



COVID-19



BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

CENTRO DE OPERAÇÕES DE EMERGÊNCIA

2020 • 2021

Semana 43

CASOS E ÓBITOS CONFIRMADOS

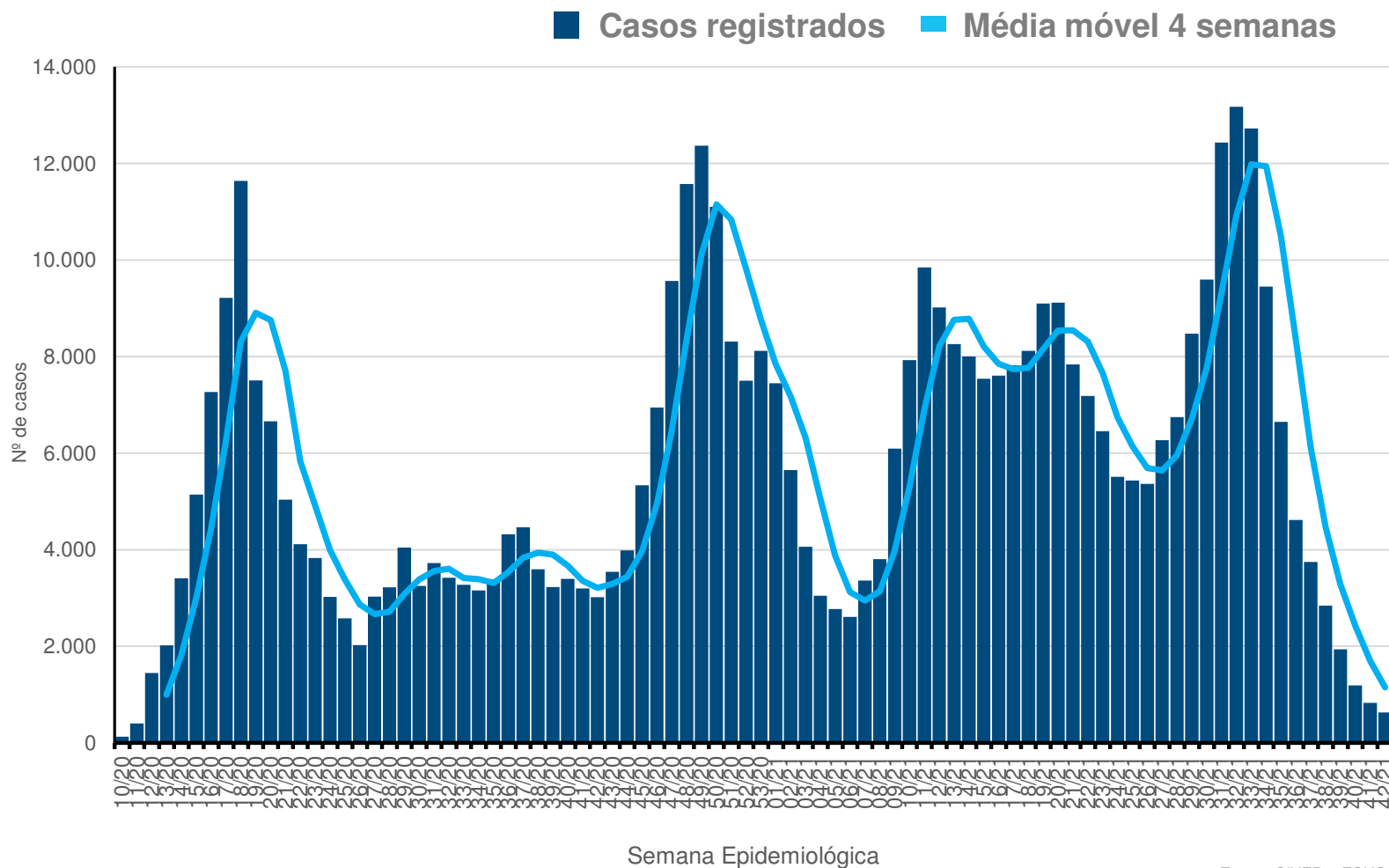
Total de casos, óbitos e taxas (acumulado 2020 – 2021)

2020	
Total de casos	216.469
Total de casos graves*	42.600
Total de óbitos	19.094
Taxa de incidência <i>(por 100 mil habitantes)</i>	3.249,6
Letalidade <i>(porcentagem)</i>	8,8
Taxa de Mortalidade <i>(por 100 mil habitantes)</i>	286,6

2021	
Total de casos	273.704
Total de casos graves*	42.350
Total de óbitos	15.890
Taxa de incidência <i>(por 100 mil habitantes)</i>	4.108,8
Letalidade <i>(porcentagem)</i>	5,8
Taxa de Mortalidade <i>(por 100 mil habitantes)</i>	238,5

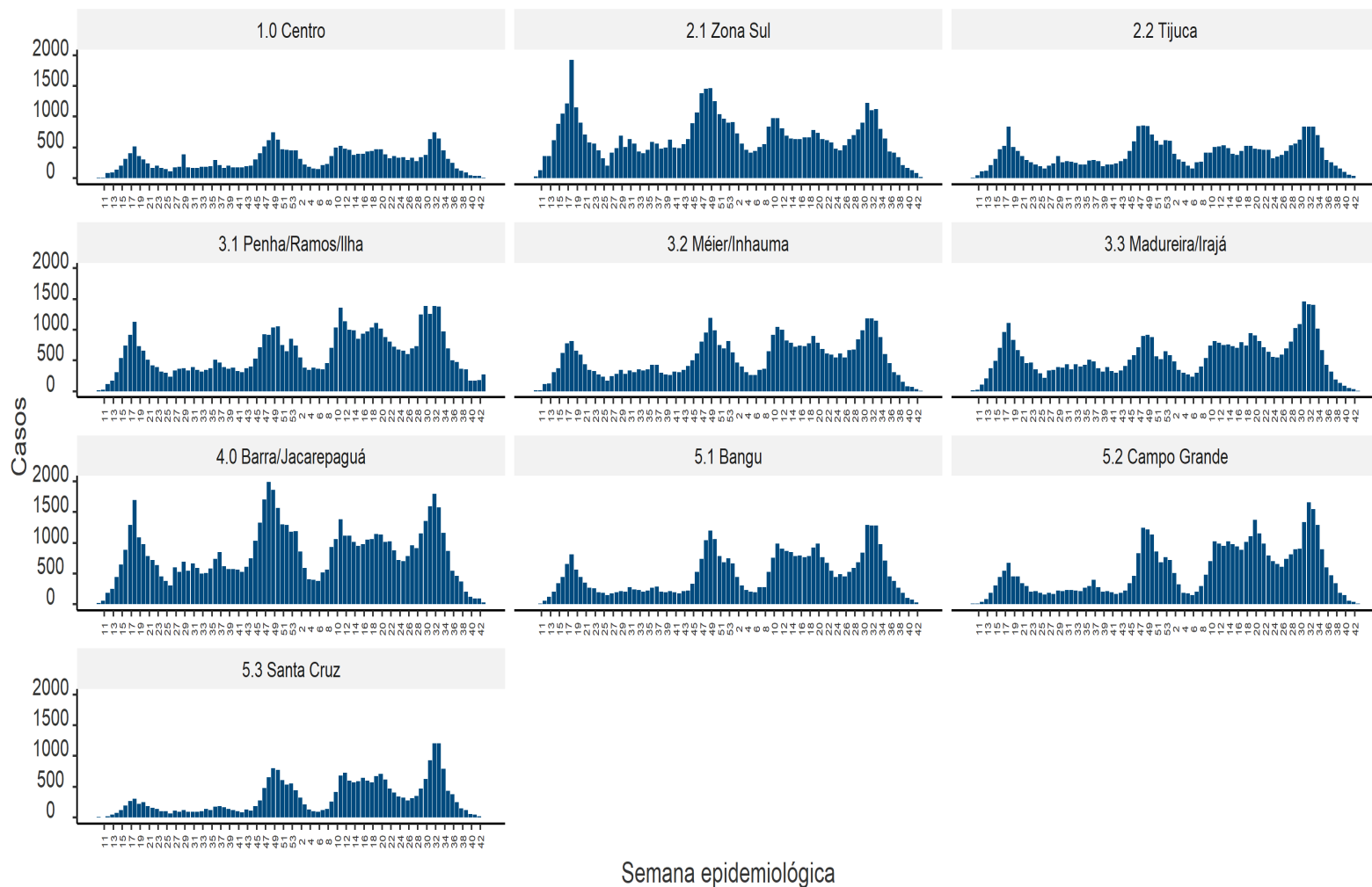
CASOS CONFIRMADOS

Por semana epidemiológica de início dos sintomas (acumulado 2020 – 2021)



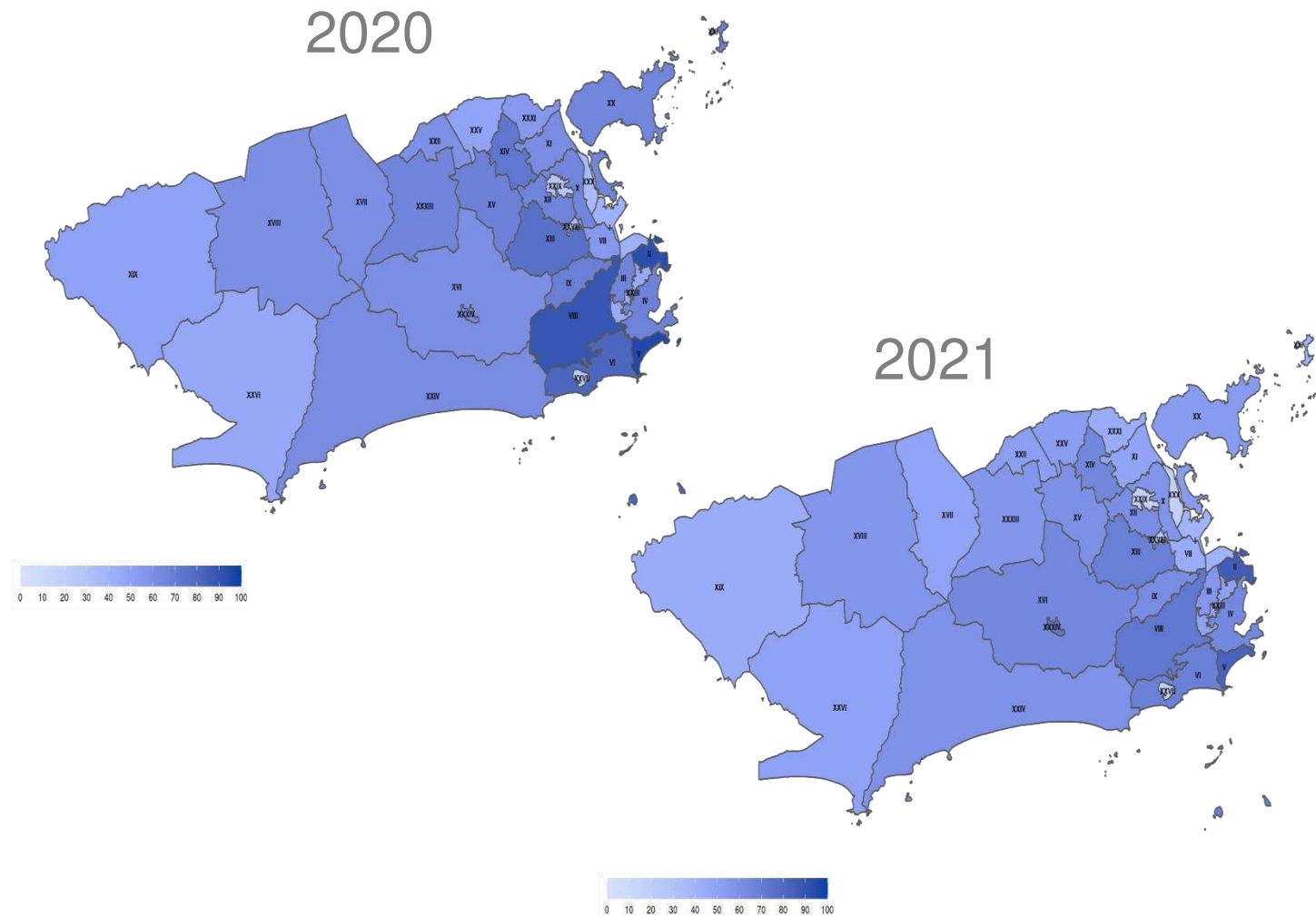
CASOS CONFIRMADOS POR ÁREA DE PLANEJAMENTO

Por semana epidemiológica e Área de Planejamento (acumulado 2020 – 2021)



