



**Rio**

P R E F E I T U R A

---

**SAÚDE**

COVID-19

.....

**BOLETIM  
EPIDEMIOLOGICO**

CENTRO DE OPERAÇÕES DE EMERGÊNCIA

**2020 • 2021**

Semana 41

# CASOS E ÓBITOS CONFIRMADOS

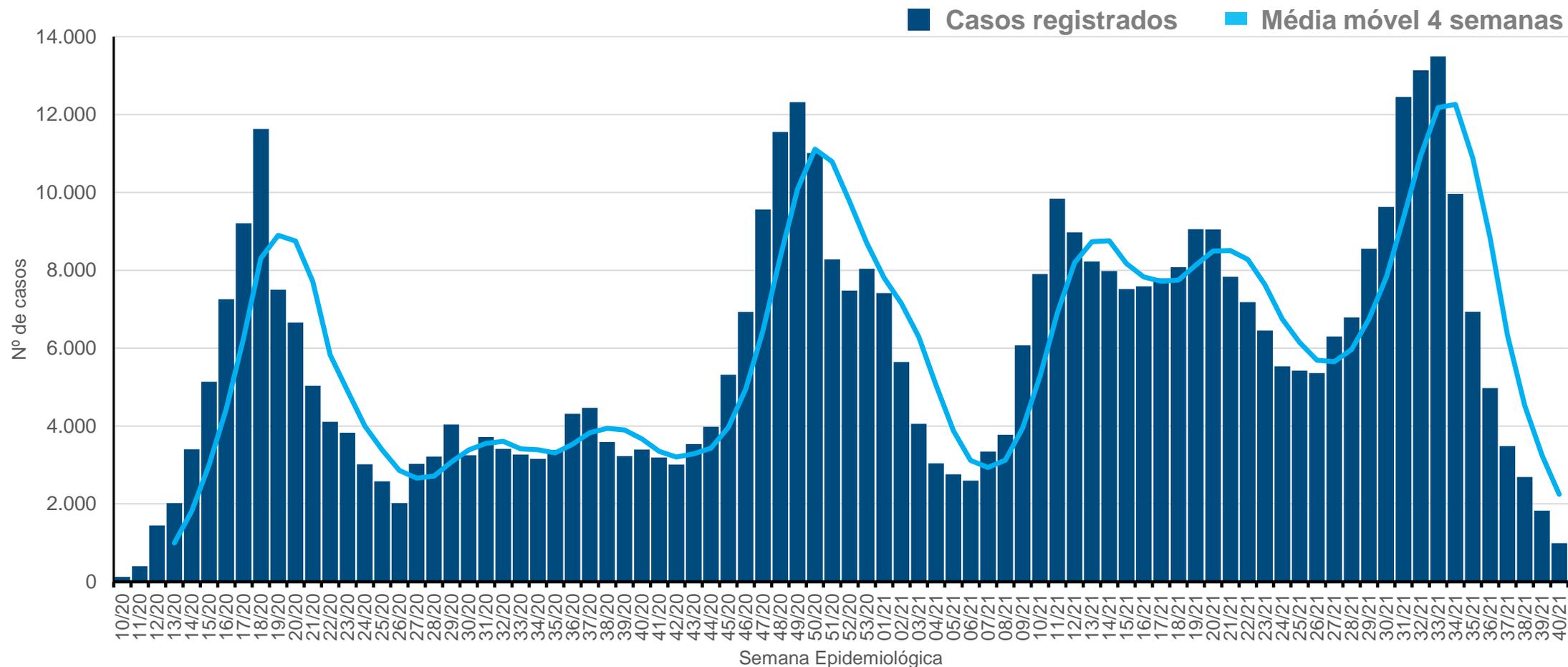
Total de casos, óbitos e taxas (acumulado 2020 – 2021)

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

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

# CASOS CONFIRMADOS

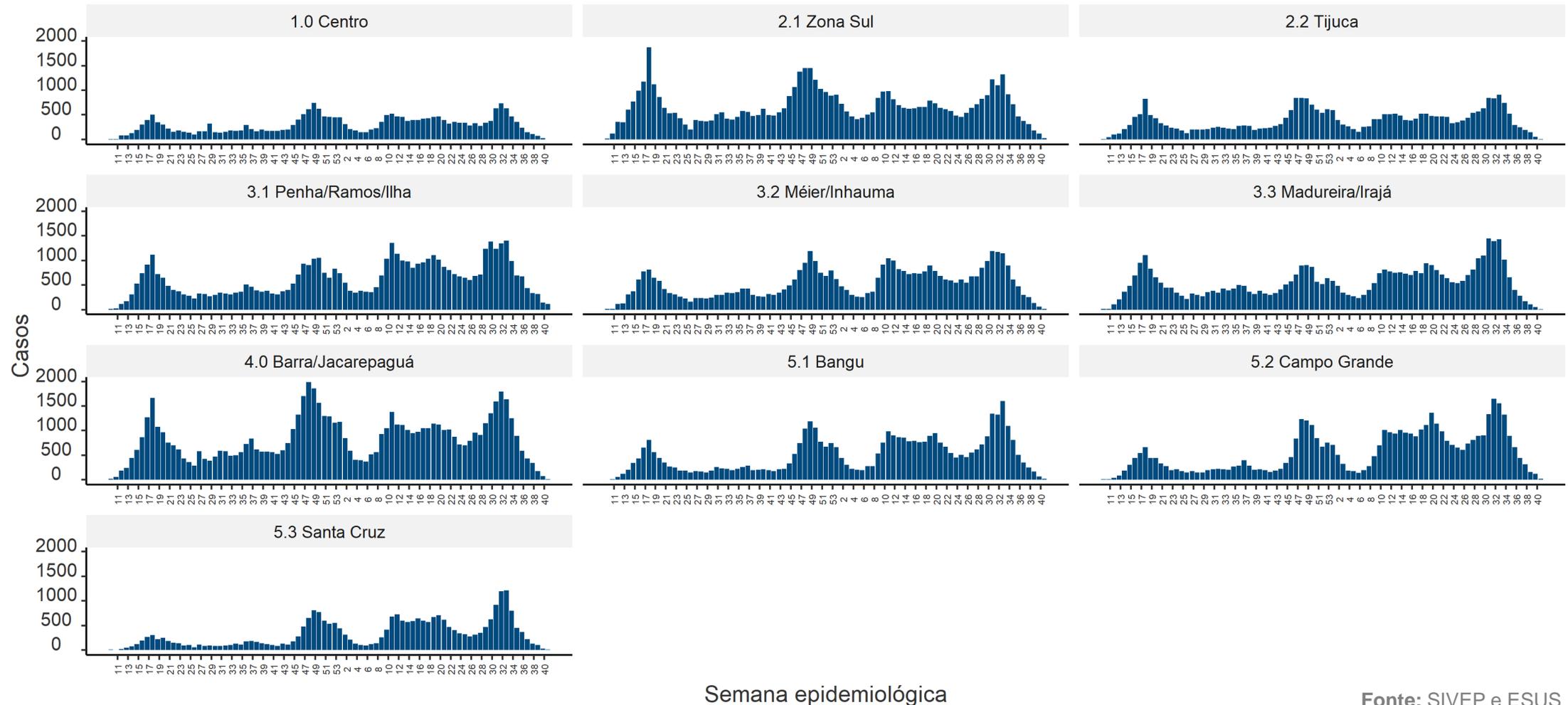
Por semana epidemiológica de início dos sintomas (acumulado 2020 – 2021)



