



COVID-19



# BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

CENTRO DE OPERAÇÕES DE EMERGÊNCIA

2020 • 2021

Semana 41

# CASOS E ÓBITOS CONFIRMADOS

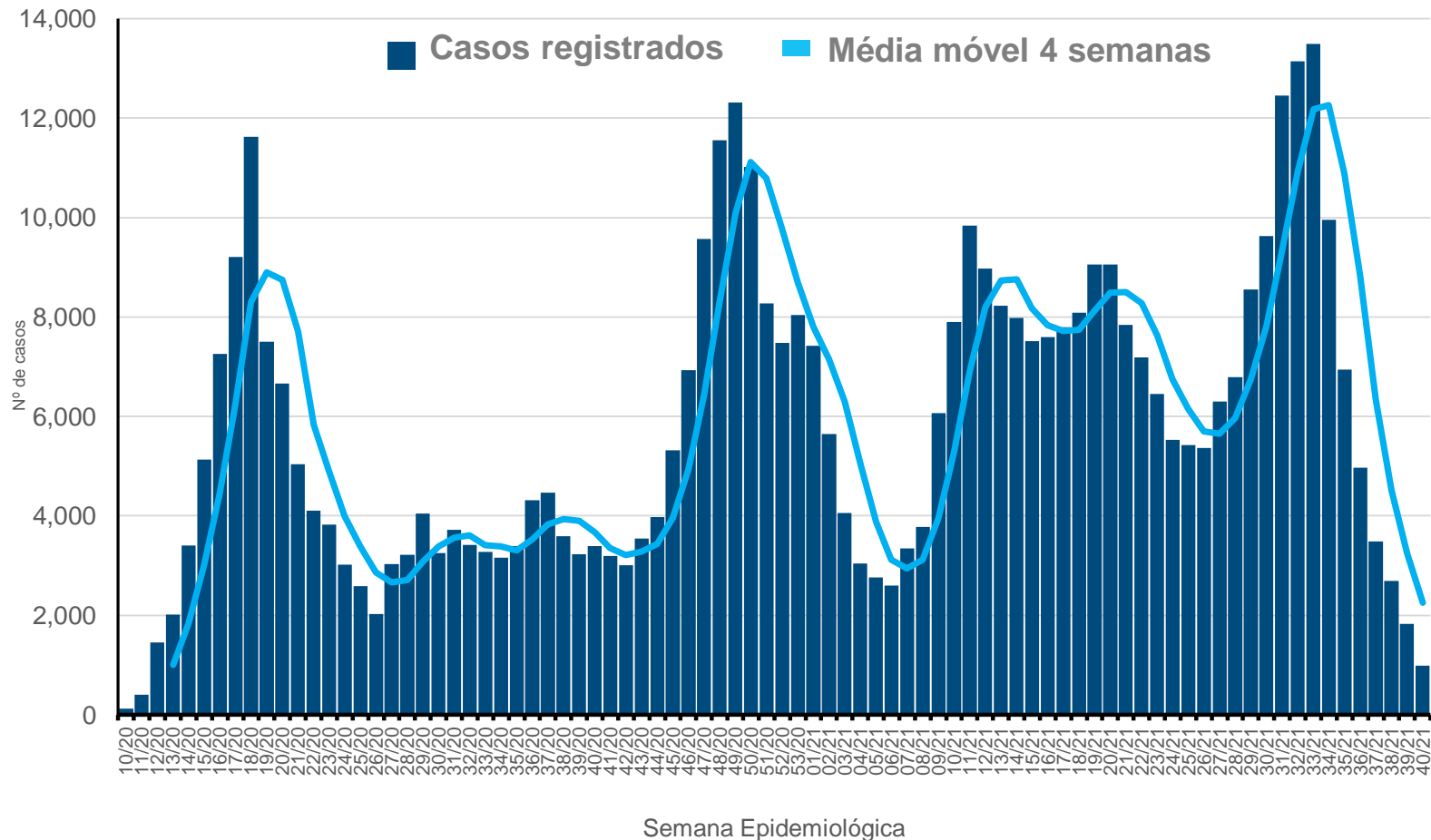
Total de casos, óbitos e taxas (acumulado 2020 – 2021)

2020	
Total de casos	216.151
Total de casos graves*	42.495
Total de óbitos	19.069
Taxa de incidência <i>(por 100 mil habitantes)</i>	3.244,8
Letalidade <i>(porcentagem)</i>	8,8
Taxa de Mortalidade <i>(por 100 mil habitantes)</i>	286,3

2021	
Total de casos	272.613
Total de casos graves*	41.649
Total de óbitos	15.503
Taxa de incidência <i>(por 100 mil habitantes)</i>	4.092,5
Letalidade <i>(porcentagem)</i>	5,7
Taxa de Mortalidade <i>(por 100 mil habitantes)</i>	232,7

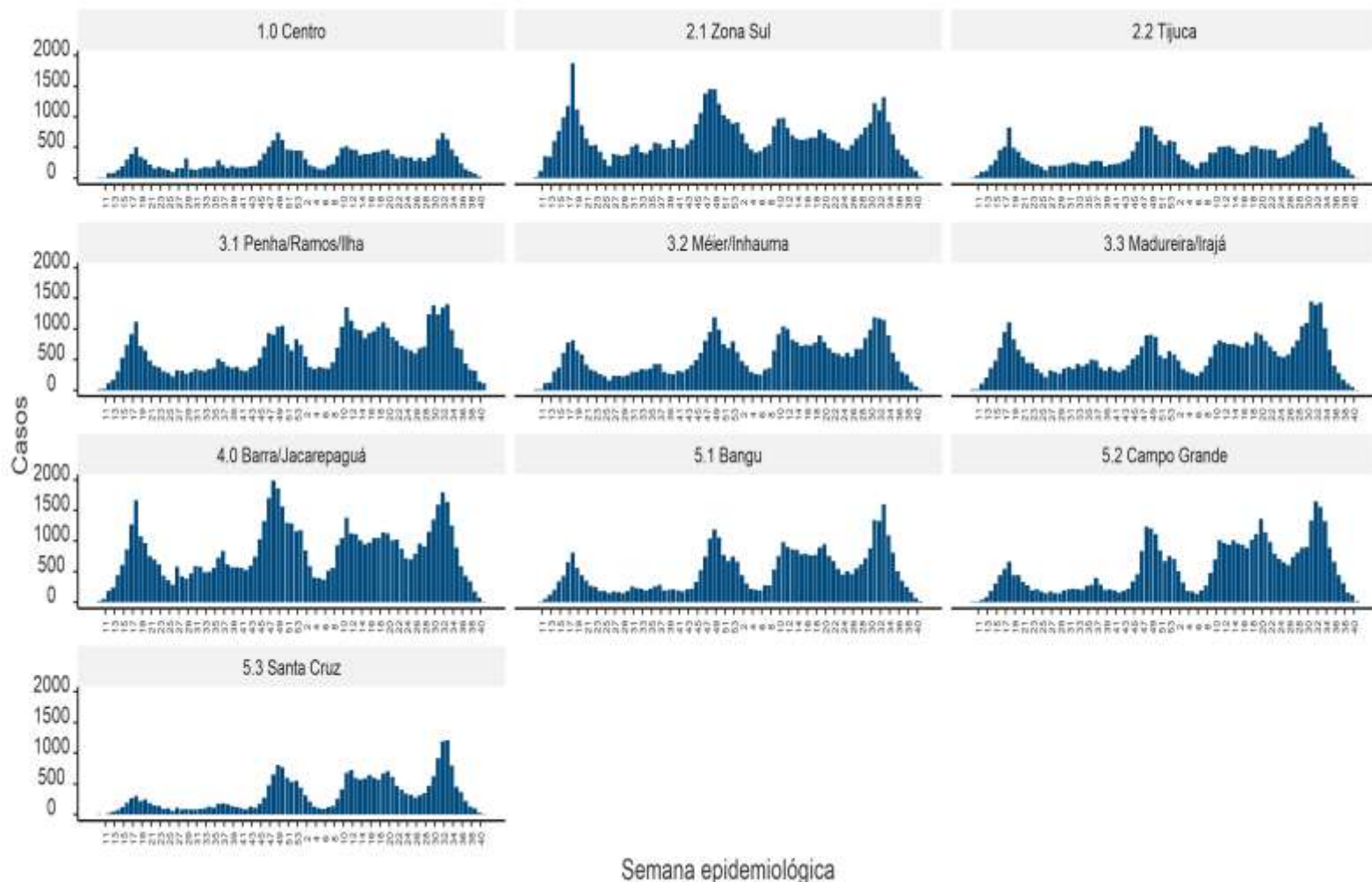
# CASOS CONFIRMADOS

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



# CASOS CONFIRMADOS POR ÁREA DE PLANEJAMENTO

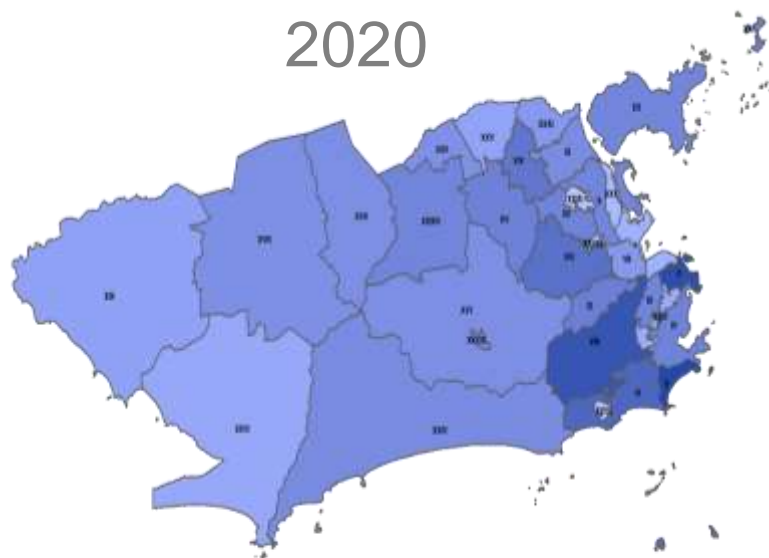
Por semana epidemiológica e Área de Planejamento (acumulado 2020 – 2021)



