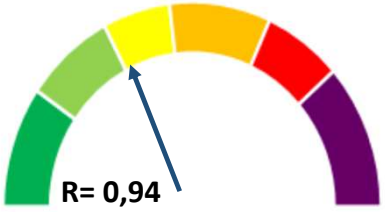
Letalidade = 2,20%
Óbitos = 537
Casos Acumulados = 24360

REGIÃO BAIXADA LITORÂNEA



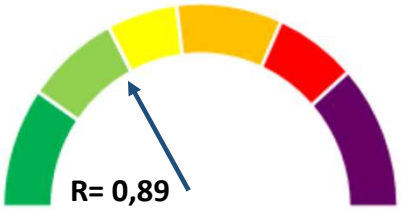
Letalidade = 3,40%
Óbitos = 2188
Casos Acumulados = 64375

REGIÃO CENTRO-SUL



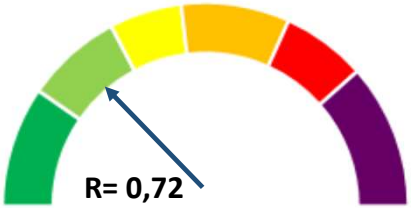
Letalidade = 1,32%
Óbitos = 547
Casos Acumulados = 41430

REGIÃO MÉDIO PARAIBA



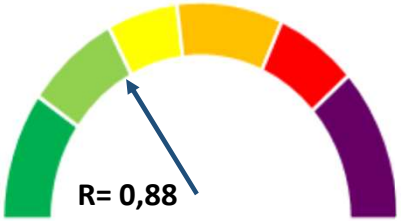
Letalidade = 1,66%
Óbitos = 1905
Casos Acumulados = 115086

REGIÃO NOROESTE



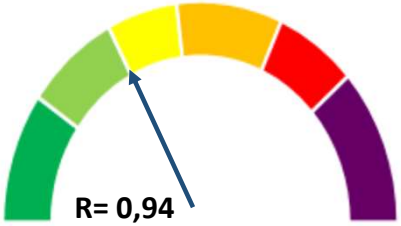
Letalidade = 1,47%
Óbitos = 611
Casos Acumulados = 41450

