

Covidímetros com Estimativa do valor de R para a Semana Epidemiológica 44/2021 (31/10 a 06/11/2021) 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 17/11/2021

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)***

19/11/2021

REFERÊNCIAS

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

Covidímetros com Estimativa do valor de R para a Semana Epidemiológica 44/2021 (31/10 a 06/11/2021) 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 17/11/2021

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 mantém 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

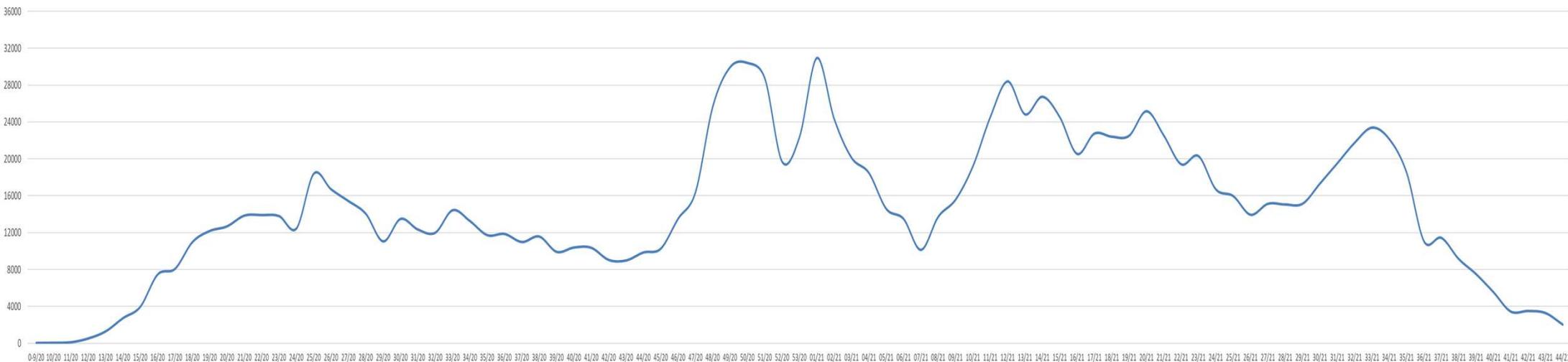
2020

2021

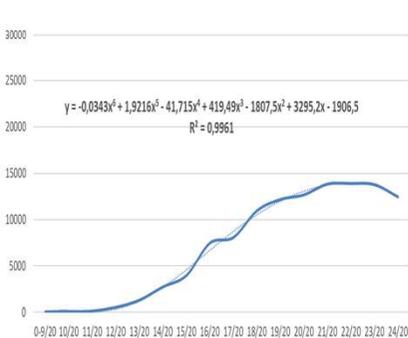
Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação	Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação	Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação	Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação
0	SE-8:SE-9	20/02 -29/02	23	SE-32	02/08-08/08	45	SE-01	03/01-09/01	67	SE-23	06/06-12/06
1	SE-10	01/03 - 07/03	24	SE-33	09/08-15/08	46	SE-02	10/01-16/01	68	SE-24	13/06-19/06
2	SE-11	08/03 - 14/03	25	SE-34	16/08- 22/08	47	SE-03	17/01-23/01	69	SE-25	20/06-26/06
3	SE-12	15/03-21/03	26	SE-35	23/08-29/08	48	SE-04	24/01-30/01	70	SE-26	27/06-03/07
4	SE-13	22/03-28/03	27	SE-36	30/08-05/09	49	SE-05	31/01-06/02	71	SE-27	04/07-10/07
5	SE-14	29/03-04/04	28	SE-37	06/09-12/09	50	SE-06	07/02-13/02	72	SE-28	11/07-17/07
6	SE-15	05/04-11/04	29	SE-38	13/09-19/09	51	SE-07	14/02-20/02	73	SE-29	18/07-24/07
7	SE-16	12/04-18/04	30	SE-39	20/09-26/09	52	SE-08	21/02-27/02	74	SE-30	25/07-31/07
8	SE-17	19/04-25/04	31	SE-40	27/09-03/10	53	SE-09	28/02-06/03	75	SE-31	01/08-07/08
9	SE-18	26/04-02/05	32	SE-41	04/10-10/10	54	SE-10	07/03-13/03	76	SE-32	08/08-14/08
10	SE-19	03/05-09/05	33	SE-42	11/10-17/10	55	SE-11	14/03-20/03	77	SE-33	15/08-21/08
11	SE-20	10/05-16/05	34	SE-43	18/10-24/10	56	SE-12	21/03-27/03	78	SE-34	22/08-28/08
12	SE-21	17/05-23/05	35	SE-44	25/10-31/10	57	SE-13	28/03-03/04	79	SE-35	29/08-04/09
13	SE-22	24/05-30/05	36	SE-45	01/11-07/11	58	SE-14	04/04-10/04	80	SE-36	05/09-11/09
14	SE-23	31/05-06/06	37	SE-46	08/11-14/11	59	SE-15	11/04-17/04	81	SE-37	12/09-18/09
15	SE-24	07/06-13/06	38	SE-47	15/11-21/11	60	SE-16	18/04-24/04	82	SE-38	19/09-25/09
16	SE-25	14/06-20/06	39	SE-48	22/11-28/11	61	SE-17	25/04-01/05	83	SE-39	26/09-02/10
17	SE-26	21/06-27/06	40	SE-49	29/11-05/12	62	SE-18	02/05-08/05	84	SE-40	03/10-09/10
18	SE-27	28/06-04/07	41	SE-50	06/12-12/12	63	SE-19	09/05-15/05	85	SE-41	10/10-16/10
19	SE-28	05/07-11/07	42	SE-51	13/12-19/12	64	SE-20	16/05-22/05	86	SE-42	17/10-23/10
20	SE-29	12/07-18/07	43	SE-52	20/12-26/12	65	SE-21	23/05-29/05	87	SE-43	24/10-30/10
21	SE-30	19/07-25/07	44	SE-53	27/12-02/01	66	SE-22	30/05-05/06	88	SE-43	31/10-06/11
22	SE-31	26/07-01/08	45	SE-01/21	03/01-09/01						

NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS (DATA DE NOTIFICAÇÃO) POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO ATÉ O FINAL DA SE-44/2021

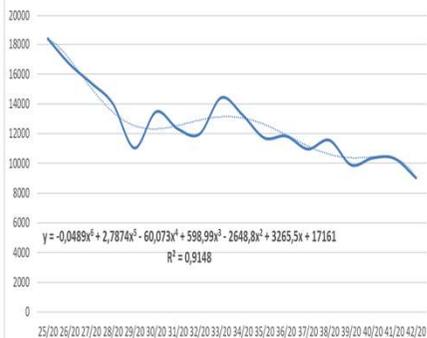
CASOS NOTIFICADOS SEMANAIS



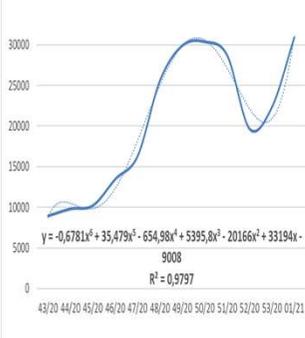
CASOS NOTIFICADOS SEMANAIS



CASOS NOTIFICADOS SEMANAIS



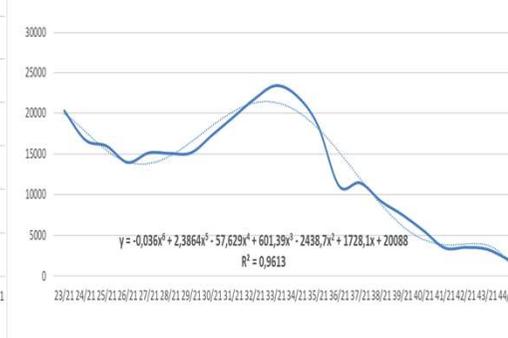
CASOS NOTIFICADOS SEMANAIS



CASOS NOTIFICADOS SEMANAIS



CASOS NOTIFICADOS SEMANAIS

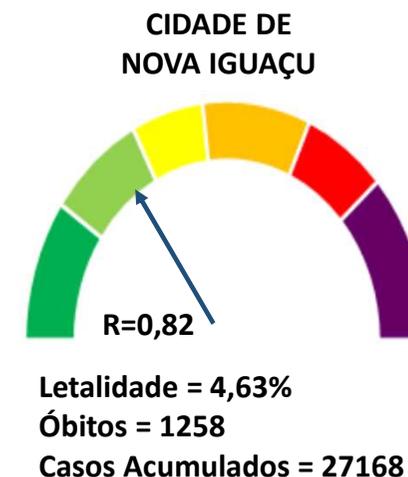
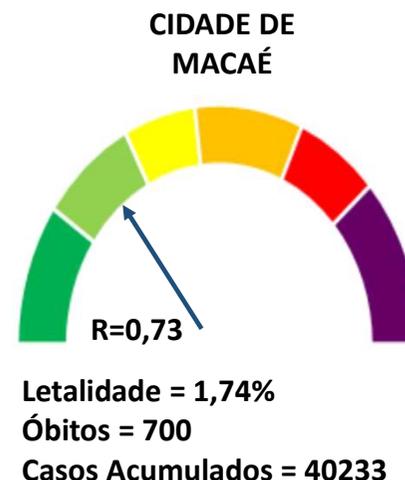
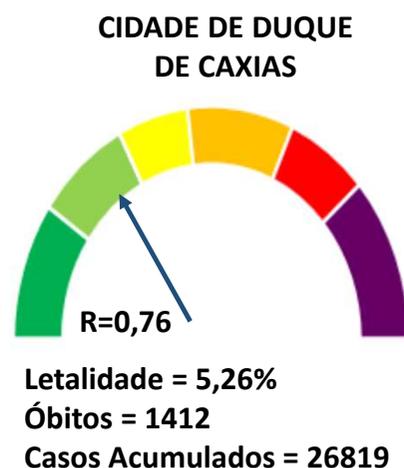
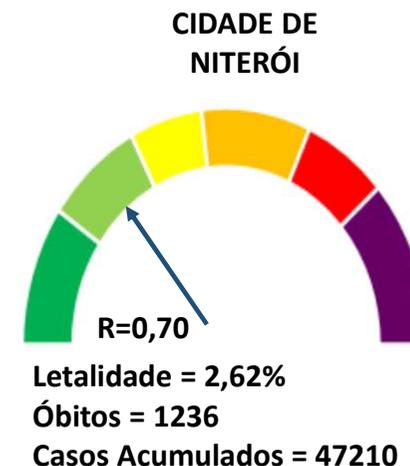
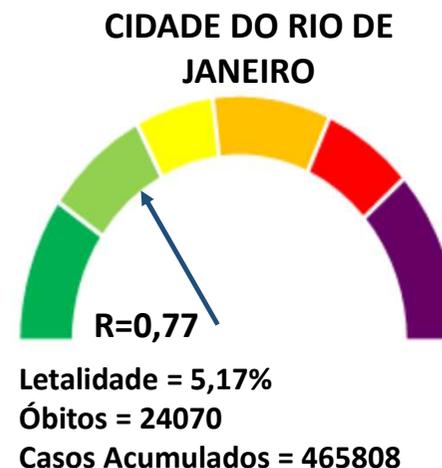
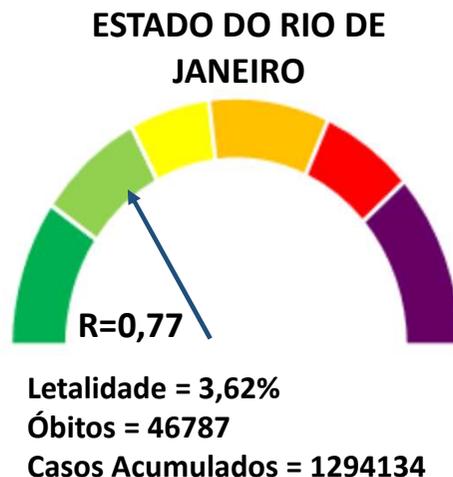


