

COVIDÍMETRO

UFRJ: Campus Rio e Campus Macaé

Semana Epidemiológica 50/2021

(12/12 a 18/12/2021)

Base 08/01/2022

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)
10/01/2022

COVIDÍMETRO

UFRJ: Campus Rio e Campus Macaé

Semana Epidemiológica 50/2021

(12/12 a 18/12/2021)

Base 08/01/2022

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 2021

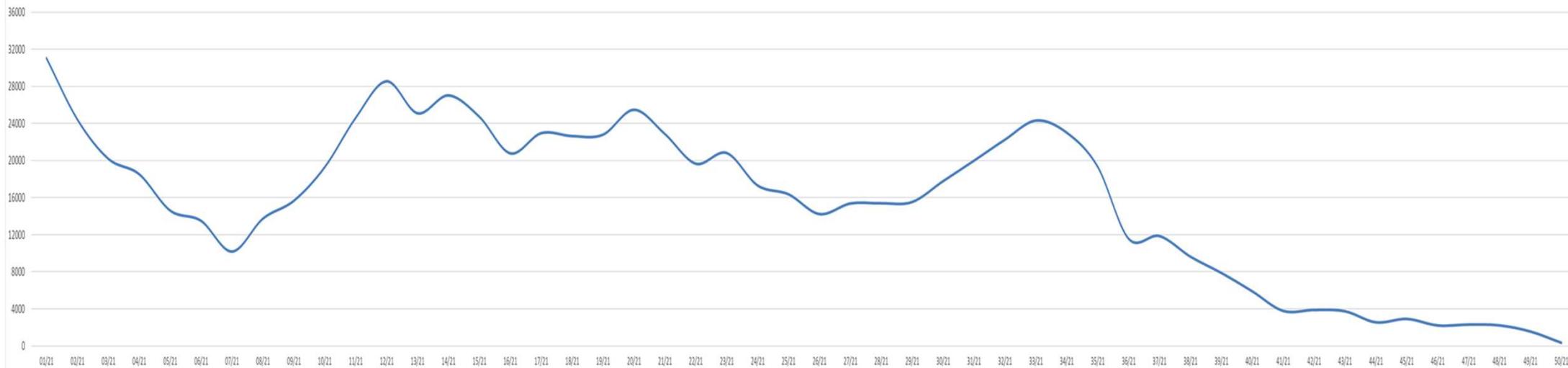
Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação
45	SE-01	03/01-09/01
46	SE-02	10/01-16/01
47	SE-03	17/01-23/01
48	SE-04	24/01-30/01
49	SE-05	31/01-06/02
50	SE-06	07/02-13/02
51	SE-07	14/02-20/02
52	SE-08	21/02-27/02
53	SE-09	28/02-06/03
54	SE-10	07/03-13/03
55	SE-11	14/03-20/03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

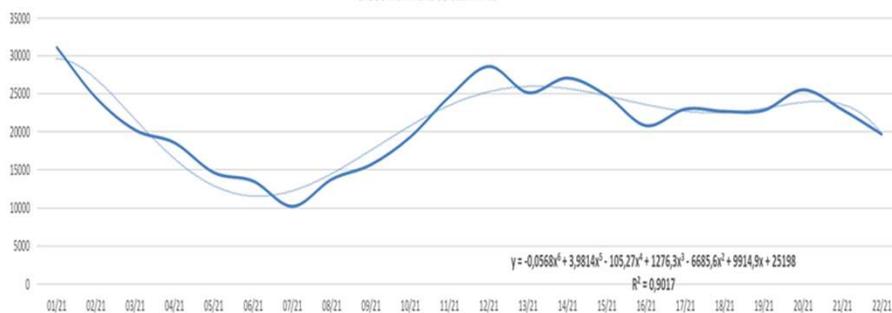
Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação
93	SE-49	05/12-11/12
94	SE-50	12/12-18/12
95	SE-51	19/12-25/12
96	SE-52	26/12-01/01

