

# Boletim Epidemiológico COVID-19 nº 08/2022

Porto Alegre, 23 de fevereiro de 2022.  
Horário de Publicação: 16h50

A Secretaria Municipal de Saúde (SMS/POA) mantém publicação semanal do Boletim Epidemiológico pela SMS/POA, além de estimular o acompanhamento dos principais dados a partir de ferramentas oficiais disponíveis pelo Ministério da Saúde, pelo Governo do Estado do Rio Grande do Sul e pela Prefeitura de Porto Alegre. O Boletim, com periodicidade semanal, traz um detalhamento analítico da pandemia na cidade, apresentando dados adicionais, como mapa de casos da doença nos bairros da cidade e informações sobre surtos ativos e encerrados de Covid-19 em Porto Alegre. Os dados gerais sobre a pandemia podem ser acompanhados diariamente pelos seguintes endereços: Dados MS - <https://localizasus.saude.gov.br/>; Painel Coronavírus RS - <https://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>; Infográfico Covid Prefeitura de Porto Alegre - <https://infografico-covid.procempa.com.br/>; Situação nas UTIs RS - [Covid-19 Dashboard](#); Vacinômetro - <https://prefeitura.poa.br/sms/coronavirus/vacinometro-painel>.

## Índice

<b>1) Dados sobre a epidemia</b>	<b>2</b>
<b>2) Evolução do número de pacientes em UTIs e da demanda por Leitos em Porto Alegre</b>	<b>12</b>
<b>3) Acompanhamento de surtos</b>	<b>19</b>
<b>4) Campanha de vacinação contra a COVID-19</b>	<b>23</b>

## 1) Dados sobre a epidemia

Até a presente data, foram confirmados 252.327 casos de COVID-19 entre residentes de Porto Alegre. O Gráfico 1 apresenta a evolução dos casos por semana epidemiológica. O total de casos positivos para COVID-19 referem-se somente àqueles com diagnóstico laboratorial, testagem rápida ou clínico-epidemiológico.

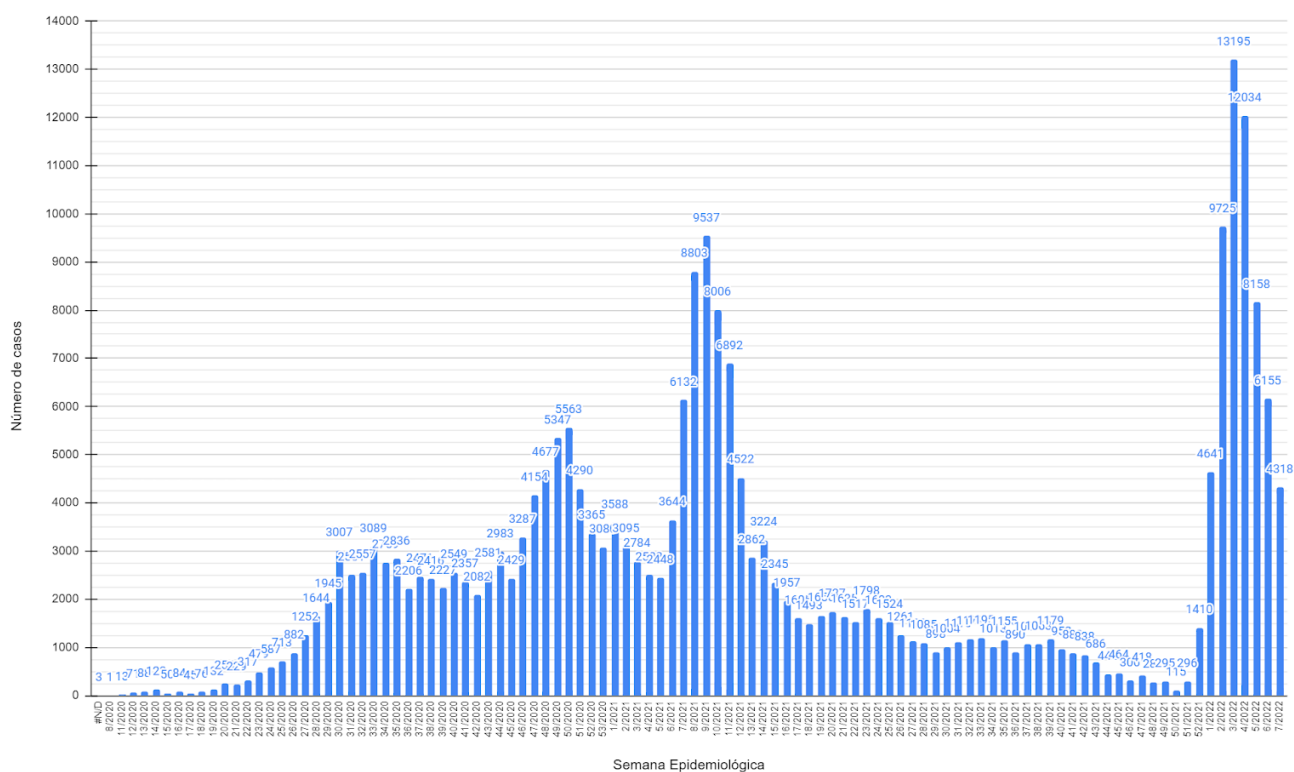
A elevação dos dados apresentados desde a SE 52/2021 culminou no maior número de casos por SE observados desde o início da pandemia. As SE 3 e 4/2022 superaram em número de casos as SE 09 e 10/2021, quando houve o pico de casos relacionados à entrada da variante Gama na cidade. Essa coincidiu com um período de baixa cobertura vacinal da população e resultou em um expressivo aumento nas internações e óbitos por COVID-19. A variante Ômicron, que teve transmissão comunitária declarada em 23 de dezembro de 2021 (SE 51/2021), ingressou na cidade em um cenário diferente, com alta adesão populacional às vacinas contra a COVID-19. Dessa forma, apesar da sua alta transmissibilidade, já observada em outros países, não determinou grande elevação de internações e óbitos quando comparada com a variante Gama em 2021.

