COVIDÍMETRO
UFRJ: Campus Rio e Campus Macaé
Semana Epidemiológica 39/2021
(26/09 a 02/10/2021)

Base 21/10/2021

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)
25/10/2021

COVIDÍMETRO
UFRJ: Campus Rio e Campus Macaé
Semana Epidemiológica 39/2021
(26/09 a 02/10/2021)
Base 21/10/2021

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

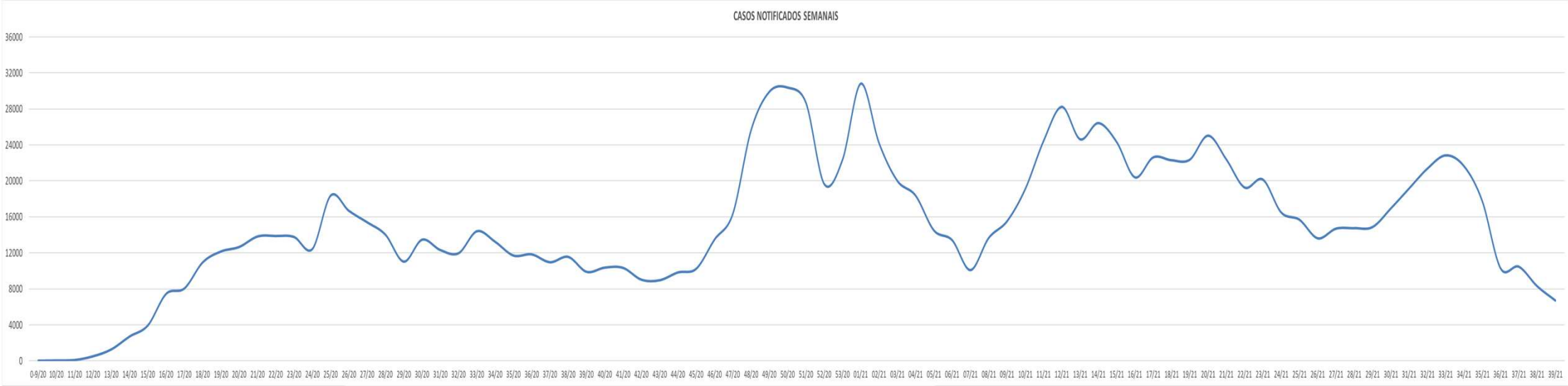
Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação	Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação
0	SE-8:SE-9	20/02 -29/02	23	SE-32	02/08-08/08
1	SE-10	01/03 - 07/03	24	SE-33	09/08-15/08
2	SE-11	08/03 - 14/03	25	SE-34	16/08- 22/08
3	SE-12	15/03-21/03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

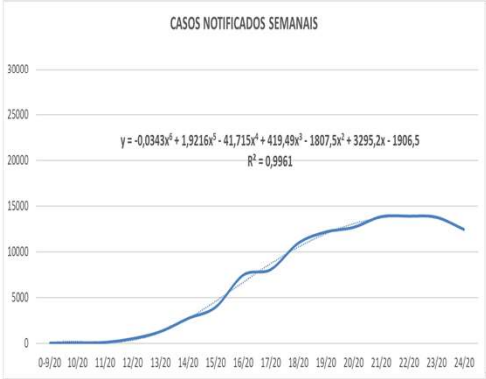
2021

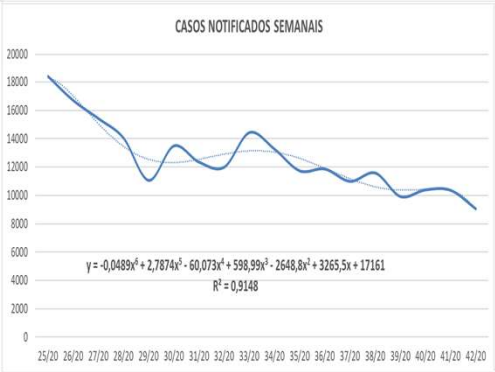
Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação
45	SE-01	03/01-09/01
46	SE-02	10/01-16/01
47	SE-03	17/01-23/01
48	SE-04	24/01-30/01
49	SE-05	31/01-06/02
50	SE-06	07/02-13/02
51	SE-07	14/02-20/02
52	SE-08	21/02-27/02
53	SE-09	28/02-06/03
54	SE-10	07/03-13/03
55	SE-11	14/03-20/03
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	25/05-01/05
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**