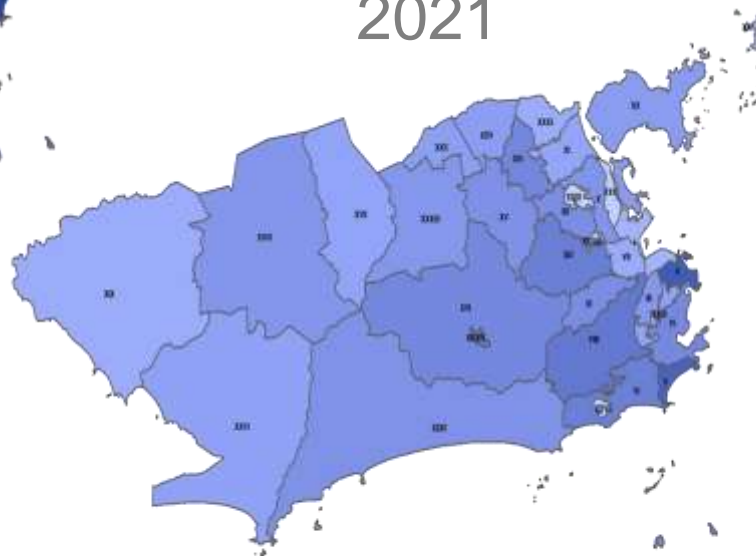
# TAXA DE INCIDÊNCIA POR REGIÃO ADMINISTRATIVA

Incidência acumulada por 10.000 habitantes

2020



2021

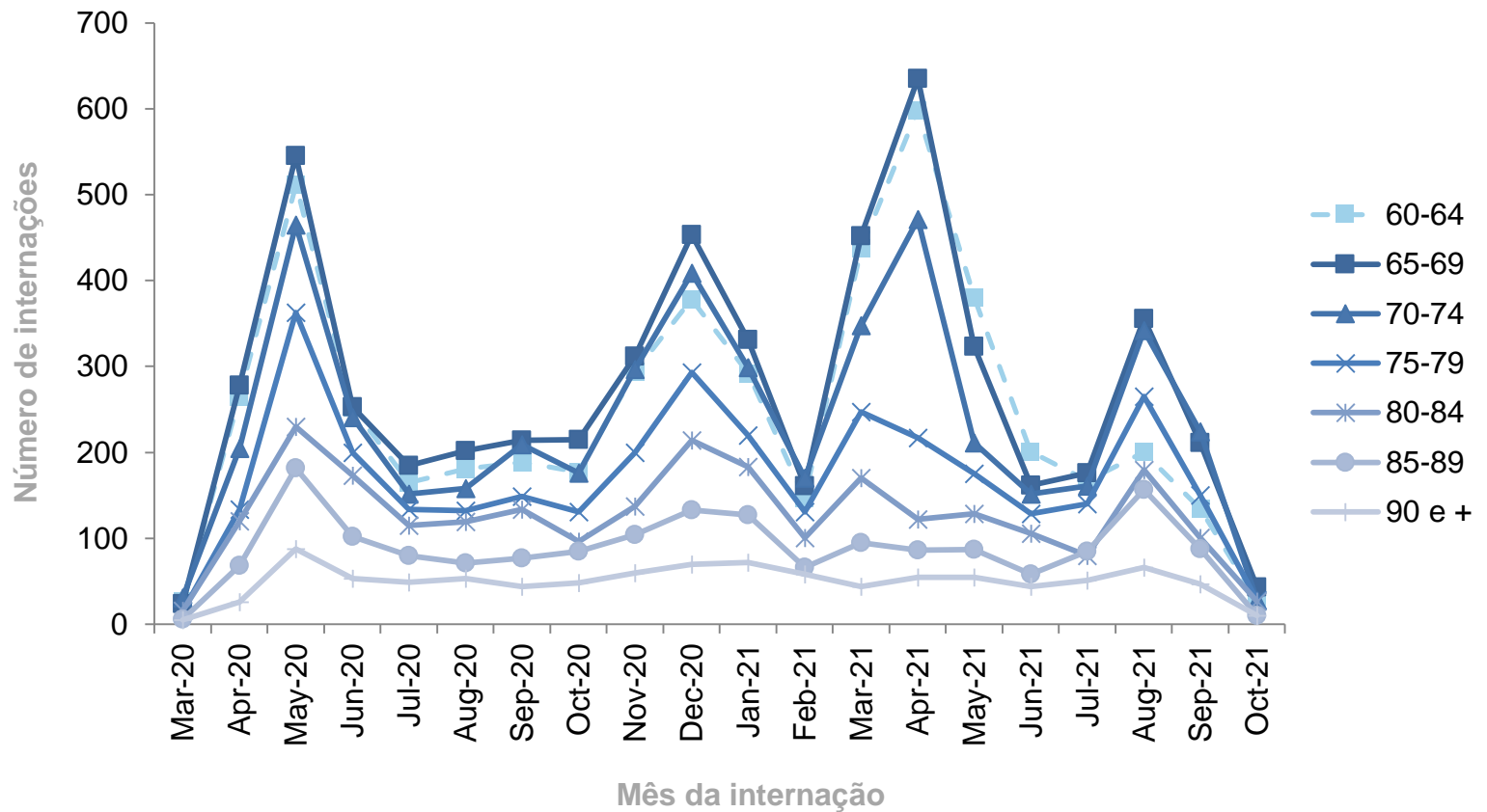


I	Portuária
II	Centro
III	Rio Comprido
IV	Botafogo
V	Copacabana
VI	Lagoa
VII	São Cristóvão
VIII	Tijuca
IX	Vila Isabel
X	Ramos
XI	Penha
XII	Inhaúma
XIII	Méier
XIV	Irajá
XV	Madureira
XVI	Jacarepaguá
XVII	Bangu
XVIII	Campo Grande
XIX	Santa Cruz
XX	Ilha do Governador
XXI	Ilha de Paquetá
XXII	Anchieta
XXIII	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: 14/10/2021

# CASOS DE SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE POR FAIXA ETÁRIA.

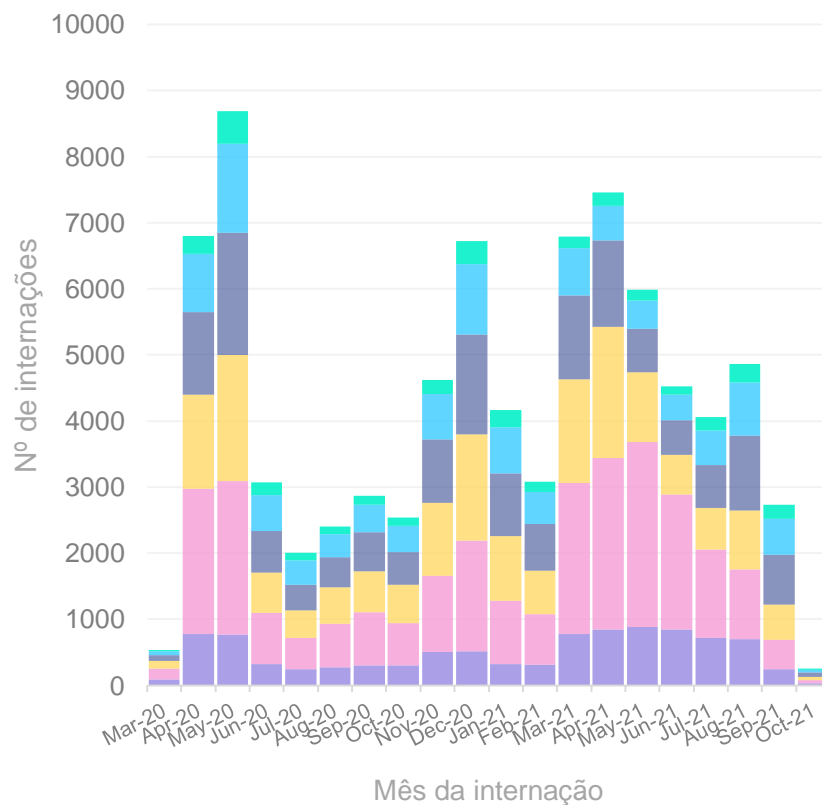
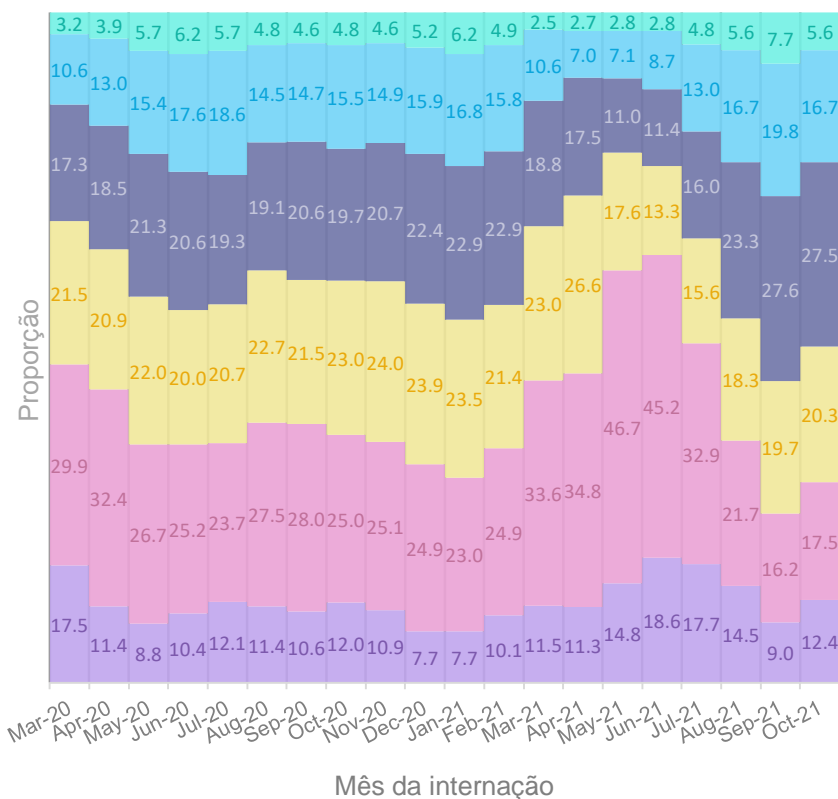
Internações em unidades SUS a partir de 60 anos, 2020-2021