COVIDÍMETROS PARA O ESTADO DO RJ E ALGUNS MUNICÍPIOS

R calculado para a SE-44/21
(31/10 a 06/11) e
letalidade calculada com
data de início dos sintomas
até 06/11/2021 com base
de 17/11/2021

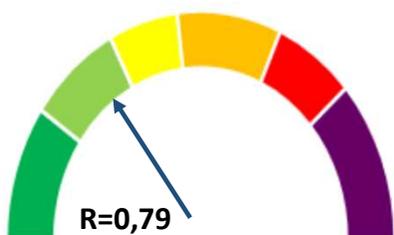
O Covidímetro estima que o:

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



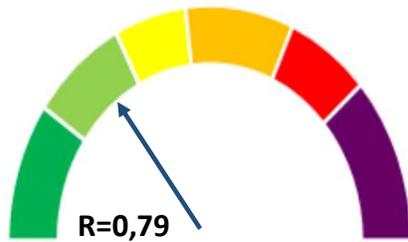
COVIDÍMETROS PARA AS REGIÕES DE SAÚDE DO ERJ

REGIÃO METROPOLITANA I



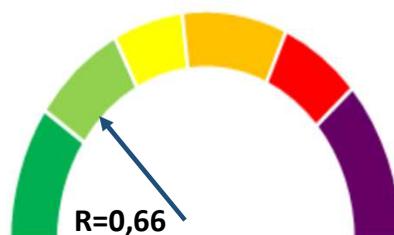
Letalidade = 4,96%
Óbitos = 30355
Casos Acumulados = 612120

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



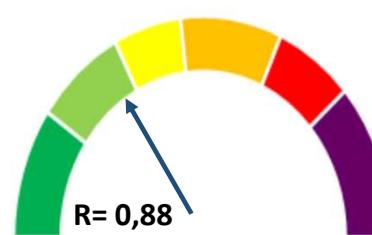
Letalidade = 4,30%
Óbitos = 6285
Casos Acumulados = 146312

REGIÃO METROPOLITANA II



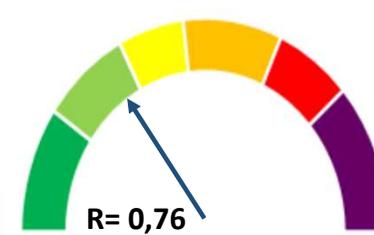
Letalidade = 2,95%
Óbitos = 4938
Casos Acumulados = 167495

REGIÃO BAÍA DA ILHA GRANDE



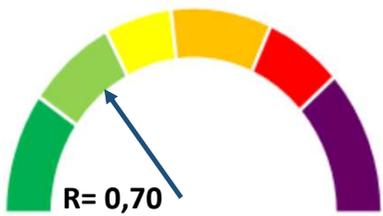
Letalidade = 2,13%
Óbitos = 541
Casos Acumulados = 25389

REGIÃO BAIXADA LITORÂNEA



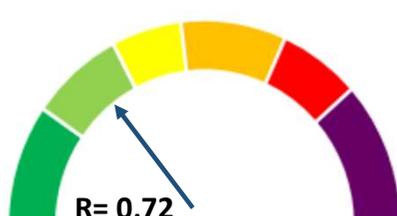
Letalidade = 3,36%
Óbitos = 2236
Casos Acumulados = 66476

REGIÃO CENTRO-SUL



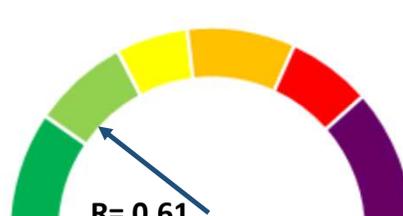
Letalidade = 1,32%
Óbitos = 554
Casos Acumulados = 42036

REGIÃO MÉDIO PARAIBA



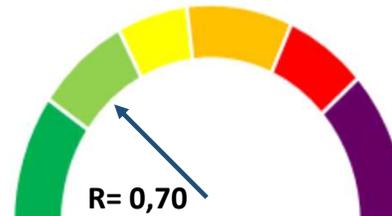
Letalidade = 1,63%
Óbitos = 1961
Casos Acumulados = 119977

REGIÃO NOROESTE



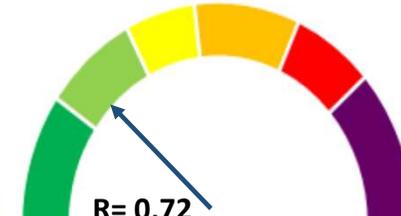
Letalidade = 1,51%
Óbitos = 635
Casos Acumulados = 42101