REGIÃO NORTE



Letalidade = 2,36%
Óbitos = 2320
Casos Acumulados = 98135

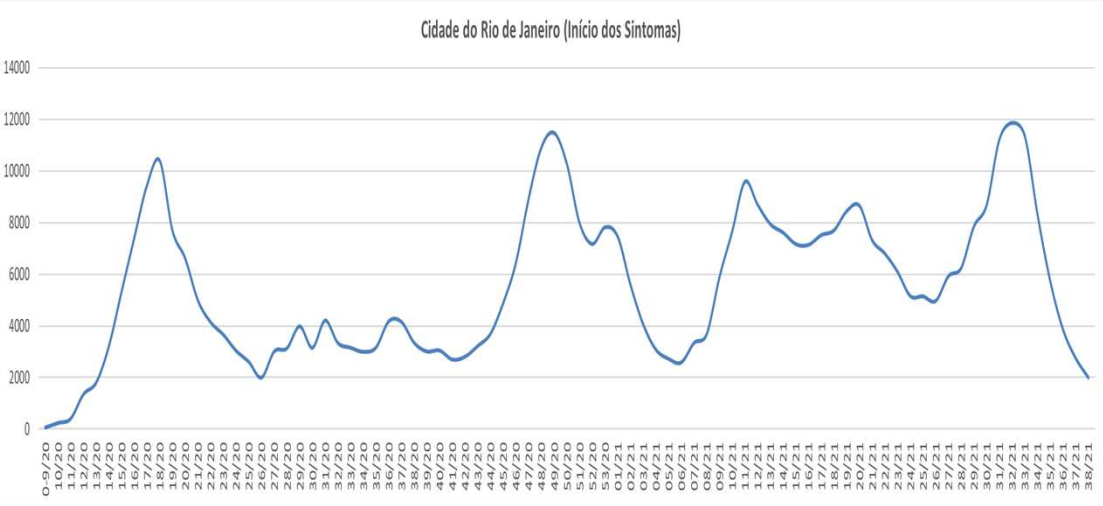
REGIÃO SERRANA

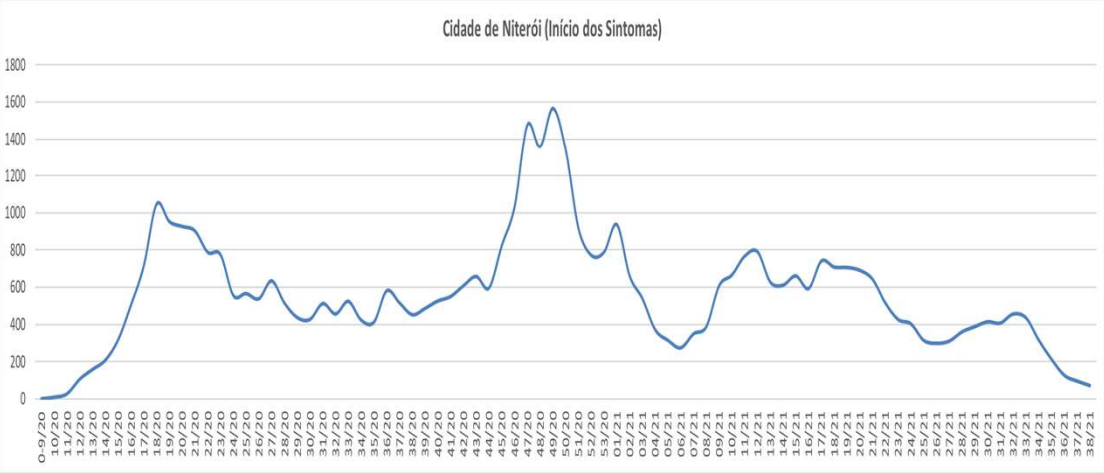


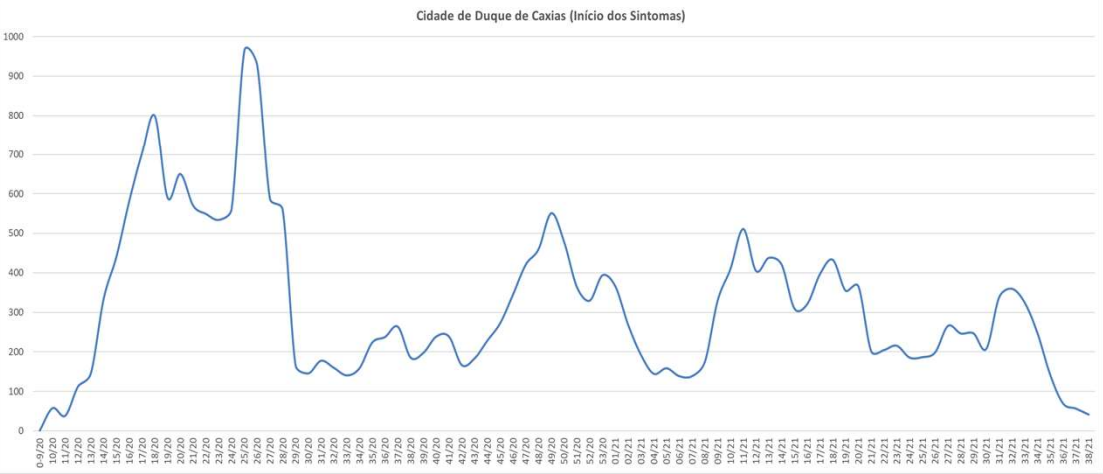
Letalidade = 2,80%
Óbitos = 3058
Casos Acumulados = 109339

R calculado para a <u>SE-38/21 (19/09 a 25/09)</u> e letalidade calculada com data