# INTERNAÇÕES POR COVID-19 SEGUNDO FAIXA ETÁRIA

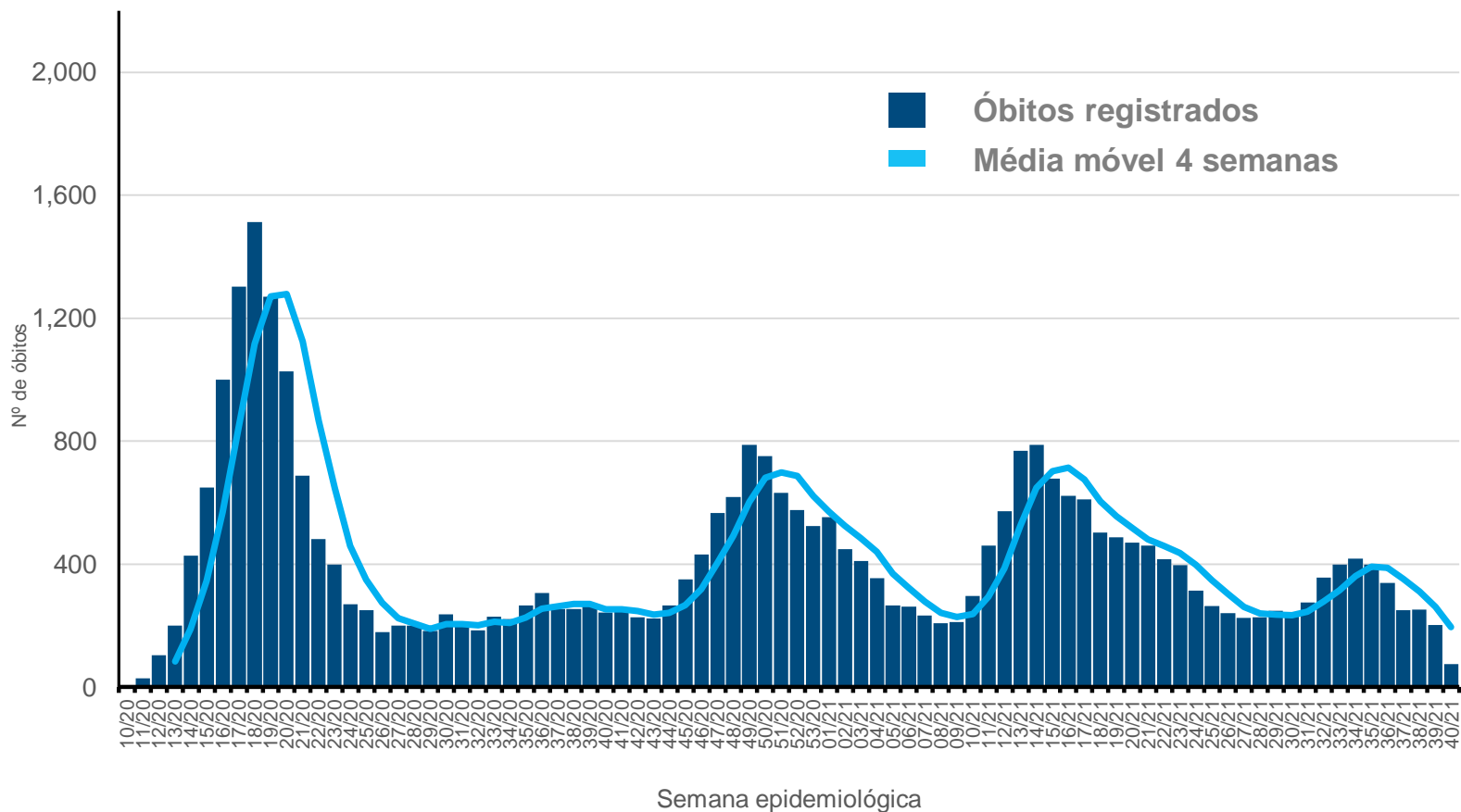
Residentes MRJ, Leitos SUS + Privados, 2020-2021

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



# ÓBITOS

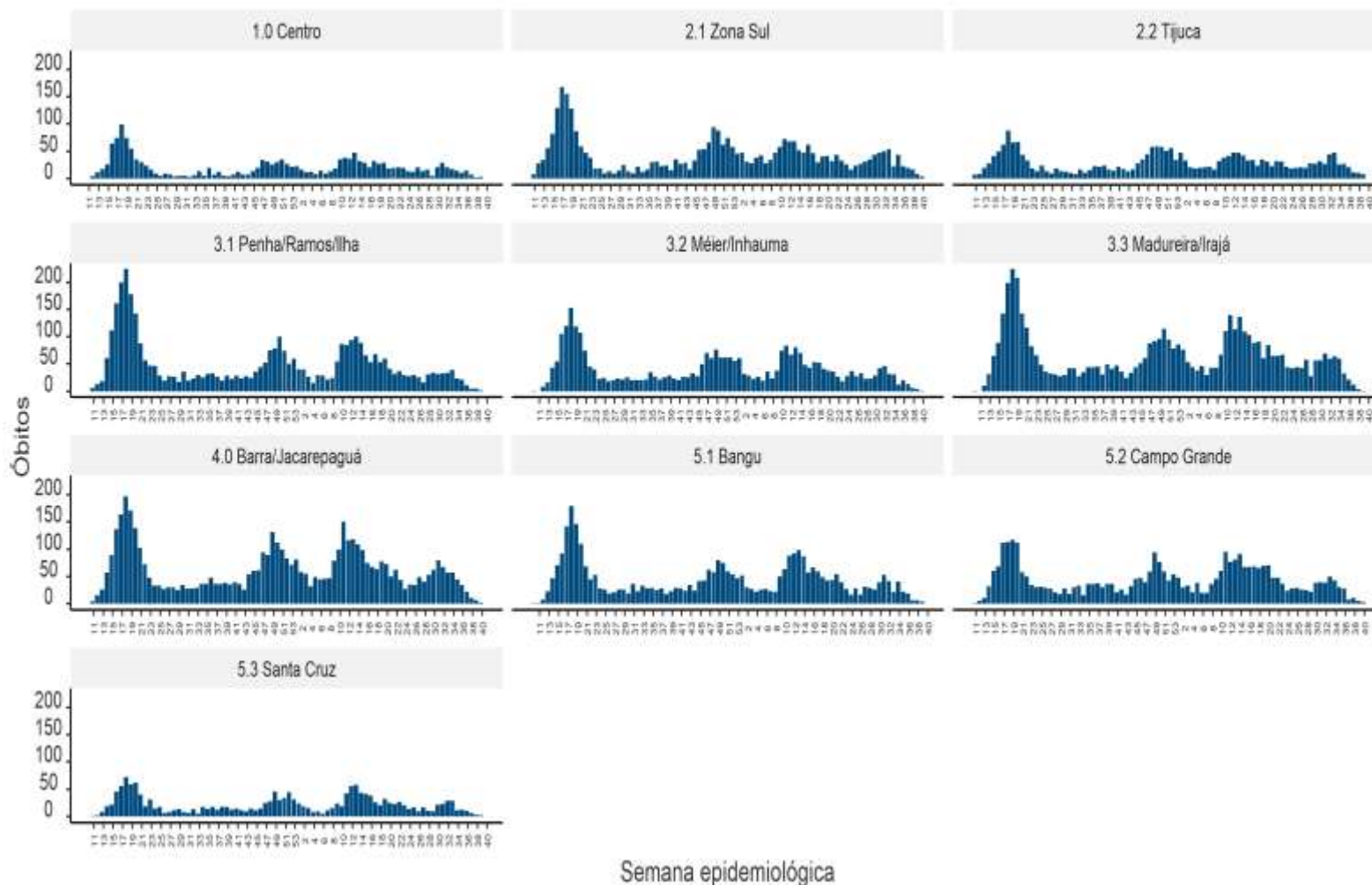
Por semana epidemiológica (acumulado 2020 – 2021)





# ÓBITOS POR ÁREA DE PLANEJAMENTO

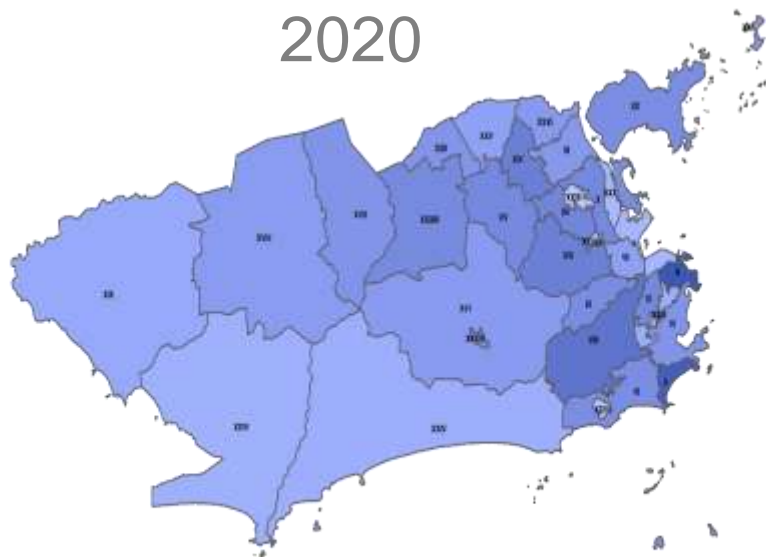
Óbitos por semana epidemiológica e Área de Planejamento (acumulado 2020 – 2021)