TAXA DE INCIDÊNCIA POR REGIÃO ADMINISTRATIVA

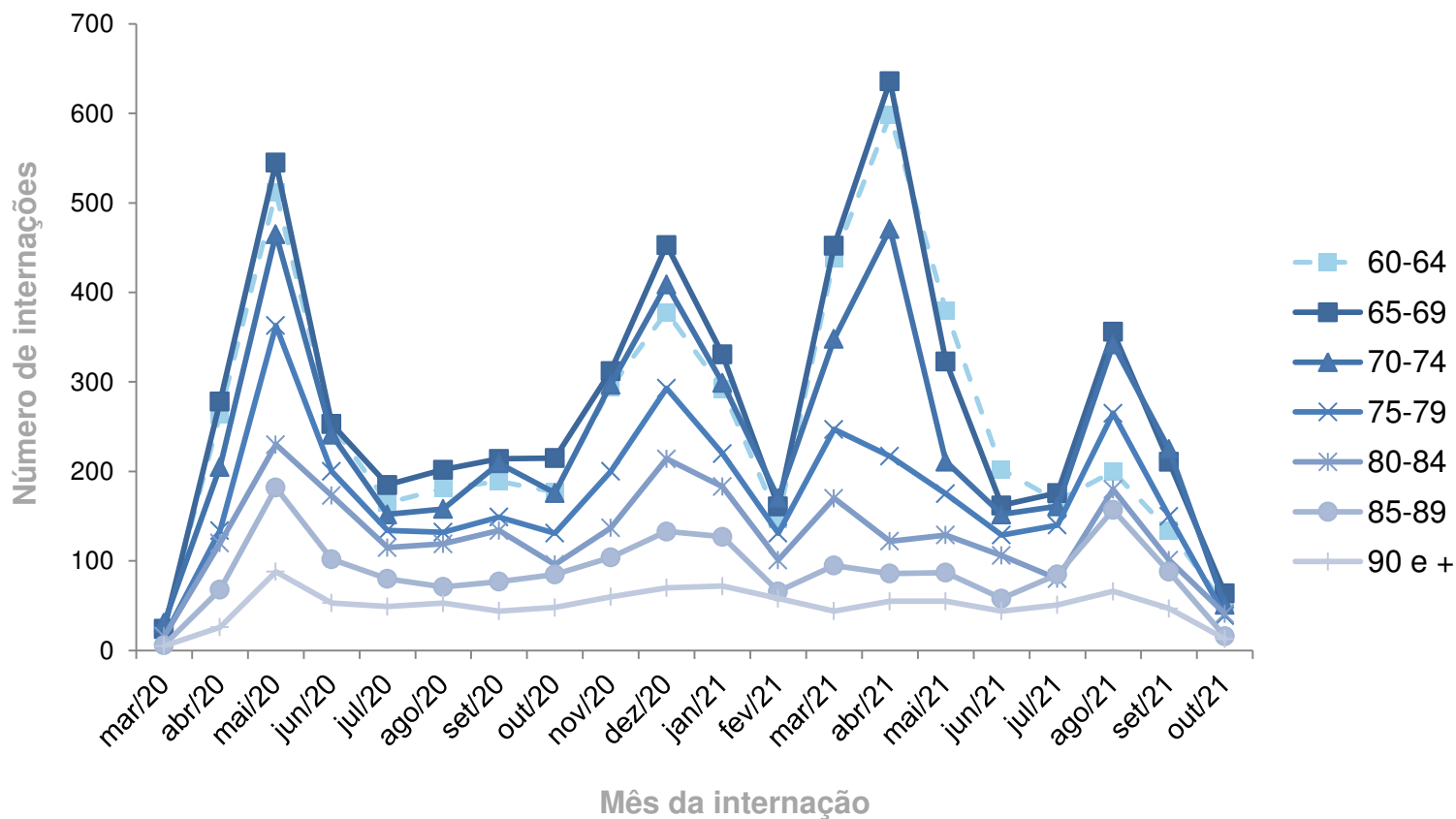
Incidência acumulada por 10.000 habitantes



I	Portuária
II	Centro
III	Rio Comprido
IV	Botafogo
V	Copacabana
VI	Lagoa
VII	São Cristóvão
VIII	Tijuca
IX	Vila Isabel
X	Ramos
XI	Penha
XII	Inhaúma
XIII	Méier
XIV	Irajá
XV	Madureira
XVI	Jacarepaguá
XVII	Bangu
XVIII	Campo Grande
XIX	Santa Cruz
XX	Ilha do Governador
XXI	Ilha de Paqueta
XXII	Anchieta
XXIII	Santa Teresa
XXIV	Barra da Tijuca
XXV	Pavuna
XXVI	Guaratiba
XXVII	Rocinha
XXVIII	Jacarezinho
XXIX	Complexo do Alemão
XXX	Maré
XXXI	Vigário geral
XXXIII	Realengo
XXXIV	Cidade de Deus

CASOS DE SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE POR FAIXA ETÁRIA.

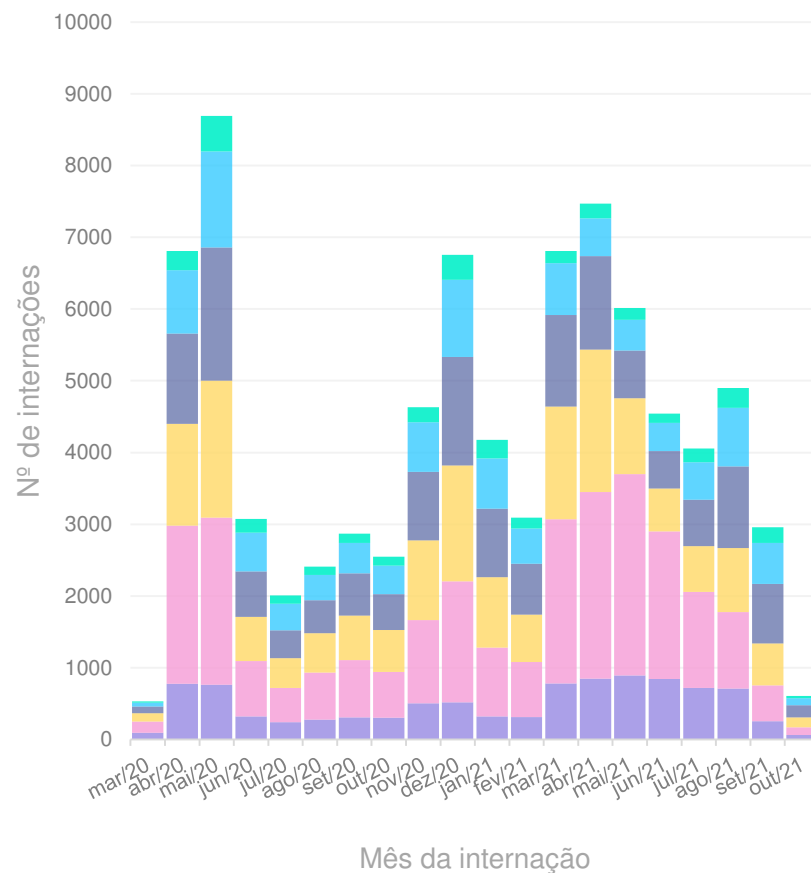
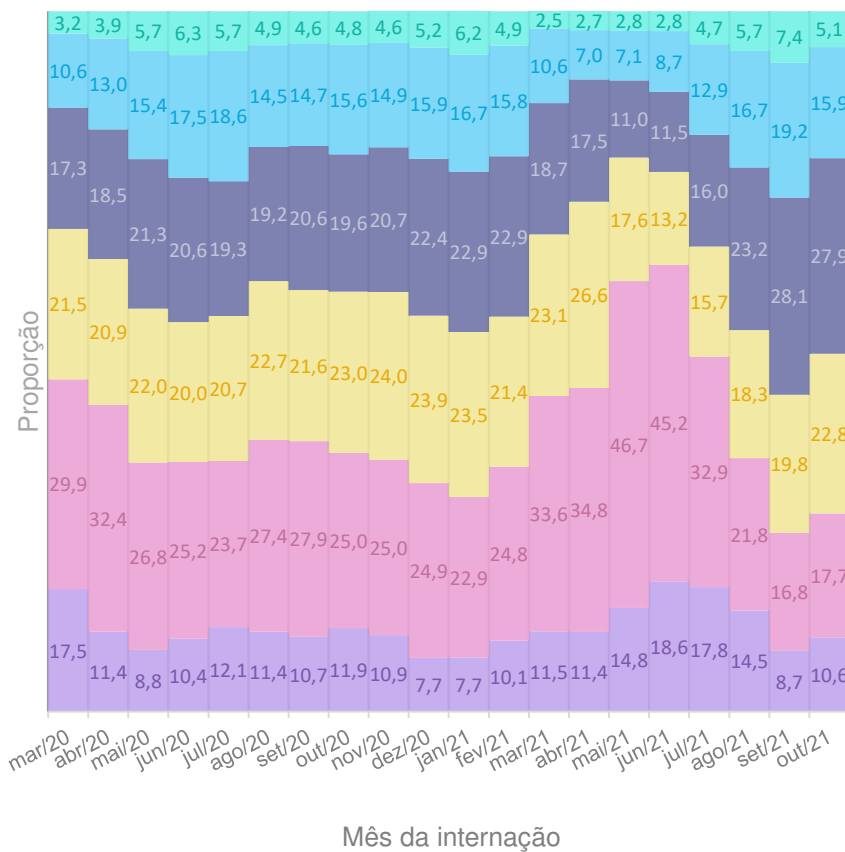
Internações em unidades SUS a partir de 60 anos, 2020-2021