de início dos sintomas até 25/09/2021 com base de 13/10/2021

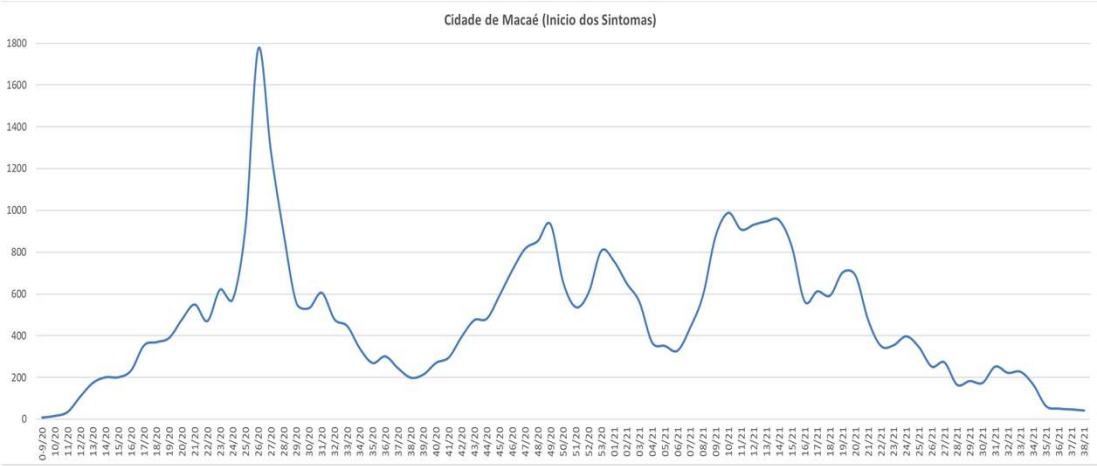
NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS (DATA DA INÍCIO DE SINTOMAS) POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NAS REGIÕES DE SAÚDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO E ALGUMAS LOCALIDADES ATÉ A SE-38/2021