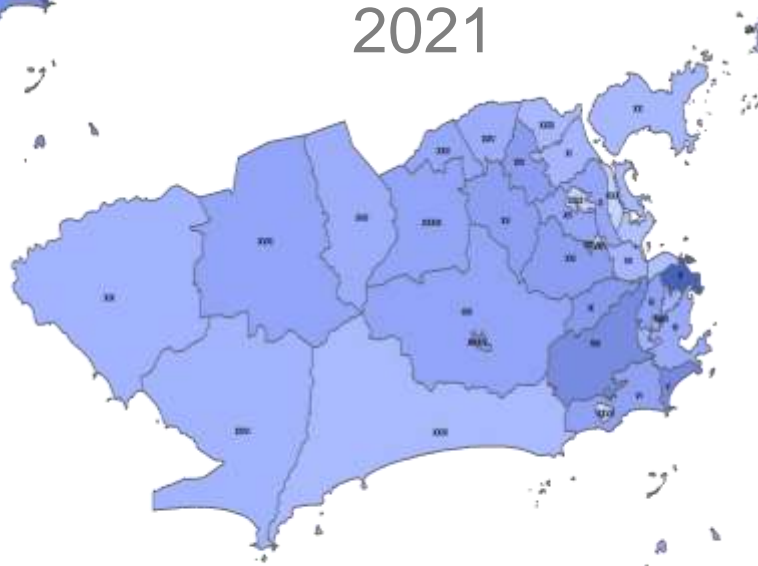
# TAXA DE MORTALIDADE POR REGIÃO ADMINISTRATIVA

Mortalidade acumulada por 10.000 habitantes

2020



2021



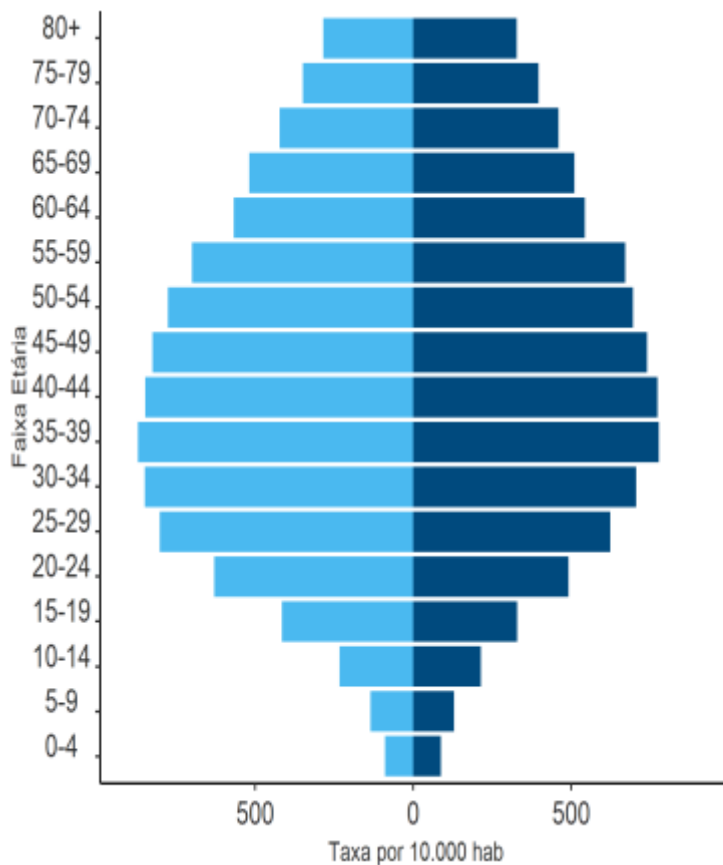
I	Portuária
II	Centro
III	Rio Comprido
IV	Botafogo
V	Copacabana
VI	Lagoa
VII	São Cristóvão
VIII	Tijuca
IX	Vila Isabel
X	Ramos
XI	Penha
XII	Inhaúma
XIII	Méier
XIV	Irajá
XV	Madureira
XVI	Jacarepaguá
XVII	Bangu
XVIII	Campo Grande
XIX	Santa Cruz
XX	Ilha do Governador
XXI	Ilha de Paquetá
XXII	Anchieta
XXIII	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: 14/10/2021