INTERNAÇÕES POR COVID-19 SEGUNDO FAIXA ETÁRIA

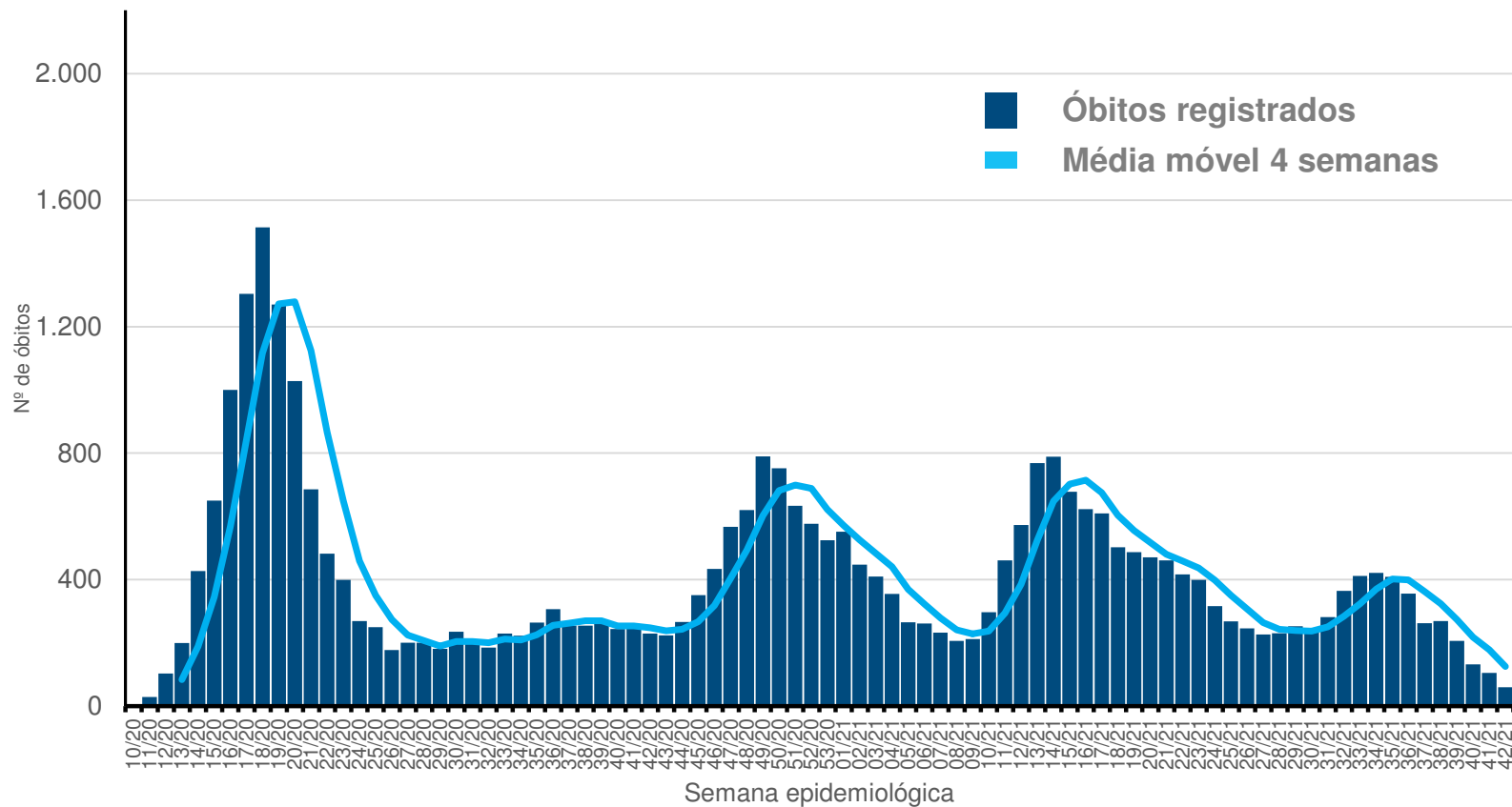
Residentes MRJ, Leitos SUS + Privados, 2020-2021

Até 39 anos
40 a 59 anos
60 a 69 anos
70 a 79 anos
80 a 89 anos
90 anos e mais



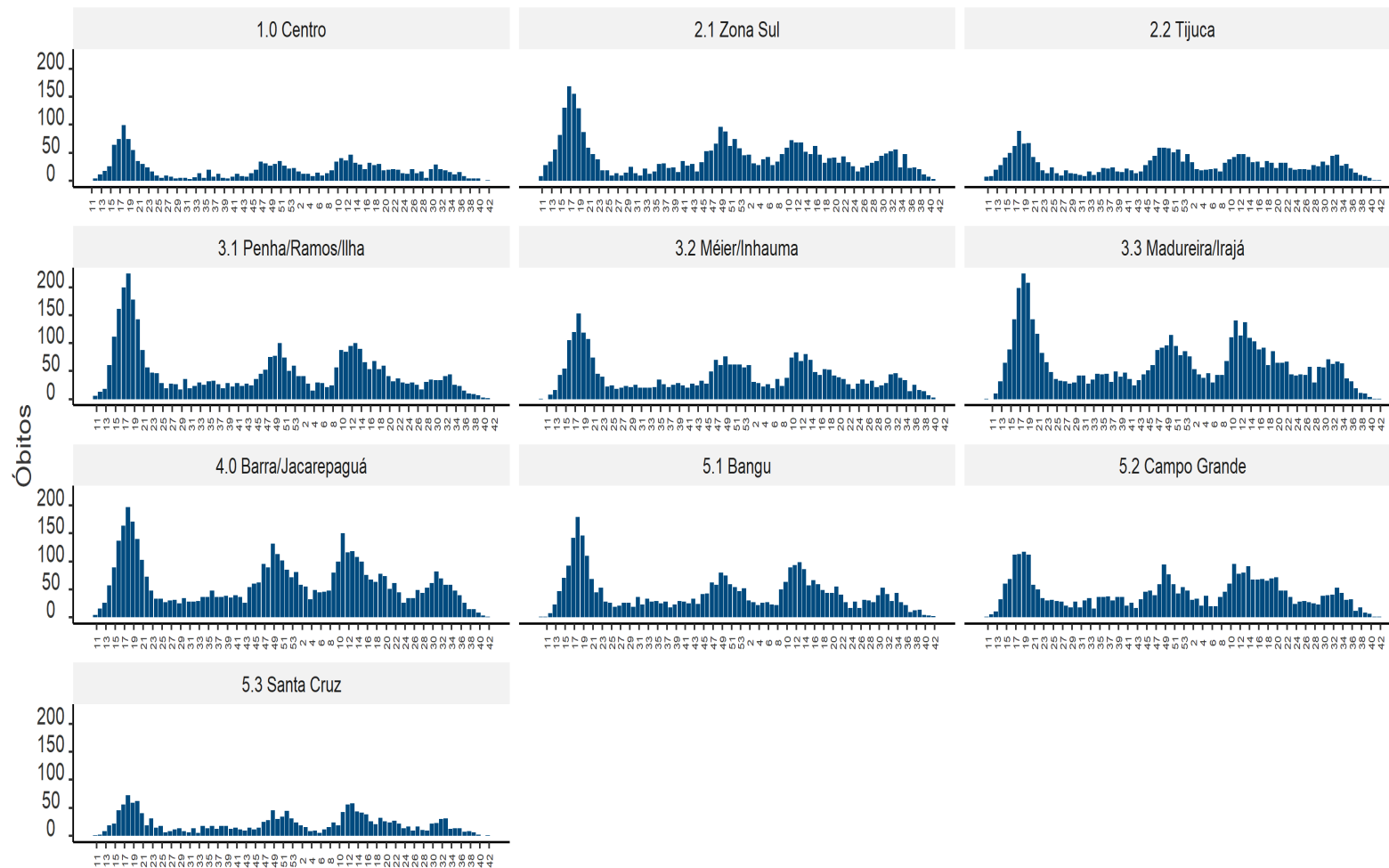
ÓBITOS

Por semana epidemiológica (acumulado 2020 – 2021)



ÓBITOS POR ÁREA DE PLANEJAMENTO

Óbitos por semana epidemiológica e Área de Planejamento (acumulado 2020 – 2021)



Semana epidemiológica

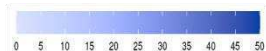
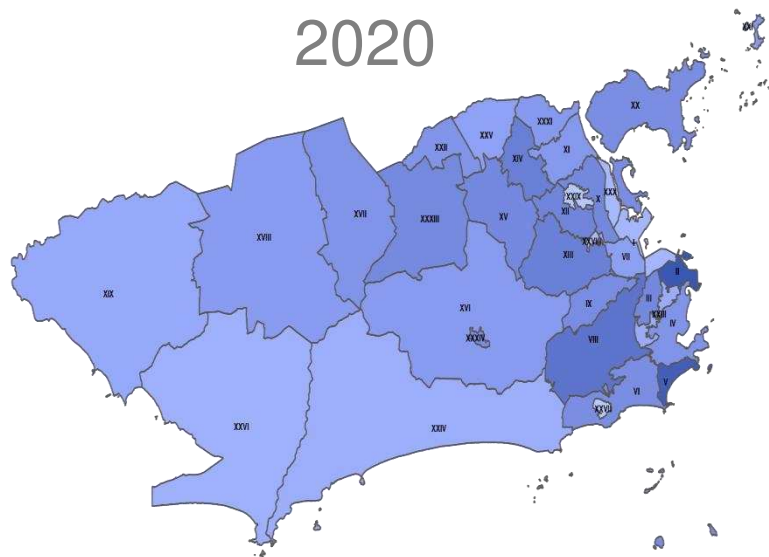
Fonte: SIVEP