Fonte: SIVEP e ESUS  
Atualizado em: 14/10/2021

# CASOS CONFIRMADOS POR ÁREA DE PLANEJAMENTO

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



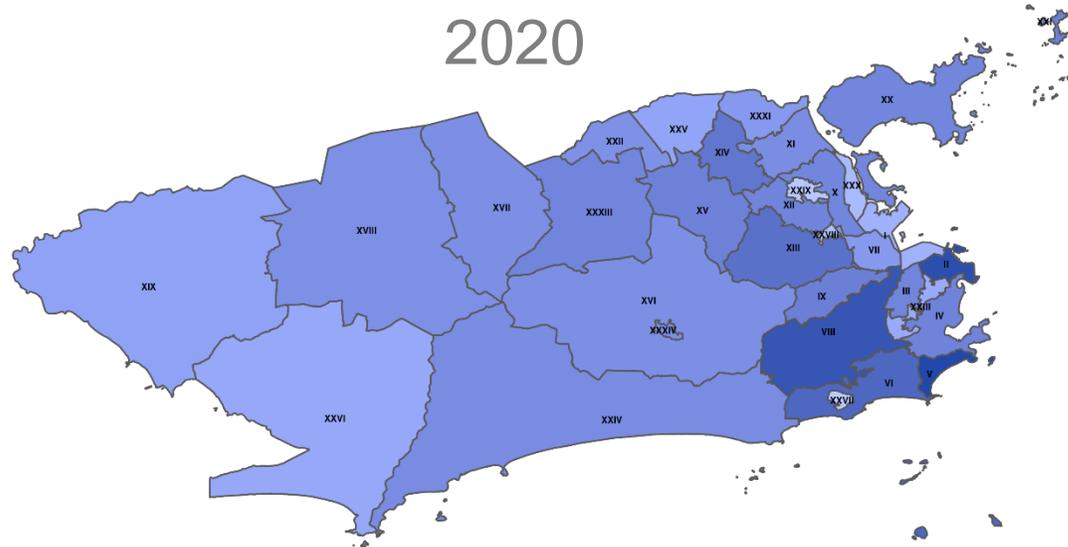
Semana epidemiológica

Fonte: SIVEP e ESUS  
Atualizado em: 14/10/2021

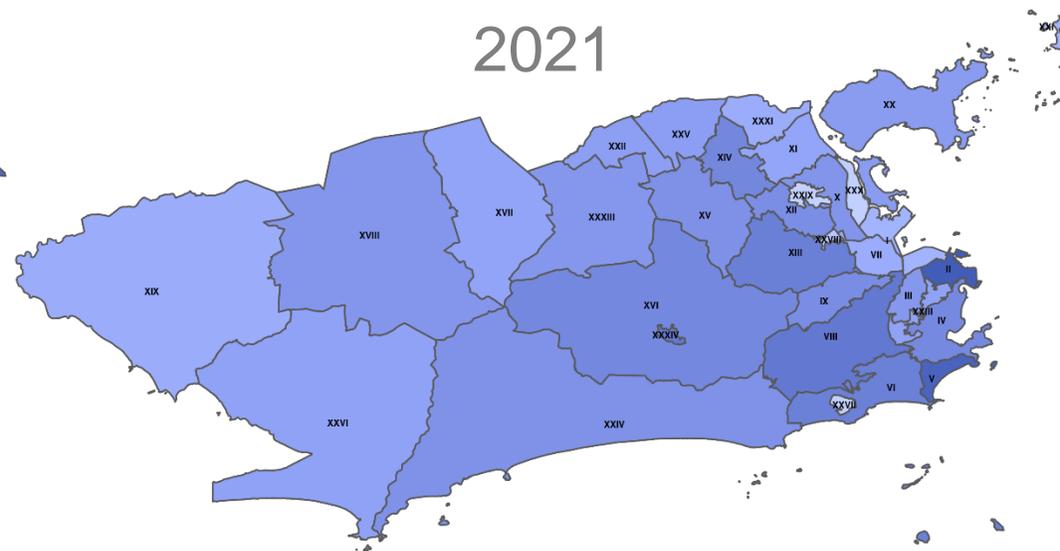
# TAXA DE INCIDÊNCIA POR REGIÃO ADMINISTRATIVA

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

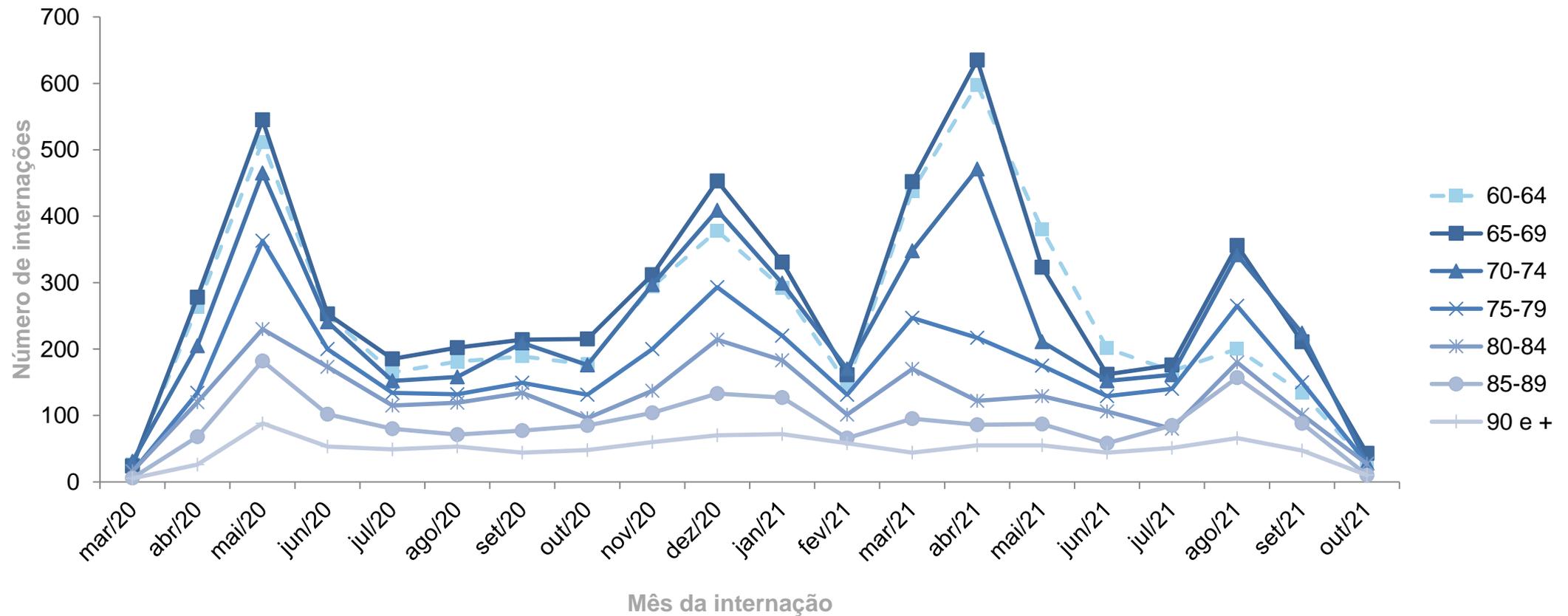
Fonte: SIVEP

Atualizado em: 14/10/2021



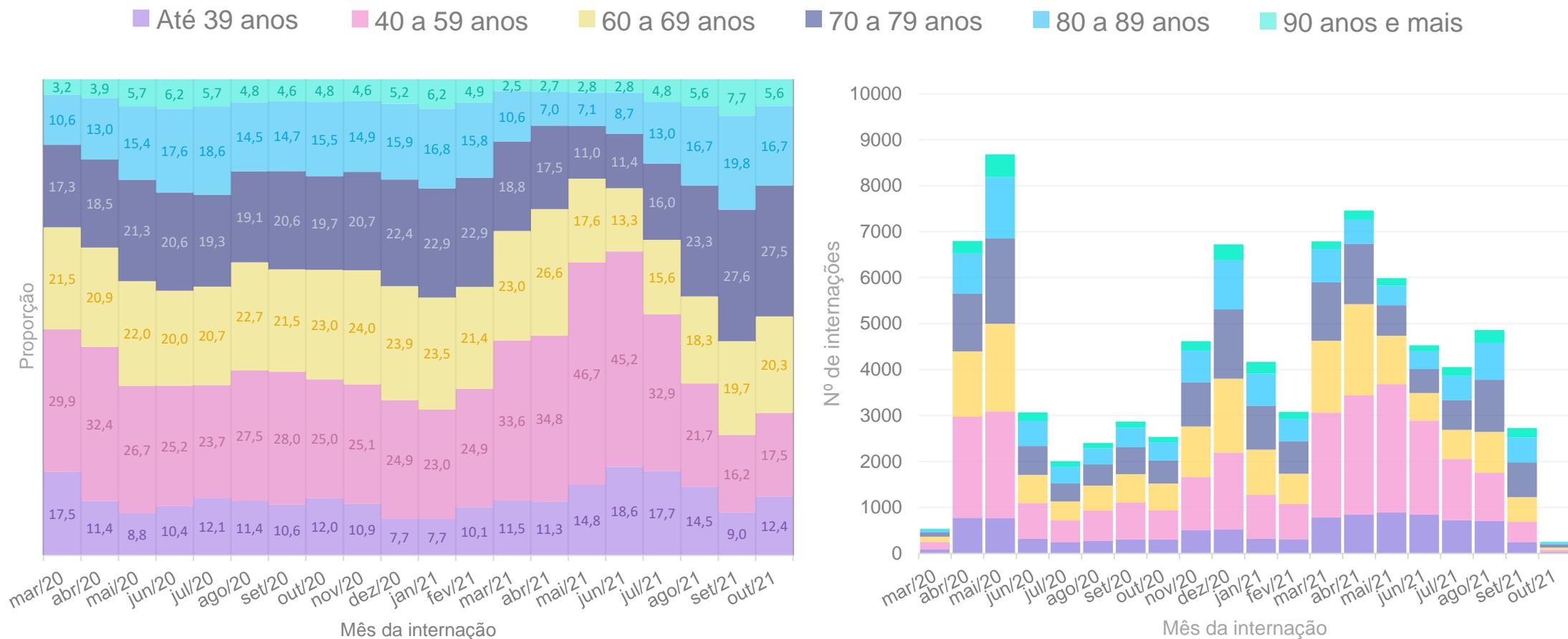
# CASOS DE SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE POR FAIXA ETÁRIA.