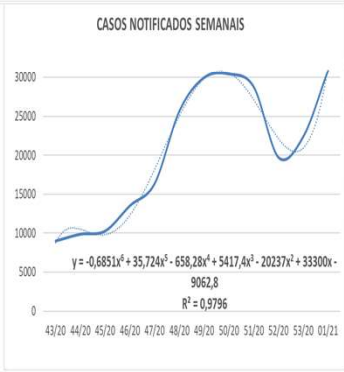
Intervalos de Observação (IO)	Semana Epidemiológica (SE)	Período de Observação
67	SE-23	06/06-12/06
68	SE-24	13/06-19/06
69	SE-25	20/06-26/06
70	SE-26	27/06-03/07
71	SE-27	04/07-10/07
72	SE-28	11/07-17/07
73	SE-29	18/07-24/07
74	SE-30	25/07-31/07
75	SE-31	01/08-07/08
76	SE-32	08/08-14/08
77	SE-33	15/08-21/08
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
83	SE-39	26/09-02/10

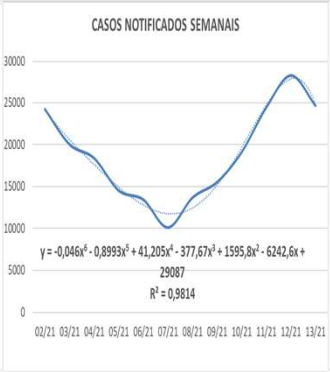
NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS (DATA DE NOTIFICAÇÃO) POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO ATÉ O FINAL DA SE-39/2021