Atualizado em: 28/10/2021

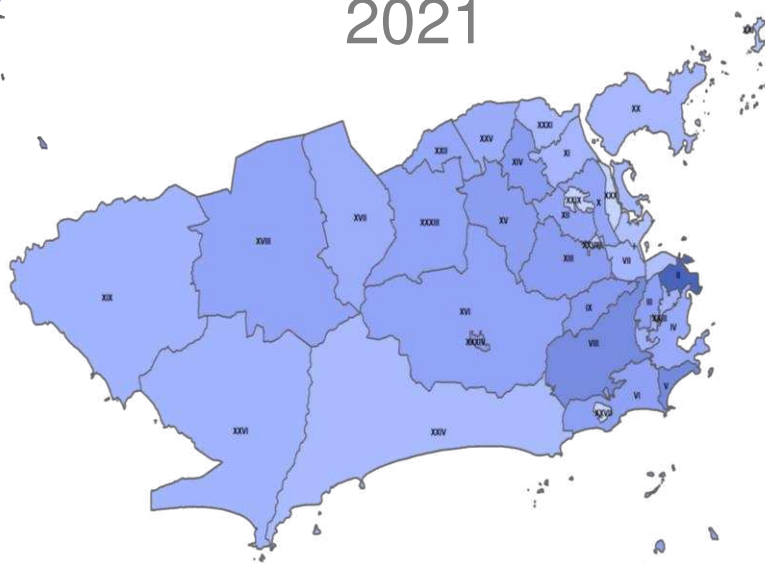
TAXA DE MORTALIDADE POR REGIÃO ADMINISTRATIVA

Mortalidade acumulada por 10.000 habitantes

2020



2021

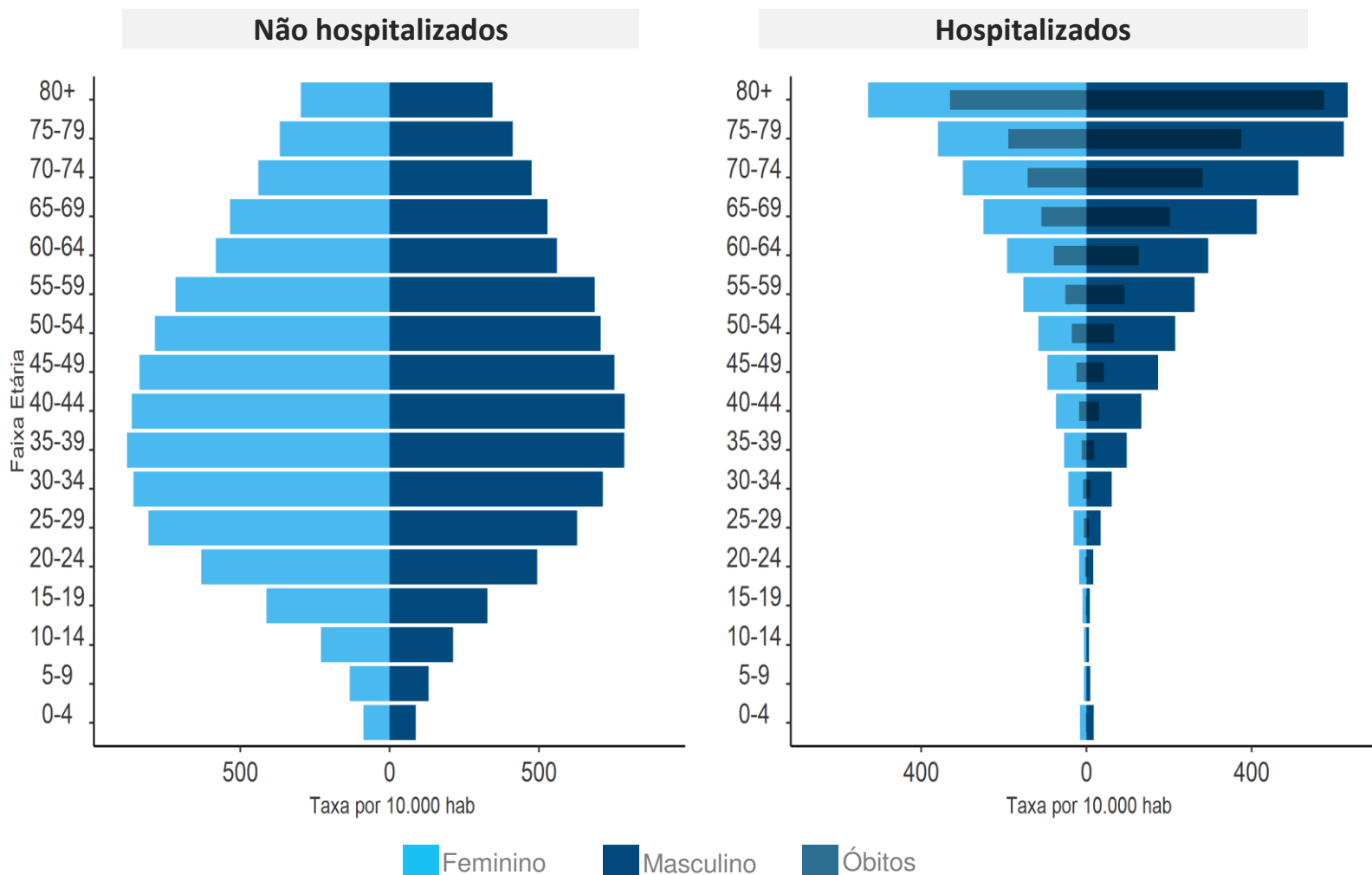


Fonte: SIVEP
Atualizado em: 28/10/2021

I	Portuária
II	Centro
III	Rio Comprido
IV	Botafogo
V	Copacabana
VI	Lagoa
VII	São Cristóvão
VIII	Tijuca
IX	Vila Isabel
X	Ramos
XI	Penha
XII	Inhaúma
XIII	Méier
XIV	Irajá
XV	Madureira
XVI	Jacarepaguá
XVII	Bangu
XVIII	Campo Grande
XIX	Santa Cruz
XX	Ilha do Governador
XXI	Ilha de Paquetá
XXII	Anchieta
XXIII	Santa Teresa
XXIV	Barra da Tijuca
XXV	Pavuna
XXVI	Guaratiba
XXVII	Rocinha
XXVIII	Jacarezinho
XXIX	Complexo do Alemão
XXX	Maré
XXXI	Vigário geral
XXXIII	Realengo
XXXIV	Cidade de Deus

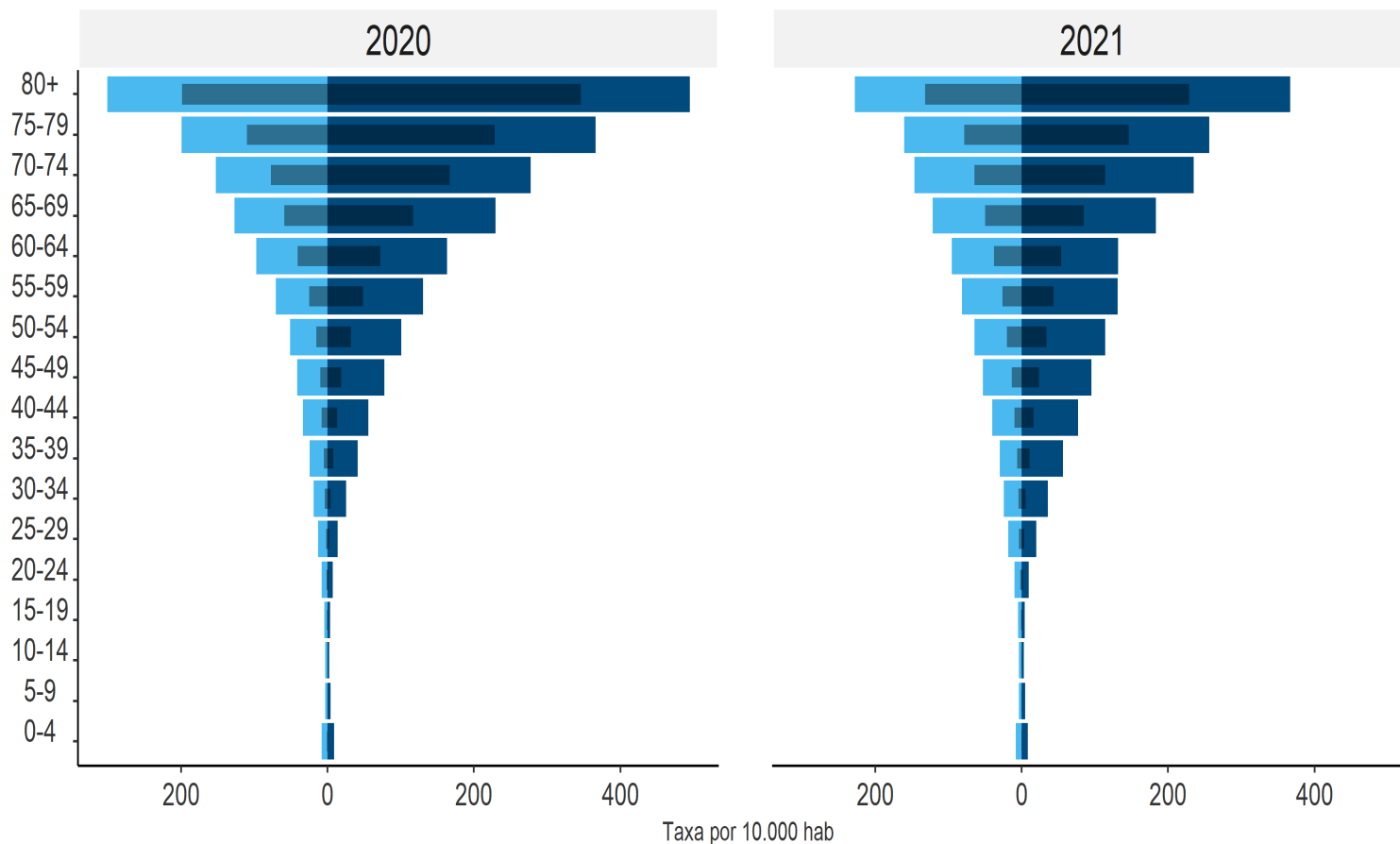
PIRÂMIDE ETÁRIA

Taxa de Incidência de COVID-19 por faixa etária (acumulado 2020 – 2021).



PIRÂMIDE ETÁRIA ENTRE HOSPITALIZADOS

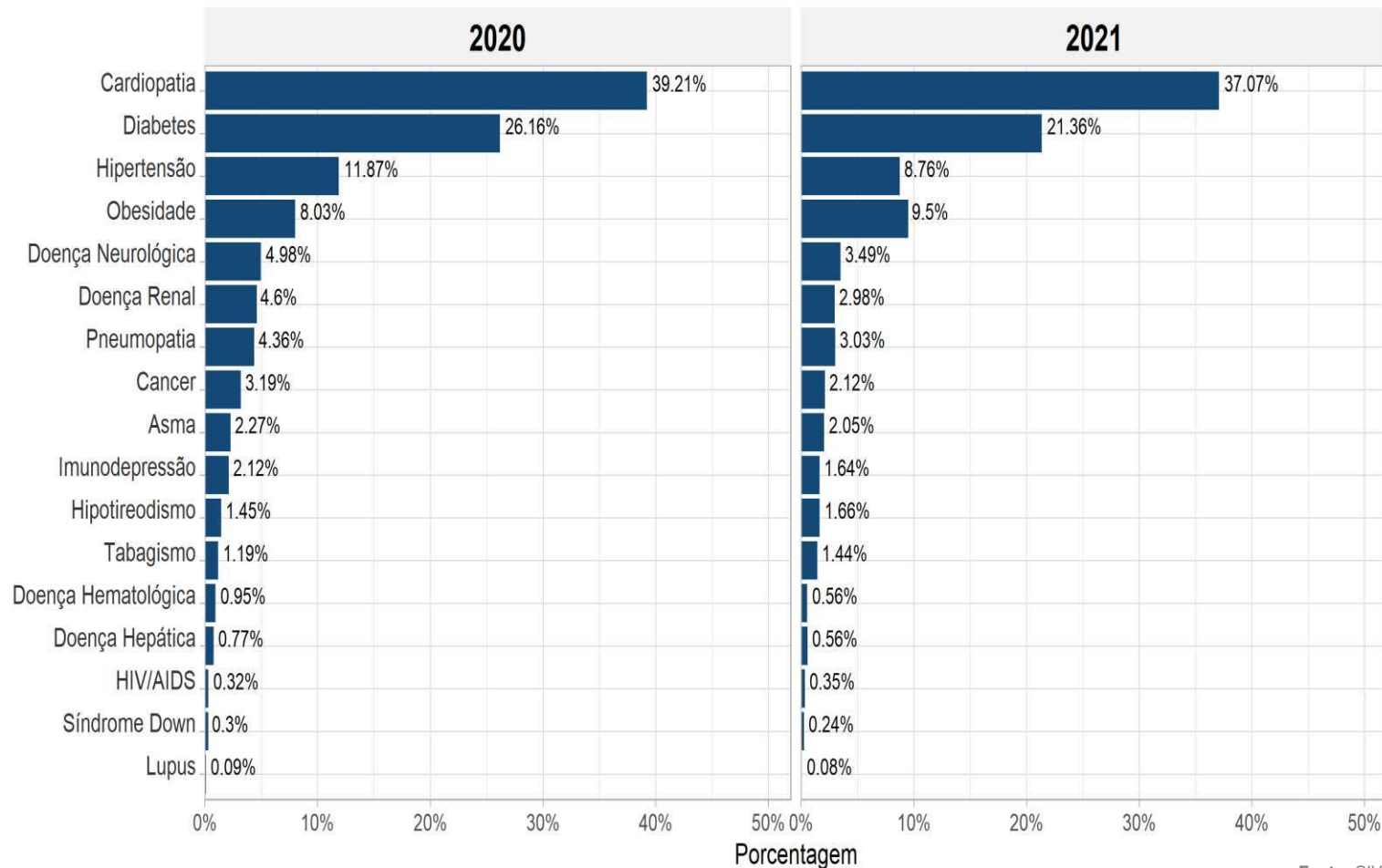
Taxa de Incidência de COVID-19 por faixa etária de 2020 a 2021