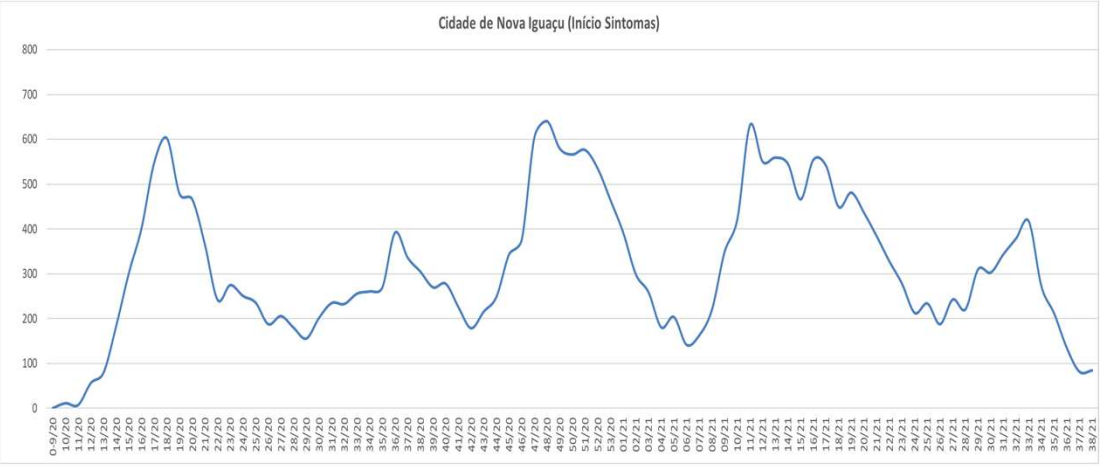


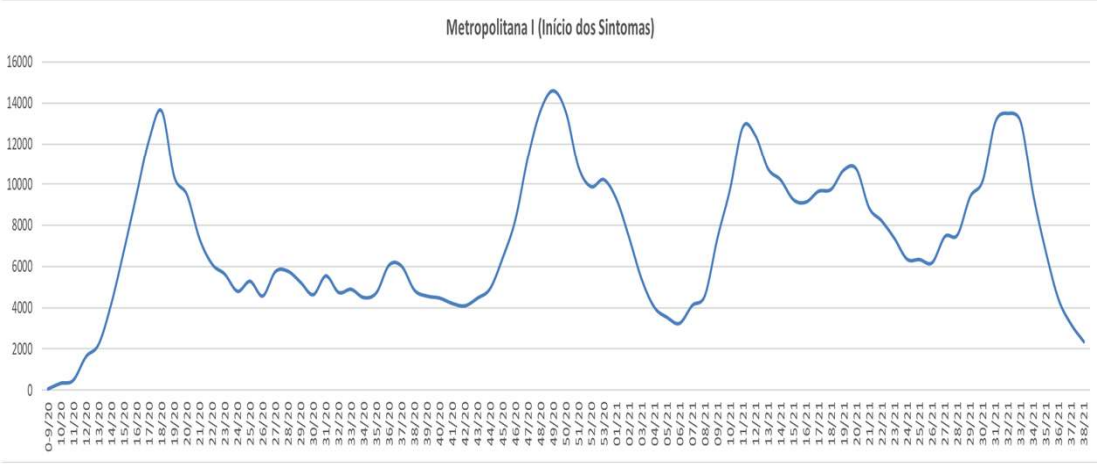


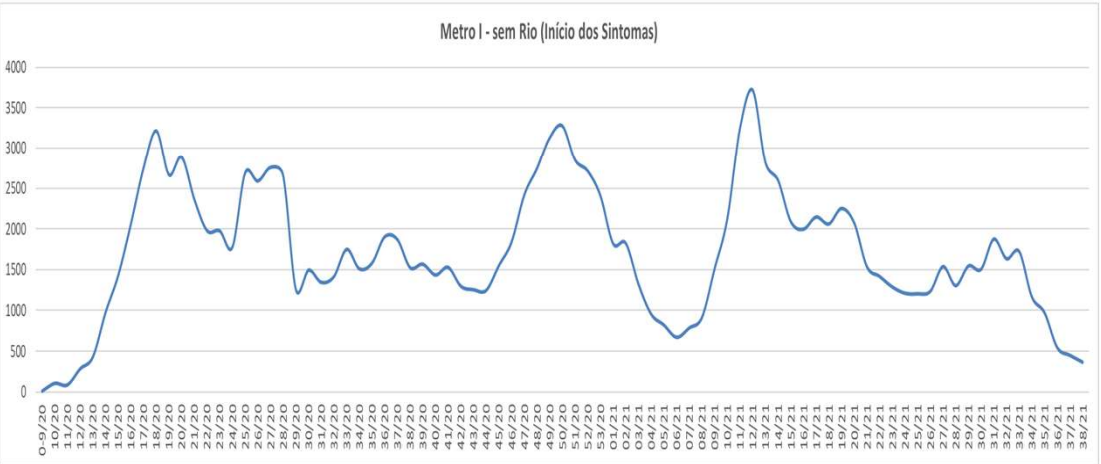


NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS (DATA DA INÍCIO DE SINTOMAS) POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NAS REGIÕES DE SAÚDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO E ALGUMAS LOCALIDADES ATÉ A SE-38/2021