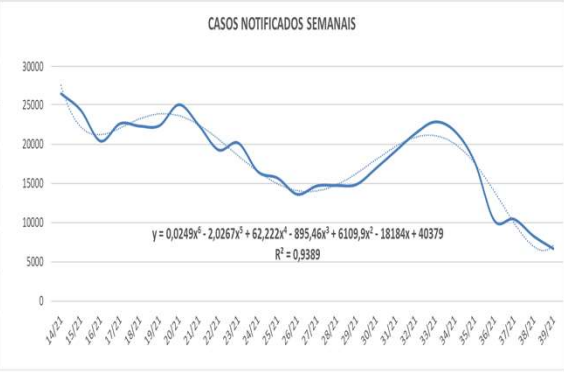




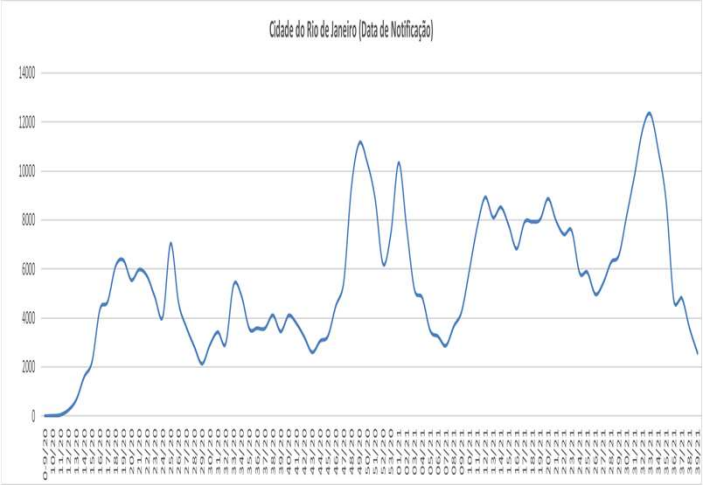


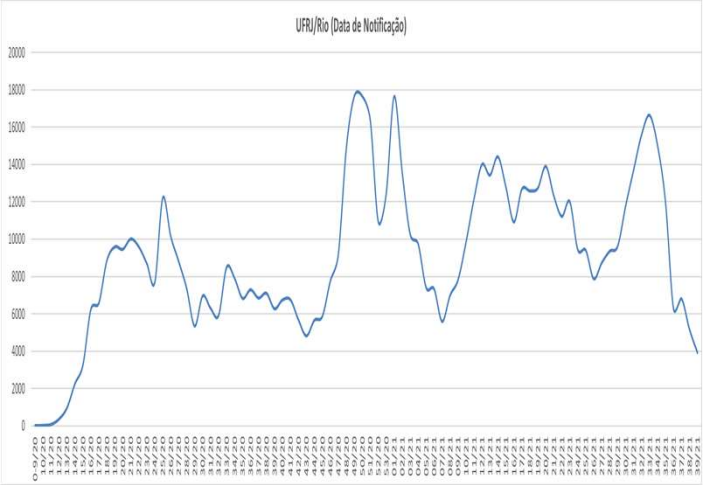


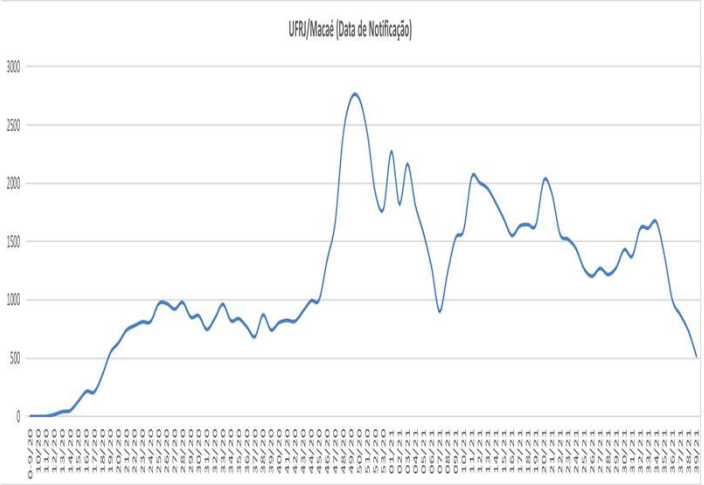


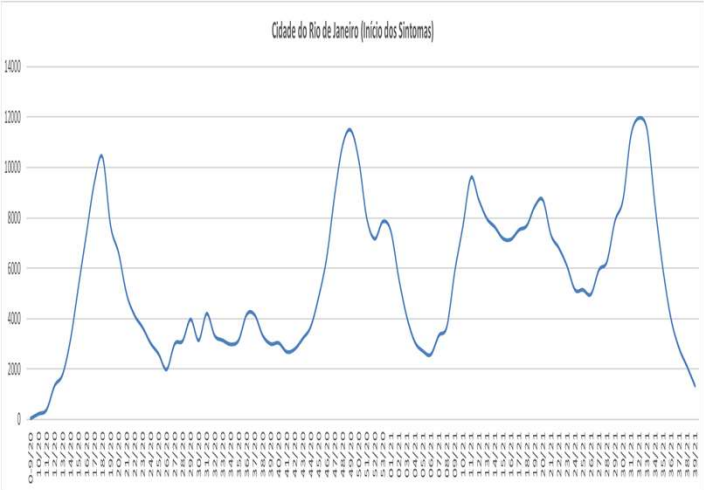


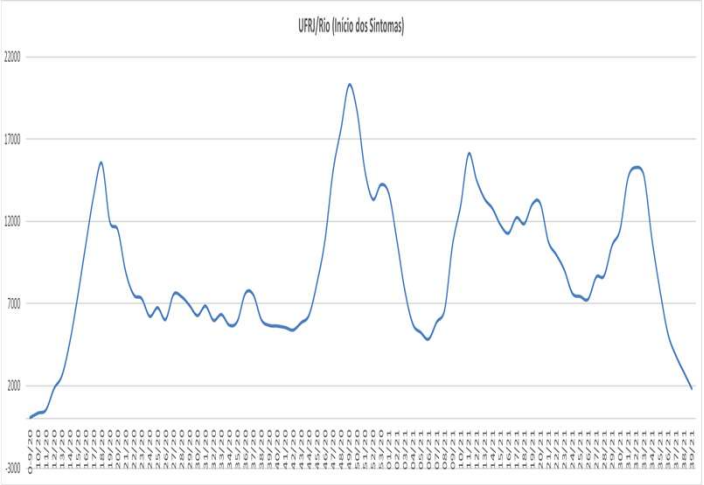
NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS POR DATA DE NOTIFICAÇÃO E INÍCIO DE SINTOMAS POR SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO E REGIÕES UFRJ/RIO E UFRJ/MACAÉ ATÉ A SE-39/2021