Feminino Masculino Óbitos

COMORBIDADES

Percentual de comorbidades entre os hospitalizados por COVID-19 por ano

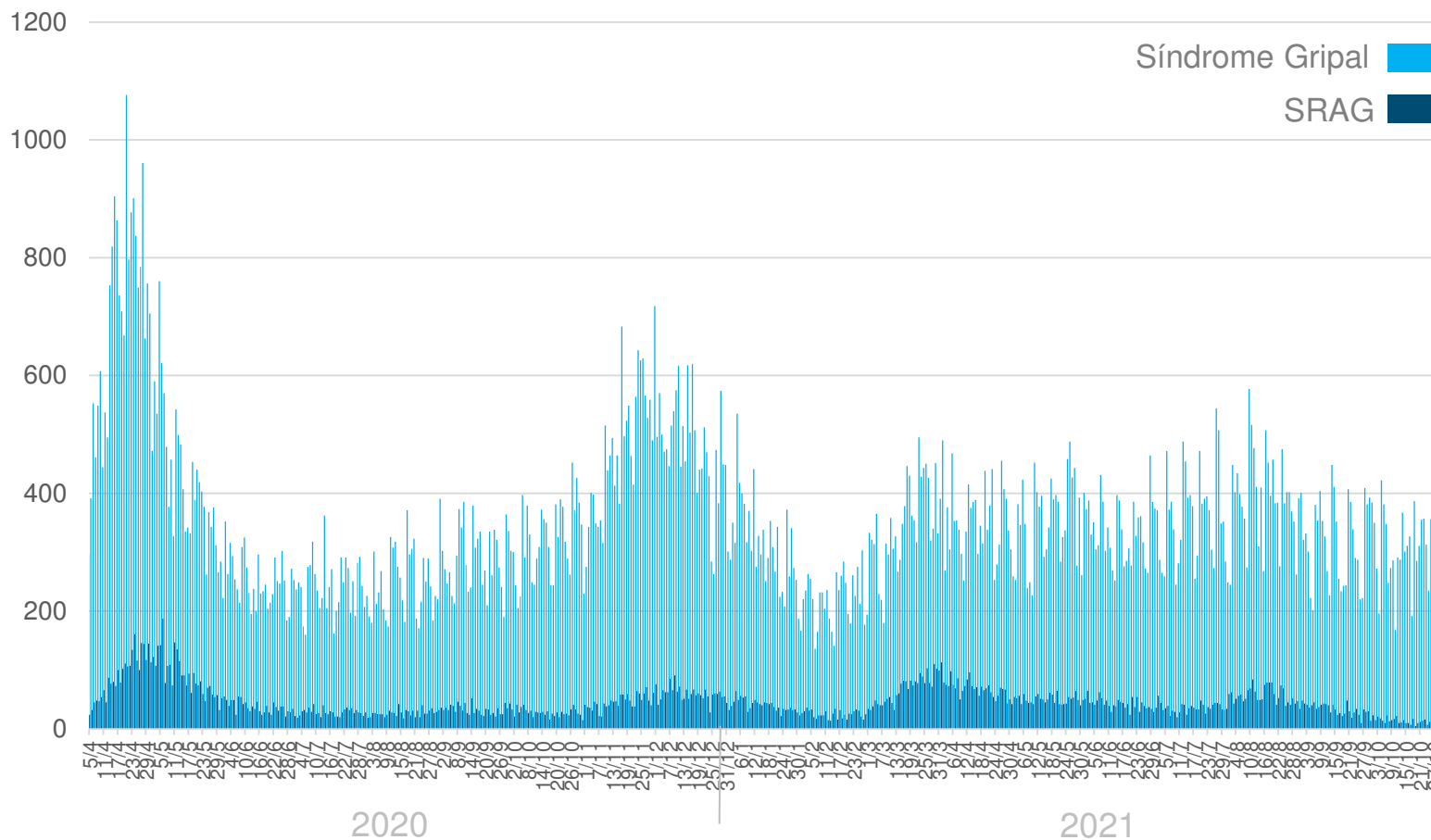


Fonte: SIVEP

Atualizado em: 28/10/2021

ATENDIMENTOS NA REDE DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

Casos de Síndrome Gripal e Síndrome Respiratória Aguda Grave por dia do atendimento.

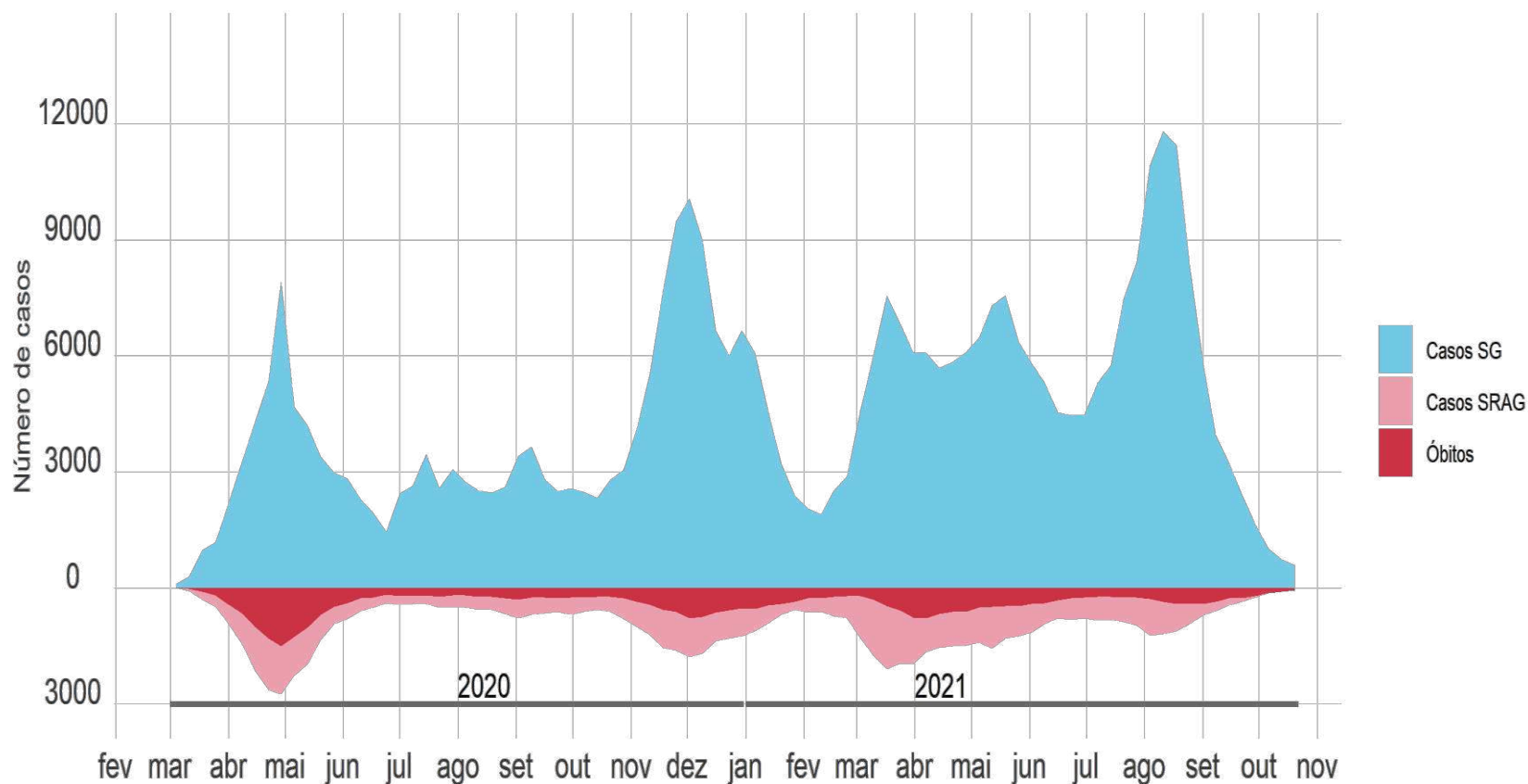


Fonte: Sistemas de informação das unidades de saúde

Atualizado em: 28/10/2021

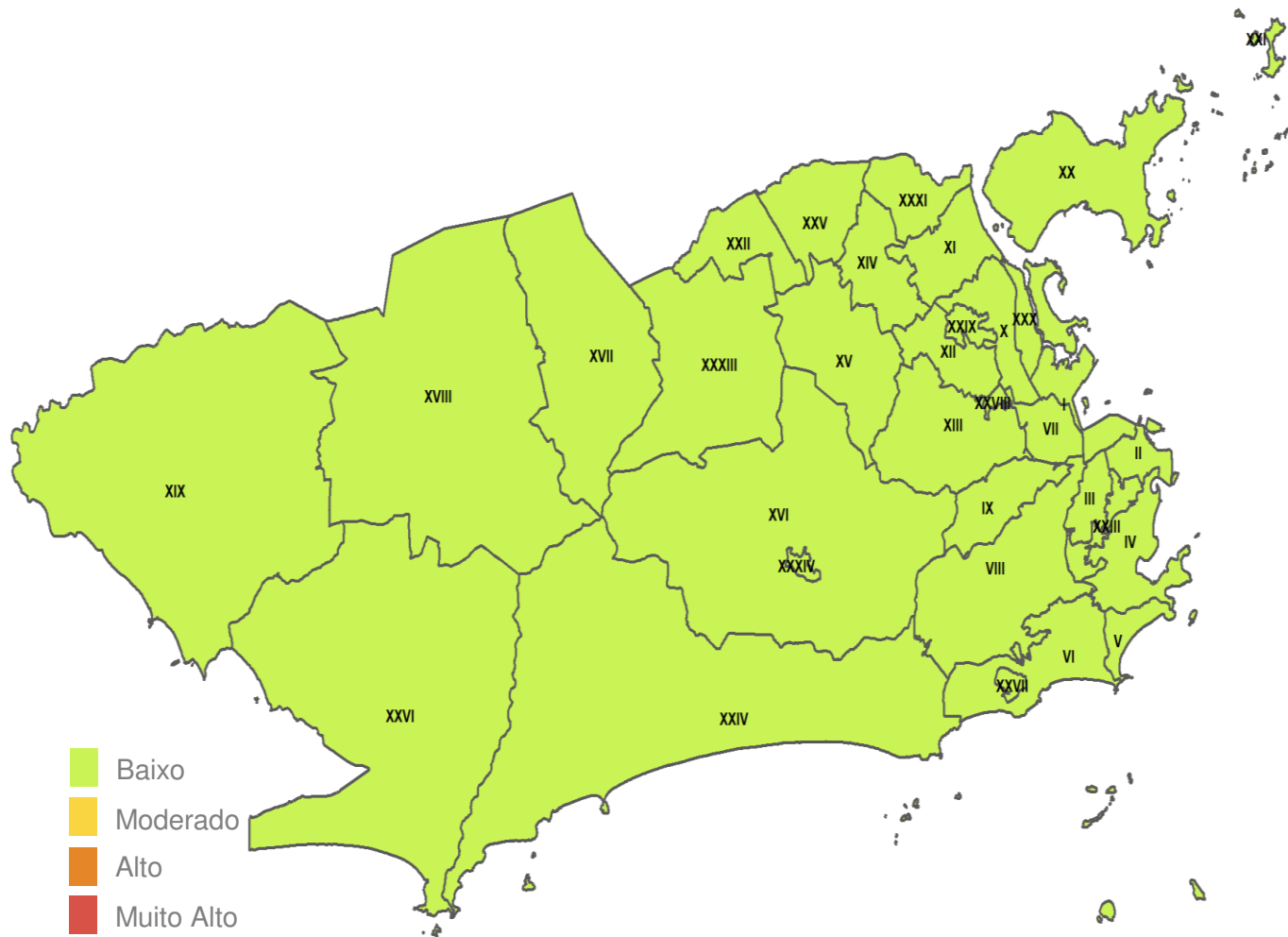
Dados sujeito à revisão

DISTRIBUIÇÃO DE CASOS LEVES, GRAVES E ÓBITOS POR MÊS DE INÍCIO DOS SINTOMAS



AVALIAÇÃO DE RISCO POR REGIÃO ADMINISTRATIVA

Indicador composto de risco (internação + óbito)