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-50/2021

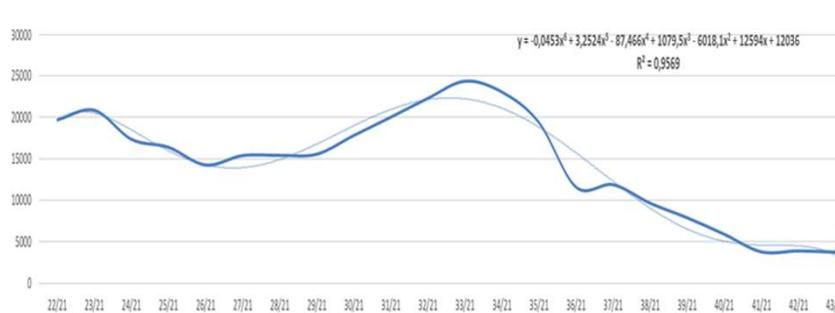
CASOS NOTIFICADOS SEMANAIS



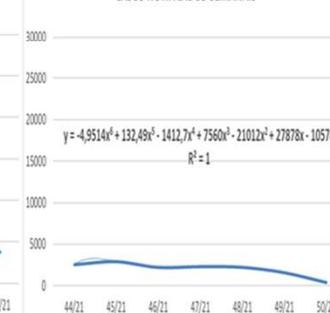
CASOS NOTIFICADOS SEMANAIS



CASOS NOTIFICADOS SEMANAIS

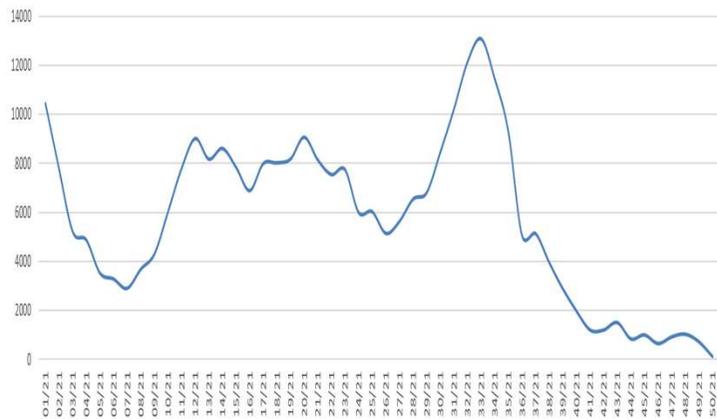


CASOS NOTIFICADOS SEMANAIS

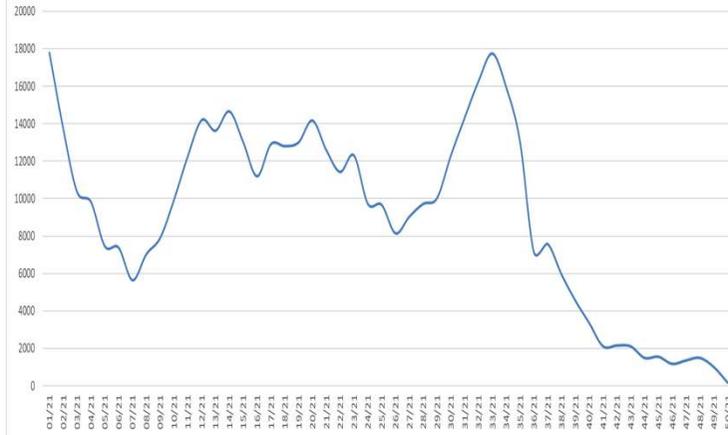


NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS POR DATA DE NOTIFICAÇÃO E INÍCIO DE SINTOMAS POR SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO E REGIÕES UFRJ/RIO E UFRJ/MACAÉ DA SE-01/21 ATÉ A SE-50/2021