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



# INTERNAÇÕES POR COVID-19 SEGUNDO FAIXA ETÁRIA

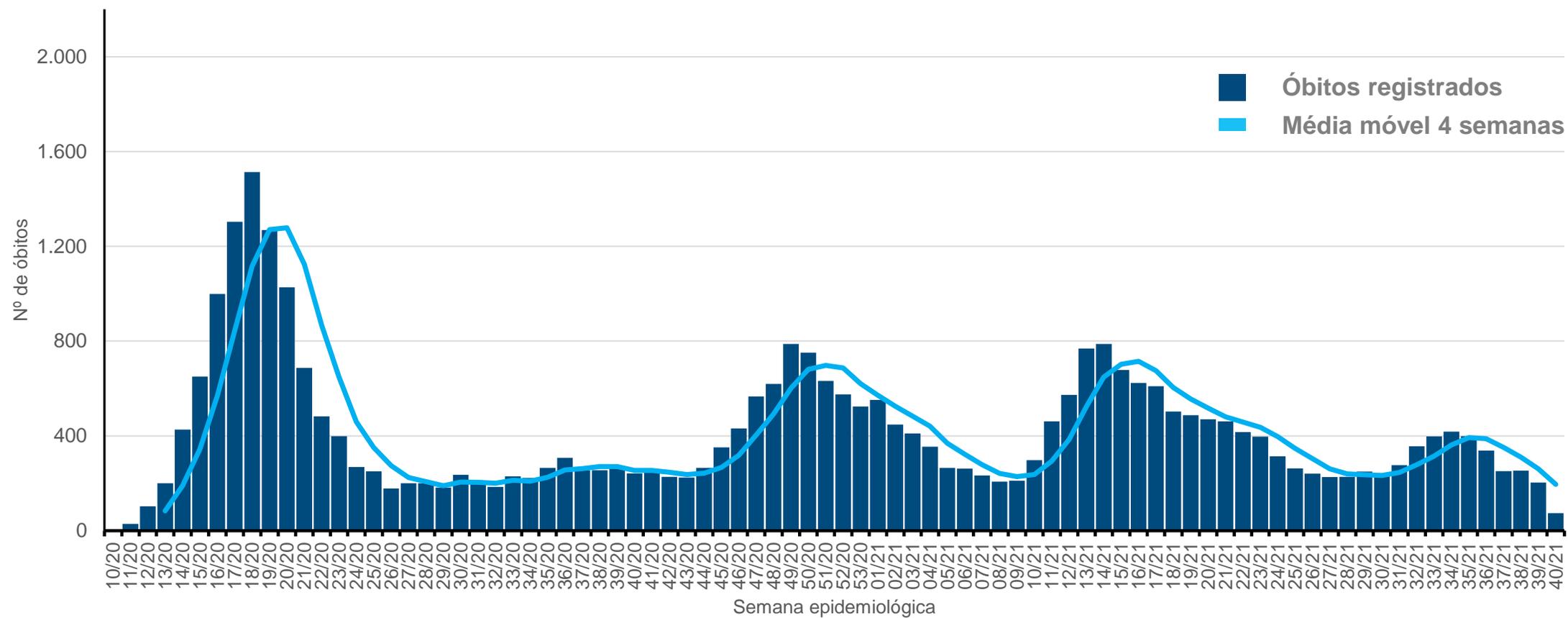
Residentes MRJ, Leitos SUS + Privados, 2020-2021



Fonte: SIVEP  
Atualizado em: 14/10/2021

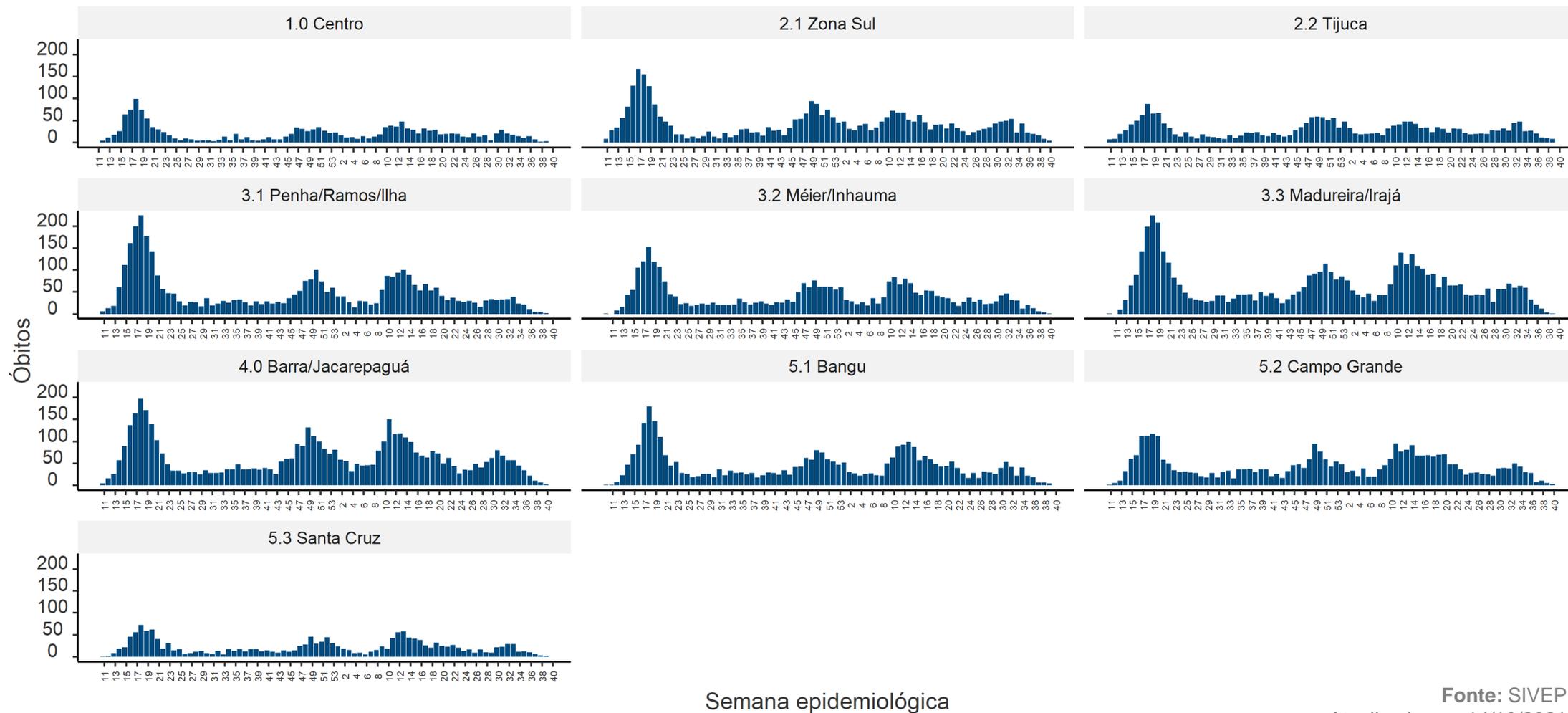
# ÓBITOS

Por semana epidemiológica (acumulado 2020 – 2021)