I	Portuária
II	Centro
III	Rio Comprido
IV	Botafogo
V	Copacabana
VI	Lagoa
VII	São Cristóvão
VIII	Tijuca
IX	Vila Isabel
X	Ramos
XI	Penha
XII	Inhaúma
XIII	Méier
XIV	Irajá
XV	Madureira
XVI	Jacarepaguá
XVII	Bangu
XVIII	Campo Grande
XIX	Santa Cruz
XX	Ilha do Governador
XXI	Ilha de Paquetá
XXII	Anchieta
XXIII	Santa Teresa
XXIV	Barra da Tijuca
XXV	Pavuna
XXVI	Guaratiba
XXVII	Rocinha
XXVIII	Jacarezinho
XXIX	Complexo do Alemão
XXX	Maré
XXXI	Vigário geral
XXXIII	Realengo
XXXIV	Cidade de Deus

Fonte: SIVEP
Atualizado em: 28/10/2021

MONITORAMENTO DOS CASOS DE NOVAS VARIANTES NO MRJ

Detecção de novas variantes identificadas no MRJ (VOC e VOI) – 2020 e 2021

Ano de Início dos Sintomas	2020		2021		Total
	n	%	n	%	
Total de Genomas	360	16,7%	1.812	83,3%	2.172

Identificação da Variante	2020		2021		Total	
	n	%	n	%	n	%
 GAMMA (P.1, P.1.2)	0	0,0	1050	57,9	1050	48,3
 ALFA (B.1.1.7)	0	0,0	15	0,8	15	0,7
 DELTA (B.1.617.2)	0	0,0	631	34,8	631	29,1
B.1.1.33	214	59,4	7	0,4	221	10,2
P.2	65	18,1	96	5,3	161	7,4
B.1.1.28	50	13,9	4	0,2	54	2,5
B.1.1.119	7	1,9	1	0,1	8	0,4
B.1	9	2,5	0	0,0	9	0,4
B.1.621 (VOI COLOMBIANA)	0	0,0	1	0,1	1	0,0
B.1.1.525	0	0,0	1	0,1	1	0,0
Outras	15	4,2	6	0,3	21	1,0
Total	360	100,0	1812	100,0	2.172	100,0

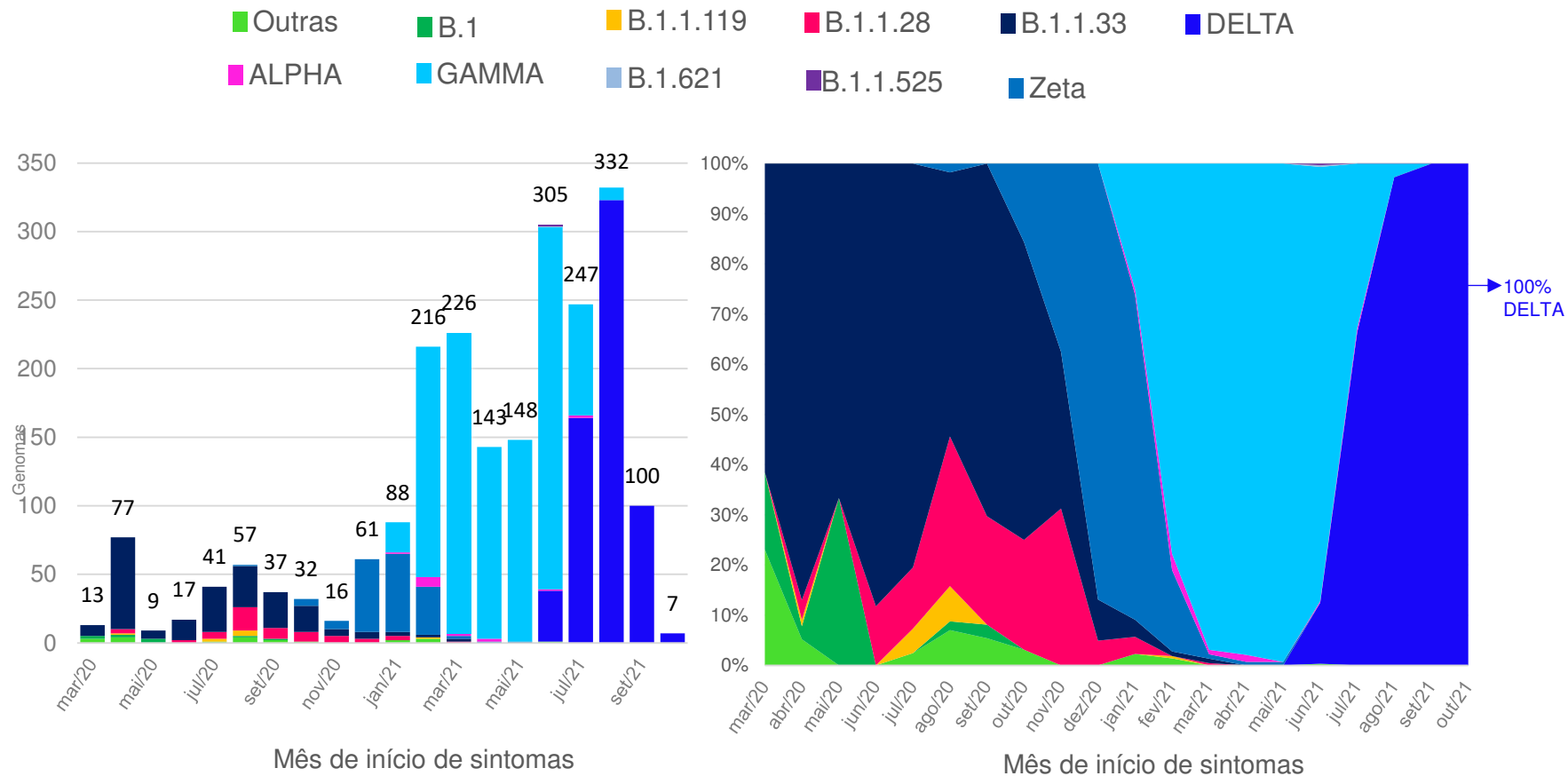
O valores de genomas descritos referem-se ao total de resultados de sequenciamento notificados a CIEVS Rio pelos laboratórios de referência (LVRS/Fiocruz, LVM/UFRJ-LNCC e IMT/USP)

 Variantes de preocupação (VOC)

Fonte: Monitoramento CIEVS Rio
Atualizado em 28/10/2021

MONITORAMENTO DOS CASOS DE NOVAS VARIANTES NO MRJ

Novas variantes identificadas no MRJ (VOC e VOI) por mês de início dos sintomas – 2020 e 2021



ANO	IDENTIFICAÇÕES GENÔMICAS
2020	360
2021	1812

Fonte: Monitoramento CIEVS Rio
Atualizado em 28/10/2021

NOVAS VARIANTES DE PREOCUPAÇÃO

Foram identificados, nesta semana, 19 novos casos. Desses, 17 moradores do Rio. No total, são 1696 casos no município do Rio, sendo 1505 moradores da cidade.

MONITORAMENTO DOS CASOS DE NOVAS VARIANTES NO MRJ - VOC

Detecção de novas variantes no MRJ - VOC

MUNICÍPIO DE
RESIDÊNCIA

CASOS

Rio de Janeiro

1.505

RESIDENTES NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO	CASOS	%
Total de casos confirmados para Variantes de Atenção	1.505	100,0
Variedade GAMMA (P.1, P.1.2, P.1.4, P.1.7, P.1.8)	921	61,2
Variedade ALFA (B.1.1.7)	13	0,9
Variedade DELTA (B.1.617.2, AY.4)	571	37,9
Masculino	733	48,7
Feminino	772	51,3
Total de casos de SG	1224	81,3
Total de casos de SRAG	281	18,7
Total de altas/curas	1343	89,2
Total de óbitos	119	7,9
Total de casos internados	43	2,9

ANÁLISE DOS CASOS DE VOC DELTA NO MRJ

Detecção de VOC Delta no MRJ

**MUNICÍPIO DE
RESIDÊNCIA** **CASOS**

Rio de Janeiro **571**

RESIDENTES NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO	N	%
Total de casos confirmados para VOC DELTA (B.1.617.2,AY.4)	571	100,0
Masculino	287	50,3
Feminino	284	49,7
Menor de 20 anos	72	12,6
20 a 59 anos	318	55,7
Maior de 60 anos	181	31,7
Total de casos de SG	439	76,9
Total de casos de SRAG*	132	23,1
Total de altas/curas	478	83,7
Total de óbitos	50	8,8
Total de casos internados	43	7,5
Em Investigação	0	0,0

* 72,7% são amostras não aleatórias de pacientes internados no INI FIOCRUZ

EVENTOS-TESTE

- **FLAMENGO X GRÊMIO: MARACANÃ – 15/09/2021**
Testados: 7.652 – 68 (0,9%) positivos
- **VASCO x CRUZEIRO: SÃO JANUÁRIO – 19/09/2021**
Testados: 549 – 06 (1,1%) positivos
- **FLAMENGO X BARCELONA DE GUAYAQUIL: MARACANÃ – 22/09/2021**
Testados: 26.478 – 57 (0,2%) positivos
- **BOTAFOGO X SAMPAIO CORRÊA (ENGENHÃO) – 26/09/2021**
Testados: 1.413 – 14 (1,0%) positivos
- **VASCO X GOIÁS (SÃO JANUÁRIO) – 27/09/2021**
Testados: 3.058 – 02 (0,06%) positivos
- **CELEBRAÇÃO 15 ANOS (COPACABANA PALACE) – 01/10/2021**
Testados: 732 – 01 (0,13%) positivos
- **BOTAFOGO X AVAÍ (NILTON SANTOS) – 02/10/2021**
Testados: 1366 – 02 (0,1%) positivos
- **CELEBRAÇÃO 15 ANOS (COPACABANA PALACE) – 02/10/2021**
Testados: 573 – 00 (0,0%) positivos
- **LUCCE PARTY (ALTO DA BOA VISTA) – 02/10/2021**
Testados: 798 – 01 (0,12%) positivos
- **FLUMINENSE X FORTALEZA: MARACANÃ – 06/10/2021**
Testados: 3.097 – 02 (0,06%) positivos
- **BOTAFOGO X CLUBE DE REGATAS BRASIL (CRB): NILTON SANTOS – 08/10/2021**
Testados: 2.605 – 00 (0,0%) positivos

Os casos positivos não ingressaram nos eventos.