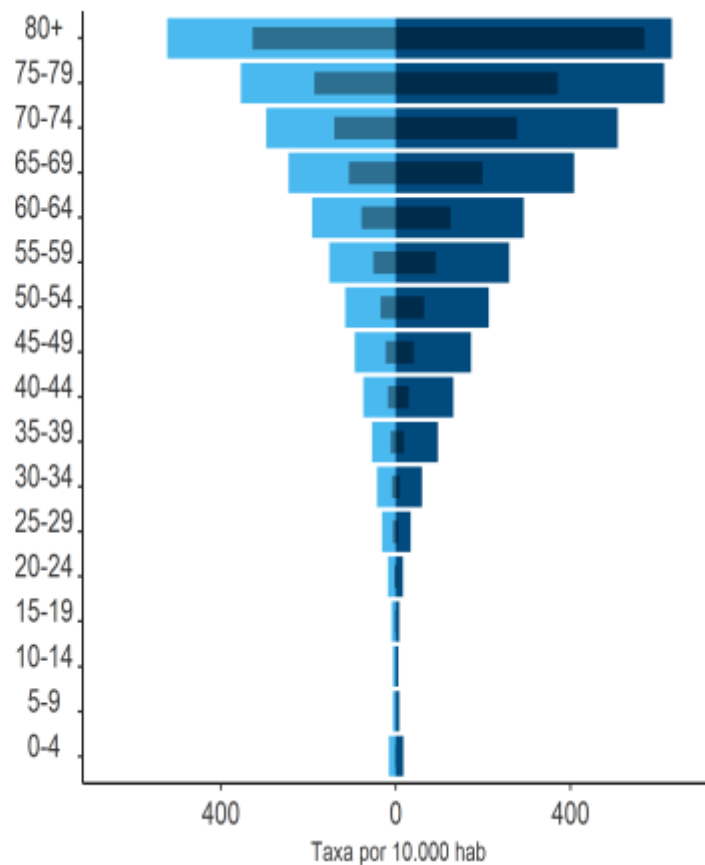
# PIRÂMIDE ETÁRIA

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

### Não hospitalizados



### Hospitalizados

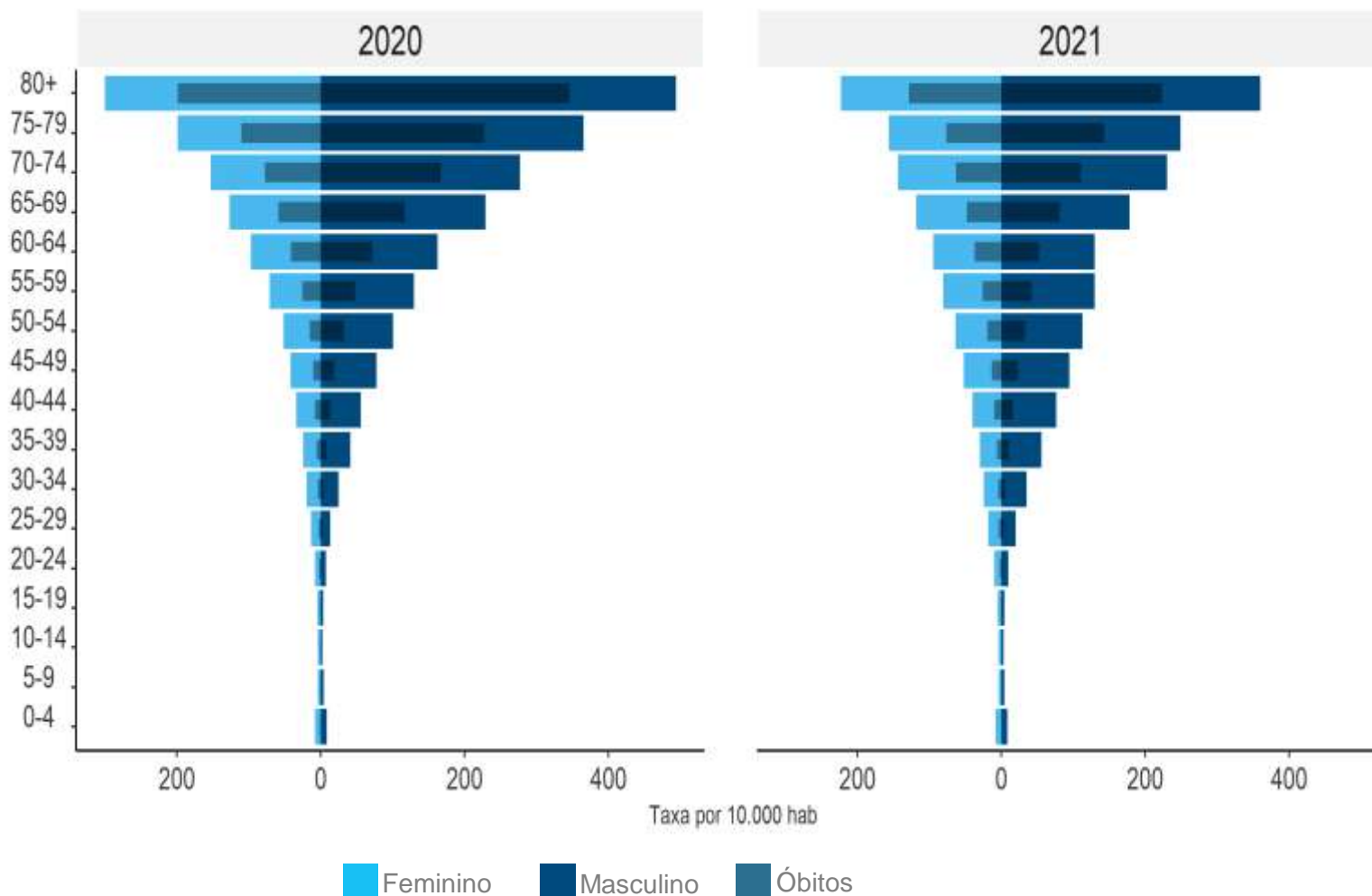


Feminino Masculino Óbitos

Fonte: e-SUS e SIVEP  
Atualizado em: 14/10/2021

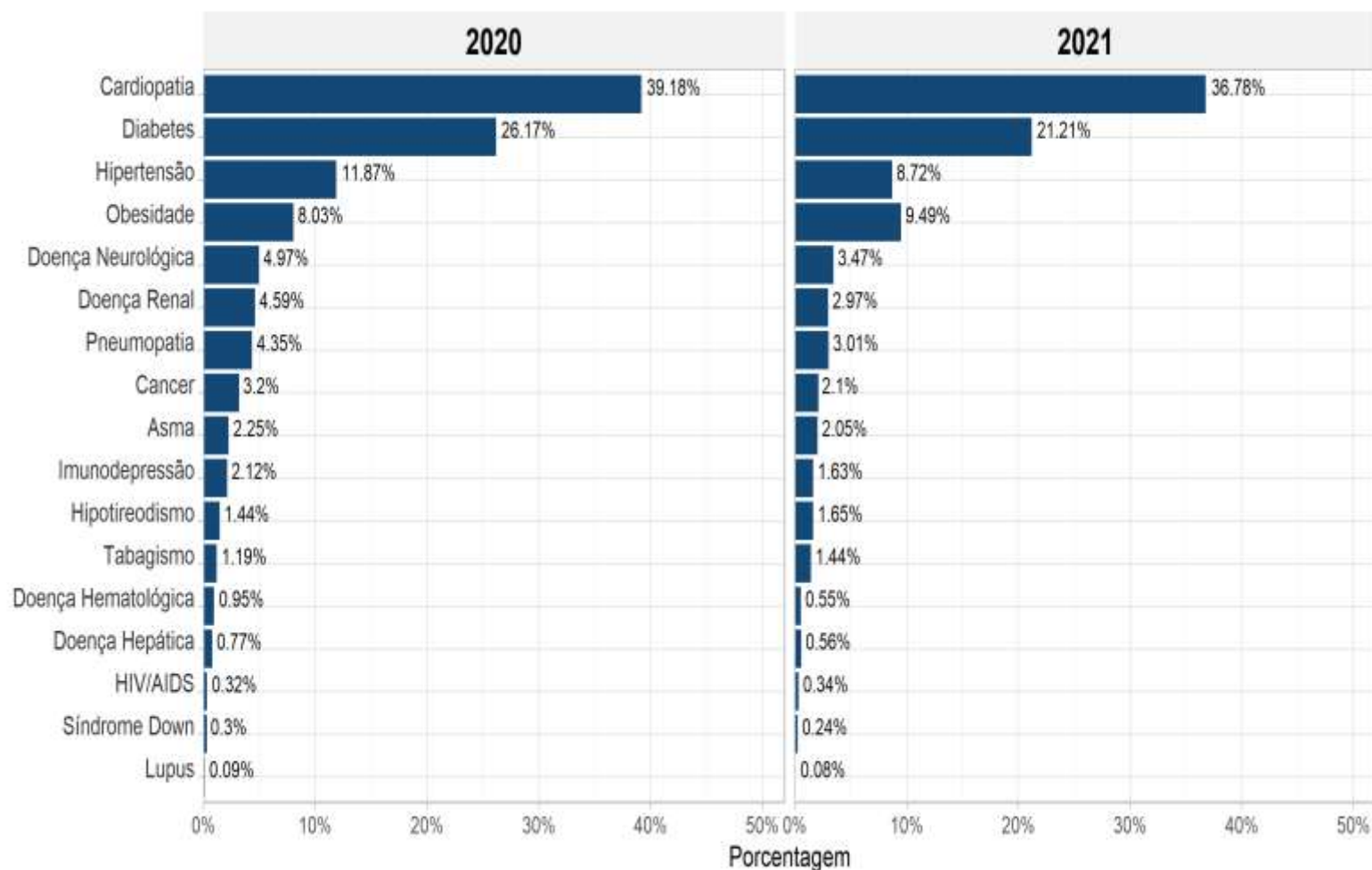
# PIRÂMIDE ETÁRIA ENTRE HOSPITALIZADOS

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



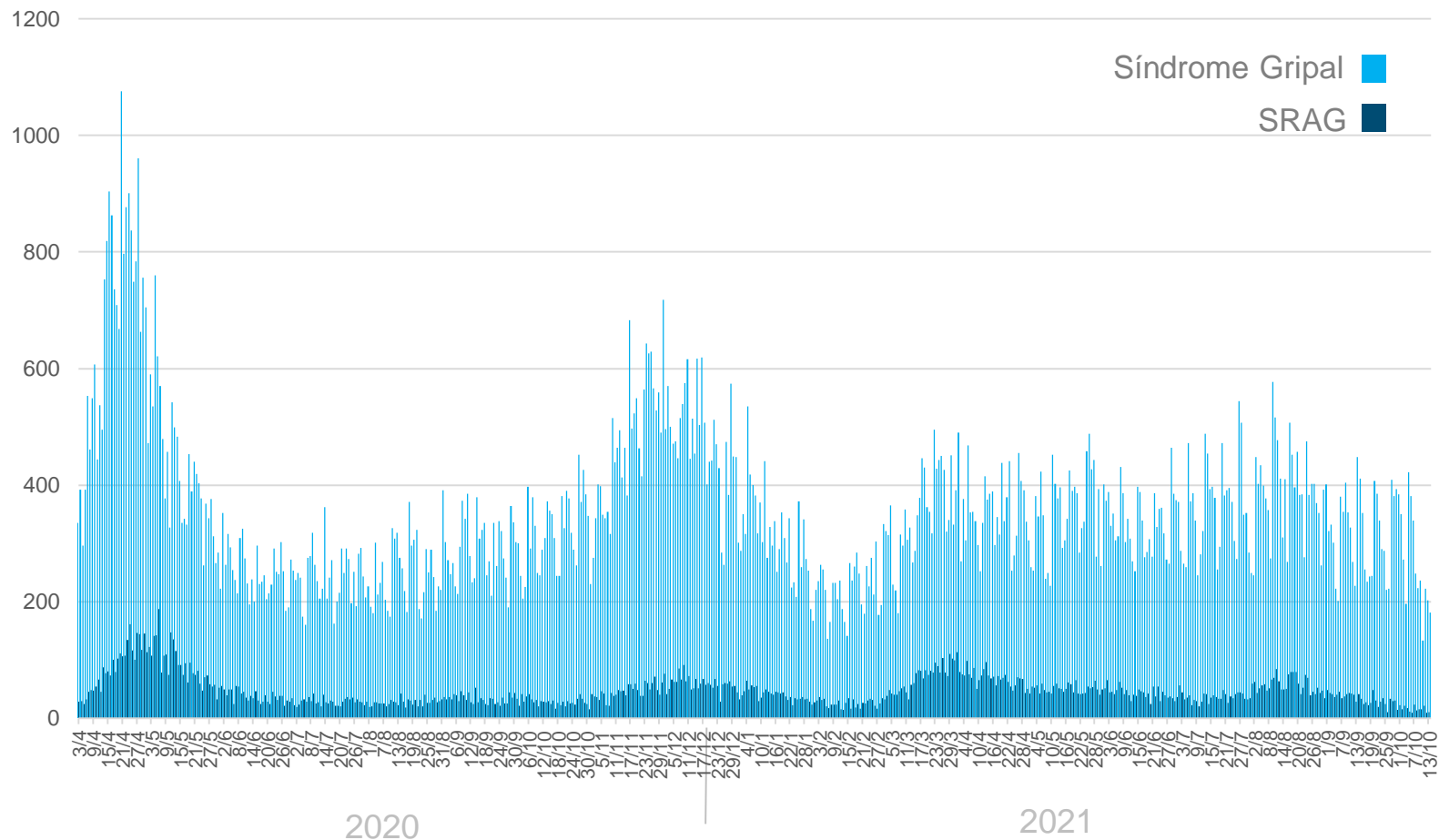
# COMORBIDADES

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



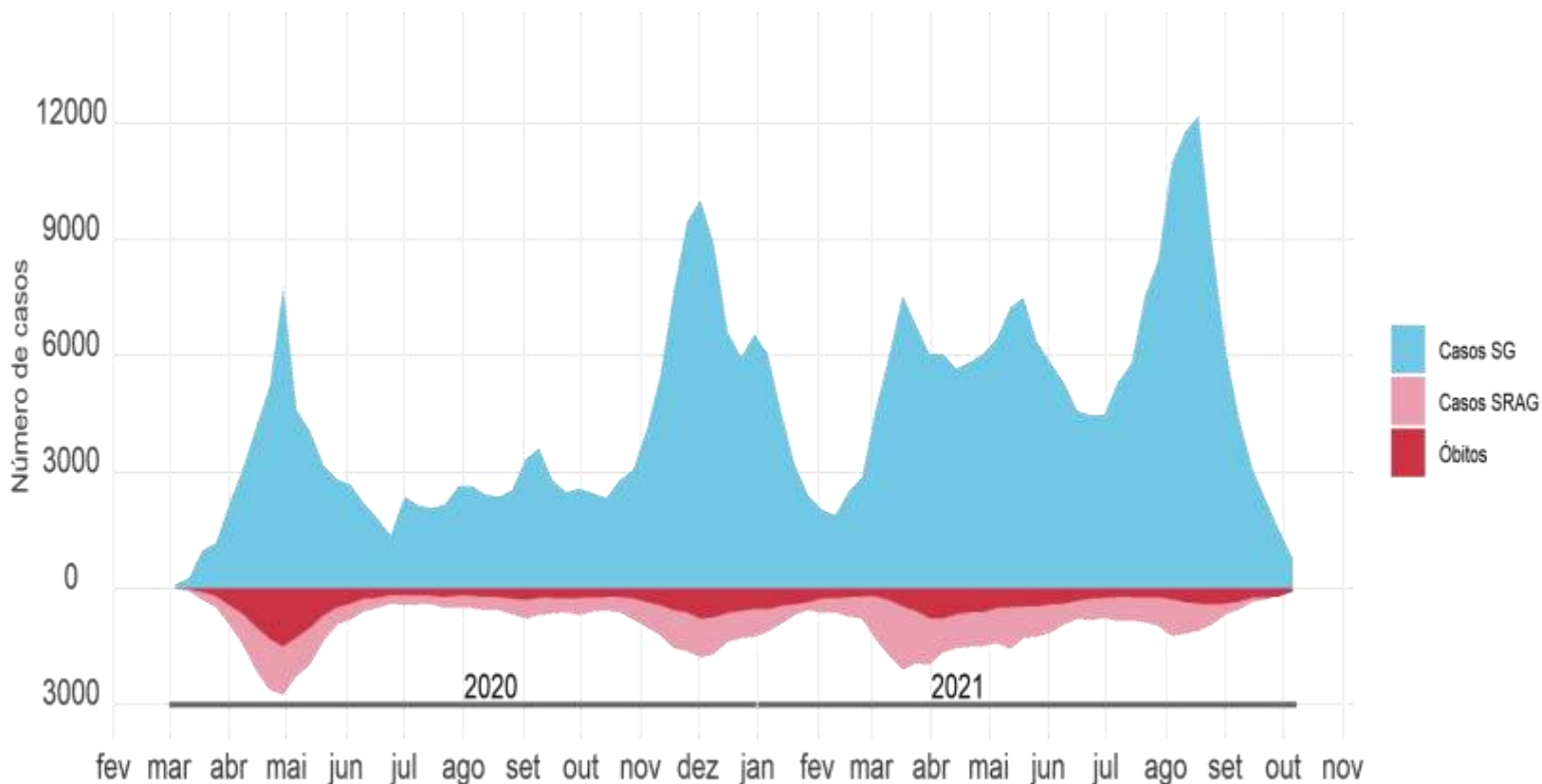
# ATENDIMENTOS NA REDE DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