# ÓBITOS POR ÁREA DE PLANEJAMENTO

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

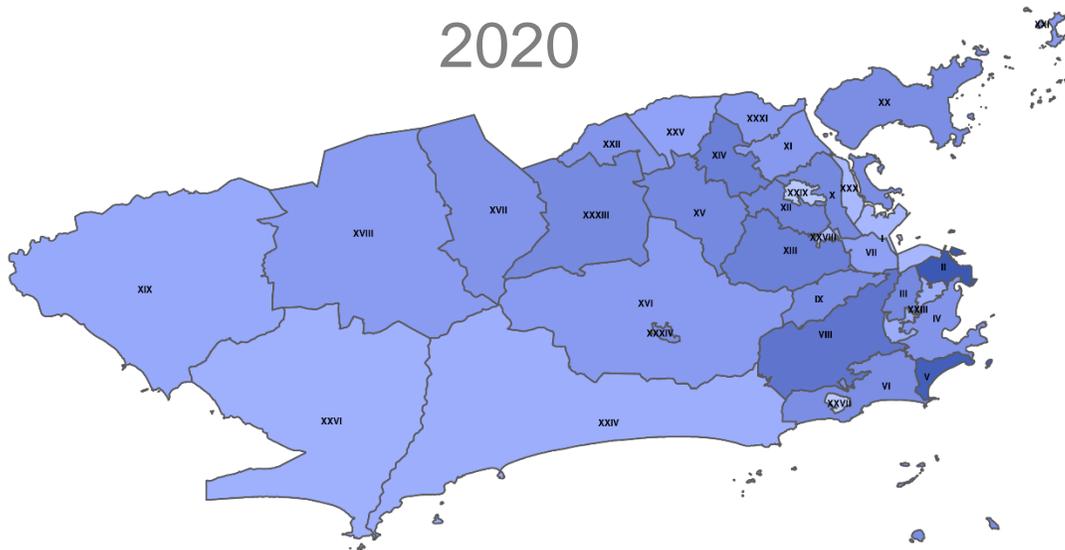


Fonte: SIVEP  
Atualizado em: 14/10/2021

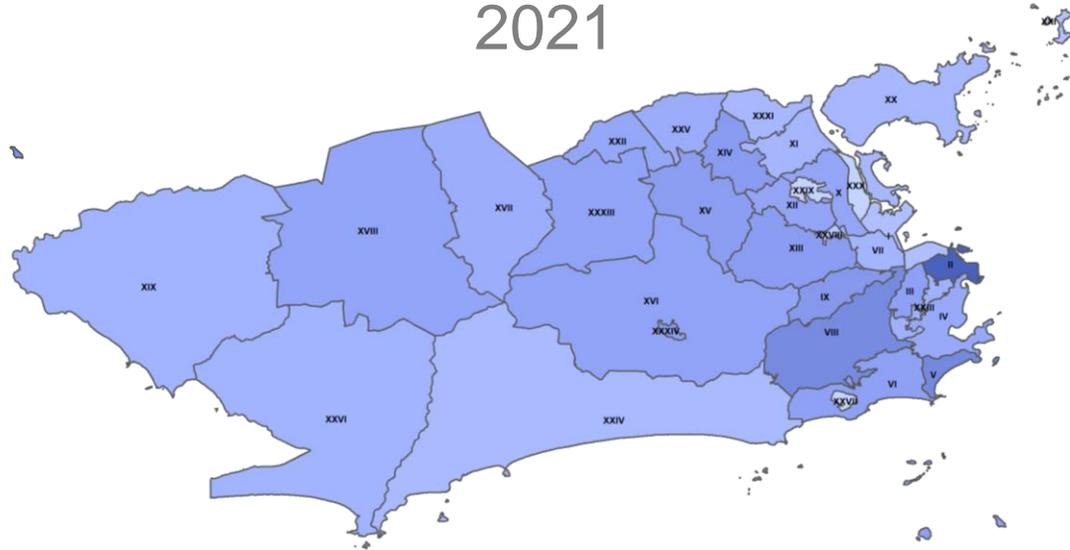
# TAXA DE MORTALIDADE POR REGIÃO ADMINISTRATIVA

Mortalidade acumulada por 10.000 habitantes

2020



2021

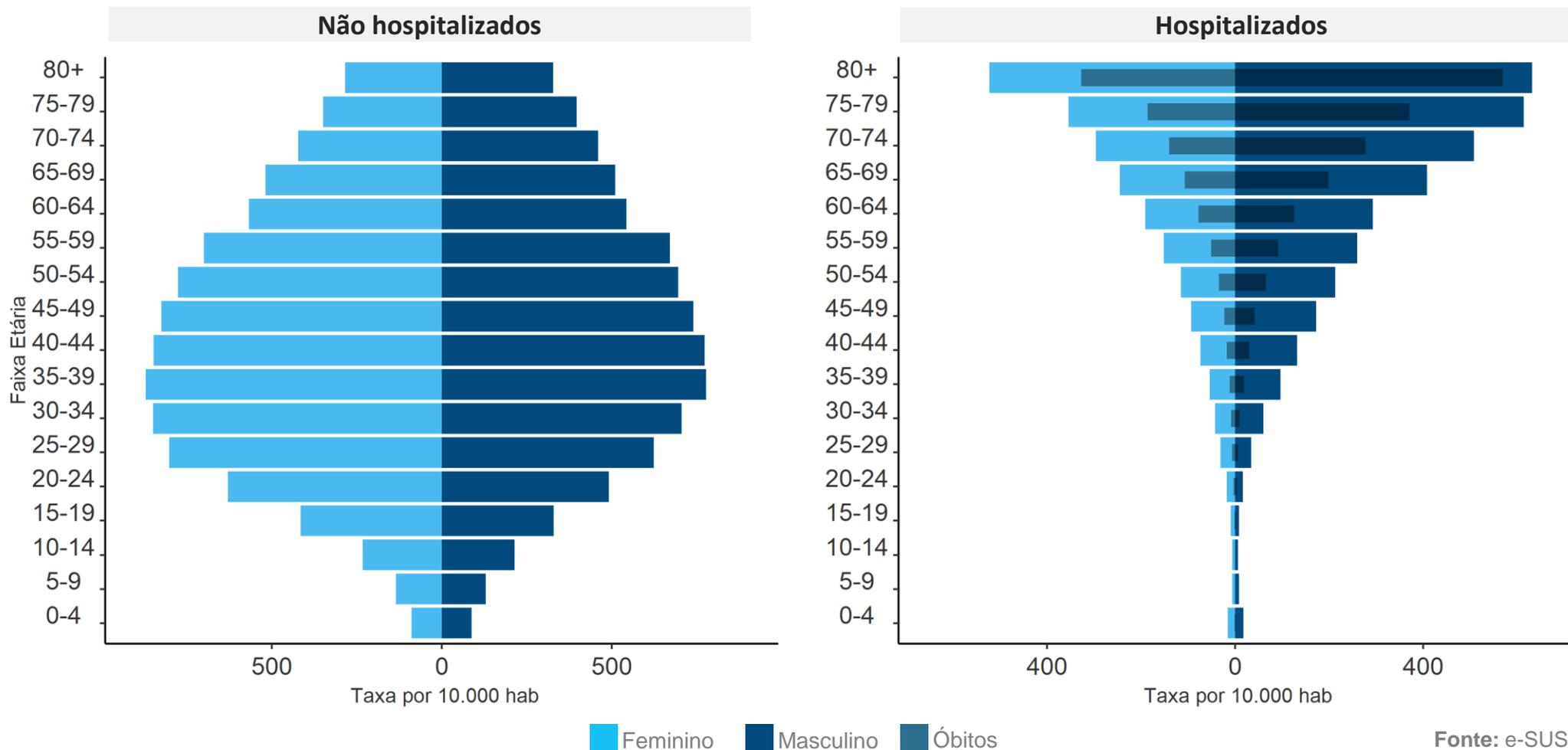


I	Portuária
II	Centro
III	Rio Comprido
IV	Botafogo
V	Copacabana
VI	Lagoa
VII	São Cristóvão
VIII	Tijuca
IX	Vila Isabel
X	Ramos
XI	Penha
XII	Inhaúma
XIII	Méier
XIV	Irajá
XV	Madureira
XVI	Jacarepaguá
XVII	Bangu
XVIII	Campo Grande
XIX	Santa Cruz
XX	Ilha do Governador
XXI	Ilha de Paquetá
XXII	Anchieta
XXIII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