REGIÃO NORTE



Letalidade = 2,38%
Óbitos = 2380
Casos Acumulados = 99941

REGIÃO SERRANA

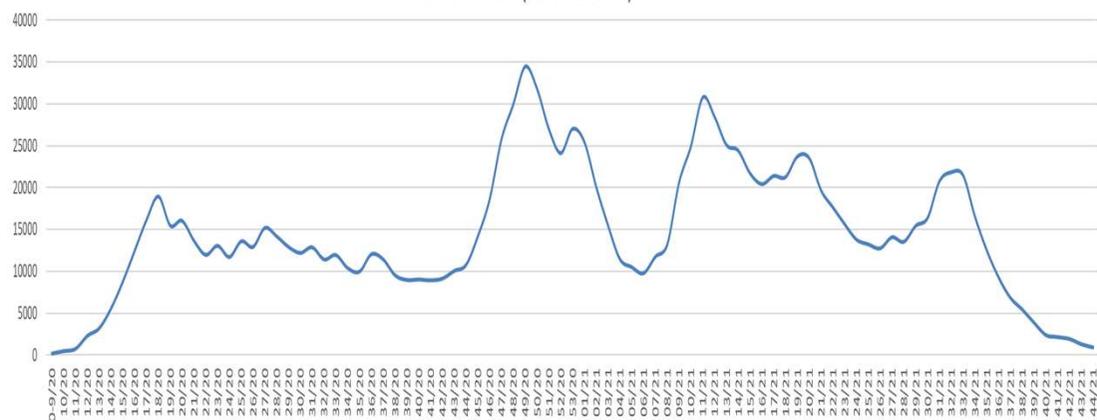


Letalidade = 2,79%
Óbitos = 3111
Casos Acumulados = 111401

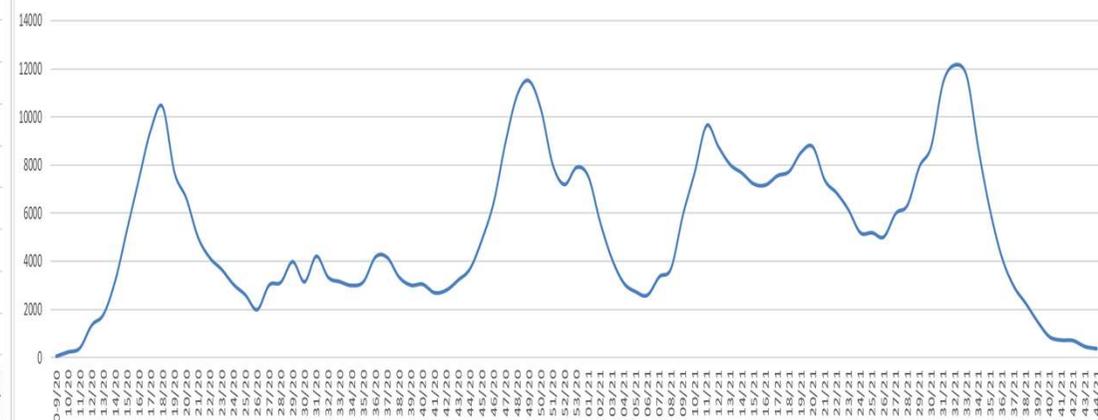
R calculado para a SE-44/21 (31/10 a 06/11) e letalidade calculada com data de início dos sintomas até 06/11/2021 com base de 17/11/2021

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-44/2021

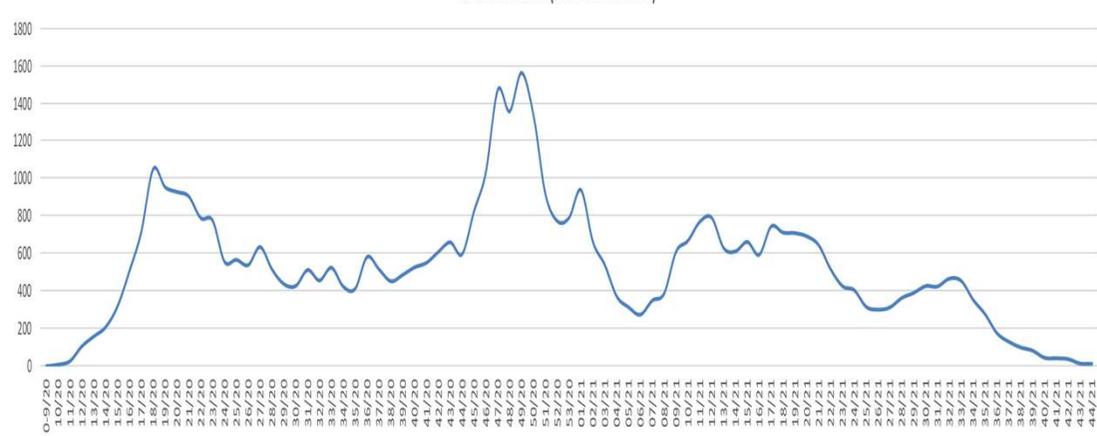
Estado do Rio de Janeiro (Início dos Sintomas)



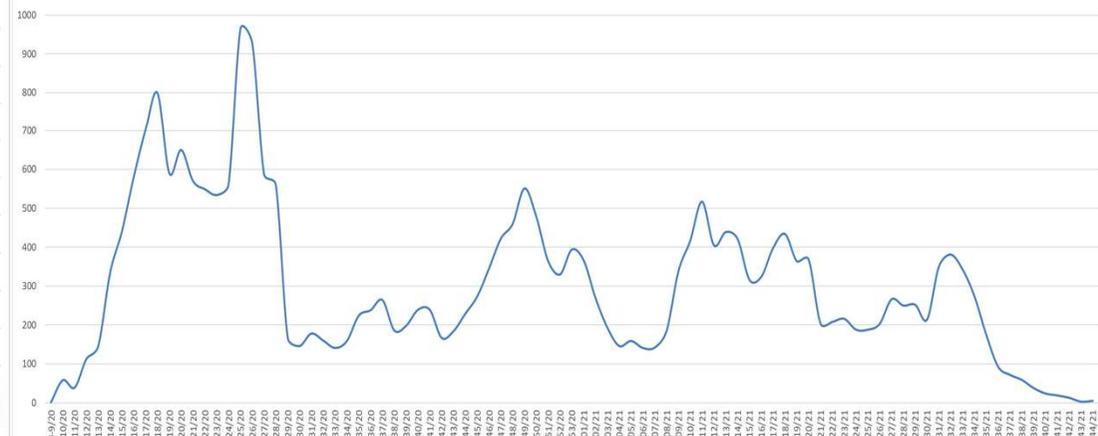
Cidade do Rio de Janeiro (Início dos Sintomas)