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



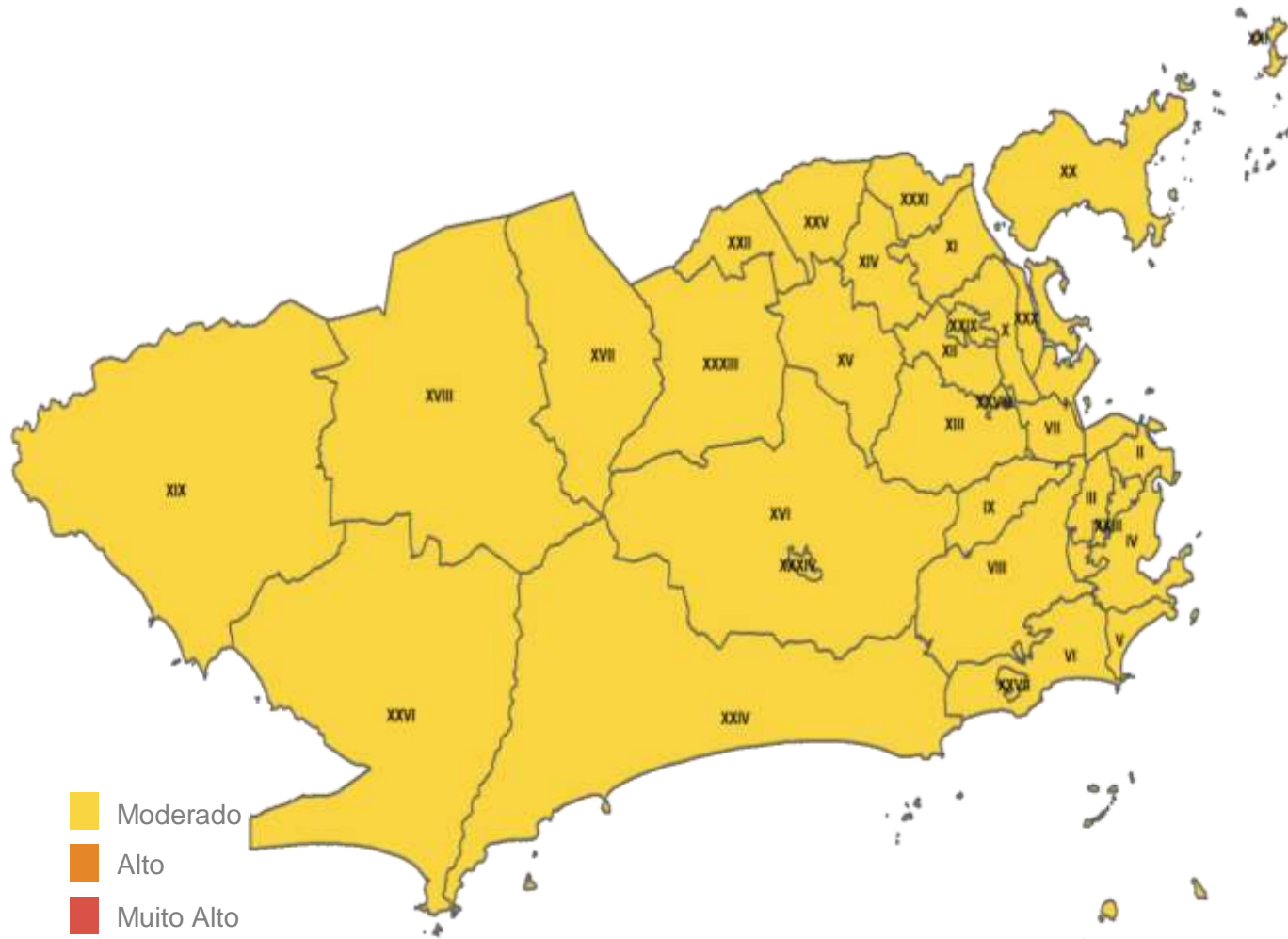
Fonte: Sistemas de informação das unidades de saúde  
Atualizado em: 14/10/2021  
Dados sujeito à revisão

# 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: 14/10/2021



# 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	%	
<b>Total de Genomas</b>	<b>360</b>	<b>16,8%</b>	<b>1.782</b>	<b>83,2%</b>	<b>2.142</b>

Identificação da Variante	2020		2021		Total	
	n	%	n	%	n	%
 <b>GAMMA</b> (P.1, P.1.2)	0	0,0	1.041	58,4	1.041	48,6
 <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	610	34,2	610	28,5
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>1.782</b>	<b>100,00</b>	<b>2.142</b>	<b>100,00</b>

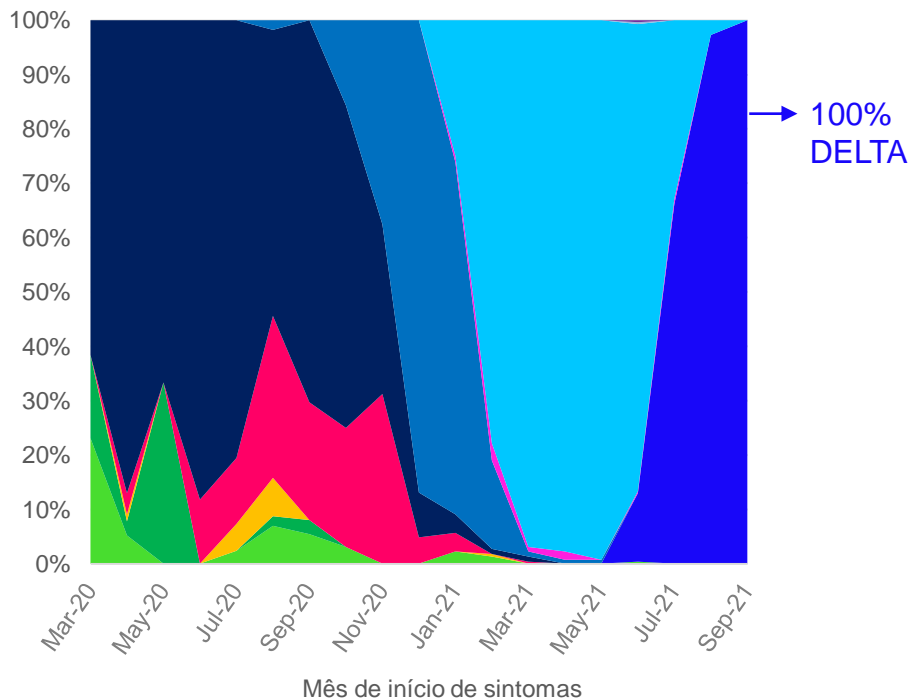
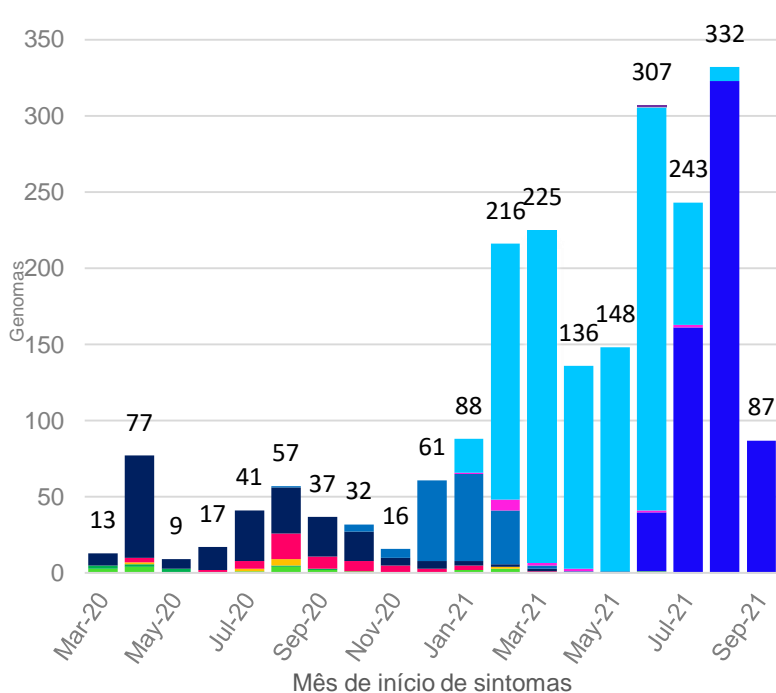
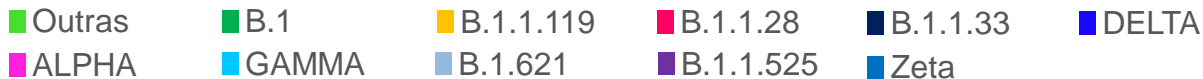
O valores de genomas descritos referem-se ao total de resultados de sequenciamento notificados a CIEVS Rio pelos laboratórios de referência (LVRS/Fiocruz, LVM/UFRJ-LNCC e IMT/USP)

 Variantes de preocupação (VOC)

Fonte: Monitoramento CIEVS Rio  
Atualizado em 14/10/2021

# 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	1782

# NOVAS VARIANTES DE PREOCUPAÇÃO

Foram identificados, nesta semana, 34 novos casos. Desses, 27 moradores do Rio. No total, são 1666 casos no município do Rio, sendo 1479 moradores da cidade.

