



COVID-19

.....

# BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

CENTRO DE OPERAÇÕES DE EMERGÊNCIA

2020 • 2021

Semana 42

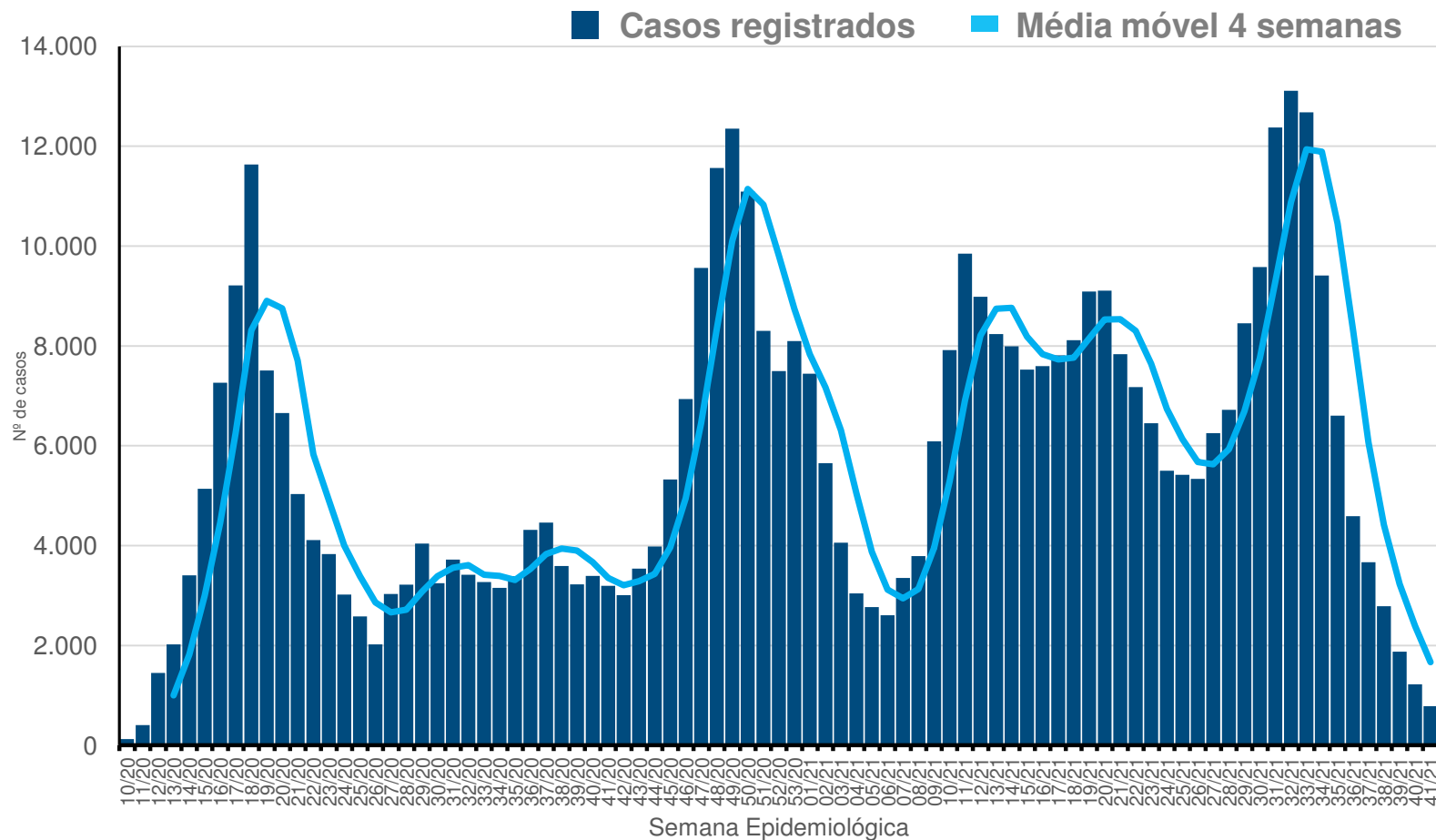
# CASOS E ÓBITOS CONFIRMADOS

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

2020	2021
Total de casos	216.349
Total de casos graves*	42.530
Total de óbitos	19.074
Taxa de incidência (por 100 mil habitantes)	3.247,8
Letalidade (porcentagem)	8,8
Taxa de Mortalidade (por 100 mil habitantes)	286,3
Total de casos	271.853
Total de casos graves*	42.178
Total de óbitos	15.660
Taxa de incidência (por 100 mil habitantes)	4.081,0
Letalidade (porcentagem)	5,8
Taxa de Mortalidade (por 100 mil habitantes)	235,1