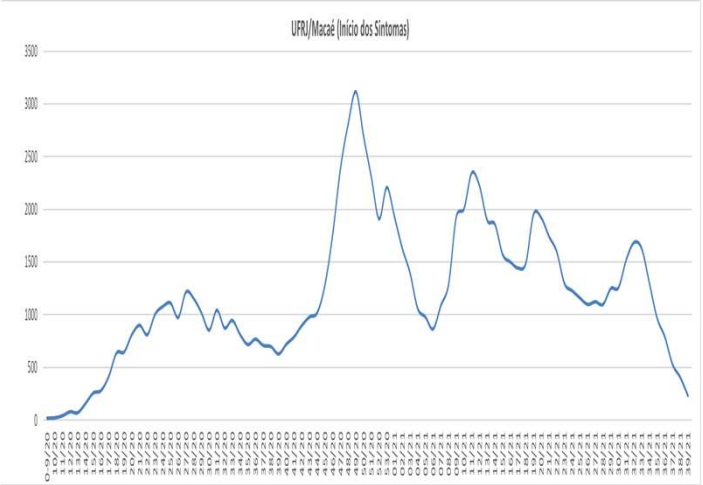












UFRJ
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

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

CORONAVÍRUS COVID-19

COVIDÍMETRO UFRJ/RIO

EM EVOLUÇÃO

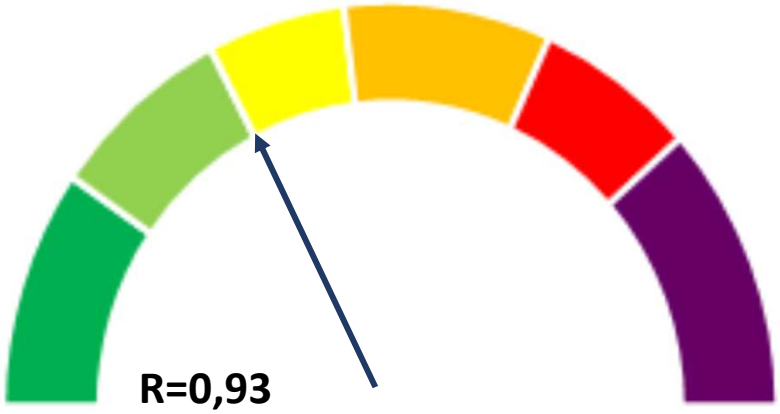
R calculado para a <u>SE-39/21 (26/09 a 02/10)</u> e letalidade calculada com data de início dos sintomas até 02/10/2021 com base de 21/10/2021

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:

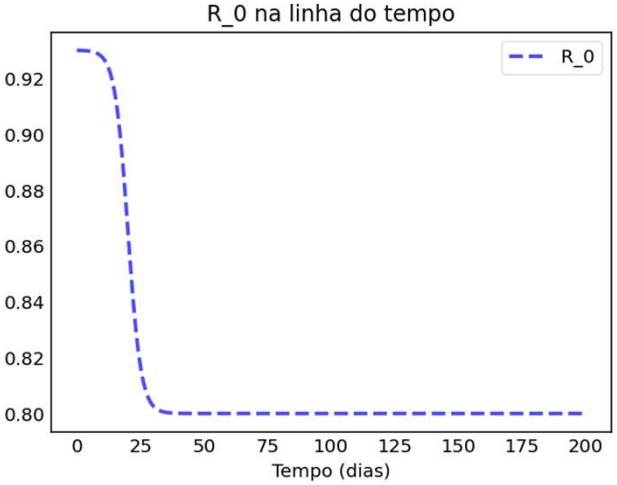
- Risco é Muito Baixo
- Risco é Baixo
- Risco é Moderado
- Risco é Alto
- Risco é Muito Alto
- Lockdown é Necessário