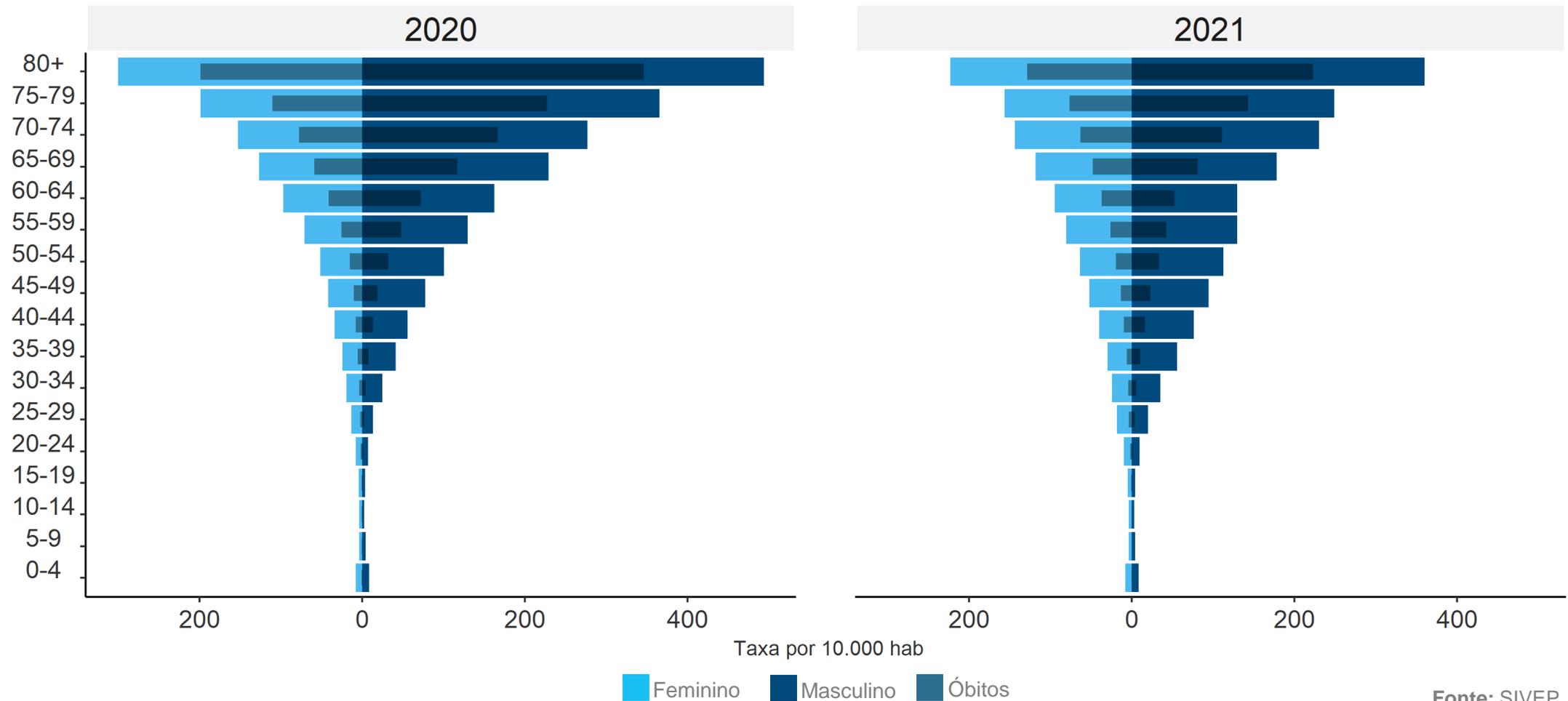
Taxa de Incidência de COVID-19 por faixa etária (acumulado 2020 – 2021).



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

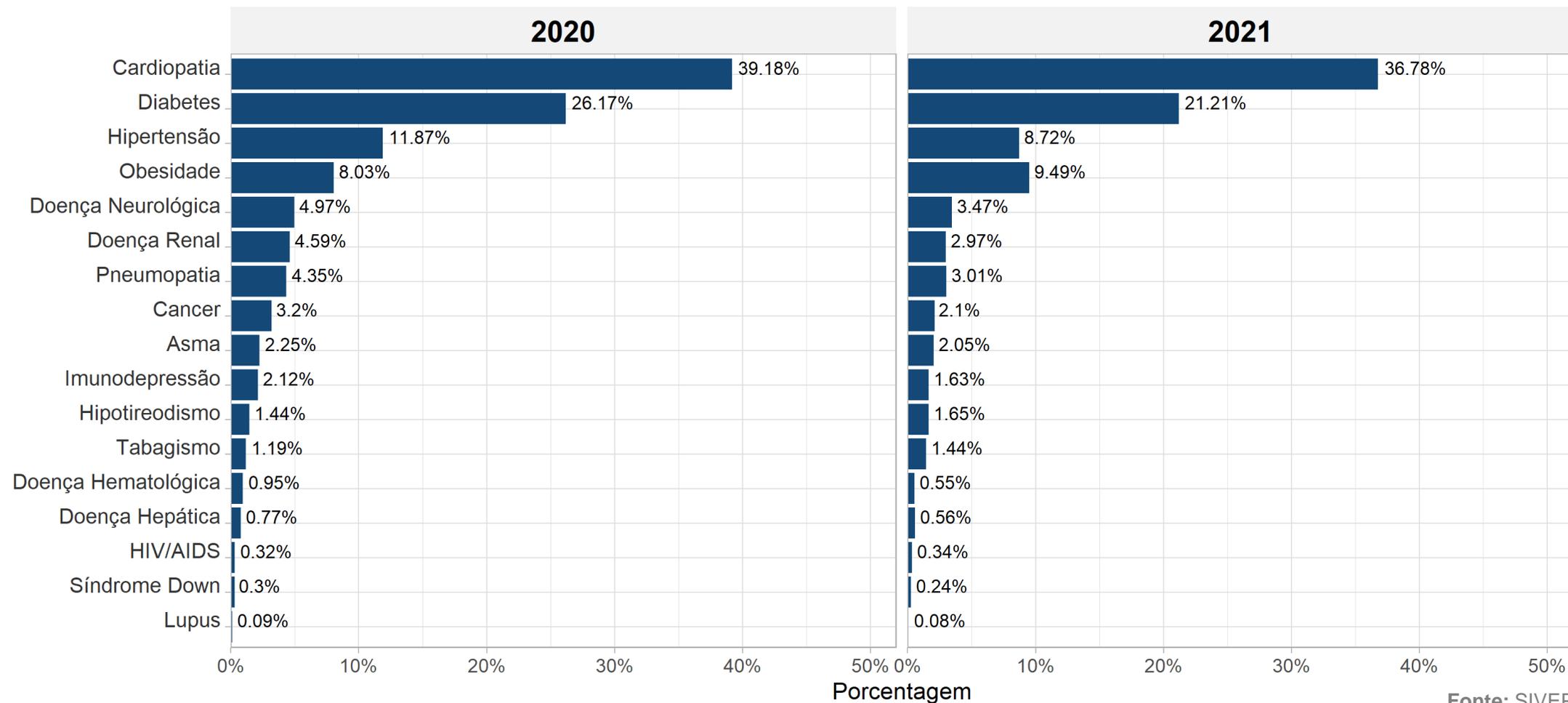
# PIRÂMIDE ETÁRIA ENTRE HOSPITALIZADOS

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



# COMORBIDADES

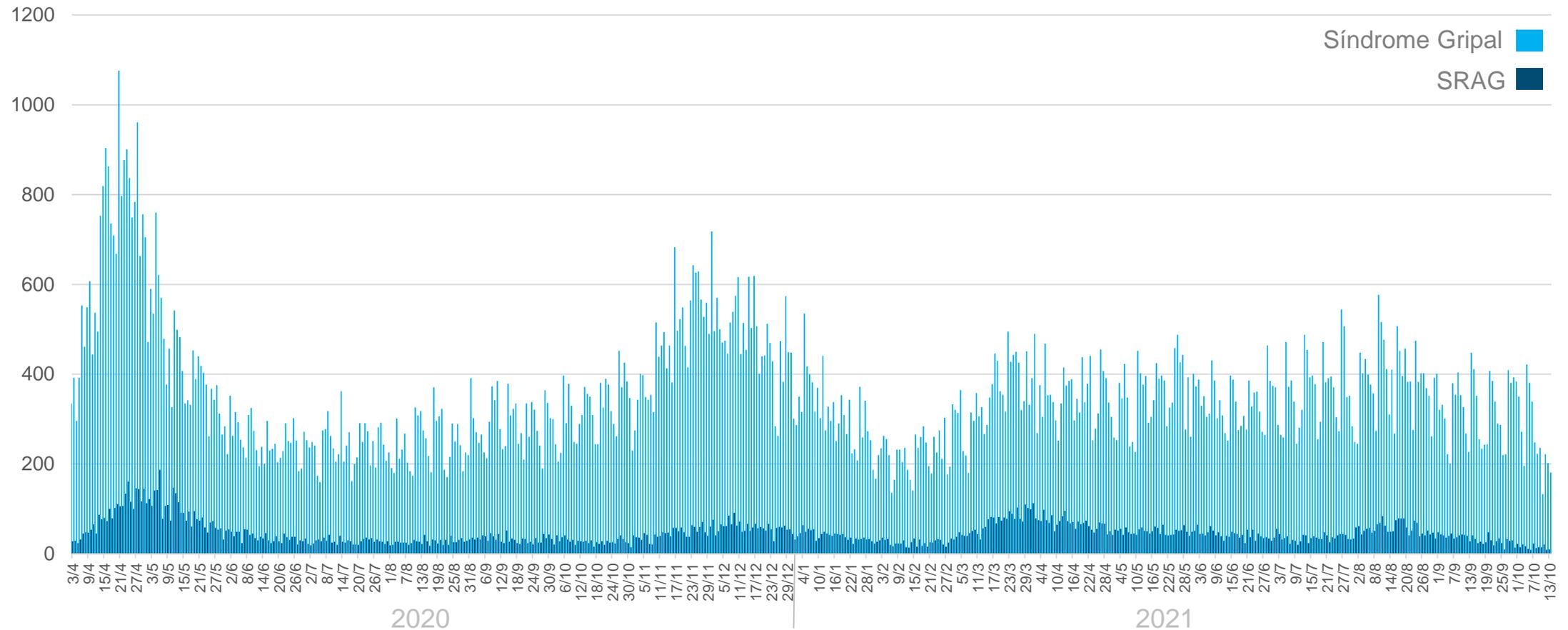
Percentual de comorbidades entre os hospitalizados por COVID-19 por ano