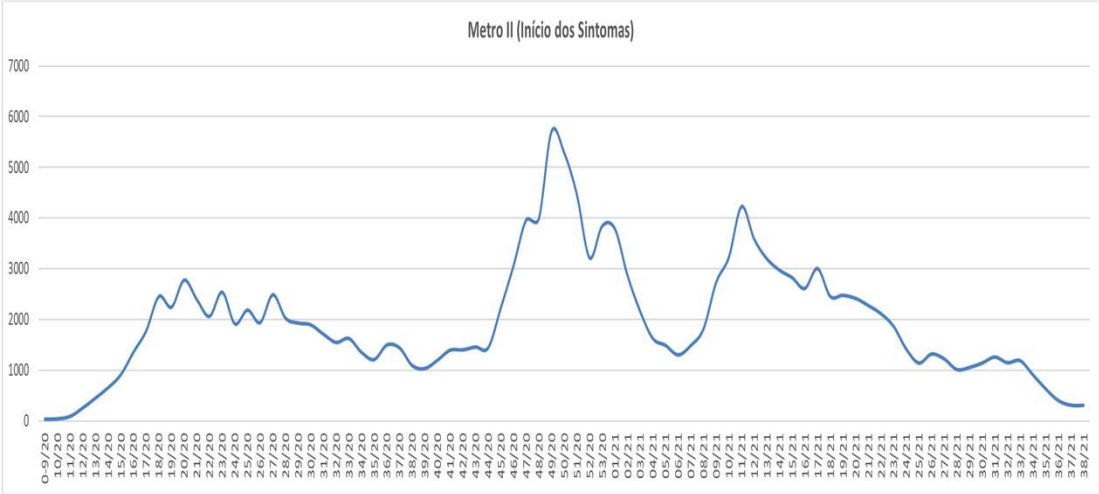


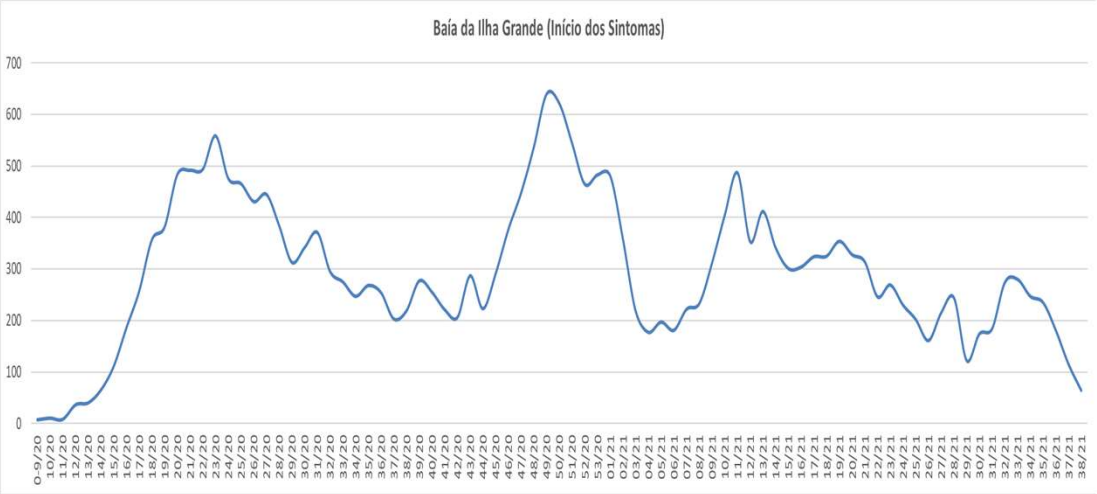


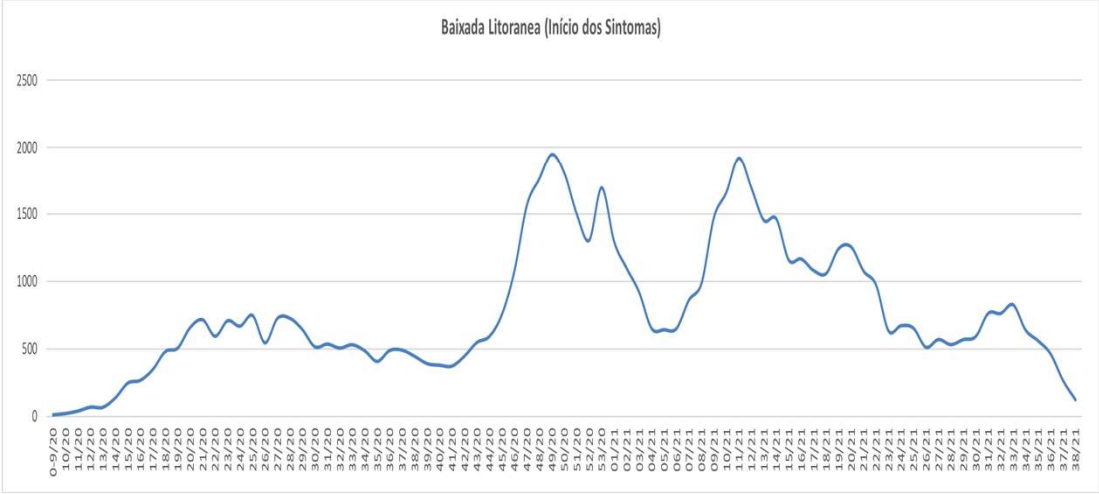




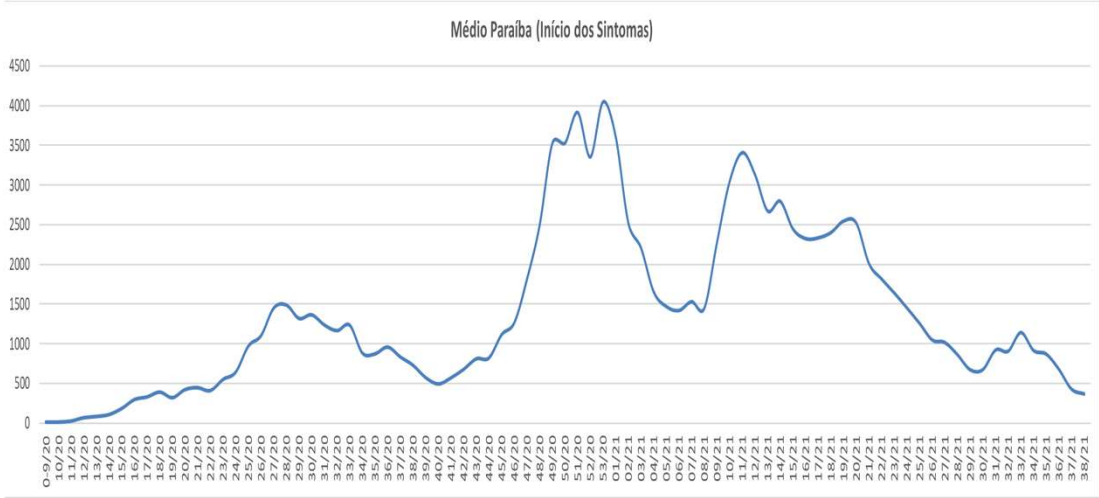
NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS (DATA DA INÍCIO DE SINTOMAS) POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NAS REGIÕES DE SAÚDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO E ALGUMAS LOCALIDADES ATÉ A SE-38/2021