Na SE 05/2022 já se observa uma redução importante no número de casos, indicando uma tendência de queda. No entanto, ainda é cedo para afirmar se esta redução será sustentada, tendo em vista a constante atualização dos dados nos sistemas de informação oficiais da Covid-19 pelas diversas fontes notificadoras.

A diferença dos dados apresentados em relação ao publicado pela SES reflete as dificuldades de integração entre os sistemas de informação municipal e federal, portanto, recomendamos para fins de informação diária de casos, o uso do painel Coronavírus da SES/RS (<https://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>). Visando minimizar esta instabilidade de dados entre os entes federados, o município encerrou o uso do GERCON para fins de notificação em 05/01/2022, passando a adotar integralmente os sistemas de notificação ministeriais.

A situação de todos os casos confirmados está apresentada no gráfico 1 (por SE) e mapa 1 (por bairro). Os casos de síndrome gripal têm registros computados nos sistemas utilizados para atendimento (gráficos 2 a 6). Os dados são revisados constantemente e casos oriundos de residentes de outros municípios são encaminhados para a Secretaria Estadual de Saúde, podendo haver, por este mesmo motivo, recebimento de casos notificados fora de Porto Alegre, referentes a moradores da capital, em atraso.

Gráfico 1 - Distribuição do número de casos confirmados de covid-19 por semana epidemiológica e ano de notificação, entre residentes de Porto Alegre/RS.



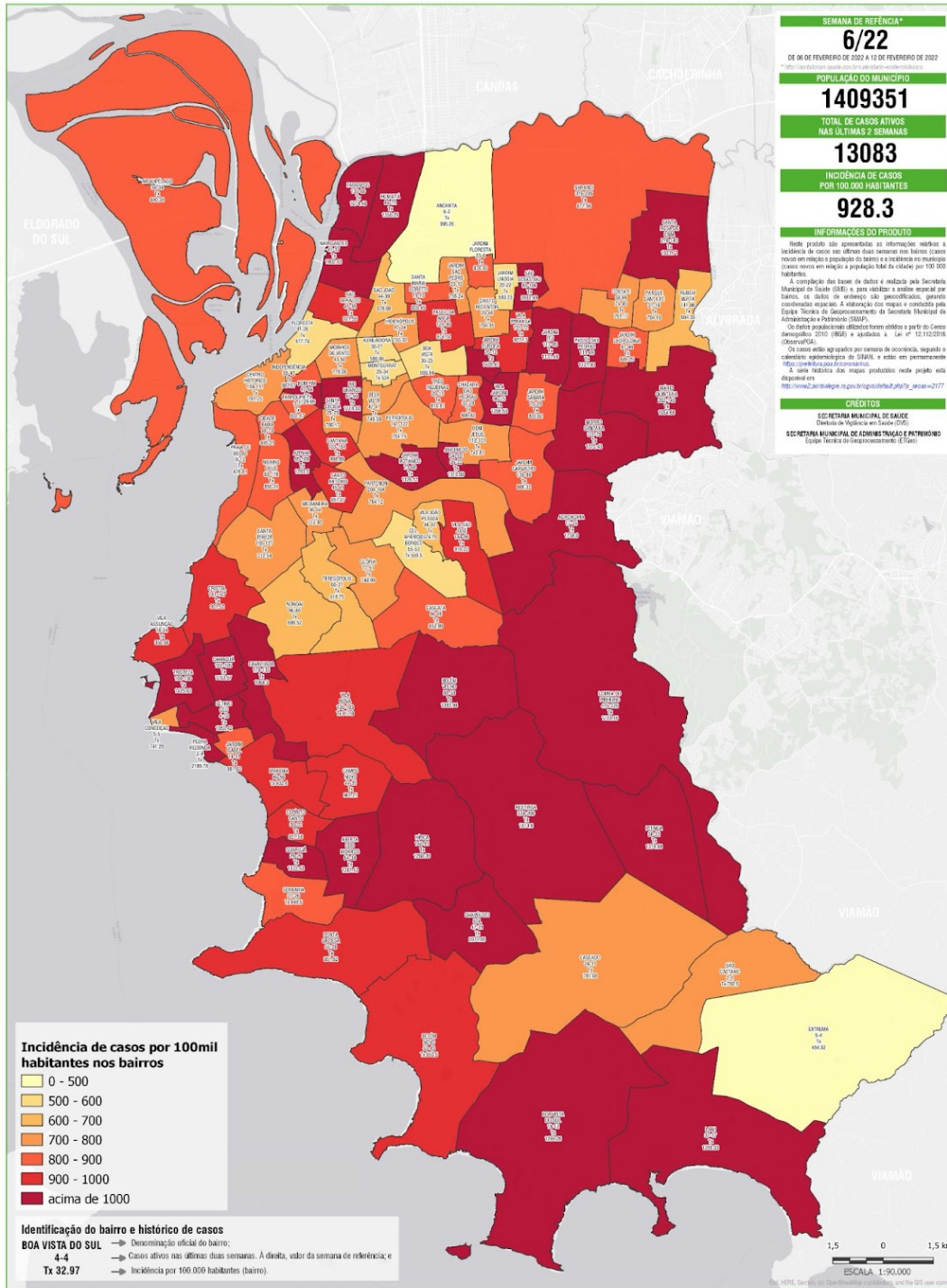
FONTE: Banco de dados SMS/DVS/EVDT. \*Dados atualizados em 23/02/2022, 17:00, sujeitos à revisão. Para visualizar o gráfico 1 em alta definição, clique no [link](#).