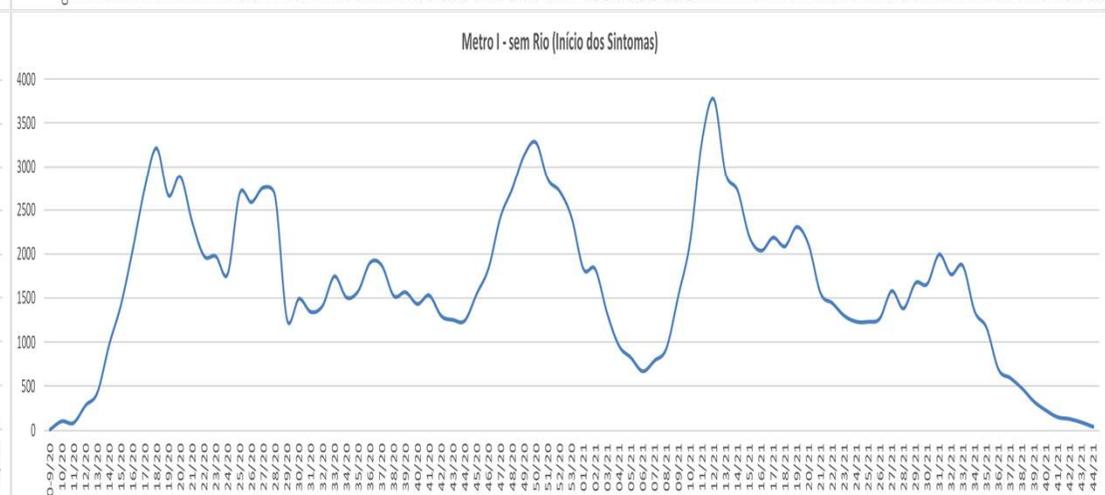
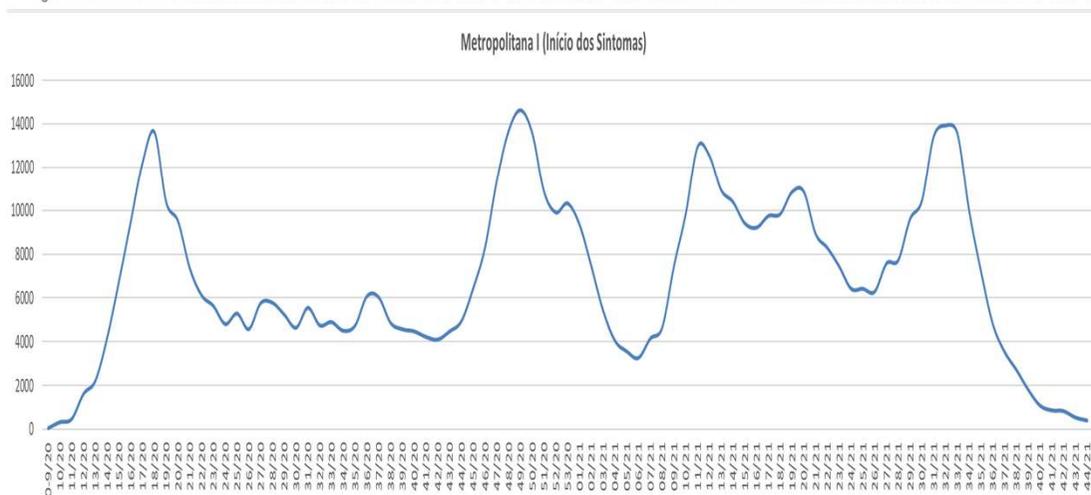
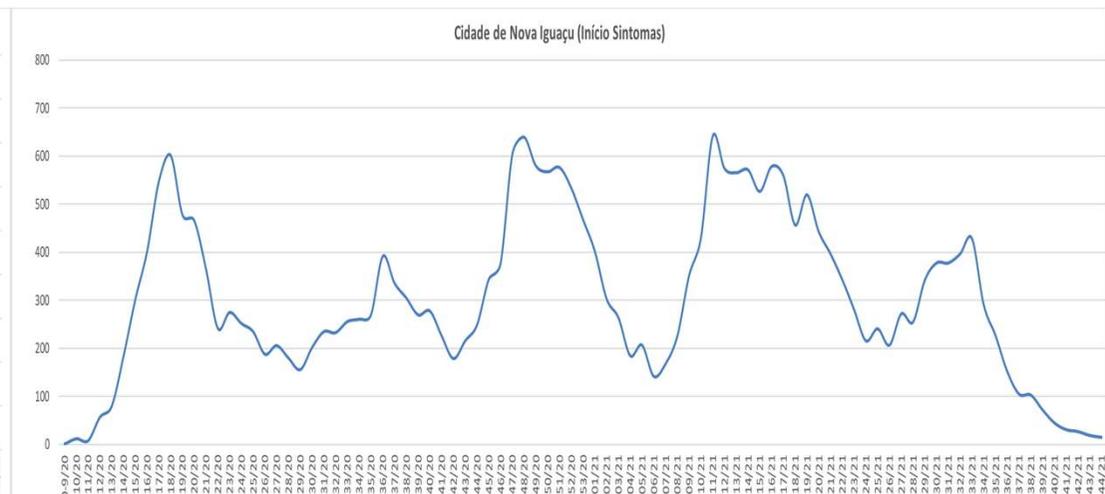
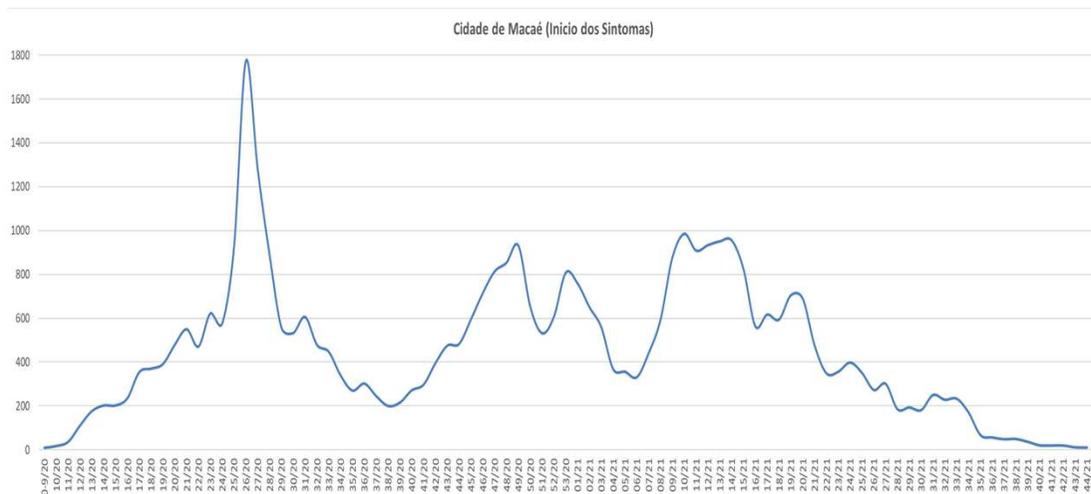
Cidade de Niterói (Início dos Sintomas)