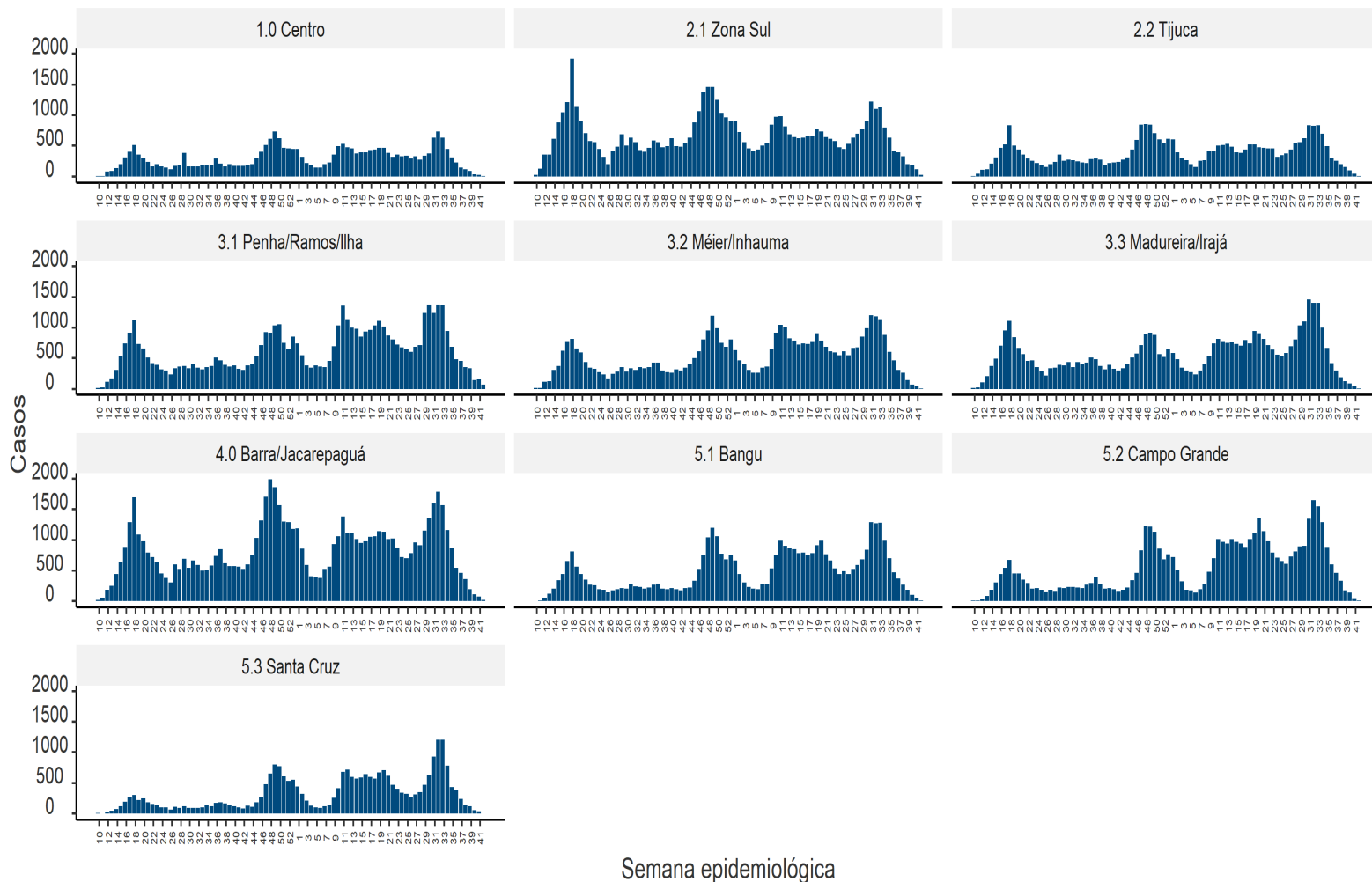
# CASOS CONFIRMADOS

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

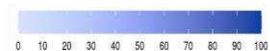


# CASOS CONFIRMADOS POR ÁREA DE PLANEJAMENTO

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



Incidência acumulada por 10.000 habitantes

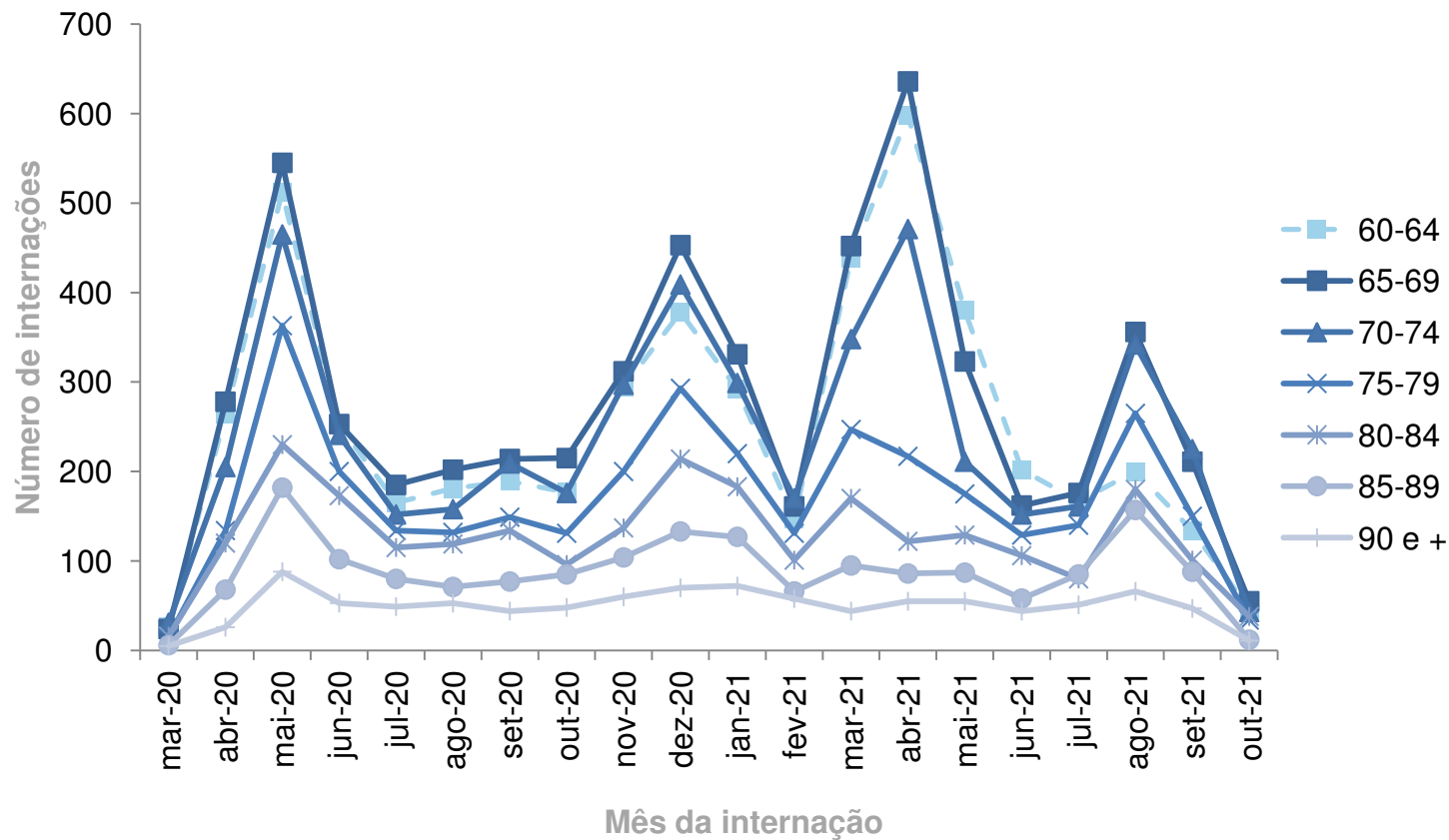


I	Portuária
II	Centro
III	Rio Comprido
IV	Botafogo
V	Copacabana
VI	Lagoa
VII	São Cristóvão
VIII	Tijuca
IX	Vila Isabel
X	Ramos
XI	Penha
XII	Inhaúma
XIII	Méier
XIV	Irajá
XV	Madureira
XVI	Jacarepaguá
XVII	Bangu
XVIII	Campo Grande
XIX	Santa Cruz
XX	Ilha do Governador
XXI	Ilha de Paquetá
XXII	Anchieta
XXIII	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: 21/10/2021

# CASOS DE SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE POR FAIXA ETÁRIA.

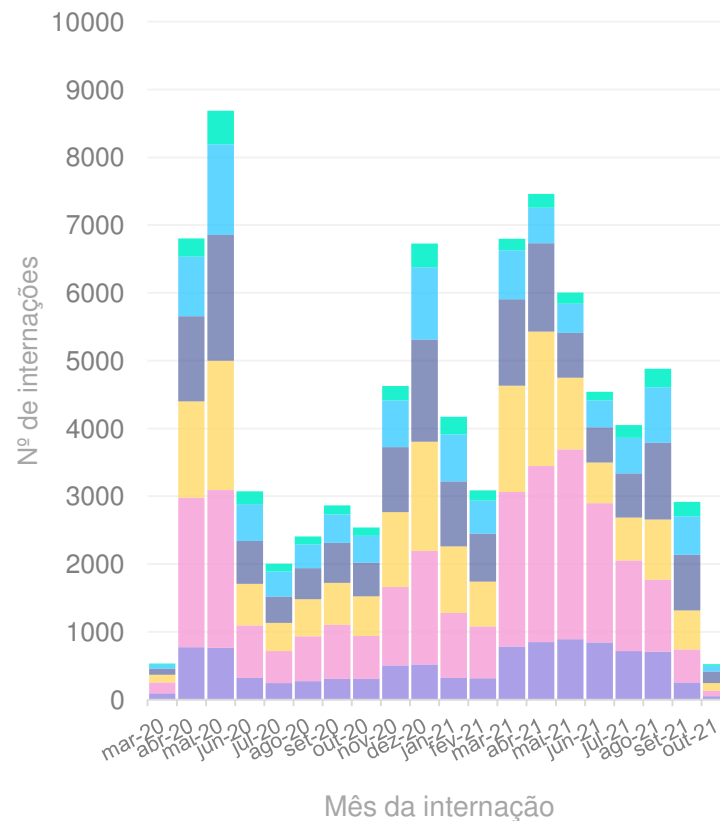
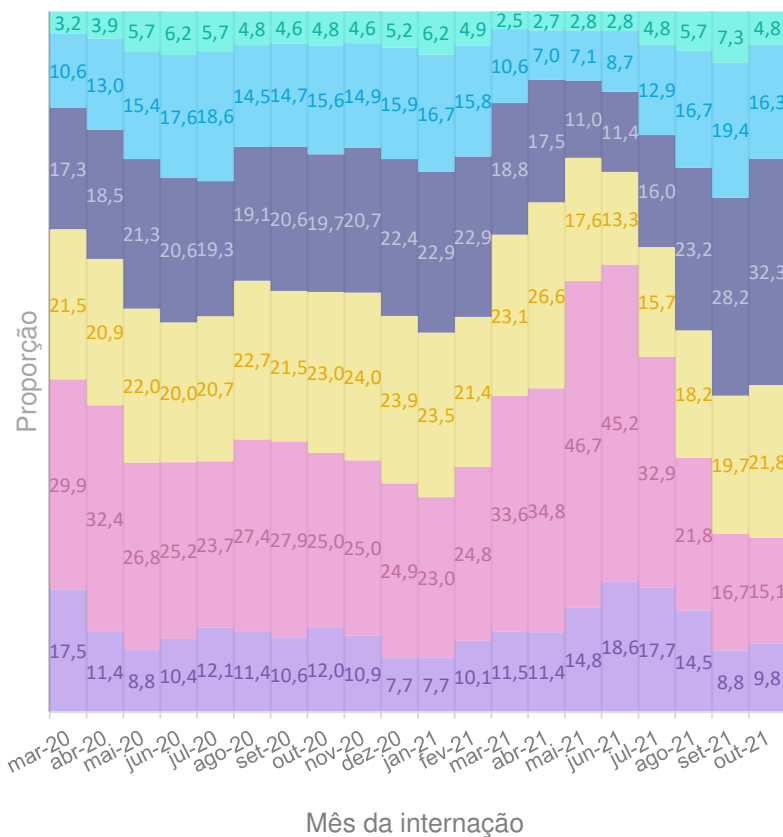
Internações em unidades SUS a partir de 60 anos, 2020-2021