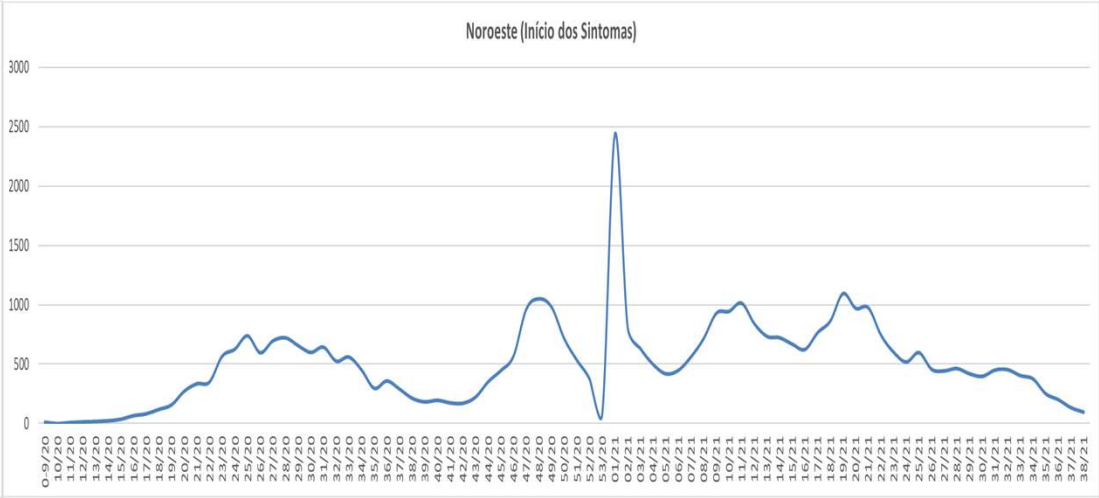


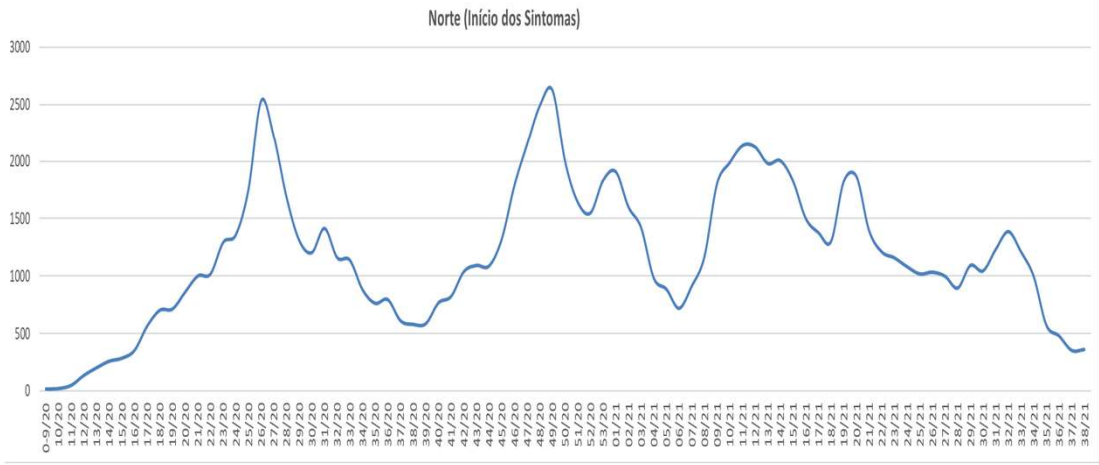


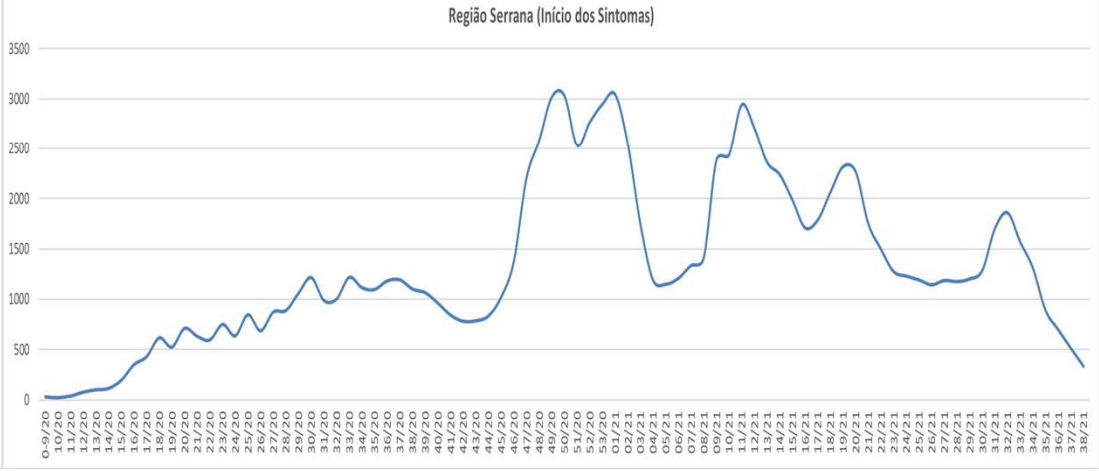


NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS (DATA DA INÍCIO DE SINTOMAS) POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NAS REGIÕES DE SAÚDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO E ALGUMAS LOCALIDADES ATÉ A SE-38/2021