Cidade de Duque de Caxias (Início dos Sintomas)

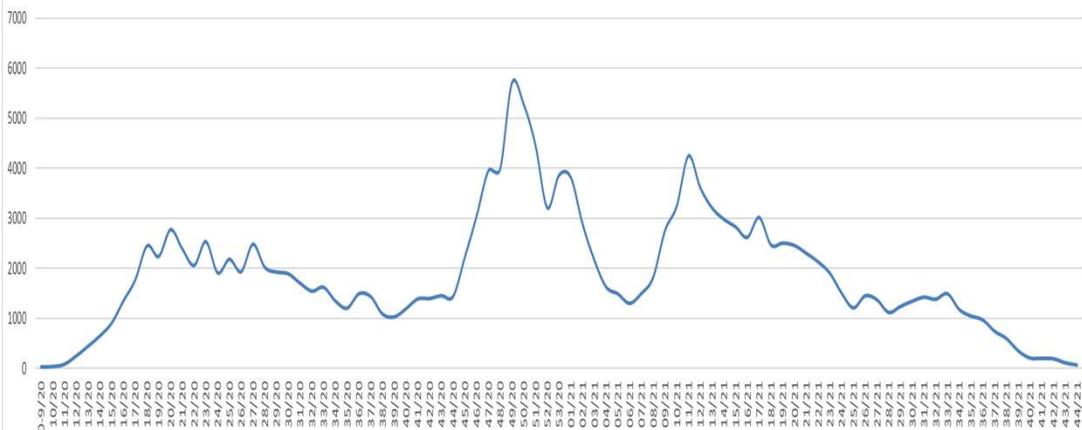


NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS (DATA DA INÍCIO DE SINTOMAS) POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NAS REGIÕES DE SAÚDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO E ALGUMAS LOCALIDADES ATÉ A SE-44/2021

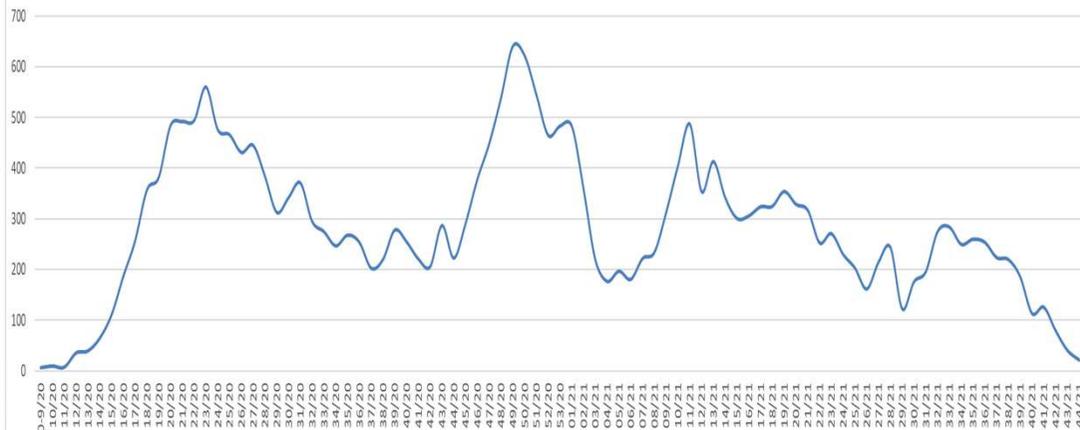


NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS (DATA DA INÍCIO DE SINTOMAS) POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NAS REGIÕES DE SAÚDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO E ALGUMAS LOCALIDADES ATÉ A SE-44/2021

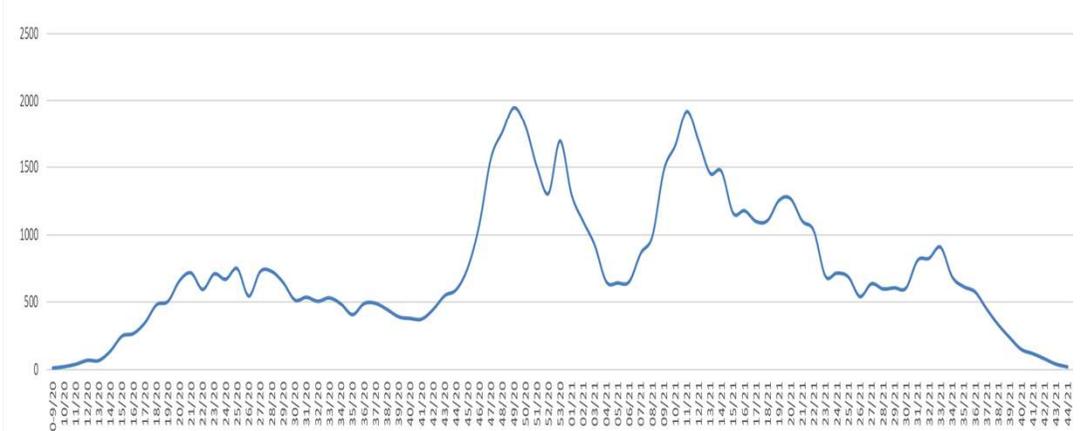
Metro II (Início dos Sintomas)