# INTERNAÇÕES POR COVID-19 SEGUNDO FAIXA ETÁRIA

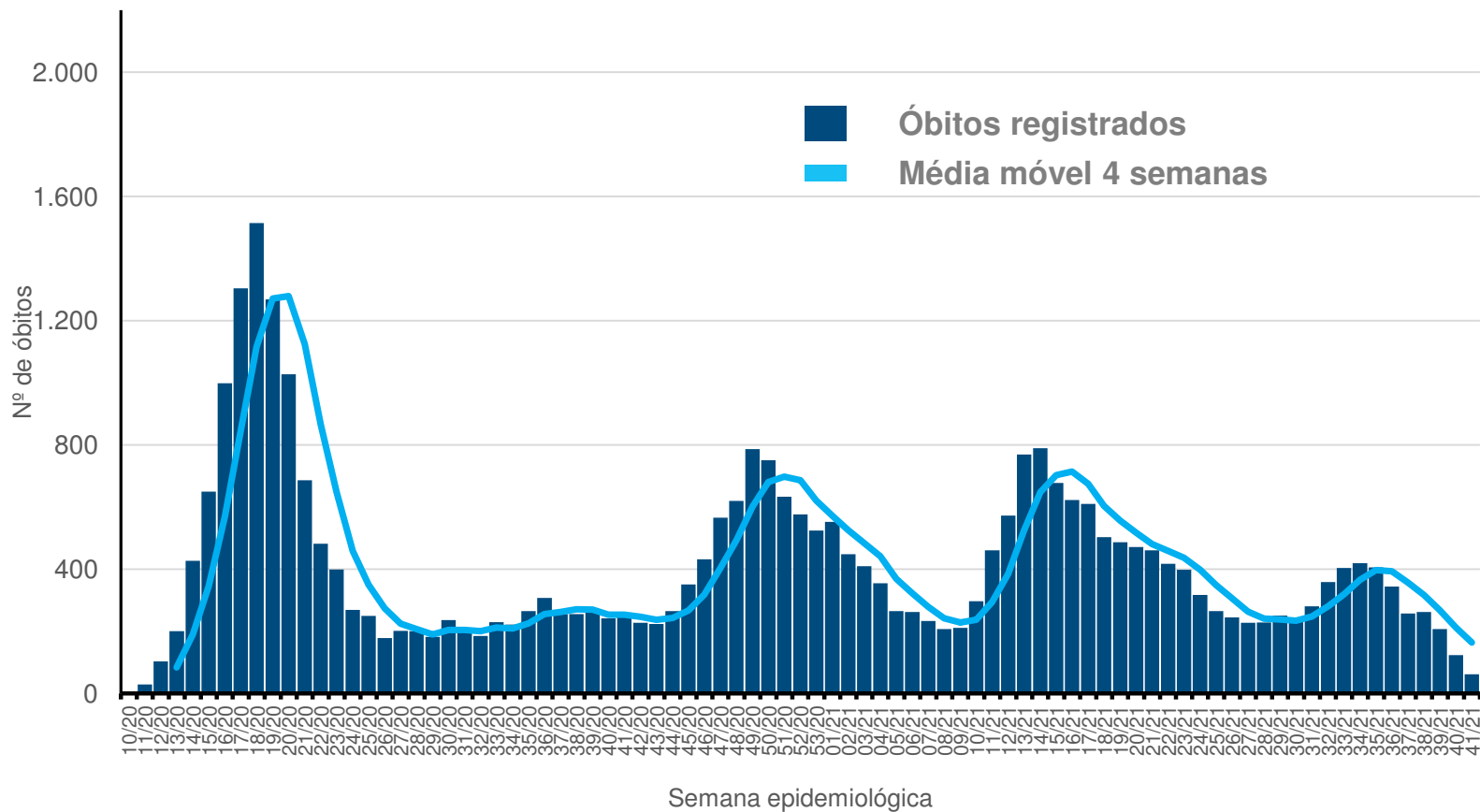
Residentes MRJ, Leitos SUS + Privados, 2020-2021

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



# ÓBITOS

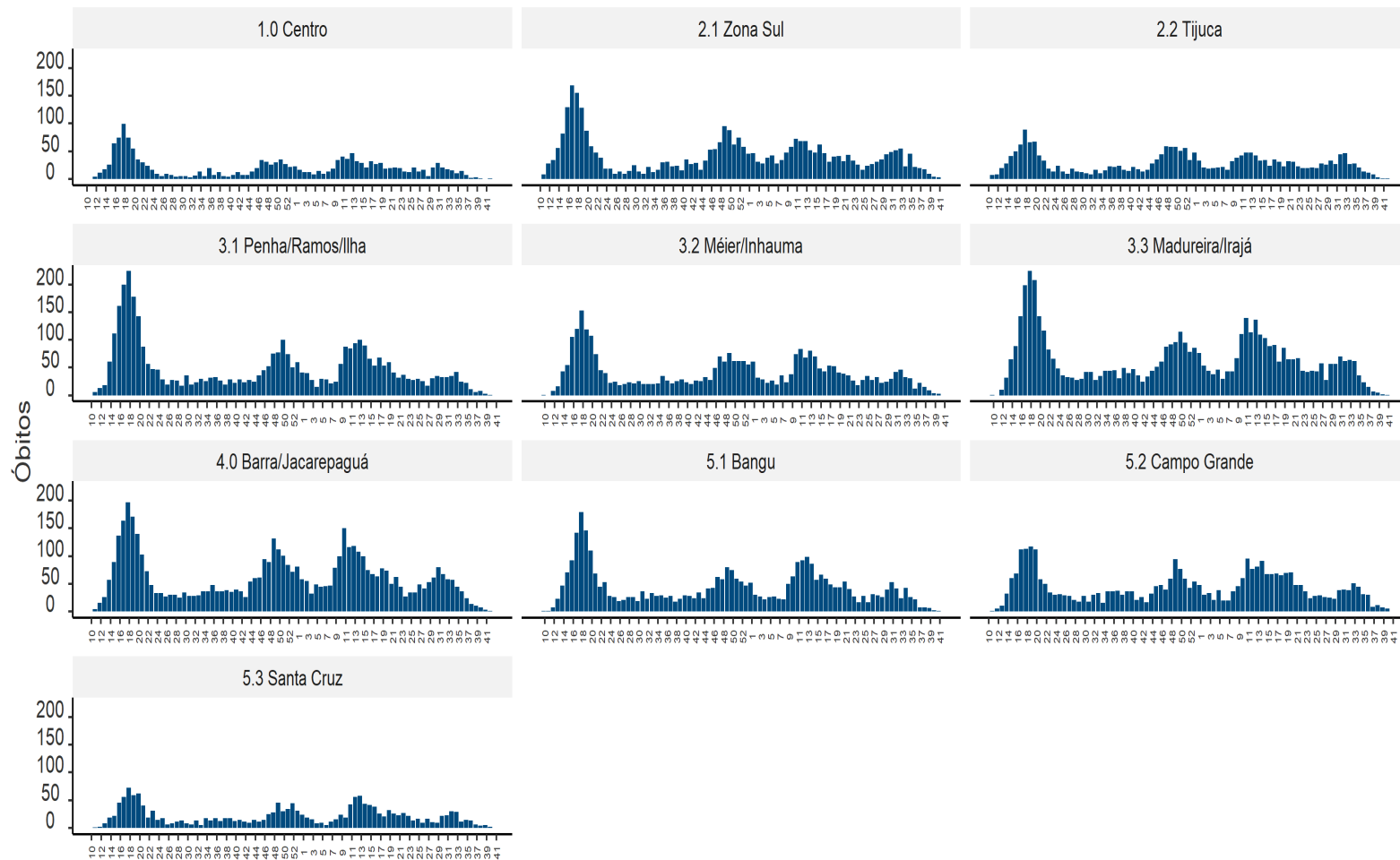
Por semana epidemiológica (acumulado 2020 – 2021)