Fonte: SIVEP  
Atualizado em: 14/10/2021

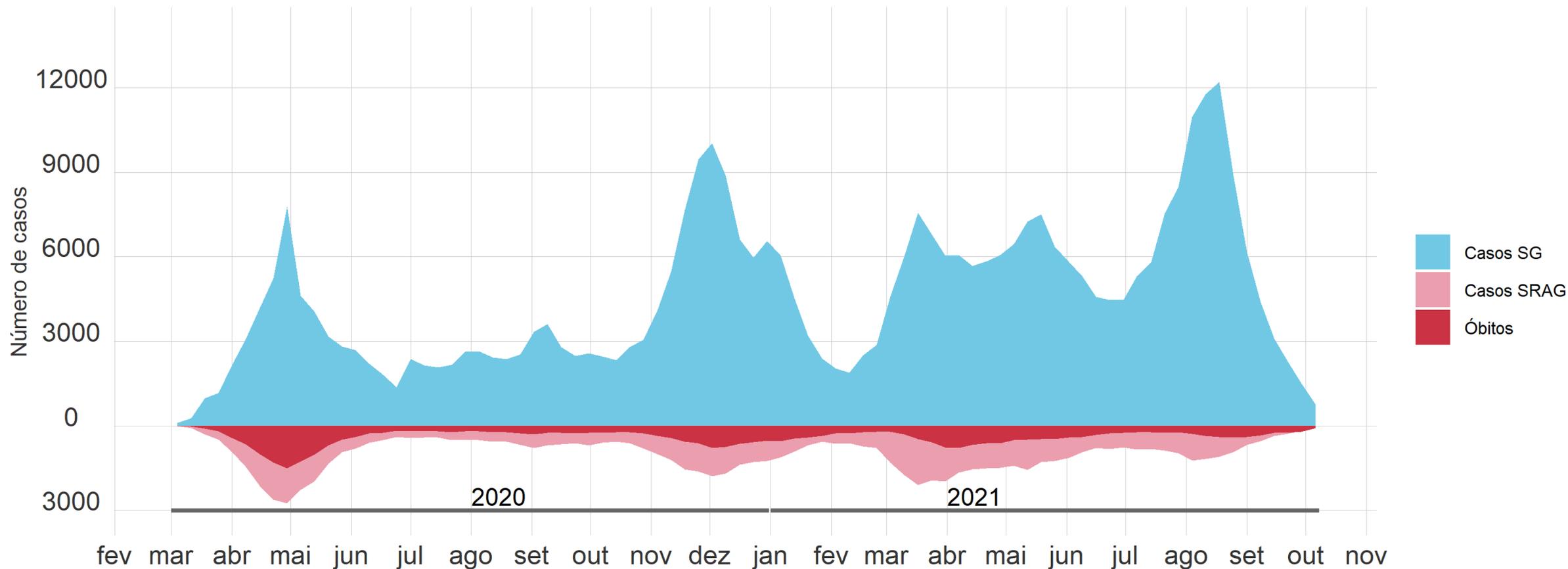
# ATENDIMENTOS NA REDE DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

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



Fonte: Sistemas de informação das unidades de saúde  
Atualizado em: 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	%	
<i>Total de Genomas</i>	360	16,8%	1.782	83,2%	2.142

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>

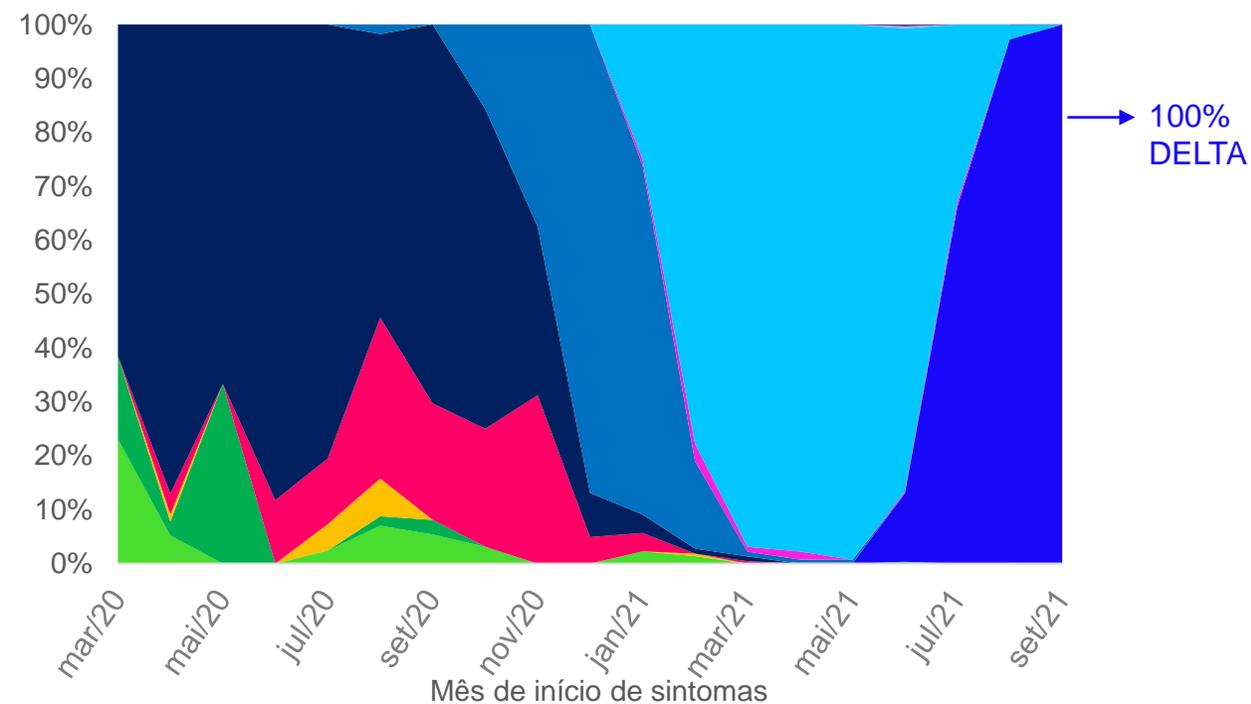
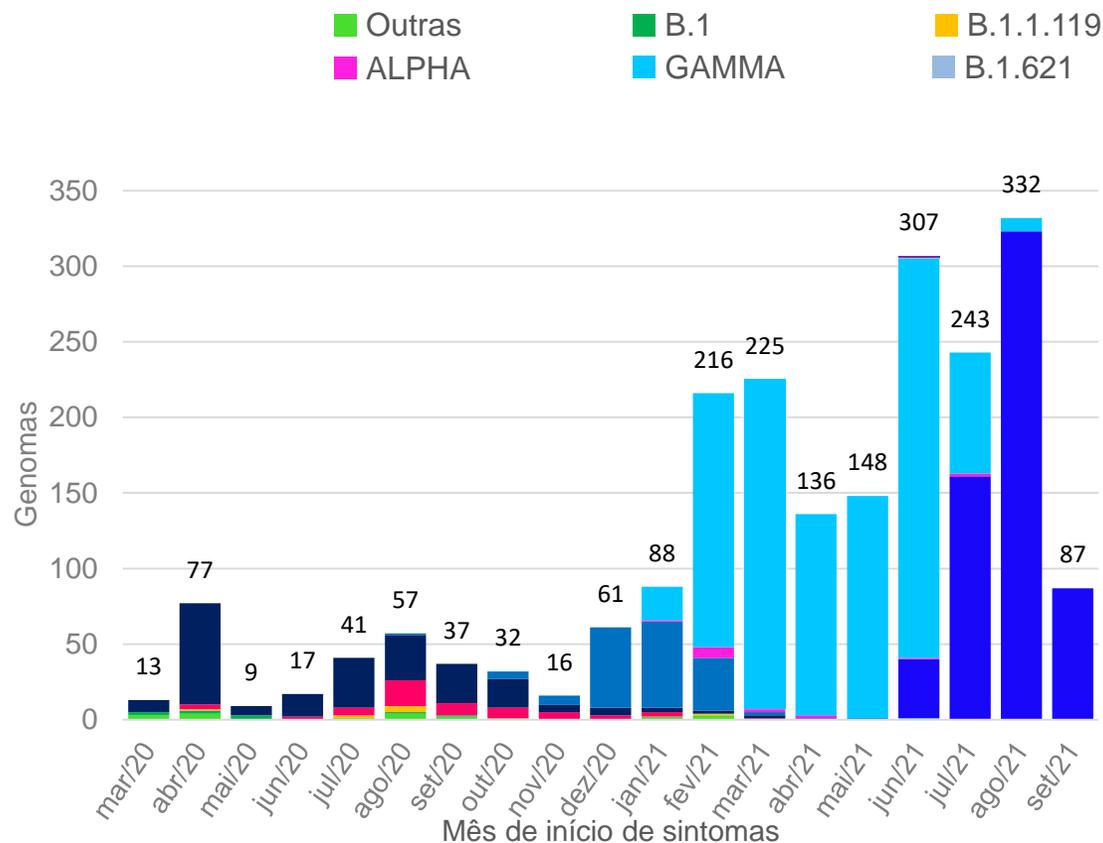
O valores de genomas descritos referem-se ao total de resultados de sequenciamento notificados a CIEVS Rio pelos laboratórios de referência (LVRs/Fiocruz, LVM/UFRJ-LNCC e IMT/USP)