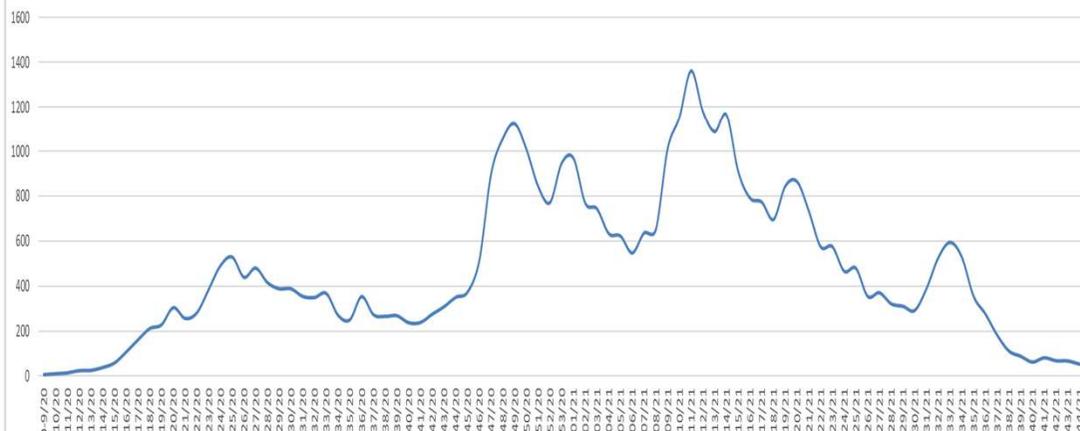
Baía da Ilha Grande (Início dos Sintomas)



Baixada Litorânea (Início dos Sintomas)

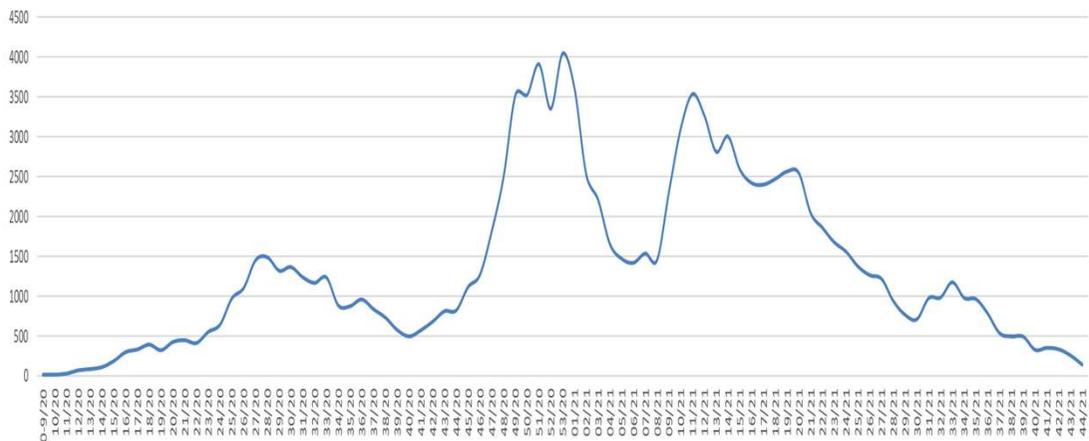


Centro-Sul (Início dos Sintomas)

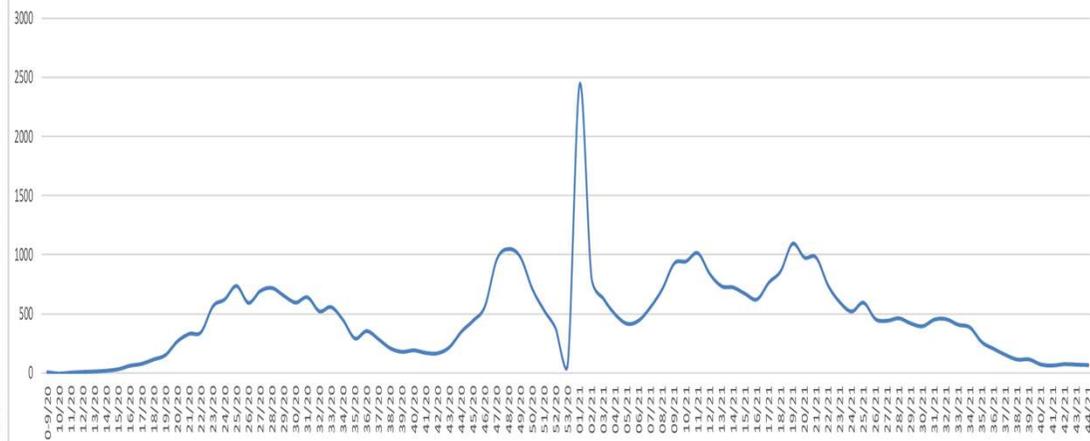


NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS (DATA DA INÍCIO DE SINTOMAS) POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NAS REGIÕES DE SAÚDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO E ALGUMAS LOCALIDADES ATÉ A SE-44/2021

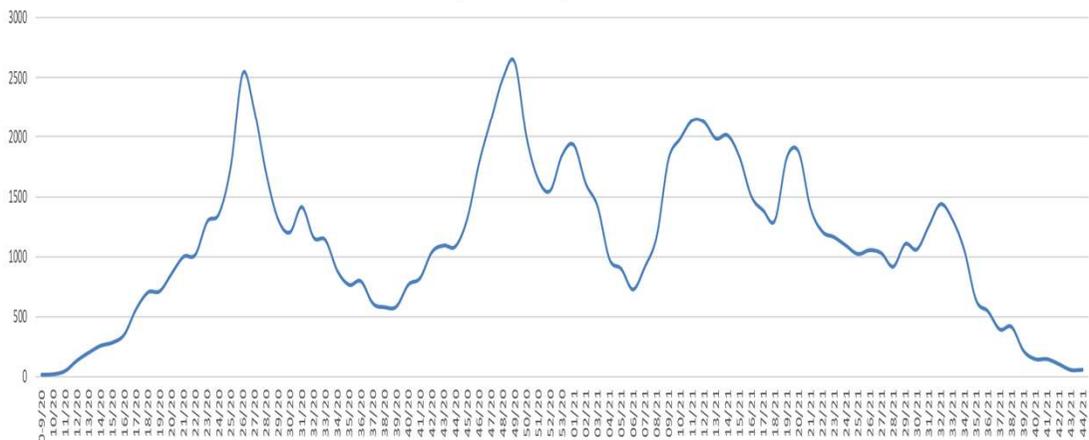
Médio Paraíba (Início dos Sintomas)