# ÓBITOS POR ÁREA DE PLANEJAMENTO

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

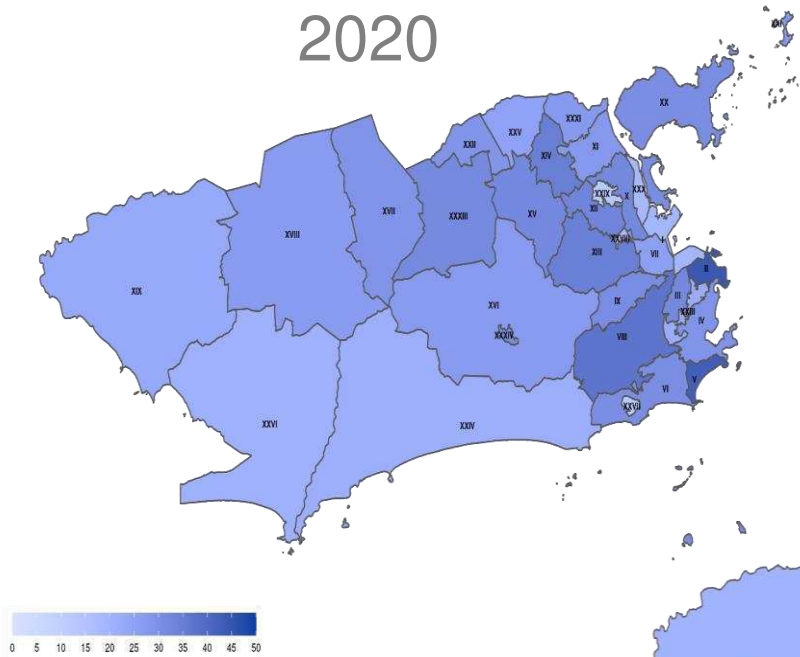


Semana epidemiológica

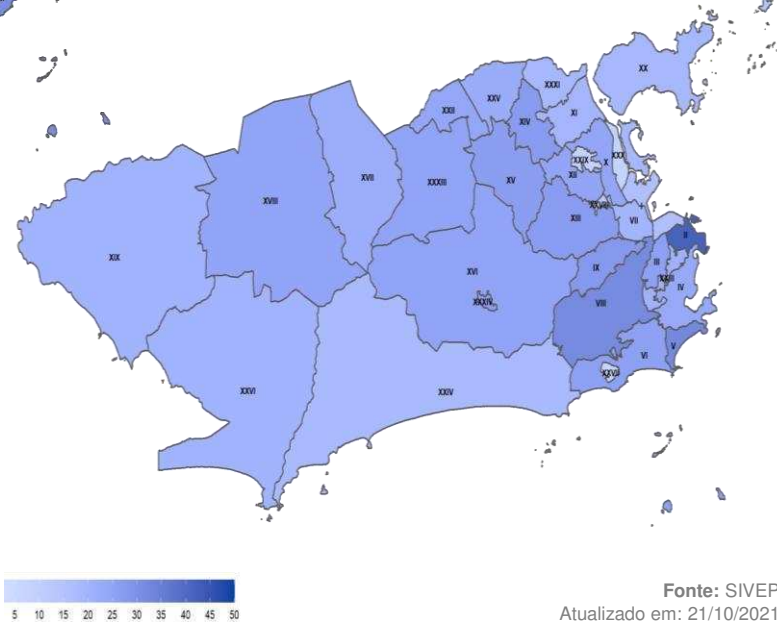
# TAXA DE MORTALIDADE POR REGIÃO ADMINISTRATIVA

Mortalidade acumulada por 10.000 habitantes

2020



2021

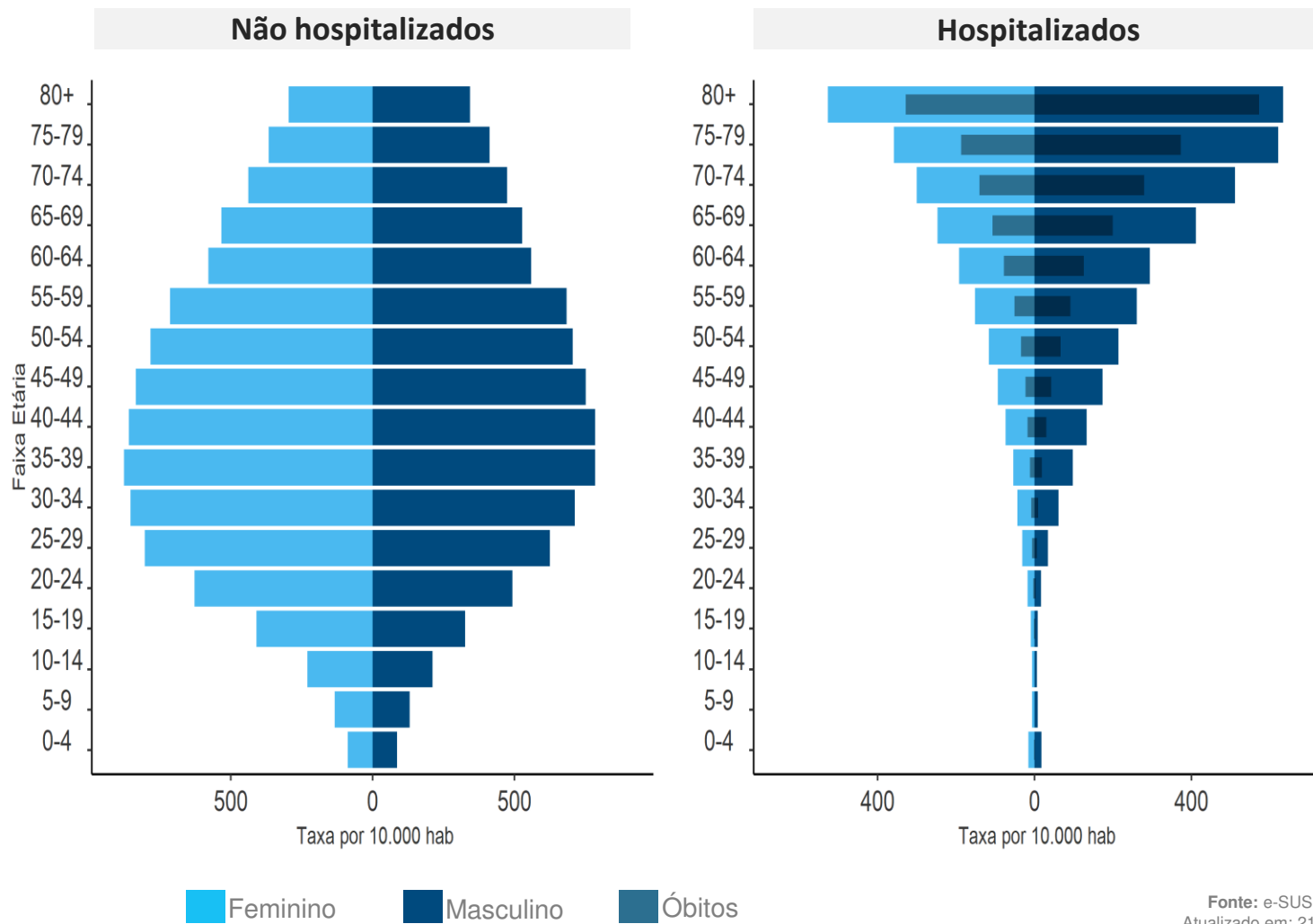


I	Portuária
II	Centro
III	Rio Comprido
IV	Botafogo
V	Copacabana
VI	Lagoa
VII	São Cristóvão
VIII	Tijuca
IX	Vila Isabel
X	Ramos
XI	Penha
XII	Inhaúma
XIII	Méier
XIV	Irajá
XV	Madureira
XVI	Jacarepaguá
XVII	Bangu
XVIII	Campo Grande
XIX	Santa Cruz
XX	Ilha do Governador
XXI	Ilha de Paquetá
XXII	Anchieta
XXIII	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