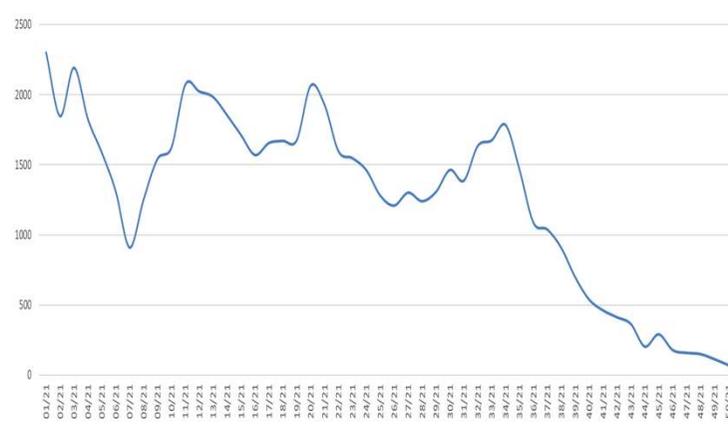
Cidade do Rio de Janeiro (Data de Notificação)



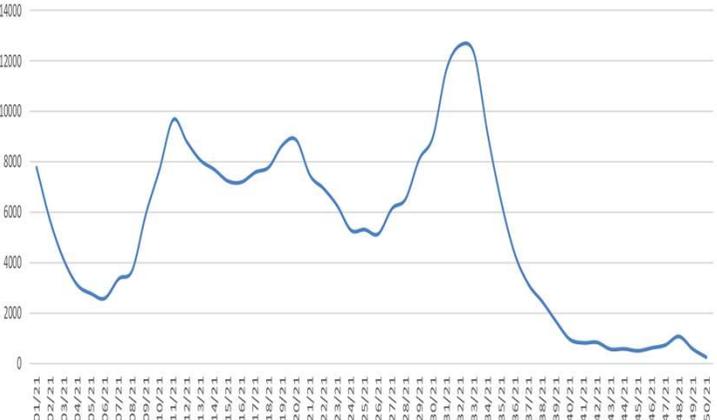
UFRJ/Rio (Data de Notificação)



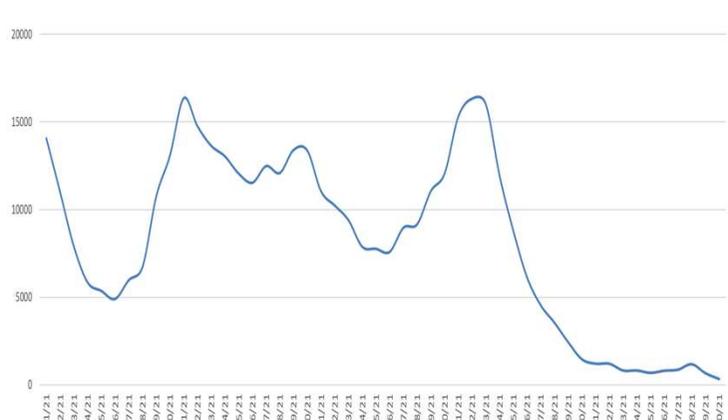
UFRJ/Macaé (Data de Notificação)



Cidade do Rio de Janeiro (Início dos Sintomas)



UFRJ/Rio (Início dos Sintomas)



UFRJ/Macaé (Início dos Sintomas)



REGIÃO UFRJ/Rio:

**CIDADES DO RIO DE JANEIRO; NITERÓI; DUQUE DE CAXIAS; SÃO GONÇALO;
NOVA IGUAÇU; SÃO JOÃO MERITI; PETRÓPOLIS; BELFORD ROXO; NILÓPOLIS;
MESQUITA, MAGÉ; TERESÓPOLIS; QUEIMADOS**

Referência:

[1] Covidímetro UFRJ – Apresentação GT-PósPandemia em 03/07

COVIDÍMETRO UFRJ/RIO

EM EVOLUÇÃO

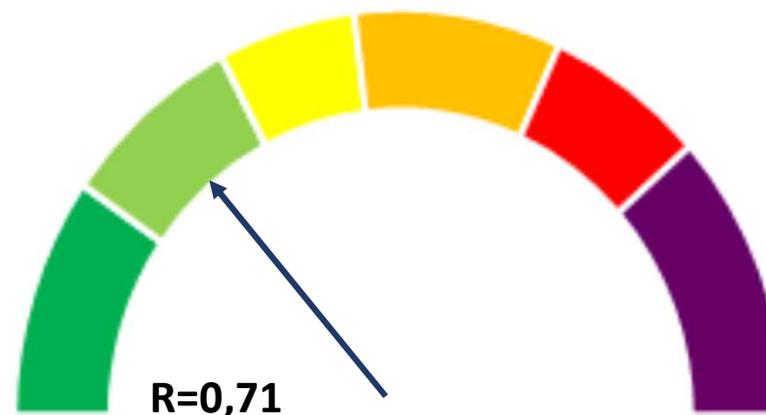
R calculado para a SE-50/21
(12/12 a 18/12) e letalidade
calculada com data de início
dos sintomas até 18/12/2021
com base de 08/01/2022

REGIÃO UFRJ/RIO:

CIDADES DO RIO DE JANEIRO; NITERÓI; DUQUE DE CAXIAS; SÃO
GONÇALO; NOVA IGUAÇU; SÃO JOÃO MERITI; PETRÓPOLIS; BELFORD
ROXO; NILÓPOLIS; MESQUITA, MAGÉ; TERESÓPOLIS; QUEIMADOS