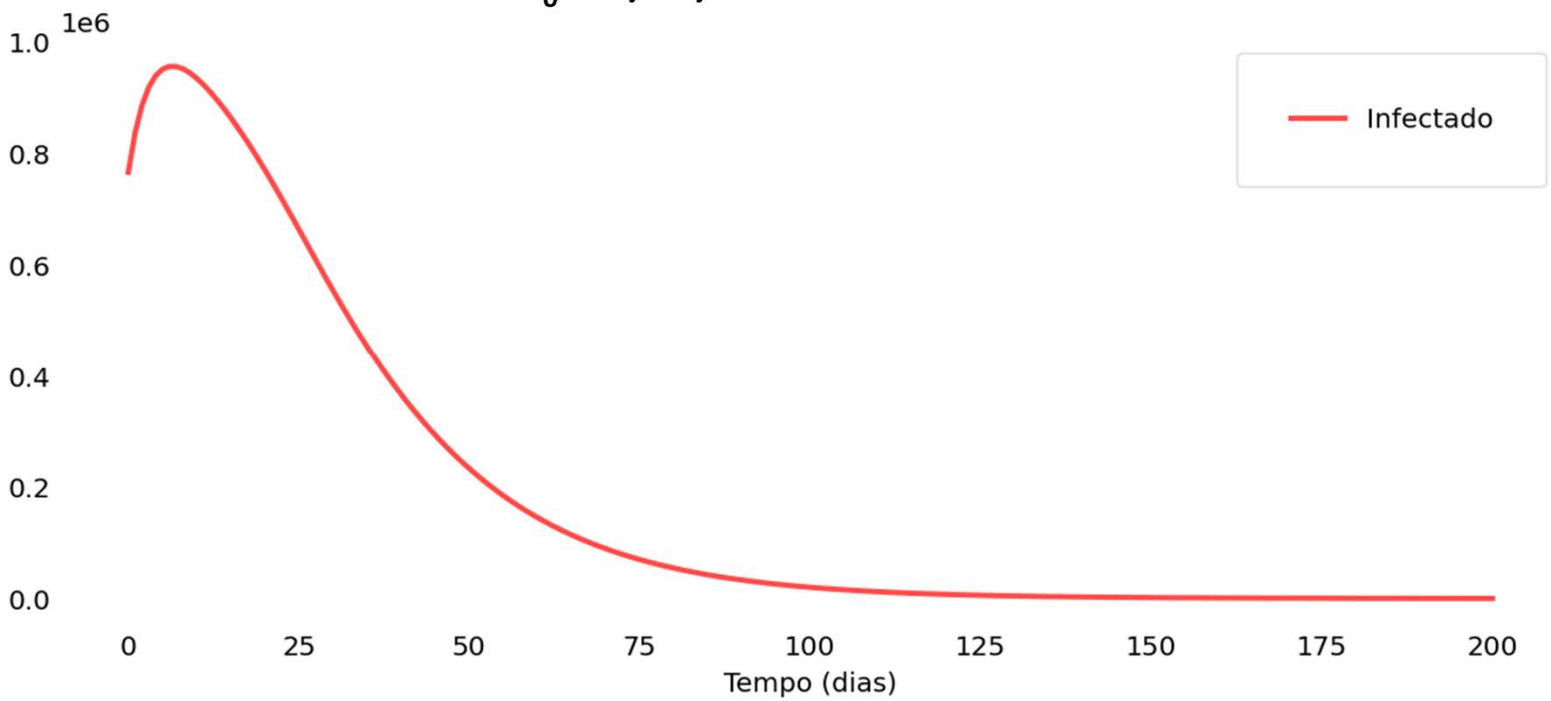
Letalidade = 4,57%
Óbitos = 34956
Casos Acumulados = 765404
Número de casos por 100.000 pessoas nos últimos 7 dias = 32

SIMULAÇÃO REGIÃO UFRJ/Rio

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



Aumento de Casos por mais 6 dias
Estimativa de 955.000 Casos Sintomáticos no Pico
T_0=26/09/2021