Fonte: SIVEP  
Atualizado em: 21/10/2021

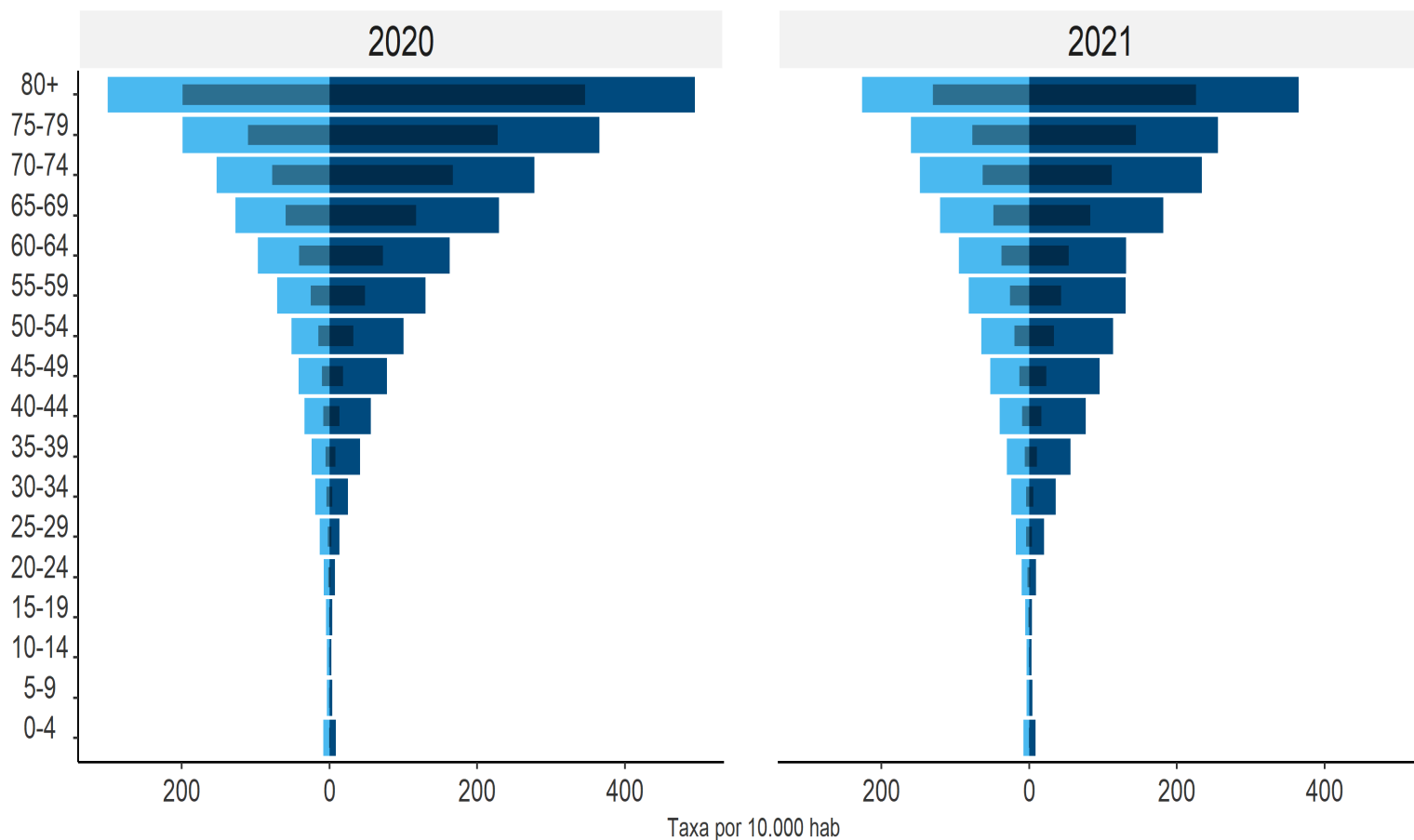
# PIRÂMIDE ETÁRIA

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

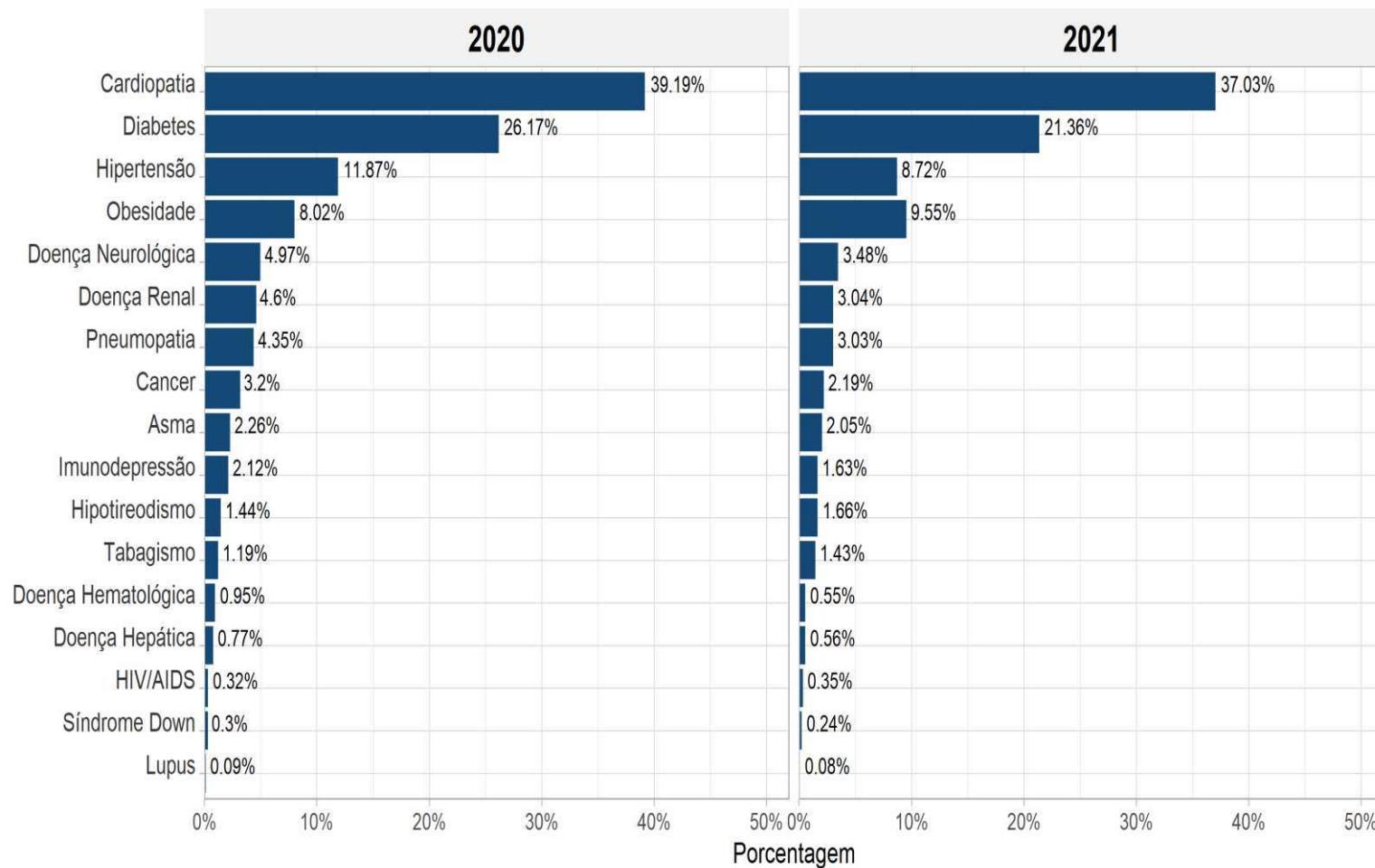


Feminino Masculino Óbitos

Fonte: SIVEP  
Atualizado em: 21/10/2021

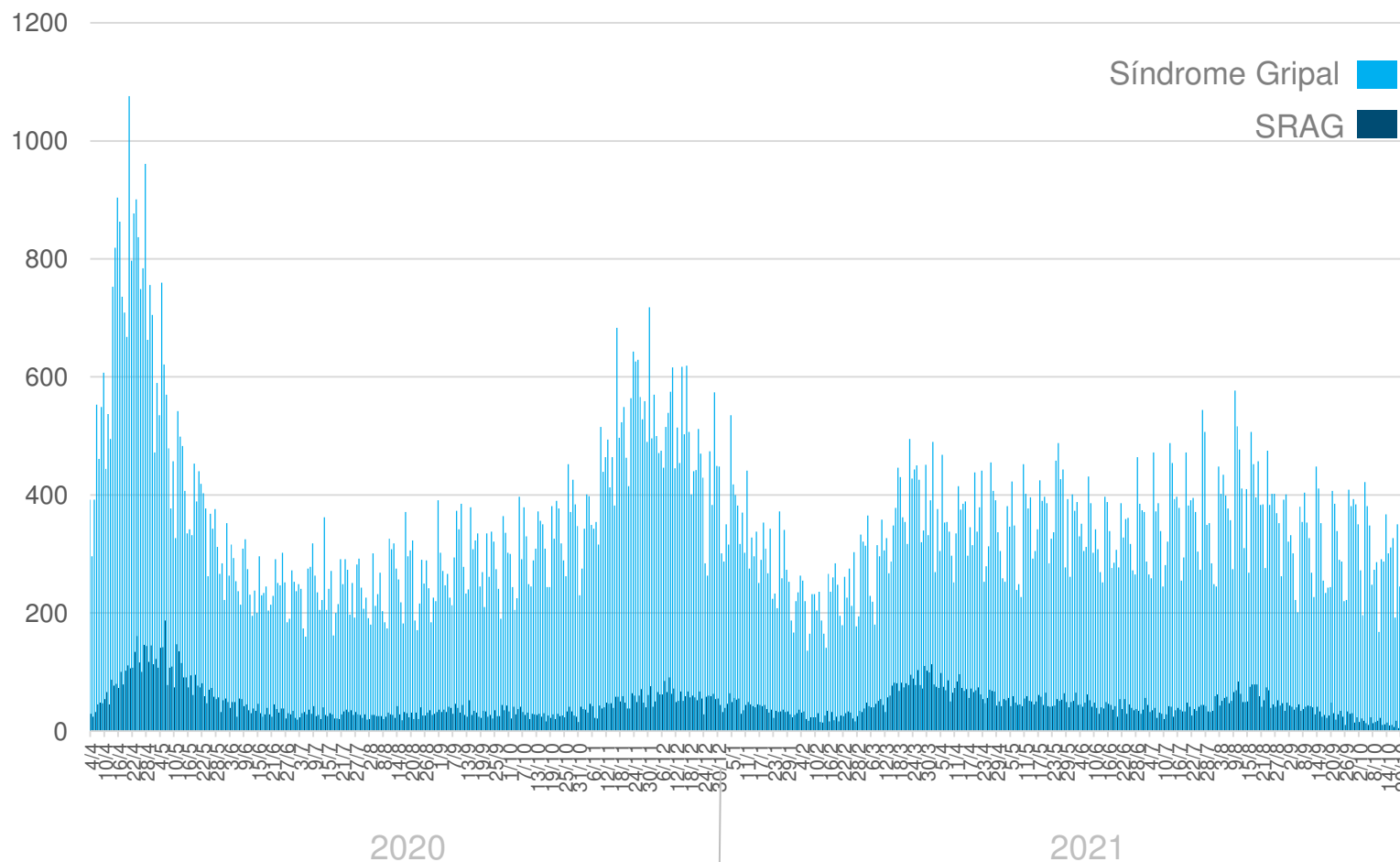
# COMORBIDADES

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



# ATENDIMENTOS NA REDE DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

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

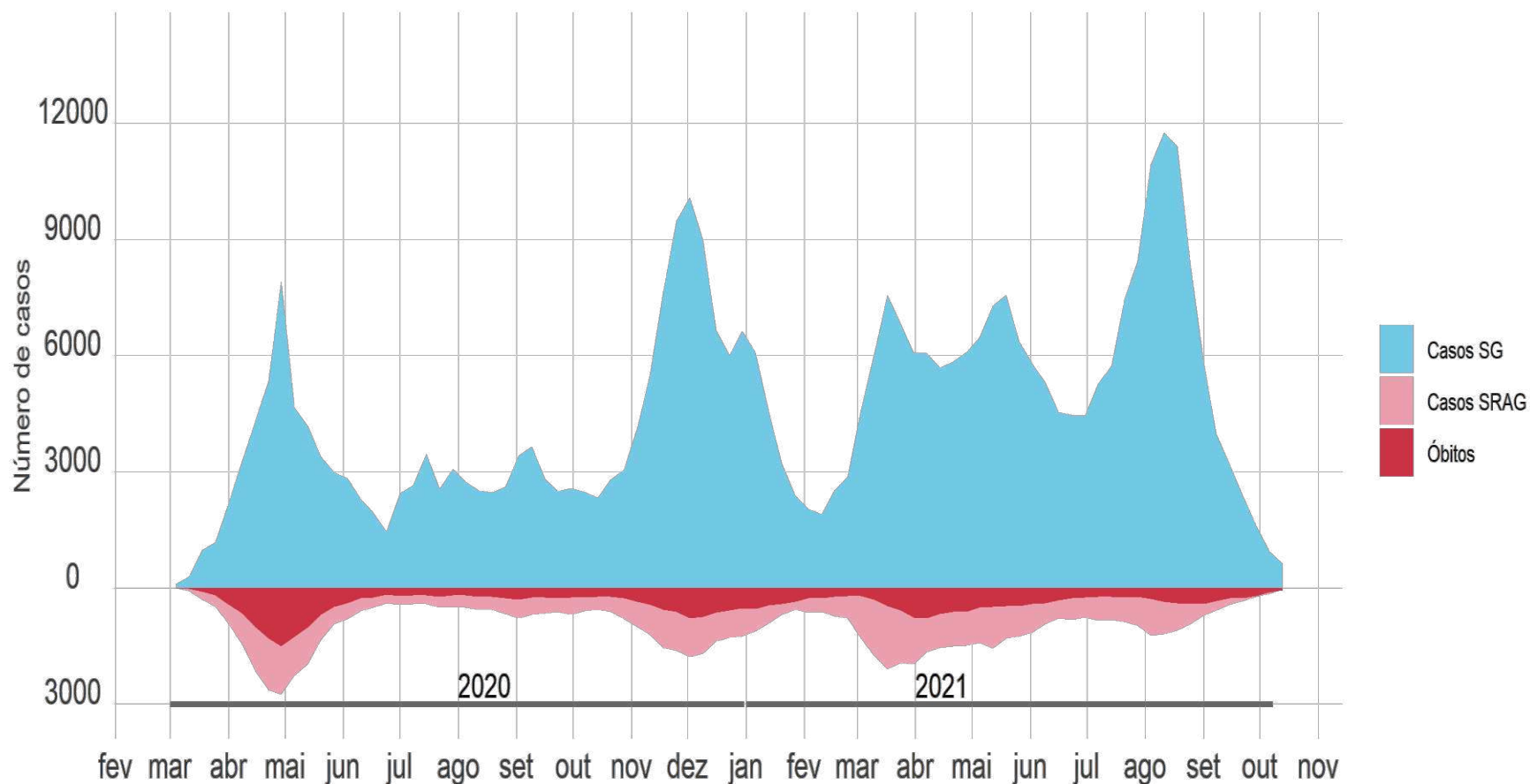


Fonte: Sistemas de informação das unidades de saúde

Atualizado em: 21/10/2021

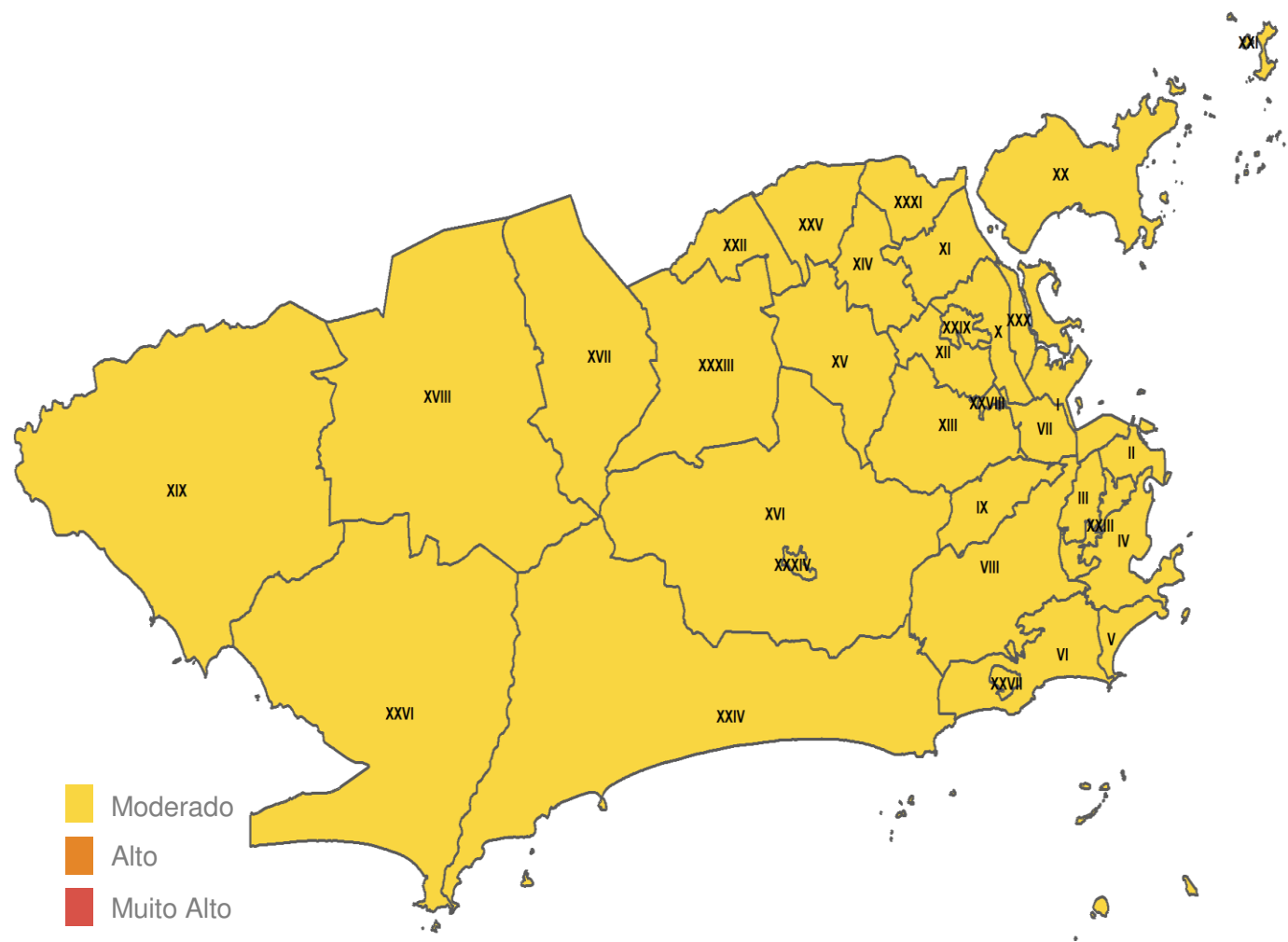
Dados sujeito à revisão

# 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



# 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	%	
<i>Total de Genomas</i>	360	16,7%	1.793	83,3%	2.153

Identificação da Variante	2020		2021		Total	
	n	%	n	%	n	%
■ <b>GAMMA</b> (P.1, P.1.2 )	0	0,0	1.041	58,1	1.041	48,4
■ <b>ALFA</b> (B.1.1.7 )	0	0,0	15	0,8	15	0,7
■ <b>DELTA</b> (B.1.617.2)	0	0,0	621	34,6	621	28,8
B.1.1.33	214	59,4	7	0,4	221	10,3
P.2	65	18,1	96	5,4	161	7,5
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
<b>Total</b>	<b>360</b>	<b>100,00</b>	<b>1.793</b>	<b>100,00</b>	<b>2.153</b>	<b>100,00</b>

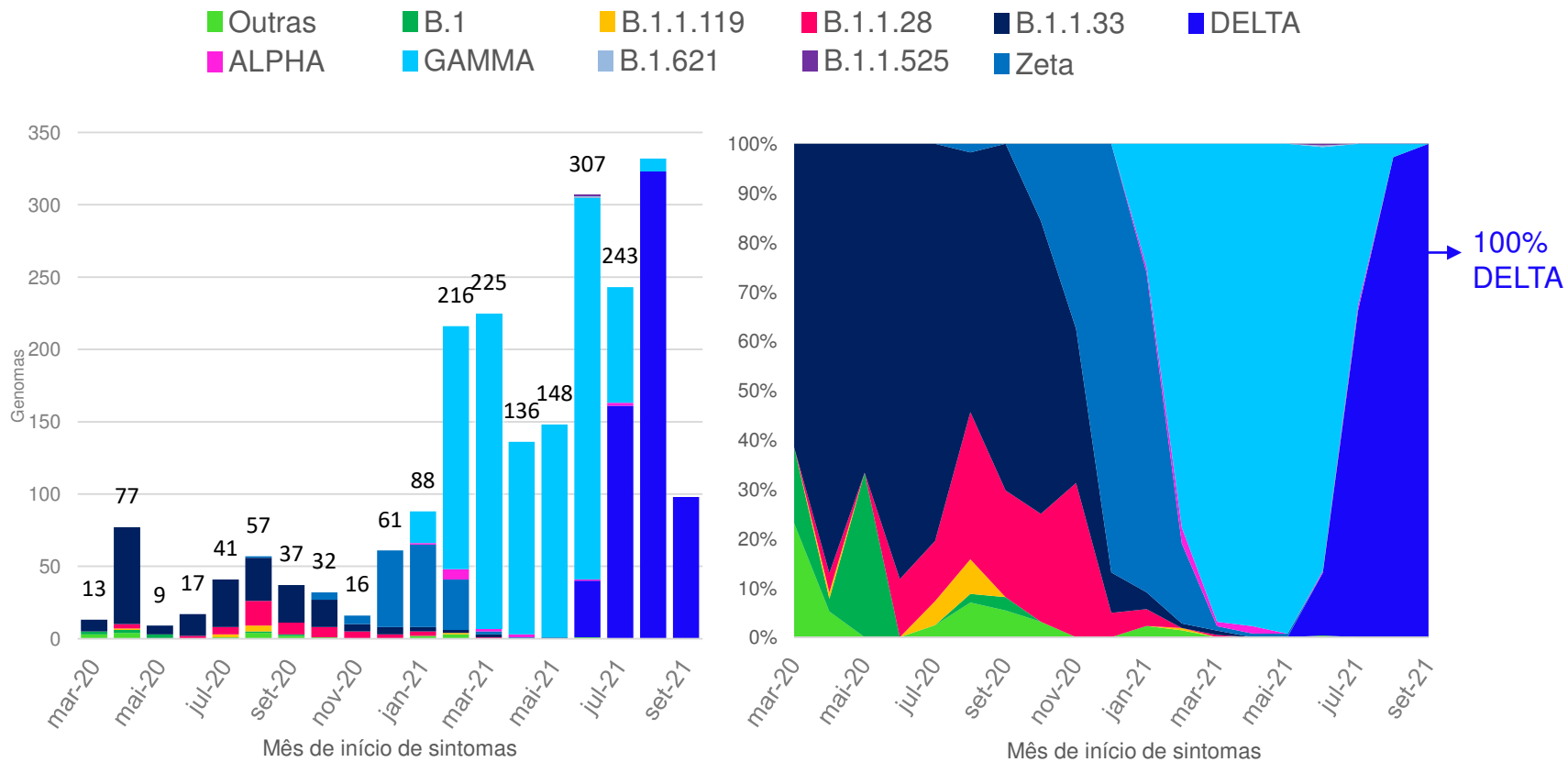
O valores de genomas descritos referem-se ao total de resultados de sequenciamento notificados a CIEVS Rio pelos laboratórios de referência (LVRS/Fiocruz, LVM/UFRJ-LNCC e IMT/USP)