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



Letalidade = 4,50%

Óbitos = 35676

Casos Acumulados = 792809

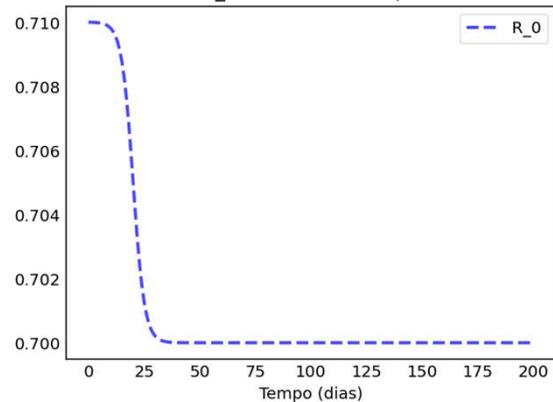
Número de casos por 100.000

pessoas nos últimos 7 dias = 1,41

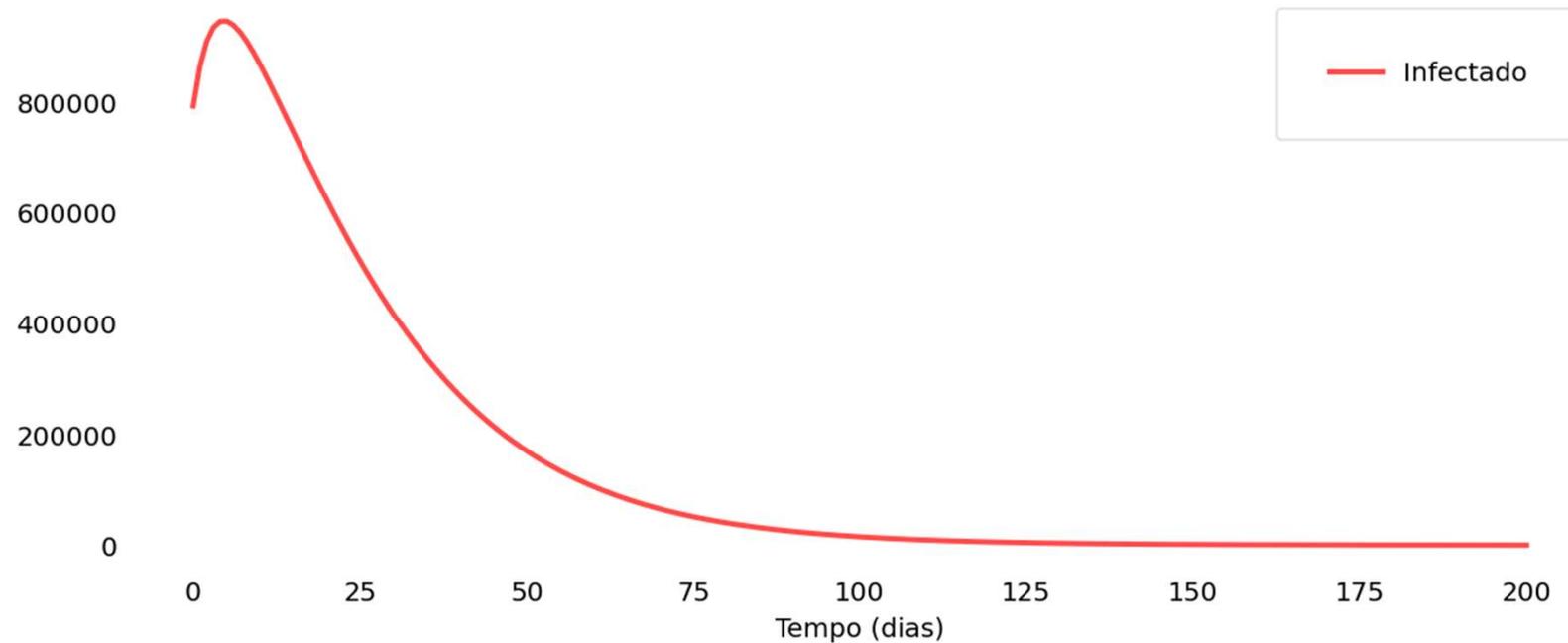
SIMULAÇÃO REGIÃO UFRJ/Rio

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

R₀ na linha do tempo



Aumento de Casos por mais 5 dias
Estimativa de 946.000 Casos Sintomáticos no Pico
T₀=12/12/2021



REGIÃO UFRJ/Macaé:

CIDADES DE MACAÉ; RIO DAS OSTRAS; CABO FRIO; CASIMIRO DE ABREU; SÃO PEDRO DA ALDEIA; CAMPOS DOS GOYTACAZES; QUISSAMÃ; ARARUAMA; IGUABA GRANDE; CANTAGALO; CARAPEBUS; MACUCO

Referência:

[1] Covidímetro UFRJ – Apresentação GT-PósPandemia em 03/07

COVIDÍMETRO UFRJ/Macaé

EM EVOLUÇÃO

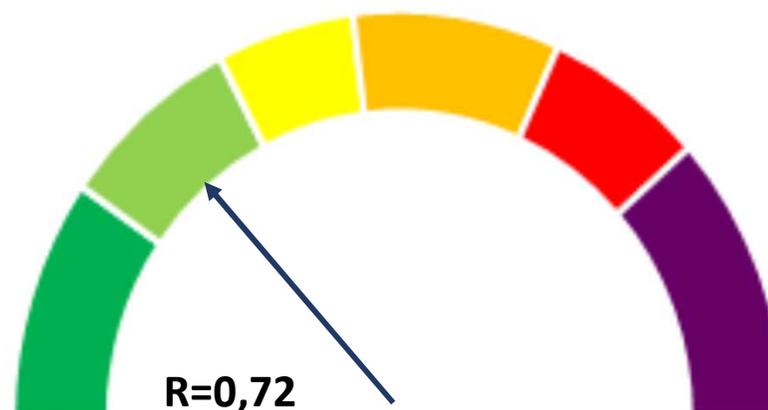
R calculado para a SE-50/21
(12/12 a 18/12) e letalidade
calculada com data de início
dos sintomas até 18/12/2021
com base de 08/01/2022

REGIÃO UFRJ/Macaé:

MACAÉ; RIO DAS OSTRAS; CABO FRIO; CASIMIRO DE ABREU; SÃO PEDRO
DA ALDEIA; CAMPOS DOS GOYTACAZES; QUISSAMÃ; ARARUAMA; IGUABA
GRANDE; CANTAGALO; CARAPEBUS; MACUCO