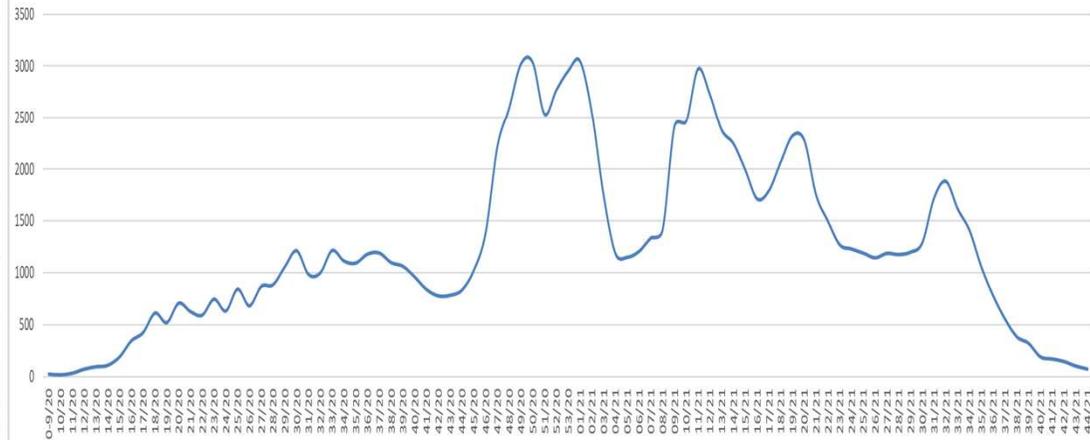
Noroeste (Início dos Sintomas)



Norte (Início dos Sintomas)

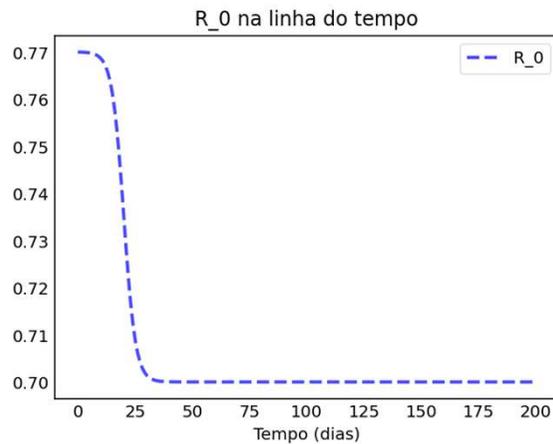


Região Serrana (Início dos Sintomas)

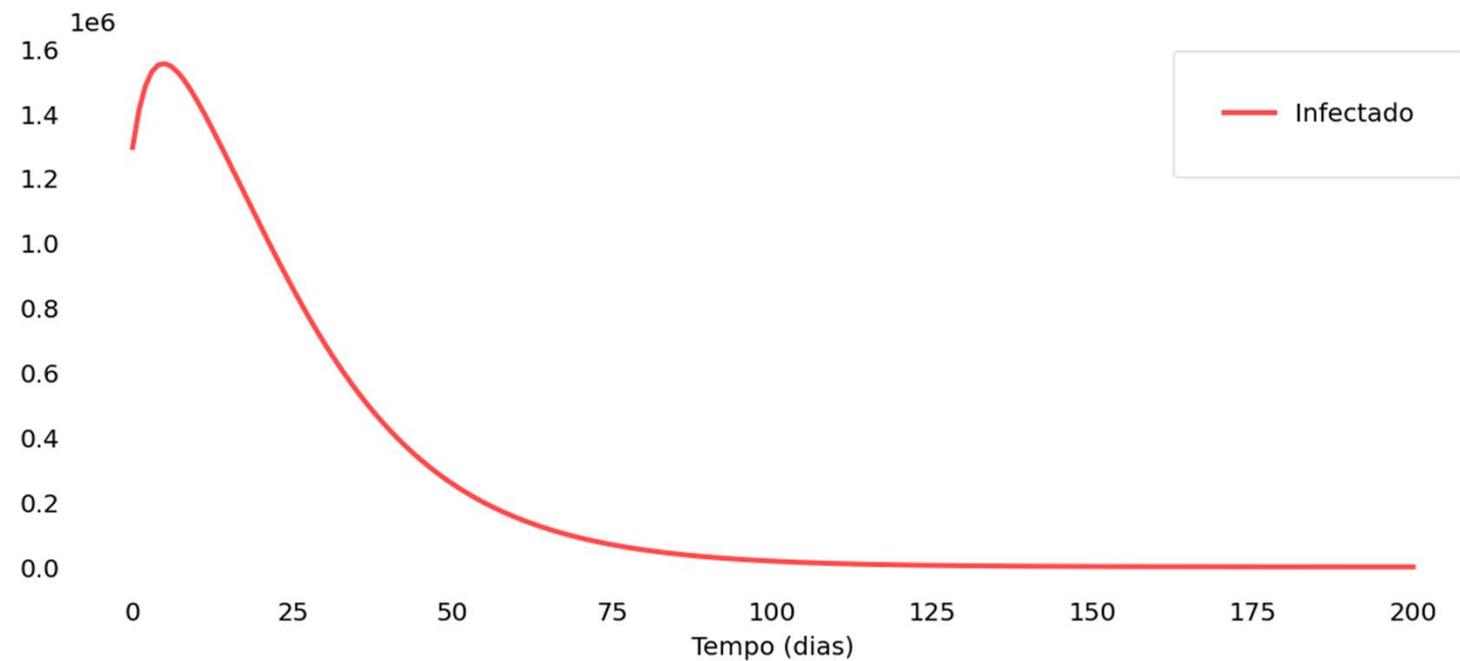


SIMULAÇÃO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

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



Aumento de Casos por mais 5 dias
Estimativa de 1.554.000 Casos Sintomáticos no Pico
T₀=31/10/2021



EVOLUÇÃO DO R POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA ATÉ A SE-44/2021