■ Variantes de preocupação (VOC)

Fonte: Monitoramento CIEVS Rio  
Atualizado em 21/10/2021

## 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	1793

Fonte: Monitoramento CIEVS Rio  
Atualizado em 21/10/2021

# NOVAS VARIANTES DE PREOCUPAÇÃO

Foram identificados, nesta semana, 11 novos casos. Desses, 9 moradores do Rio. No total, são 1677 casos no município do Rio, sendo 1488 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	1.488

RESIDENTES NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO	CASOS	%
Total de casos confirmados para Variantes de Atenção	1.488	100,0
Variante GAMMA (P.1, P.1.2, P.1.4, P.1.7, P.1.8)	911	61,2
Variante ALFA (B.1.1.7)	13	0,9
Variante DELTA (B.1.617.2, AY.4)	564	37,9
Masculino	723	48,6
Feminino	765	51,4
Total de casos de SG	1208	81,2
Total de casos de SRAG	280	18,8
Total de altas/curas	1327	89,2
Total de óbitos	118	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** **564**

RESIDENTES NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO	N	%
<b>Total de casos confirmados para VOC DELTA</b> (B.1.617.2,AY.4)	<b>564</b>	<b>100,0</b>
Masculino	282	50,0
Feminino	282	50,0
Menor de 20 anos	73	12,9
20 a 59 anos	314	55,7
Maior de 60 anos	177	31,4
Total de casos de SG	433	76,8
Total de casos de SRAG*	131	23,2
Total de altas/curas	472	83,7
Total de óbitos	49	8,7
Total de casos internados	43	7,6
Em Investigação	0	0,0

\* 72,5% 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 – 01 (0,03%) positivos

Os casos positivos não ingressaram nos eventos.