EVENTOS-TESTE

- **HELVETIA (ALTO DA BOA VISTA) : 08/10/2021**
Testados: 1.144 – 01 (0,08%) positivos
- **ROCK BRASIL 40 ANOS: CENTRO CULTURAL BANCO DO BRASIL – 09/10/2021**
Testados: 355 – 0 (0,0%) positivos
- **FLUMINENSE X ATLÉTICO - GO (MARACANÃ) – 09/10/2021**
Testados: 2.587 – 01 (0,03%) positivos
- **ESBÓRNIA (PARQUE DOS ATLETAS) – 09/10/2021**
Testados: 3.319– 0 (0,0%) positivos
- **ROCK BRASIL 40 ANOS: CENTRO CULTURAL BANCO DO BRASIL – 10/10/2021** Testados: 420 – 0 (0,0%) positivos
- **ADOROAMAR (GÁVEA) – 10/10/2021**
Testados: 608 – 0 (0,0%) positivos
- **CASAMENTO B & V (CENTRO) – 11/10/2021**
Testados: 478 – 00 (0,0%) positivos
- **DDP 5 ANOS (MARINA DA GLÓRIA) – 11/10/2021**
Testados: 2.585– 0 (0,0%) positivos
- **FABRIKA 5521: ALTO DA BOA VISTA – 11/10/2021**
Testados: 577– 0 (0,0%) positivos
- **ROCK BRASIL 40 ANOS: CENTRO CULTURAL BANCO DO BRASIL – 11/10/2021** Testados: 404– 0 (0,0%) positivos

Os casos positivos não ingressaram nos eventos.



MONITORAMENTO DO PÚBLICO PRESENTE - EVENTOS

Com os dados informados, a SMS-Rio monitorou novos casos de covid-19 entre o público presente

EVENTOS-TESTE (14 DIAS APÓS O EVENTO)															
MONITORAMENTO	FLAMENGO X GRÊMIO Maracanã – 15/09		VASCO X CRUZEIRO São Januário – 19/09		FLAMENGO X BARCELONA EQU Maracanã – 22/09		BOTAFOGO X SAMPAIO CORRÊA Nilton Santos – 26/09		VASCO X GOIÁS São Januário – 27/09		BOTAFOGO X AVAÍ Nilton Santos– 02/10		FLUMINENSE X FORTALEZA Maracanã – 06/10		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
	Total de casos	10	100,0	0	00,0	34	100,0	6	100,0	9	100,0	2	100,0	8	100,0
	Casos suspeitos	9	90,0	0	00,0	25	73,5	5	83,3	9	100,0	1	50,0	7	87,5
	Casos confirmados	1	10,0	0	00,0	9	26,5	1	16,7	0	00,0	1	50,0	1	12,5
	Masculino	9	90,0	0	00,0	28	82,4	4	66,7	7	77,7	1	50,0	6	75,0
	Feminino	1	10,0	0	00,0	6	17,6	2	33,3	2	22,3	1	50,0	2	25,0
	Menor de 20 anos	3	30,0	0	00,0	4	11,8	0	00,0	0	00,0	0	00,0	1	12,5
	20 a 59 anos	7	70,0	0	00,0	30	88,2	6	100,0	9	100,0	2	100,0	7	87,5
	Maior de 60 anos	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0
SG	10	100,0	0	00,0	34	100,0	6	100	9	100,0	2	100,0	8	100,0	
SRAG	0	0,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	
D1	6	60,0	0	00,0	18	52,9	1	16,7	6	66,7	1	50,0	4	50,0	
D2 ou DU	4	40,0	0	00,0	16	47,1	5	83,3	3	33,3	1	50,0	4	50,0	

TAXA DE INCIDÊNCIA		
FLAMENGO X GRÊMIO - Maracanã – 15/09		
Evento	15,5	Taxa de incidência 6 vezes menor que do MRJ
MRJ	98,8	
VASCO X CRUZEIRO - São Januário – 19/09		
Evento	14,7	Taxa de incidência 5 vezes menor que do MRJ
MRJ	80,4	
FLAMENGO X BARCELONA EQU - Maracanã – 22/09		
Evento	14,7	Taxa de incidência 6 vezes menor que do MRJ
MRJ	92,1	
BOTAFOGO X SAMPAIO CORRÊA - Nilton Santos– 26/09		
Evento	19,6	Taxa de incidência 5 vezes menor que do MRJ
MRJ	90,5	
VASCO X GOIÁS - São Januário– 27/09		
Evento	29,5	Taxa de incidência 3 vezes menor que do MRJ
MRJ	91,5	
BOTAFOGO X AVAÍ - Nilton Santos – 02/10		
Evento	26,7	Taxa de incidência 2 vezes menor que do MRJ
MRJ	50,3	
FLUMINENSE X FORTALEZA- Maracanã – 06/10		
Evento	24,8	Taxa de incidência 3 vezes menor que do MRJ
MRJ	67,1	

Taxa de incidência por 10.000

Fonte: Monitoramento CIEVS Rio Atualizado em 28/10/2021

MONITORAMENTO DO PÚBLICO PRESENTE - EVENTOS

Com os dados informados, a SMS-Rio monitorou novos casos de covid-19 entre o público presente

EVENTOS-TESTE (14 DIAS APÓS O EVENTO)														TAXA DE INCIDÊNCIA			
MONITORAMENTO	BOTAFOGO X CLUBE DE REGATAS BRASIL Nilton Santos– 08/10		FLUMINENSE X ATLÉTICO - GO Maracanã – 09/10		CEMOMORAÇÃ O 15 ANOS Copacabana Palace – 01/10		CEMOMORAÇÃ O 15 ANOS Copacabana Palace – 02/10		LUCCE PARTY Alto da Boa Vista – 02/10		HELVETI A Alto da Boa Vista – 08/10		ROCK BRASIL 40 ANOS - CCB – 09/10		BOTAFOGO X CLUBE DE REGATAS DO BRASIL (CRB)- Nilton Santos– 08/10		
															Evento	34,5	Taxa de incidência 1,9 vezes menor que do MRJ
															MRJ	64,6	
	FLUMINENSE X ATLÉTICO - GO - Maracanã – 09/10																
															Evento	31,8	Taxa de incidência 2 vezes menor que do MRJ
															MRJ	65,2	
	CEMOMORAÇÃO 15 ANOS - Copacabana Palace– 01/10																
															Evento	27,5	Taxa de incidência 2 vezes menor que a da cidade do Rio de Janeiro
															MRJ	55,5	
	CEMOMORAÇÃO 15 ANOS - Copacabana Palace– 02/10																
														Evento	52,3	Taxa de incidência 1 vezes menor que a da cidade do Rio de Janeiro	
														MRJ	57,7		
LUCCE PARTY - Alto da Boa Vista – 02/10																	
														Evento	37,7	Taxa de incidência 1,5 vezes menor que a da cidade do Rio de Janeiro	
														MRJ	57,7		
HELVETIA - Alto da Boa Vista – 08/10																	
														Evento	00,0	Taxa de incidência 65 vezes menor que a da cidade do Rio de Janeiro	
														MRJ	64,6		
ROCK BRASIL 40 ANOS - CCB – 09/10																	
														Evento	00,0	Taxa de incidência 65,2 vezes menor que a da cidade do Rio de Janeiro	
														MRJ	65,2		

MONITORAMENTO DO PÚBLICO PRESENTE - EVENTOS

Com os dados informados, a SMS-Rio monitorou novos casos de covid-19 entre o público presente

EVENTOS-TESTE (14 DIAS APÓS O EVENTO)

MONITORAMENTO	ESBÓRNI A Parque dos Atletas – 09/10		ADOROAM AR Gávea – 10/10		ROCK BRASIL 40 ANOS CCBB – 10/10		ROCK BRASIL 40 ANOS CCBB – 11/10		DDP 5 ANOS Marina da Glória – 11/10		CASAMENTO B & V – Centro – 11/10	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Total de casos	2	100,0	1	100,0	0	00,0	0	00,0	10	100,0	0	00,0
Casos suspeitos	0	0,00	0	00,0	0	00,0	0	00,0	7	70,0	0	00,0
Casos confirmados	2	100,0	1	100,0	0	00,0	0	00,0	3	30,0	0	00,0
Masculino	1	50,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	6	60,0	0	00,0
Feminino	1	50,0	1	100,0	0	00,0	0	00,0	4	40,0	0	00,0
Menor de 20 anos	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0
20 a 59 anos	2	100,0	1	100,0	0	00,0	0	00,0	10	100,0	0	00,0
Maior de 60 anos	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0
SG	2	100,0	1	100,0	0	00,0	0	00,0	10	100,0	0	00,0
SRAG	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0
D1	0	00,0	1	100,0	0	00,0	0	00,0	3	30,0	0	00,0
D2 ou DU	2	100,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	7	70,0	0	00,0

TAXA DE INCIDÊNCIA

ESBÓRNI <i>Parque dos Atletas – 09/10</i>		
Evento	6,0	Taxa de incidência 3,2 vezes menor que do MRJ
MRJ	19,3	
ADOROAMAR <i>Gávea – 10/10</i>		
Evento	16,4	Taxa de incidência 2,7 vezes menor que do MRJ
MRJ	65,1	
ROCK BRASIL 40 ANOS <i>CCBB – 10/10</i>		
Evento	00,0	Taxa de incidência 65,1 vezes menor que a da cidade do Rio de Janeiro
MRJ	65,1	
ROCK BRASIL 40 ANOS <i>CCBB – 11/10</i>		
Evento	00,0	Taxa de incidência 65 vezes menor que a da cidade do Rio de Janeiro
MRJ	65,0	
DDP 5 ANOS <i>Marina da Glória – 11/10</i>		
Evento	27,0	Taxa de incidência 2 vezes menor que a da cidade do Rio de Janeiro
MRJ	65,0	
CASAMENTO B & V – Centro – 11/10		
Evento	00,0	Taxa de incidência 65 vezes menor que a da cidade do Rio de Janeiro
MRJ	65,0	

Taxa de incidência por 10.000

Fonte: Monitoramento CIEVS Rio

Atualizado em 28/10/2021

VACINAÇÃO CONTRA A COVID-19

Painel Rio COVID-19

Doses aplicadas

10.910.925

1ª dose:

5.757.150

2ª dose:

4.321.683

Dose única:

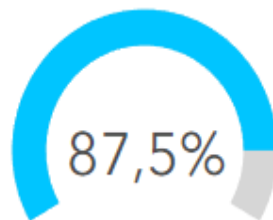
143.655

Dose de reforço:

688.437

28.10.2021 • 19:00h

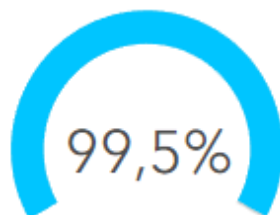
População total com D1 ou DU



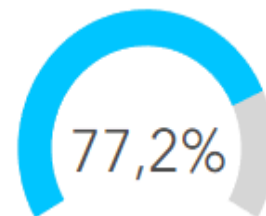
População total com D2 ou DU



População maior de 12 anos
com D1 ou DU



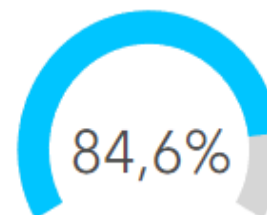
População maior de 12 anos
com D2 ou DU



População maior de 18 anos
com D1 ou DU



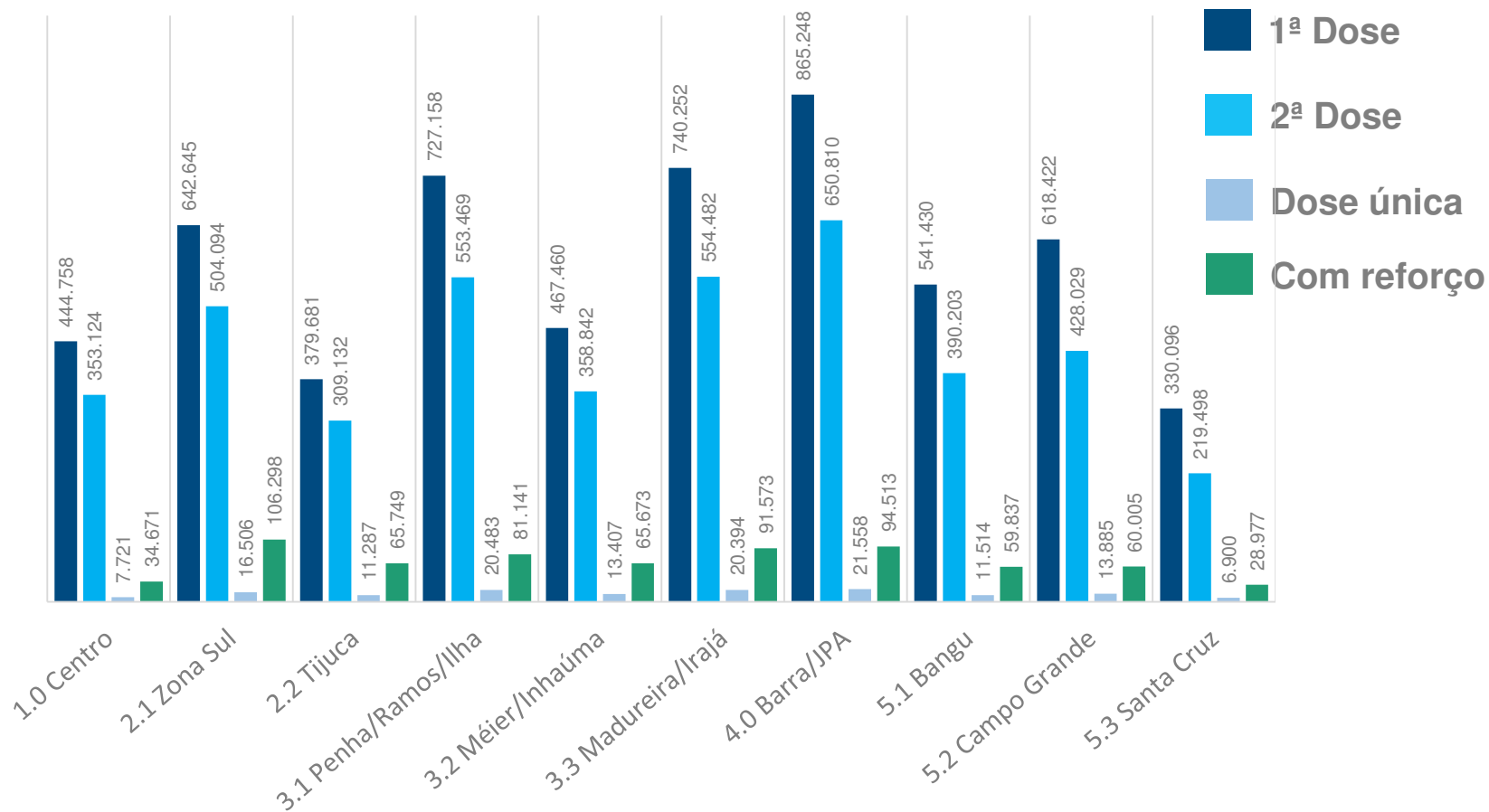
População maior de 18 anos
com D2 ou DU



Fonte: Sistema de Registro de Vacinação – SMS Rio. Dados sujeitos a alteração.

VACINAÇÃO CONTRA A COVID-19

Doses aplicadas por Área de Planejamento

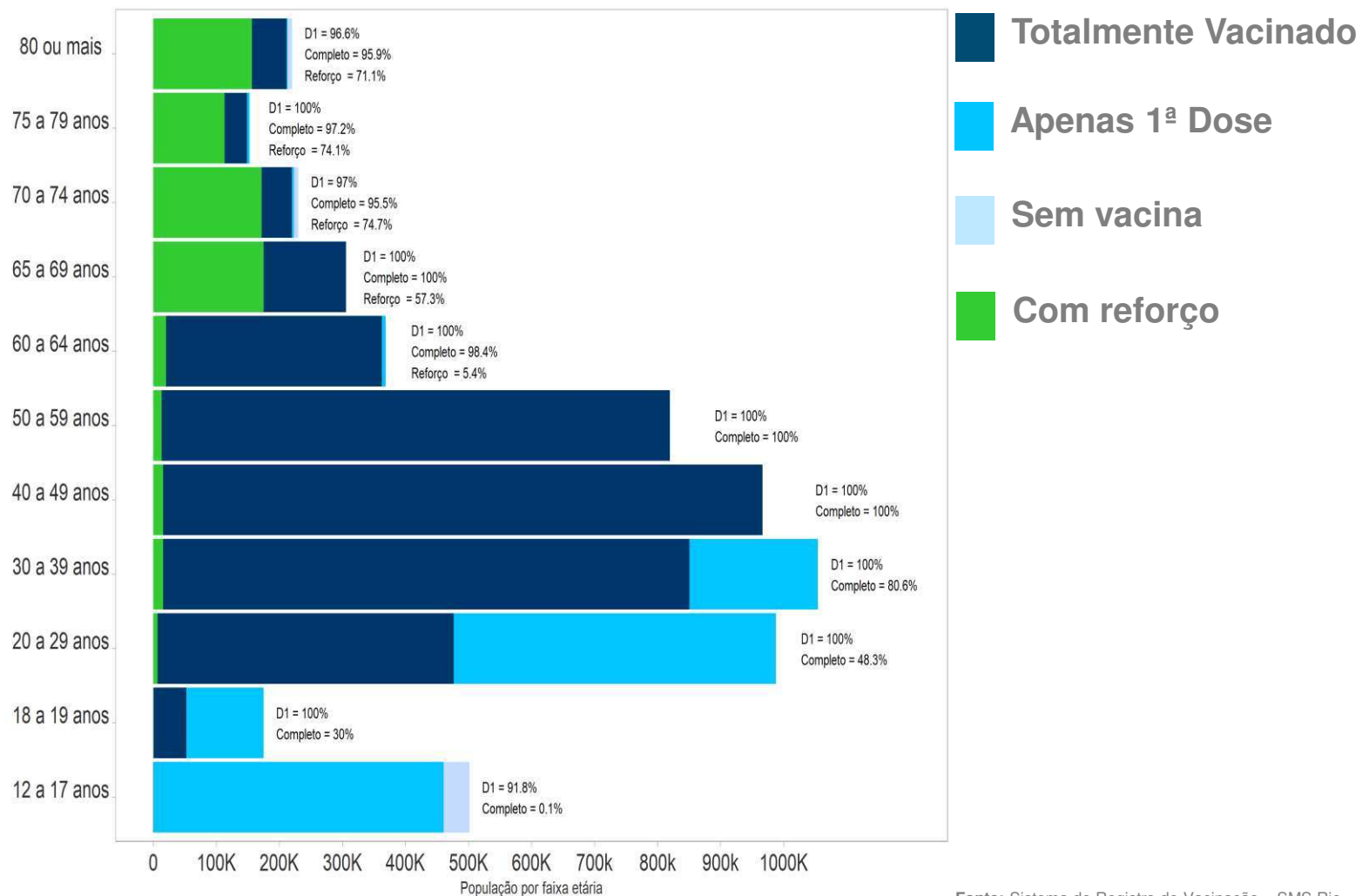


Fonte: Sistema de Registro de Vacinação – SMS Rio.

Atualizado em: 28/10/2021 – 19:00h

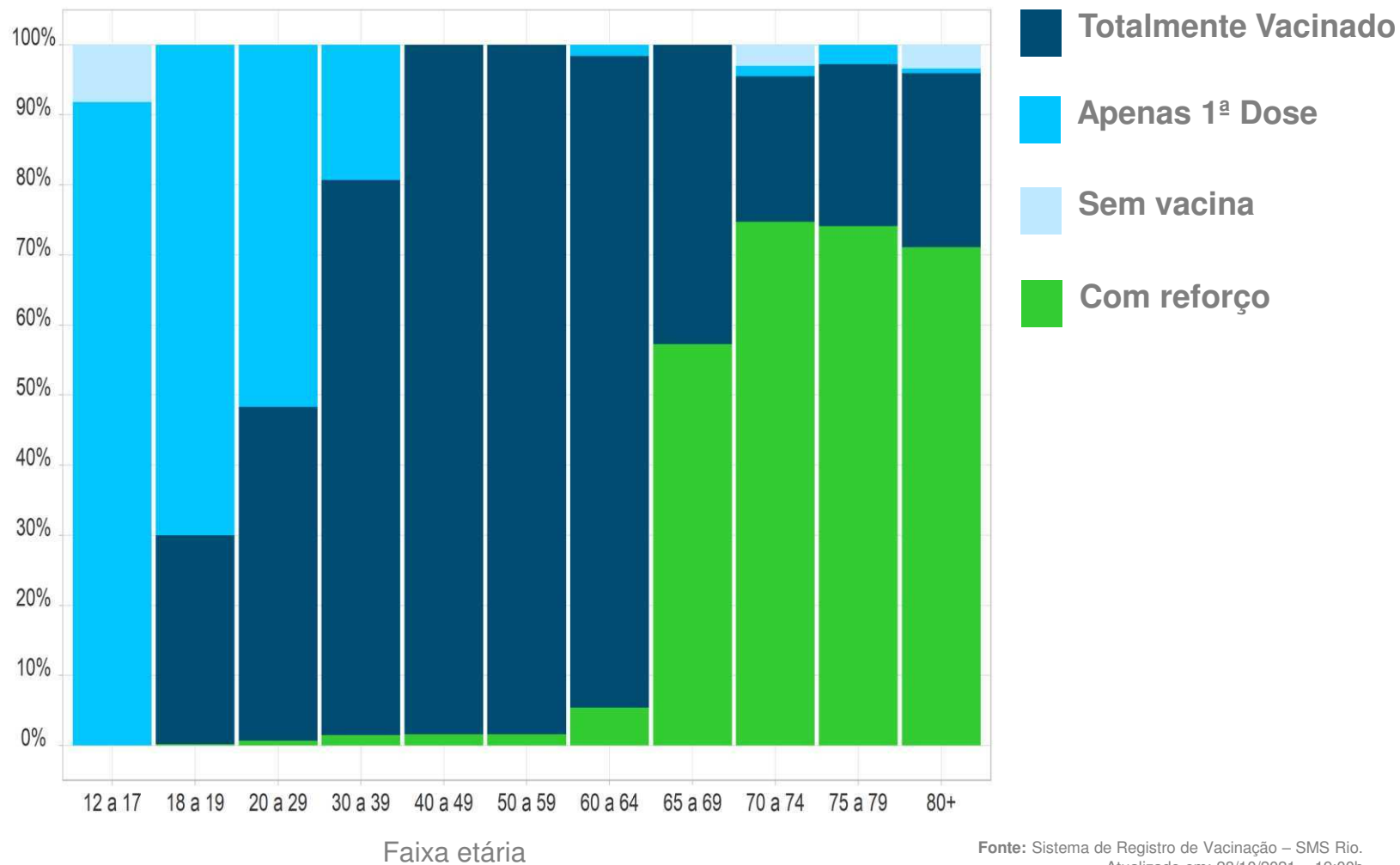
COBERTURA VACINAL

Por faixa etária no município do Rio de Janeiro, 2021



VACINAÇÃO CONTRA A COVID-19

Cobertura vacinal por faixa etária no município do Rio de Janeiro



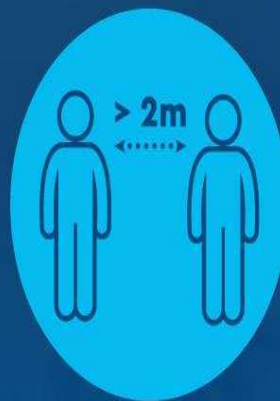
COVID-19: **RIO PELA PREVENÇÃO**



Higienize
as mãos



Use máscara
corretamente



Mantenha
a distância



SAÚDE