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



Letalidade = 3,02%

Óbitos = 3118

Casos Acumulados = 103217

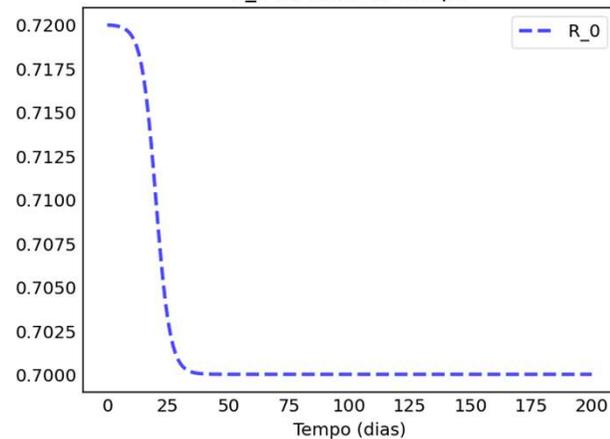
Número de casos por 100.000

pessoas nos últimos 7 dias = 4,83

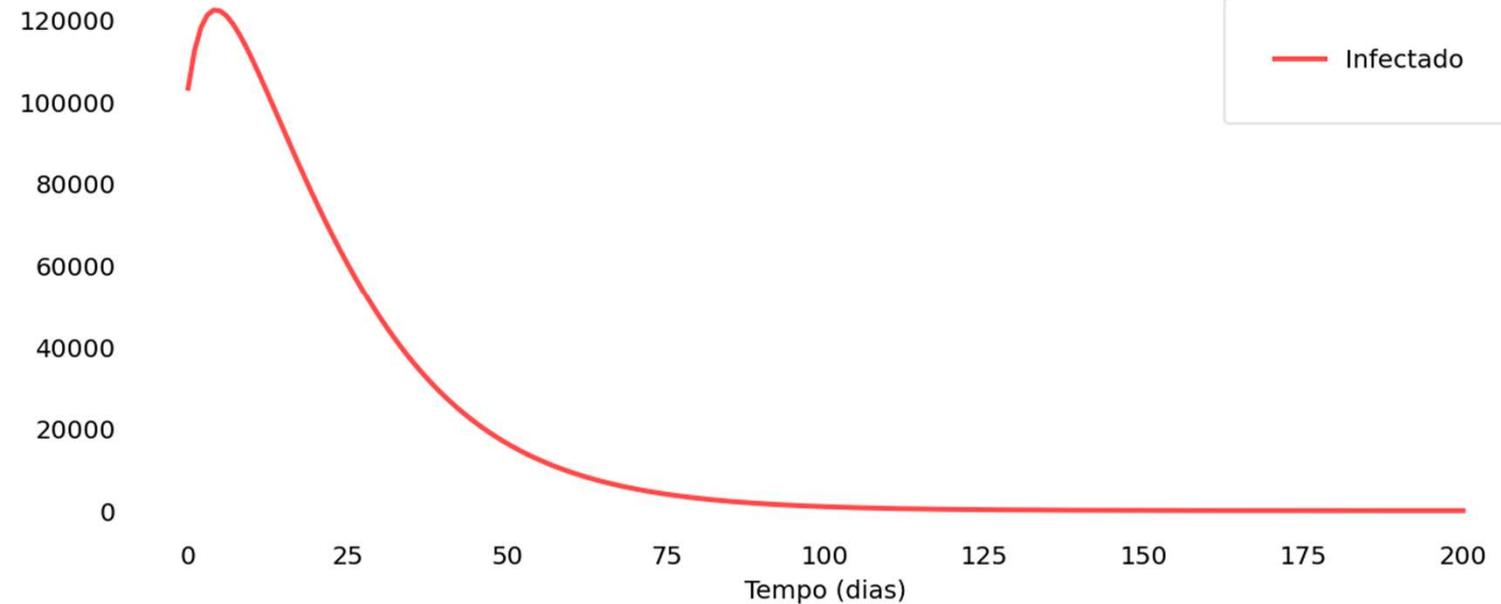
SIMULAÇÃO REGIÃO UFRJ/Macaé

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

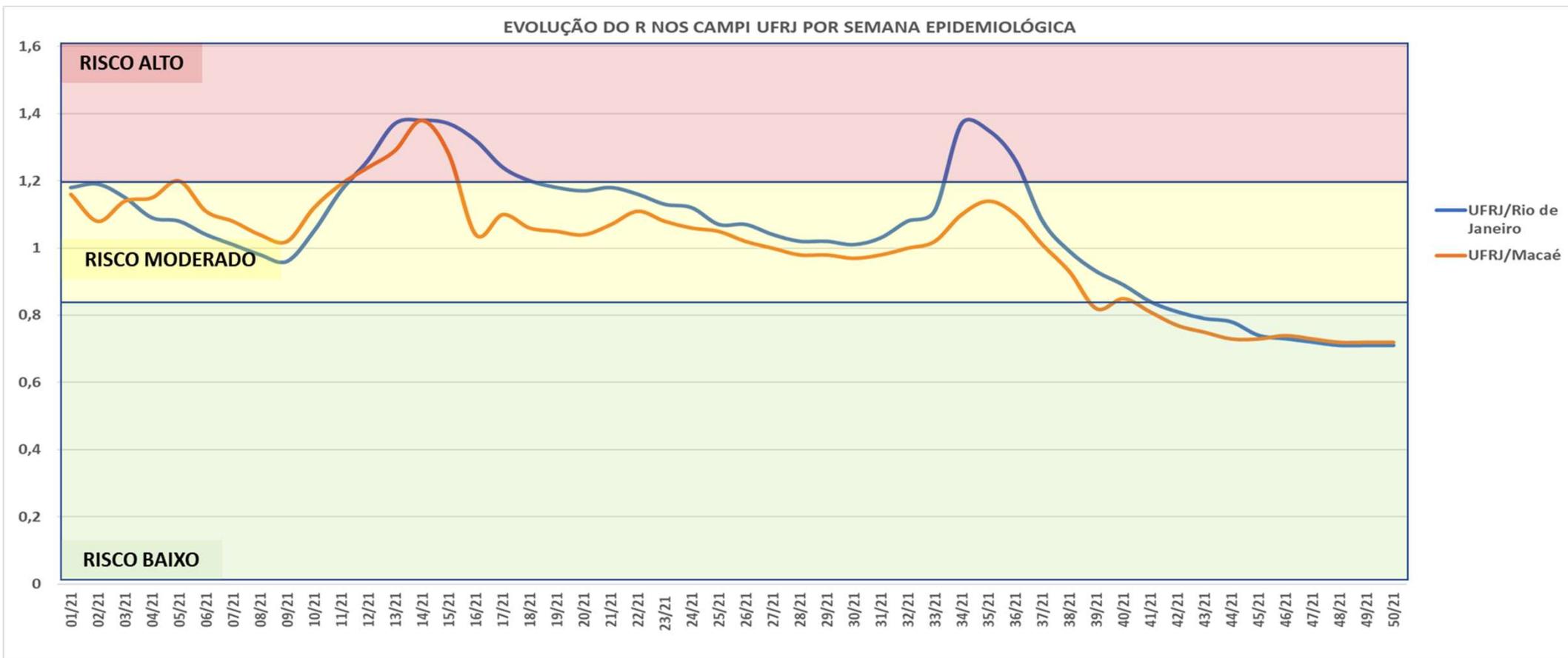
R₀ na linha do tempo



Aumento de Casos por mais 4 dias
Estimativa de 123.000 Casos Sintomáticos no Pico
T₀=12/12/2021



EVOLUÇÃO DO R POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA DA SE-01/21 ATÉ A SE-50/2021



EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE CASOS POR 100.000 PESSOAS NOS ÚLTIMOS 7 DIAS DA SE-01/21 ATÉ A SE-50/2021