MONITORAMENTO DO PÚBLICO PRESENTE - JOGOS

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

EVENTOS-TESTE (15 DIAS APÓS O JOGO)															TAXA DE INCIDÊNCIA		
MONITORAMENTO	FLAMENGO X GRÊMIO <i>Maracanã – 15/09</i>		VASCO X CRUZEIRO <i>São Januário – 19/09</i>		FLAMENGO X BARCELONA EQU <i>Maracanã – 22/09</i>		BOTAFOGO X SAMPAIO CORRÊA <i>Nilton Santos – 26/09</i>		VASCO X GOIÁS <i>São Januário – 27/09</i>		BOTAFOGO X AVAÍ <i>Nilton Santos– 02/10</i>		FLUMINENSE X FORTALEZA <i>Maracanã – 06/10</i>		FLAMENGO X GRÊMIO - <i>Maracanã – 15/09</i>		
															Evento	15,5	Taxa de incidência 6 vezes menor que do MRJ
															MRJ	98,8	
															VASCO X CRUZEIRO - <i>São Januário – 19/09</i>		
	Evento	14,7	Taxa de incidência 5 vezes menor que do MRJ														
	MRJ	80,4															
	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	FLAMENGO X BARCELONA EQU - <i>Maracanã – 22/09</i>		
Casos suspeitos	9	90,0	0	00,0	25	73,5	5	83,3	9	100,0	1	50,0	7	87,5	Evento	14,7	Taxa de incidência 6 vezes menor que do MRJ
Casos confirmados	1	10,0	0	00,0	9	26,5	1	16,7	0	00,0	1	50,0	1	12,5	MRJ	92,1	
BOTAFOGO X SAMPAIO CORRÊA - <i>Nilton Santos– 26/09</i>																	
Masculino	9	90,0	0	00,0	28	82,4	4	66,7	7	77,7	1	50,0	6	75,0	Evento	19,6	Taxa de incidência 5 vezes menor que do MRJ
Feminino	1	10,0	0	00,0	6	17,6	2	33,3	2	22,3	1	50,0	2	25,0	MRJ	90,5	
VASCO X GOIÁS - <i>São Januário– 27/09</i>																	
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	Evento	29,5	Taxa de incidência 3 vezes menor que do MRJ
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	MRJ	91,5	
BOTAFOGO X AVAÍ - <i>Nilton Santos – 02/10</i>																	
G	10	100,0	0	00,0	34	100,0	6	100	9	100,0	2	100,0	8	100,0	Evento	26,7	Taxa de incidência 2 vezes menor que do MRJ
RAG	0	0,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	MRJ	50,3	
FLUMINENSE X FORTALEZA- <i>Maracanã – 06/10</i>																	
D1	6	60,0	0	00,0	18	52,9	1	16,7	6	66,7	1	50,0	4	50,0	Evento	24,8	Taxa de incidência 3 vezes menor que do MRJ
D2 ou DU	4	40,0	0	00,0	16	47,1	5	83,3	3	33,3	1	50,0	4	50,0	MRJ	67,1	

# MONITORAMENTO DO PÚBLICO PRESENTE - FESTAS

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

## EVENTOS-TESTE (15 DIAS APÓS O EVENTO)

MONITORAMENTO	COMEMORAÇÃO O 15 ANOS Copacabana Palace – 01/10		COMEMORAÇÃO O 15 ANOS Copacabana Palace – 02/10		LUCCE PARTY Alto da Boa Vista – 02/10	
	N	%	N	%	N	%
Total de casos	2	100,0	3	100,0	3	100,0
Casos suspeitos	2	100,0	3	100,0	2	66,7
Casos confirmados	0	00,0	0	00,0	1	33,3
Masculino	2	100,0	0	100,0	1	33,3
Feminino	0	00,0	3	100,0	2	66,7
Menor de 20 anos	1	50,0	0	00,0	0	00,0
20 a 59 anos	1	50,0	2	66,7	3	100,0
Maior de 60 anos	0	00,0	1	33,3	0	00,0
SG	2	100,0	3	100,0	3	100,0
SRAG	0	0,0	0	00,0	0	00,0
D1	1	50,0	1	33,3	0	00,0
D2 ou DU	1	50,0	2	66,7	3	100,0

## TAXA DE INCIDÊNCIA\*

### COMEMORAÇÃO 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	

### COMEMORAÇÃO 15 ANOS

Copacabana Palace– 02/10

Evento	52,3	Taxa de incidência 1,1 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	

Taxa de incidência por 10.000



# VACINAÇÃO CONTRA A COVID-19

Painel Rio COVID-19

Doses aplicadas

**10.435.213**

1ª dose:

**5.722.801**

2ª dose:

**4.044.590**

Dose única:

**142.339**

Dose de reforço:

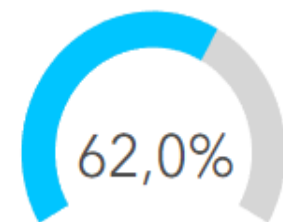
**525.483**

21.10.2021 • 18:00h

População total com D1 ou DU



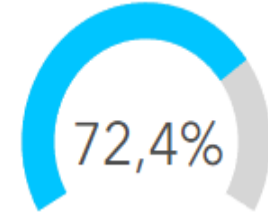
População total com D2 ou DU



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



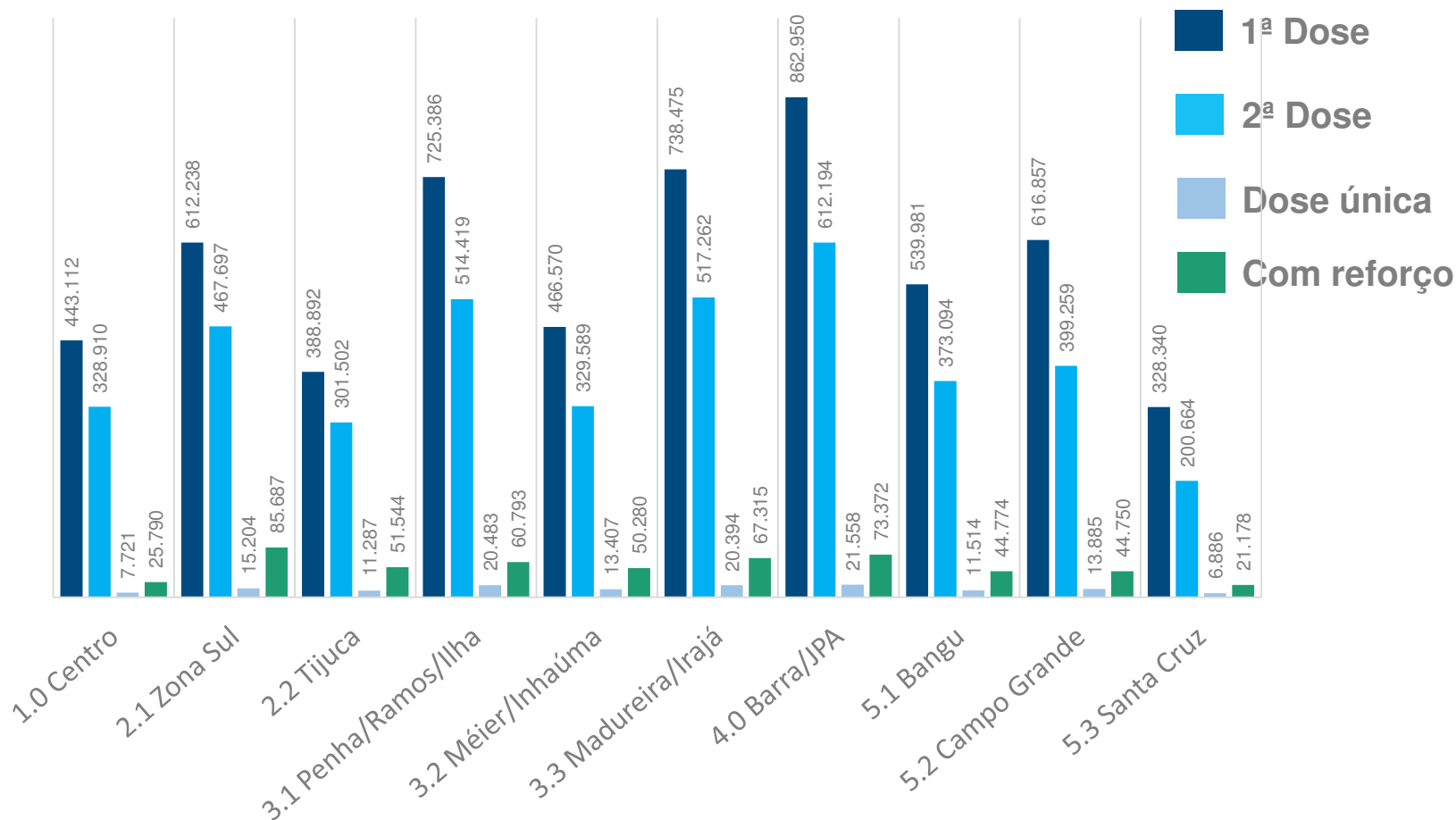
População maior de 18 anos  
com D1 ou DU