■ 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
<b>2020</b>	<b>360</b>
<b>2021</b>	<b>1782</b>

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

# 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

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA	CASOS
Rio de Janeiro	1.479

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
<i>Masculino</i>	721	48,7
<i>Feminino</i>	758	51,3
<i>Total de casos de SG</i>	1200	81,1
<i>Total de casos de SRAG</i>	279	18,9
<i>Total de altas/curas</i>	1319	89,2
<i>Total de óbitos</i>	117	7,9
<i>Total de casos internados</i>	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.1.617.2,AY.4)</b>	<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

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

# 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)

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	%
<b>Total de casos</b>	10	100,0	0	00,0	34	100,0	6	100,0	9	100,0	1	100,0
<b>Casos suspeitos</b>	9	90,0	0	00,0	25	73,5	5	83,3	9	100,0	1	100,0
<b>Casos confirmados</b>	1	10,0	0	00,0	9	26,5	1	16,7	0	00,0	0	00,0
<i>Masculino</i>	9	90,0	0	00,0	28	82,4	4	66,7	7	77,7	1	100,0
<i>Feminino</i>	1	10,0	0	00,0	6	17,6	2	33,3	2	22,3	0	00,0
<i>Menor de 20 anos</i>	3	30,0	0	00,0	4	11,8	0	00,0	0	00,0	0	00,0
<i>20 a 59 anos</i>	7	70,0	0	00,0	30	88,2	6	100,0	9	100,0	1	100,0
<i>Maior de 60 anos</i>	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0
<b>SG</b>	10	100,0	0	00,0	34	100,0	6	100	9	100,0	1	100,0
<b>SRAG</b>	0	0,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0
<i>D1</i>	6	60,0	0	00,0	18	52,9	1	16,7	6	66,7	0	00,0
<i>D2 ou DU</i>	4	40,0	0	00,0	16	47,1	5	83,3	3	33,3	1	100,0

\* Evento ainda em monitoramento

## TAXA DE INCIDÊNCIA

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

Taxa de incidência por 10.000

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

# 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>	<b>2</b>	<b>100,0</b>	<b>2</b>	<b>100,0</b>	<b>1</b>
<b>Casos suspeitos</b>	<b>2</b>	<b>100,0</b>	<b>2</b>	<b>100,0</b>	<b>1</b>	<b>100,0</b>
<b>Casos confirmados</b>	<b>0</b>	<b>00,0</b>	<b>0</b>	<b>00,0</b>	<b>0</b>	<b>00,0</b>
<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>	<b>2</b>	<b>100,0</b>	<b>2</b>	<b>100,0</b>	<b>1</b>	<b>100,0</b>
<b>SRAG</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>00,0</b>	<b>0</b>	<b>00,0</b>
<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	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	35,0	Taxa de incidência 1,6 vezes menor que a da cidade do Rio de Janeiro
MRJ	57,7	

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

Evento	25,1	Taxa de incidência 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