UFRJ
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

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

CORONAVÍRUS COVID-19

COVIDÍMETRO UFRJ/Macaé

EM EVOLUÇÃO

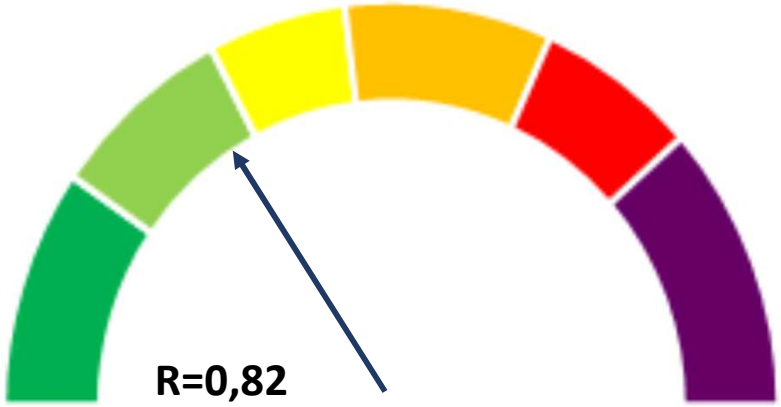
R calculado para a <u>SE-39/21 (26/09 a 02/10)</u> e letalidade calculada com data de início dos sintomas até 02/10/2021 com base de 21/10/2021

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:

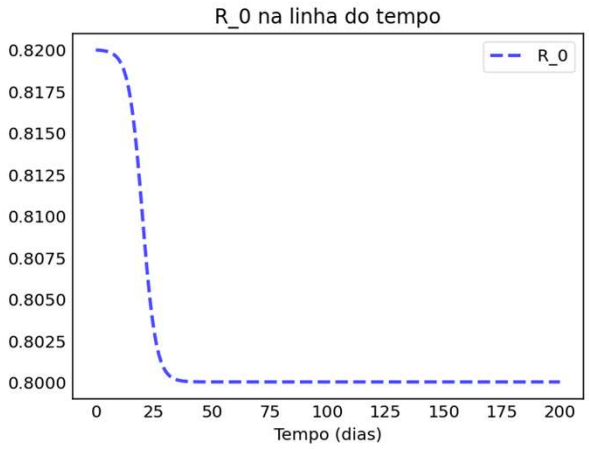
- Risco é Muito Baixo
- Risco é Baixo
- Risco é Moderado
- Risco é Alto
- Risco é Muito Alto
- Lockdown é Necessário



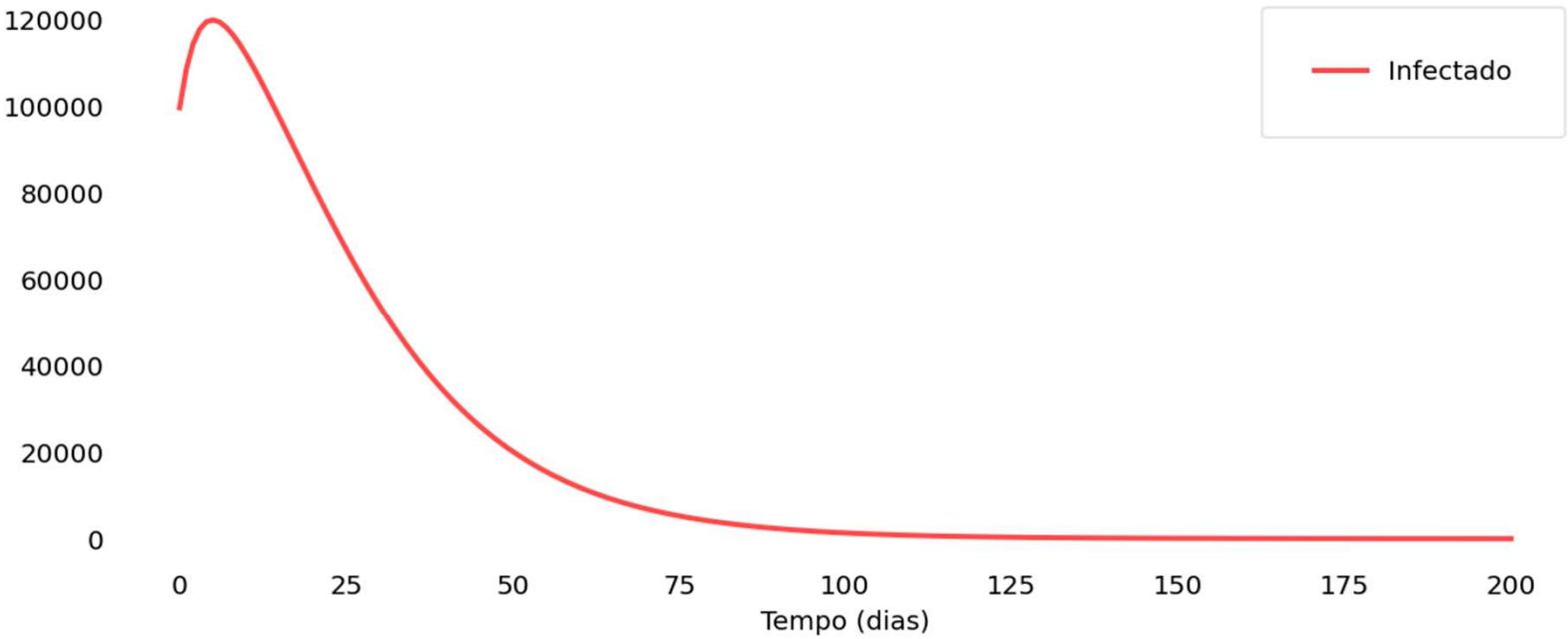
Letalidade = 3,03%
Óbitos = 3017
Casos Acumulados = 99565
Número de casos por 100.000 pessoas nos últimos 7 dias = 34,55