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

# VACINAÇÃO CONTRA A COVID-19

Doses aplicadas por Área de Planejamento

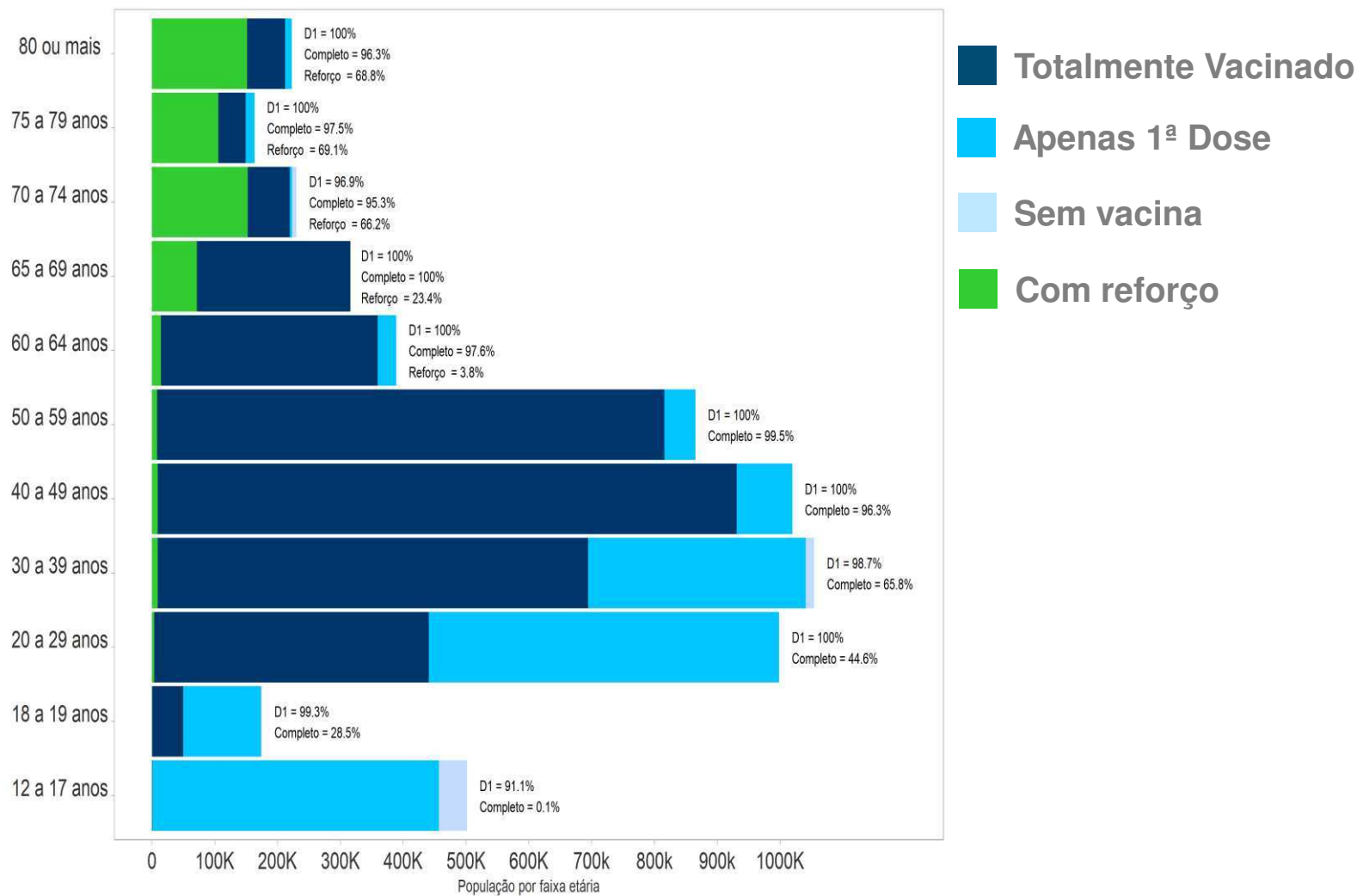


Fonte: Sistema de Registro de Vacinação – SMS Rio.

Atualizado em: 21/10/2021 – 18:00h

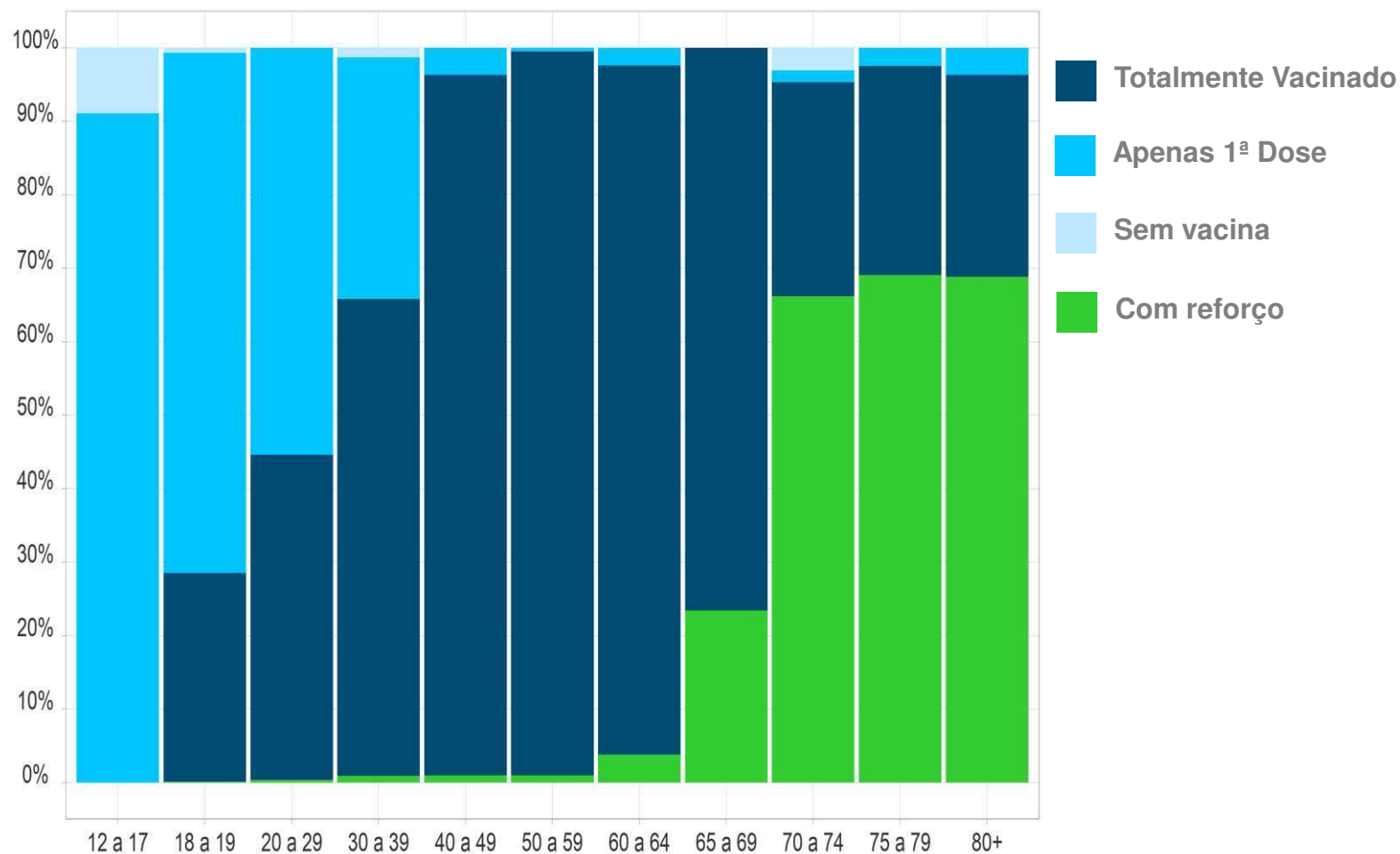
# COBERTURA VACINAL

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



Faixa etária

Fonte: Sistema de Registro de Vacinação – SMS Rio.  
Atualizado em: 21/10/2021 – 18:00h

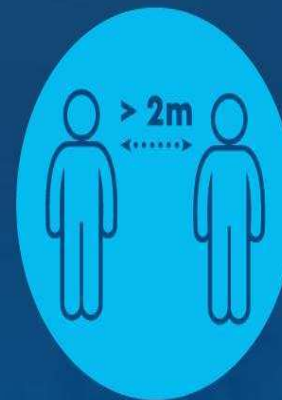
# COVID-19: **RIO PELA PREVENÇÃO**



**Higienize**  
as mãos



**Use máscara**  
corretamente



Mantenha  
**a distância**



SAÚDE