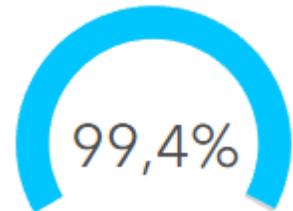
# VACINAÇÃO CONTRA A COVID-19



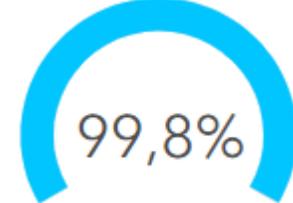
População total com D1 ou DU



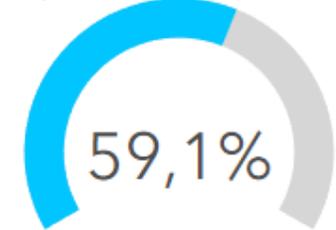
População maior de 12 anos com D1 ou DU



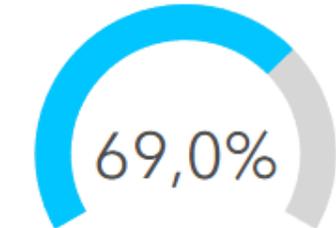
População maior de 18 anos com D1 ou DU



População total com D2 ou DU



População maior de 12 anos com D2 ou DU

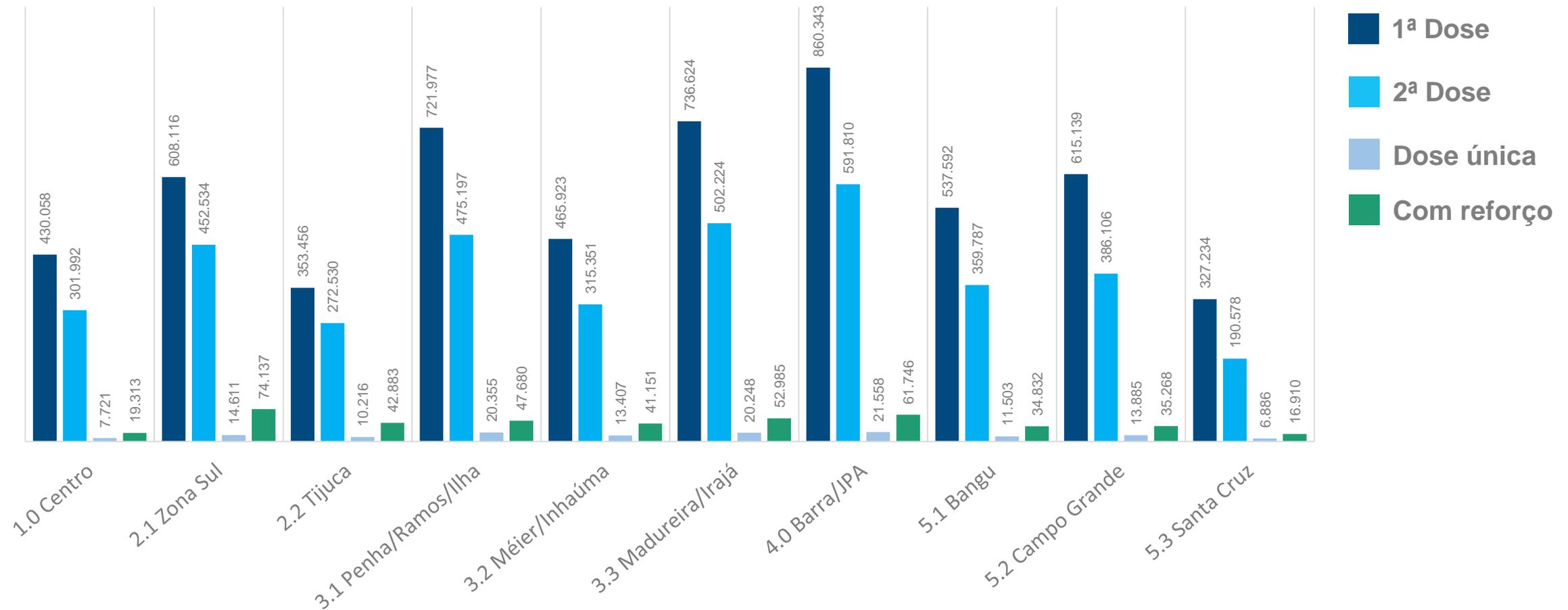


População maior de 18 anos com D1 ou DU



# VACINAÇÃO CONTRA A COVID-19

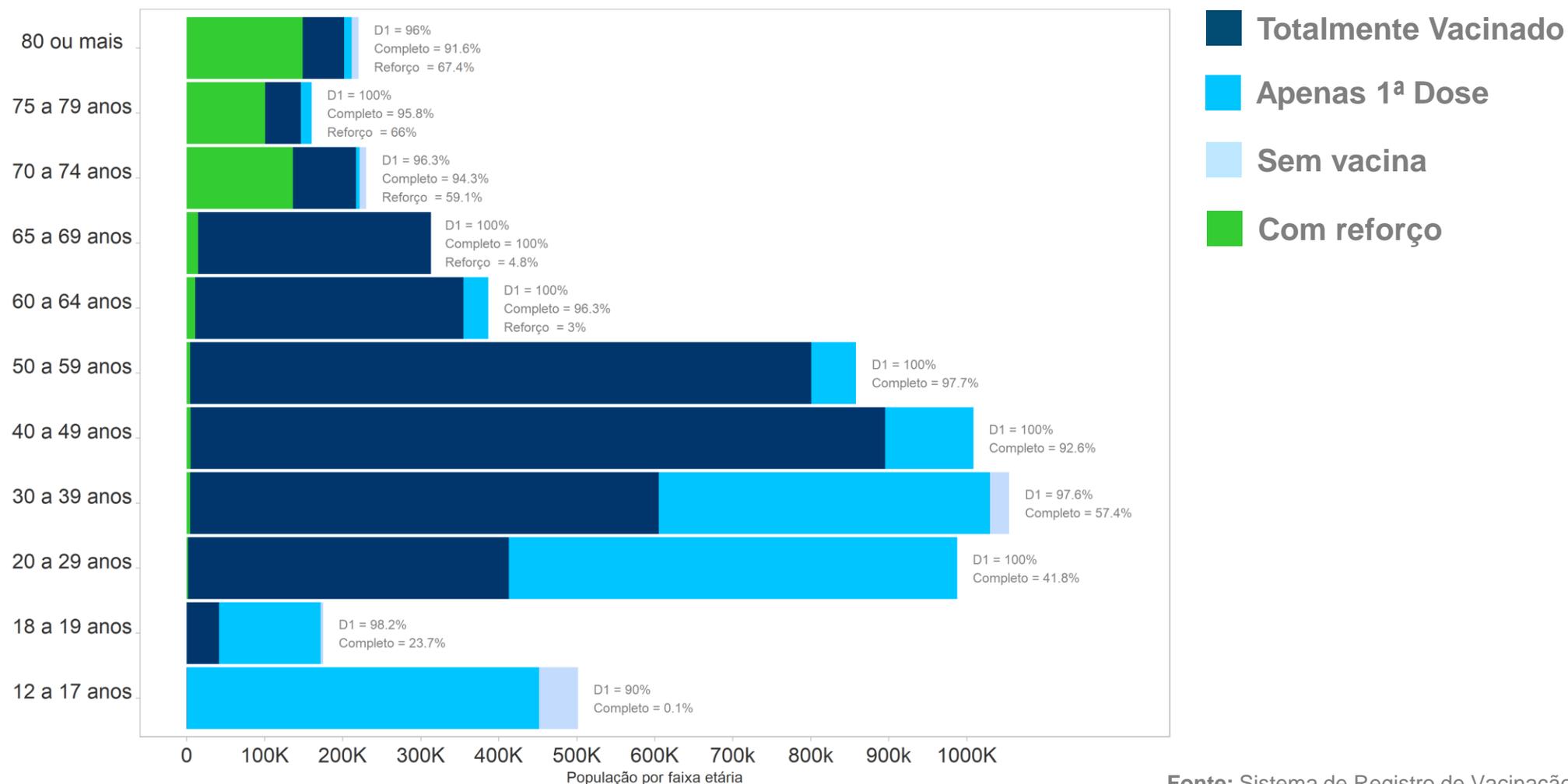
Doses aplicadas por Área de Planejamento



Fonte: Sistema de Registro de Vacinação – SMS Rio.  
Atualizado em: 14/10/2021 – 18:00h

# COBERTURA VACINAL

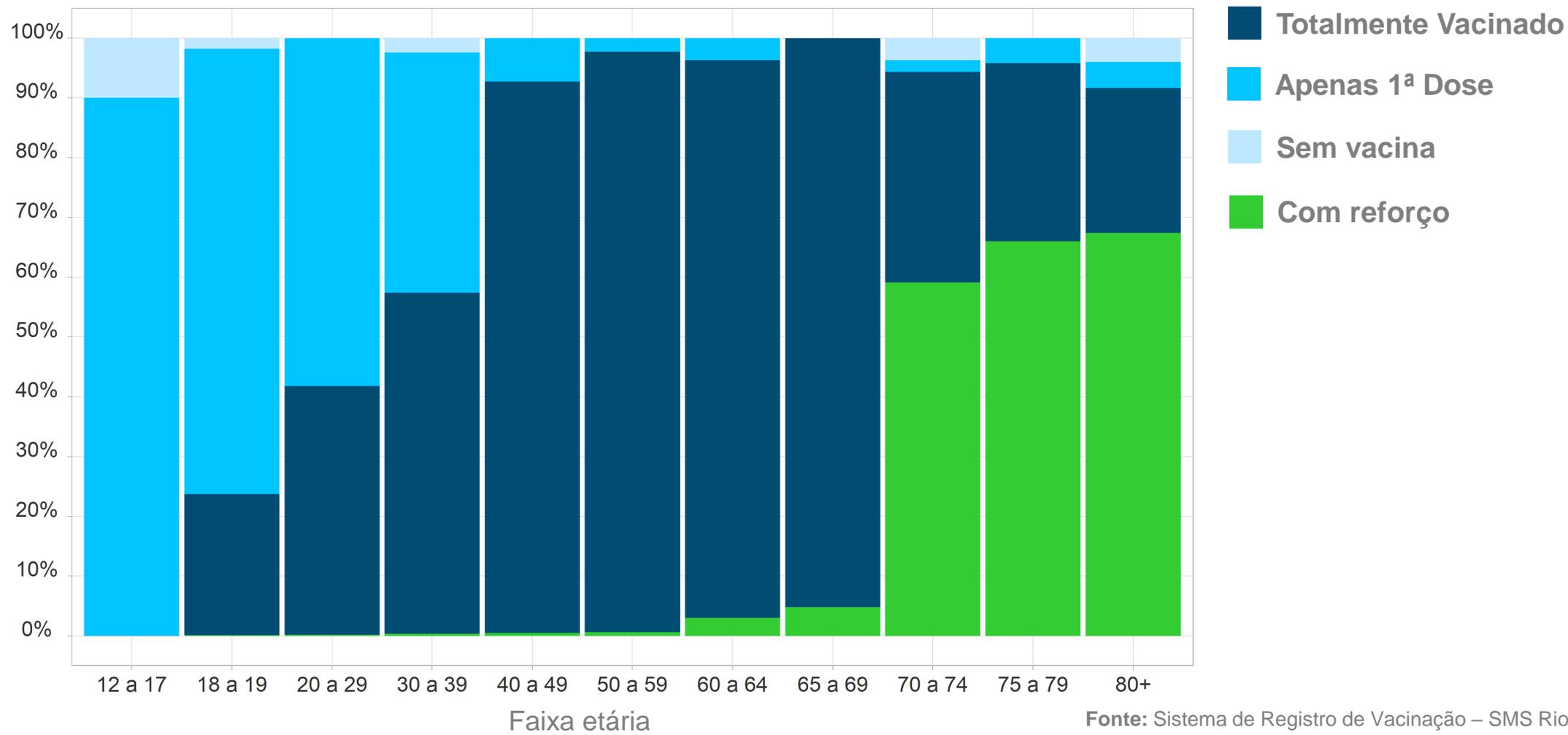
Por faixa etária no município do Rio de Janeiro, 2021



Fonte: Sistema de Registro de Vacinação – SMS Rio.  
Atualizado em: 14/10/2021 – 18:00h

# VACINAÇÃO CONTRA A COVID-19

Cobertura vacinal por faixa etária no município do Rio de Janeiro



Fonte: Sistema de Registro de Vacinação – SMS Rio.  
Atualizado em: 14/10/2021 – 18:00h

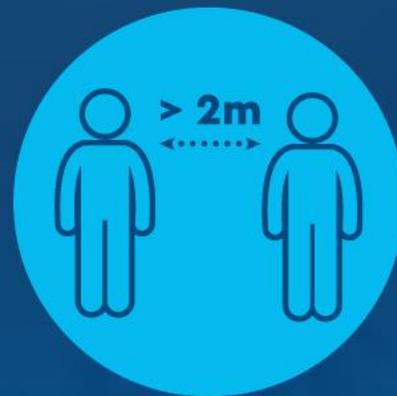
COVID-19:  
**RIO PELA PREVENÇÃO**



**Higienize**  
as mãos



**Use máscara**  
corretamente



Mantenha  
**a distância**



SAÚDE