SIMULAÇÃO REGIÃO UFRJ/Macaé

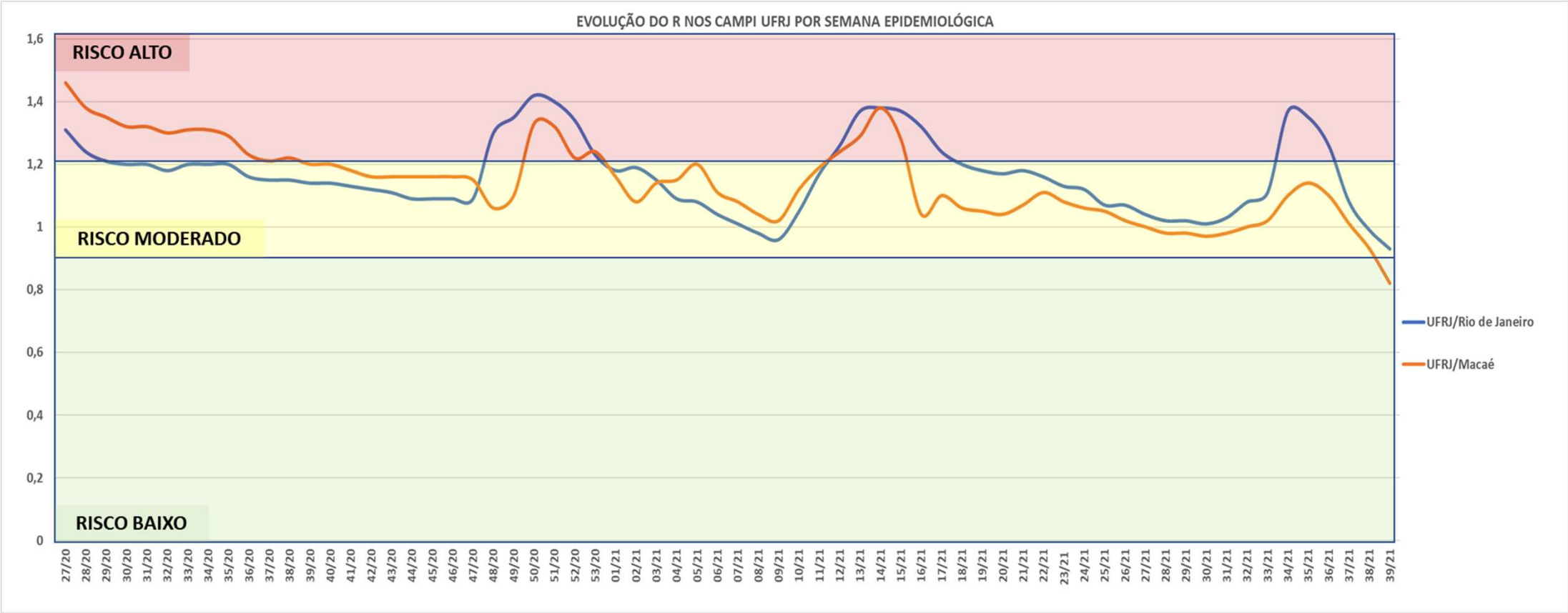
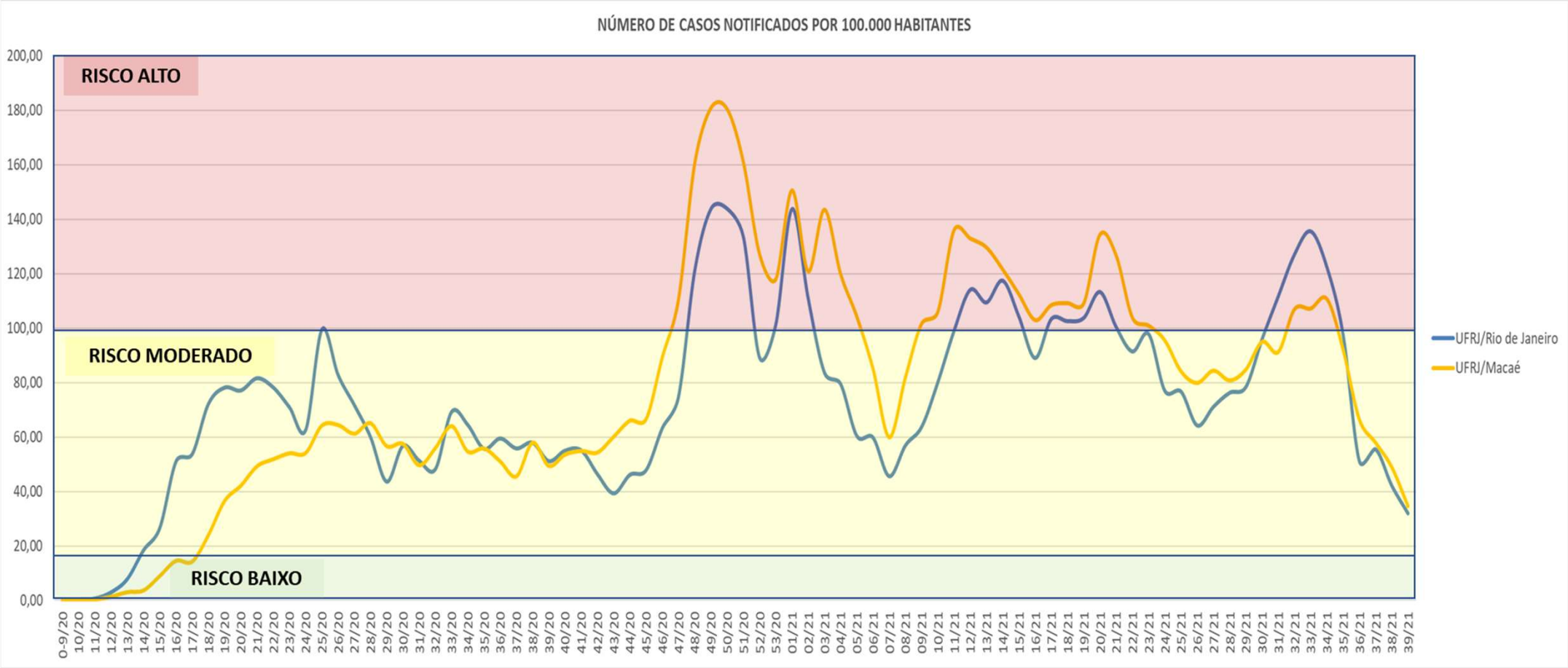
Cenário Considerado: Deslocamento Mínimo Possível, Uso de Máscaras, Higienização, Transportes Coletivos Adequados, Sem Aglomerações



Aumento de Casos por mais 5 dias
Estimativa de 120.000 Casos Sintomáticos no Pico
T_0=26/09/2021



EVOLUÇÃO DO R POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA ATÉ A SE-39/2021



EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE CASOS POR 100.000 PESSOAS NOS ÚLTIMOS 7 DIAS ATÉ A SE-39/2021