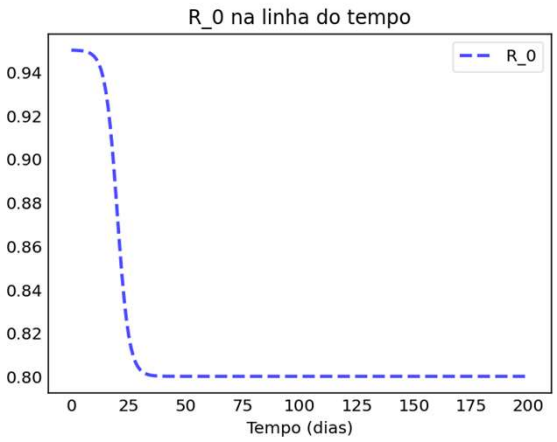




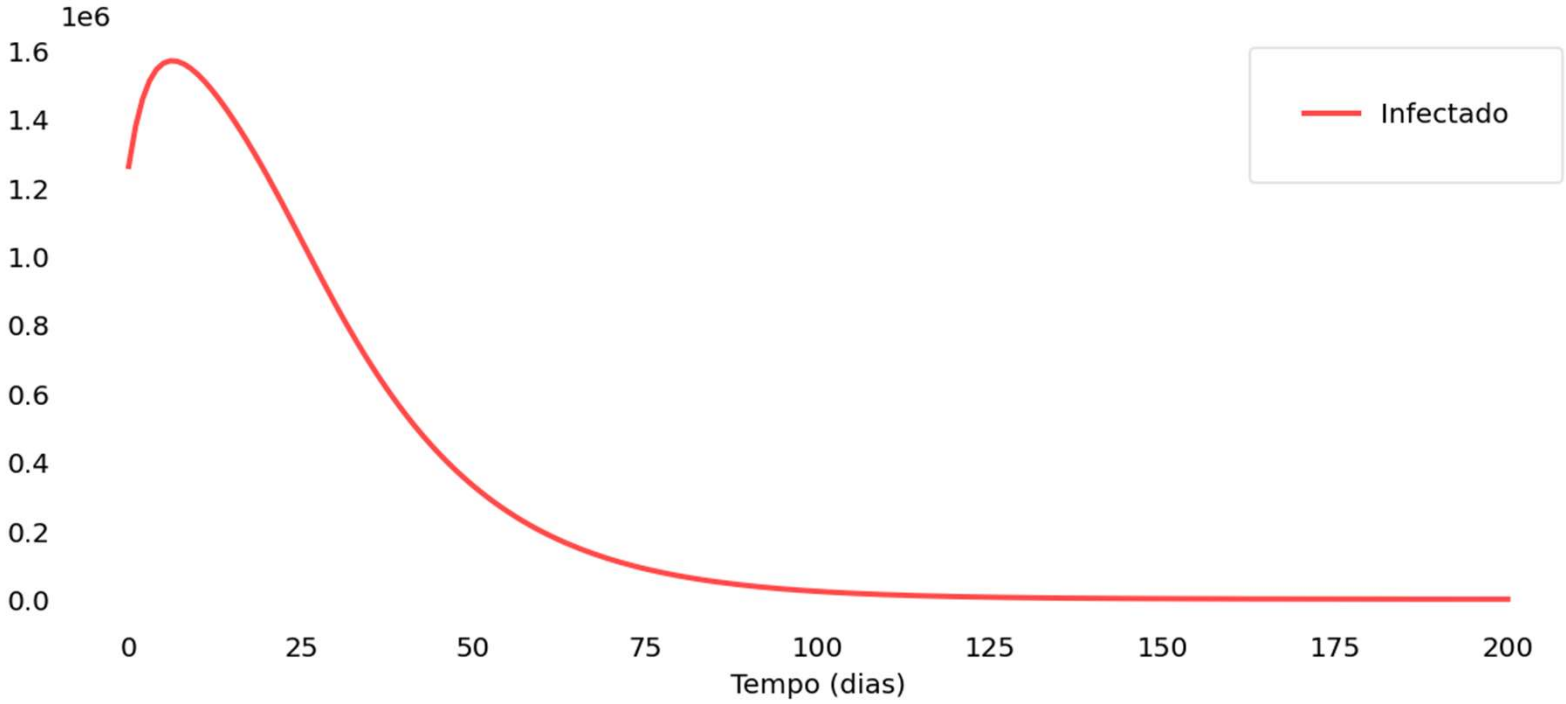
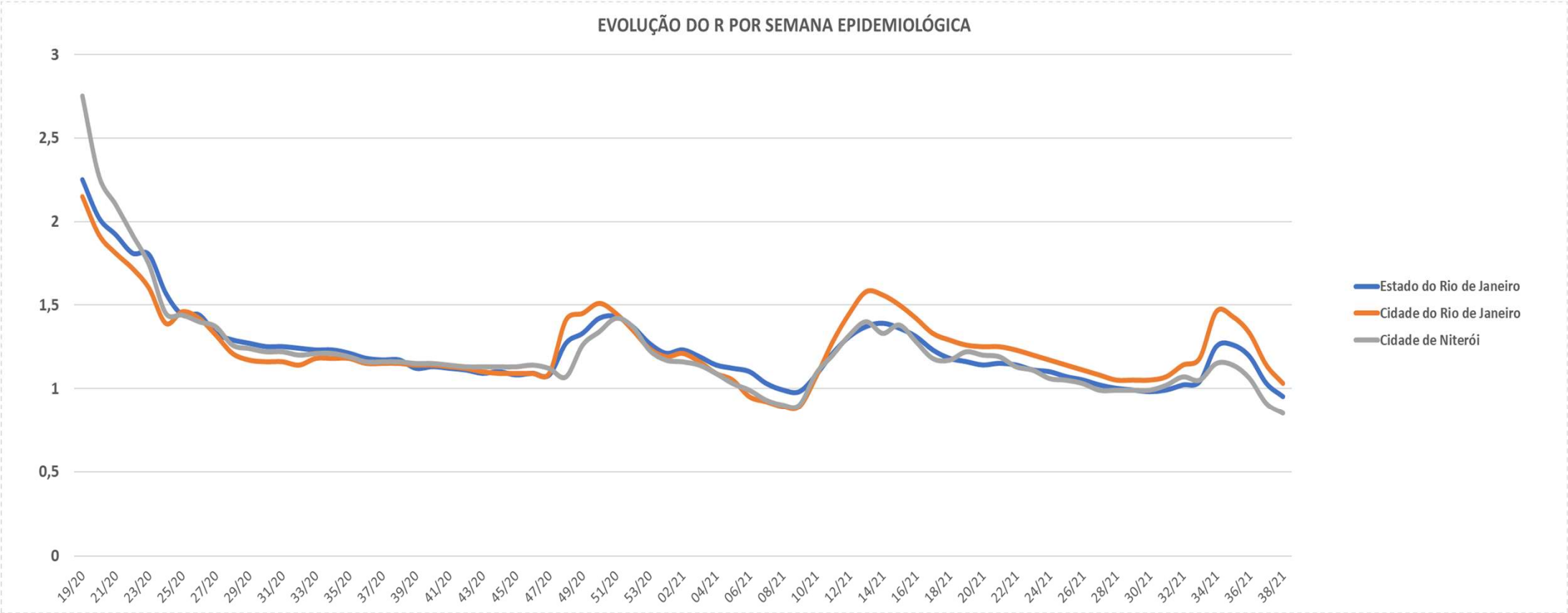


SIMULAÇÃO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

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



Aumento de Casos por mais 6 dias
Estimativa de 1.560.000 Casos Sintomáticos no Pico
T_0=19/09/2021



EVOLUÇÃO DO R POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA ATÉ A SE-38/2021