# MONITORAMENTO DOS CASOS DE NOVAS VARIANTES NO MRJ - VOC

Detecção de novas variantes no MRJ - VOC

<b>MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA</b>	<b>CASOS</b>
Rio de Janeiro	<b>1.479</b>

RESIDENTES NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO	CASOS	%
Total de casos confirmados para Variantes de Atenção	1.479	100,0
Variante GAMMA (P. 1, P. 1.2, P. 1.4, P. 1.7, P. 1.8)	911	61,6
Variante ALFA (B. 1.1.7)	13	0,9
Variante DELTA (B. 1.617.2, AY.4)	555	37,5
Masculino	721	48,7
Feminino	758	51,3
Total de casos de SG	1200	81,1
Total de casos de SRAG	279	18,9
Total de altas/curas	1319	89,2
Total de óbitos	117	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	555

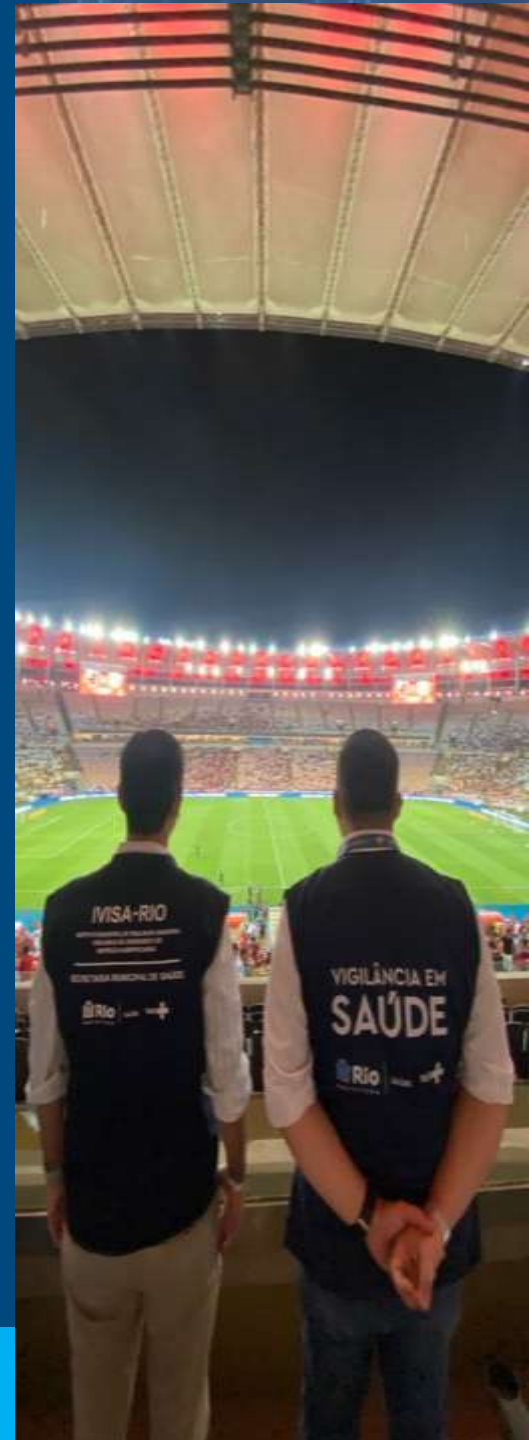
RESIDENTES NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO	N	%
<b>Total de casos confirmados para VOC DELTA</b> (B.1.617.2,AY.4)	<b>555</b>	<b>100,0</b>
Masculino	280	50,5
Feminino	275	49,5
Menor de 20 anos	70	12,6
20 a 59 anos	312	56,2
Maior de 60 anos	173	31,2
Total de casos de SG	425	76,6
Total de casos de SRAG*	130	23,4
Total de altas/curas	464	83,6
Total de óbitos	48	8,6
Total de casos internados	43	7,8
Em Investigação	0	0,0

\* 52,3% 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
- **COMEMORAÇÃO 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
- **COMEMORAÇÃO 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

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 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 São Januário – 02/10*	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Total de casos	10	100,0	0	00,0	34	100,0	6	100,0	9	100,0	1	100,0
Casos suspeitos	9	90,0	0	00,0	25	73,5	5	83,3	9	100,0	1	100,0
Casos confirmados	1	10,0	0	00,0	9	26,5	1	16,7	0	00,0	0	00,0
Masculino	9	90,0	0	00,0	28	82,4	4	66,7	7	77,7	1	100,0
Feminino	1	10,0	0	00,0	6	17,6	2	33,3	2	22,3	0	00,0
Menor de 20 anos	3	30,0	0	00,0	4	11,8	0	00,0	0	00,0	0	00,0
20 a 59 anos	7	70,0	0	00,0	30	88,2	6	100,0	9	100,0	1	100,0
Maior de 60 anos	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	1	100,0
SRAG	0	0,0	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	0	00,0
D2 ou DU	4	40,0	0	00,0	16	47,1	5	83,3	3	33,3	1	100,0

FLAMENGO X GRÊMIO Maracanã – 15/09		
Evento	Taxa de incidência	Observações
15,5	98,8	Taxa de incidência 6 vezes menor que a da cidade do Rio de Janeiro
MRJ		
VASCO X CRUZEIRO São Januário – 19/09		
Evento	Taxa de incidência	Observações
0,0	106,6	Taxa de incidência 106,6 vezes menor que a da cidade do Rio de Janeiro
MRJ		
FLAMENGO X BARCELONA EQU Maracanã – 22/09		
Evento	Taxa de incidência	Observações
14,7	92,1	Taxa de incidência 6 vezes menor que a da cidade do Rio de Janeiro
MRJ		
BOTAFOGO X SAMPAIO CORRÊA Nilton Santos – 26/09		
Evento	Taxa de incidência	Observações
19,6	90,5	Taxa de incidência 5 vezes menor que a da cidade do Rio de Janeiro
MRJ		
VASCO X GOIÁS São Januário – 27/09		
Evento	Taxa de incidência	Observações
29,5	91,5	Taxa de incidência 3 vezes menor que a da cidade do Rio de Janeiro
MRJ		
BOTAFOGO X AVAÍ São Januário – 02/10*		
Evento	Taxa de incidência	Observações
13,3	50,3	Taxa de incidência 3 vezes menor que a da cidade do Rio de Janeiro
MRJ		

Taxa de incidência por 10.000

Fonte: Monitoramento CIEVS Rio

Atualizado em 14/10/2021

\* Evento ainda em monitoramento

# 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 15 ANOS Copacabana Palace – 01/10		COMEMORAÇÃO 15 ANOS Copacabana Palace – 02/10*		LUCCE PARTY Alto da Boa Vista – 02/10*	
	N	%	N	%	N	%
<b>Total de casos</b>	2	100,0	2	100,0	1	100,0
<b>Casos suspeitos</b>	2	100,0	2	100,0	1	100,0
<b>Casos confirmados</b>	0	00,0	0	00,0	0	00,0
<i>Masculino</i>	2	100,0	0	100,0	0	00,0
<i>Feminino</i>	0	00,0	2	100,0	1	100,0
<i>Menor de 20 anos</i>	1	50,0	0	00,0	0	00,0
<i>20 a 59 anos</i>	1	50,0	1	50,0	1	100,0
<i>Maior de 60 anos</i>	0	00,0	1	50,0	0	00,0
<b>SG</b>	2	100,0	2	100,0	1	100,0
<b>SRAG</b>	0	0,0	0	00,0	0	00,0
<i>D1</i>	1	50,0	1	50,0	0	00,0
<i>D2 ou DU</i>	1	50,0	1	50,0	1	100,0

## TAXA DE INCIDÊNCIA\*

### COMEMORAÇÃO 15 ANOS Copacabana Palace– 01/10

Evento		Taxa de incidência
	27,5	2 vezes menor que a da cidade do Rio de Janeiro
MRJ	55,5	

### COMEMORAÇÃO 15 ANOS Copacabana Palace– 02/10

Evento		Taxa de incidência
	35,0	1,6 vezes menor que a da cidade do Rio de Janeiro
MRJ	57,7	

### LUCCE PARTY Alto da Boa Vista – 02/10

Evento		Taxa de incidência
	25,1	2 vezes menor que a da cidade do Rio de Janeiro
MRJ	57,7	

Taxa de incidência por 10.000

\* Eventos ainda em monitoramento

Fonte: Monitoramento CIEVS Rio

Atualizado em 14/10/2021



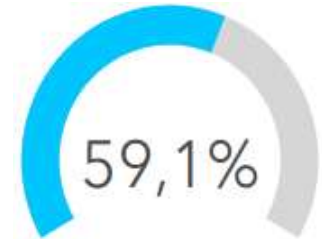
# VACINAÇÃO CONTRA A COVID-19

População total com D1 ou DU

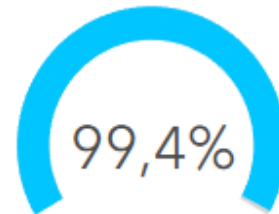


População maior de 12 anos com D1 ou DU

População total com D2 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



Painel Rio COVID-19

Doses aplicadas

**10.071.866**

1ª dose:

**5.656.462**

2ª dose:

**3.848.109**

Dose única:

**140.390**

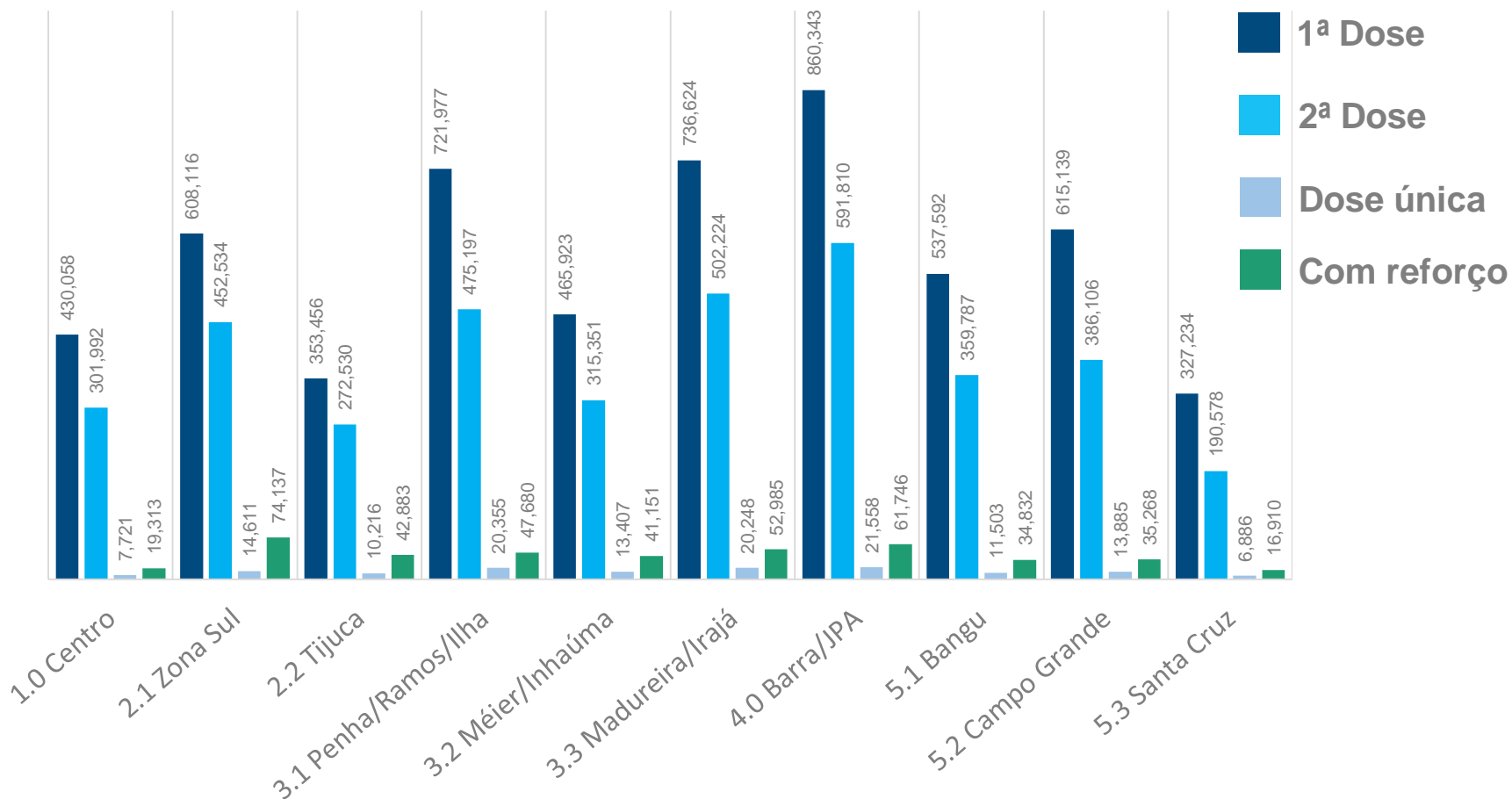
Dose de reforço:

**426.905**

14.10.2021 • 18:00h

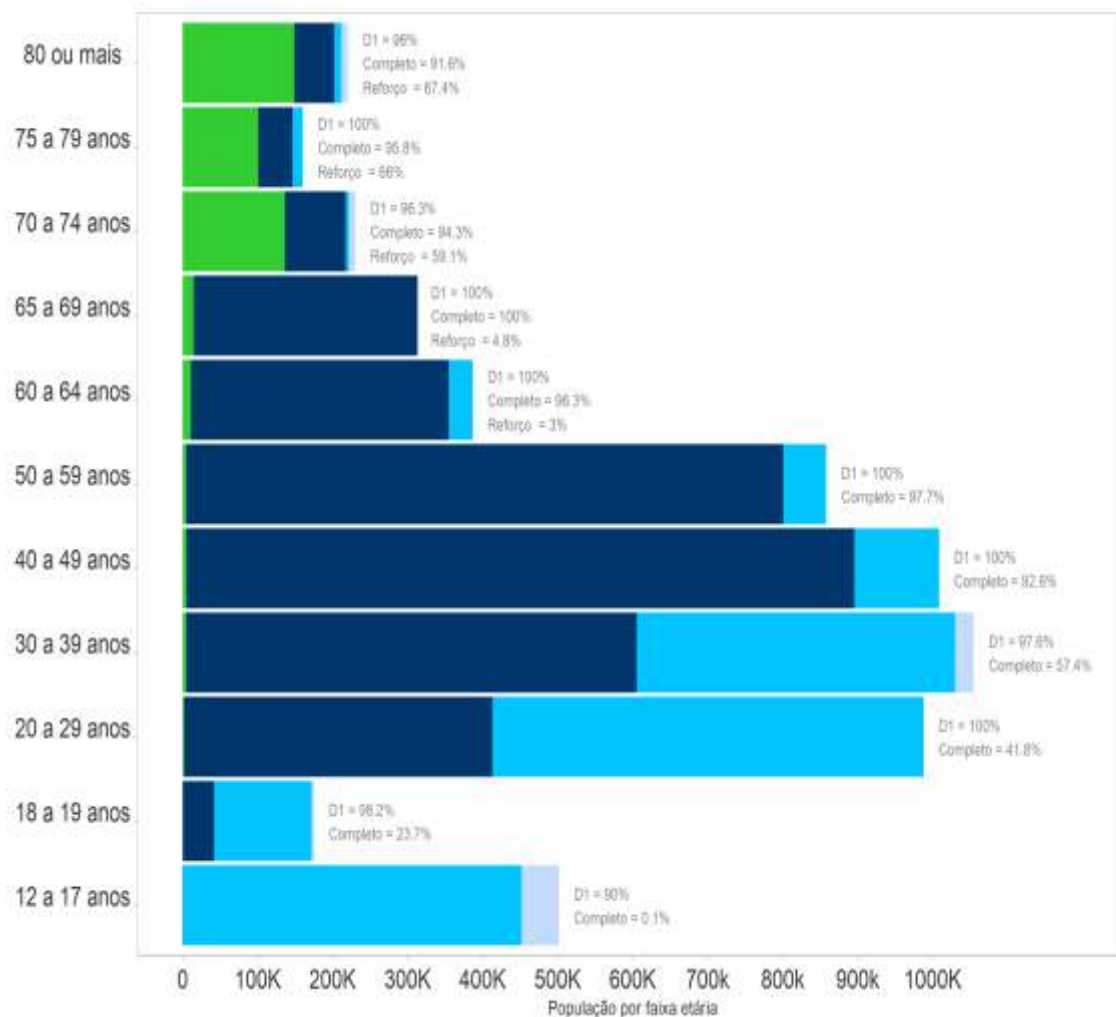
# VACINAÇÃO CONTRA A COVID-19

Doses aplicadas por Área de Planejamento



# COBERTURA VACINAL

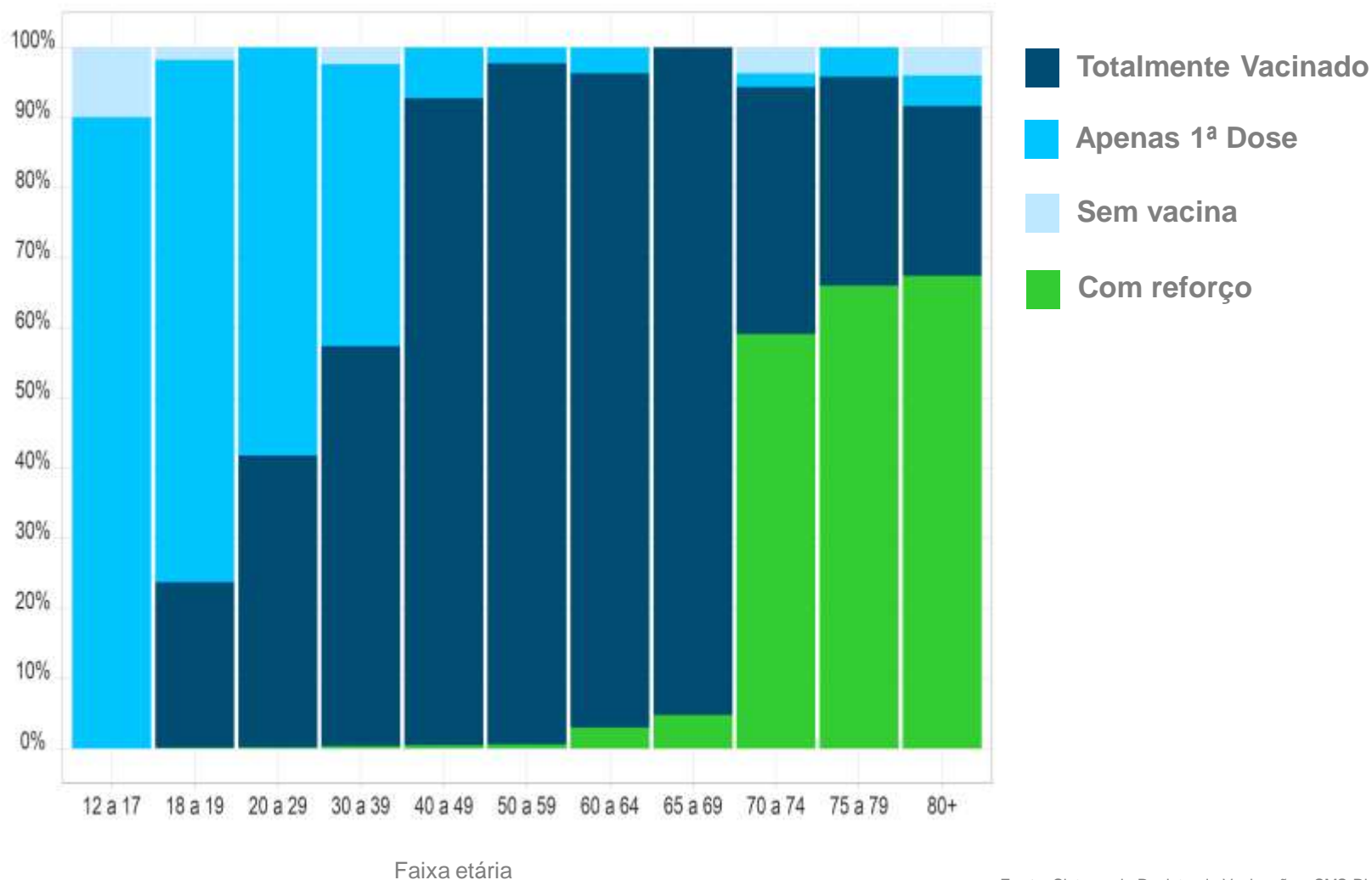
Por faixa etária no município do Rio de Janeiro, 2021



- Totalmente Vacinado
- Apenas 1ª Dose
- Sem vacina
- Com reforço

# 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