O gráfico 1 apresenta uma regressão no número de casos confirmados a partir da SE 4 de 2022, no entanto, ainda em quantitativo de casos similar ao vivenciado em março de 2021 (SE 7-11), o que evidencia que ainda há alta circulação viral na cidade. No mapa 1 são apresentadas as informações relativas à incidência de casos nas semanas 5 e 6 nos bairros (casos novos em relação à população do bairro) e a incidência no município (casos novos em relação à população total da cidade) por 100.000 habitantes. Os dados do mapa se referem ao endereço de moradia do paciente dos casos em que foi possível a geolocalização, uma vez que muitas notificações estão com endereços incompletos, não sendo possível sua localização espacial. Dados sujeitos a alteração.

Mapa 1 - Casos de Covid-19 nos bairros de Porto Alegre - incidência nas semanas 5 e 6.

MAPEAMENTO DE CASOS  
**COVID-19**

INCIDÊNCIA NO  
**MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE/RS**



**SEMANA DE REFERÊNCIA\***  
**6/22**  
DE 06 DE FEVEREIRO DE 2022 A 12 DE FEVEREIRO DE 2022

**POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO**  
**1409351**

**TOTAL DE CASOS ATIVOS NAS ÚLTIMAS 2 SEMANAS**  
**13083**

**INCIDÊNCIA DE CASOS POR 100.000 HABITANTES**  
**928.3**

**INFORMAÇÕES DO PRODUTO**

Neste produto são apresentados as informações relativas à incidência de casos nas últimas duas semanas nos bairros (casos novos em relação à população do bairro e a incidência em relação a casos novos em relação à população total da cidade por 100.000 habitantes).

A compilação das bases de dados é realizada pela Secretaria Municipal de Saúde (SMS) e são utilizados o sistema especial de bairros, os dados de endereço são geocodificados, gerando coordenadas espaciais. A elaboração dos mapas é realizada pela Equipe Técnica de Geoprocessamento da Secretaria Municipal de Administração e Patrimônio (SEAP).

Os dados populacionais utilizados foram obtidos a partir do Censo demográfico 2010 (IBGE) e atualizados a 1º de 12/2020 (IBGE/IBGE).

Os casos ativos são atualizados por semana de ocorrência, segundo o sistema epidemiológico da SMS, e estão em permanente atualização (dados em tempo real).

A série histórica dos mapas produzidos neste projeto está disponível em: <http://www.portoalegre.rs.gov.br/produtos/ptb.php?secao=2177>

**CREDITOS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Divisão de Mapeamento em Saúde (DMS)  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PATRIMÔNIO  
Equipe Técnica de Geoprocessamento (ETGeo)

**INCIDÊNCIA NOS BAIRROS NAS DUAS ÚLTIMAS SEMANAS**

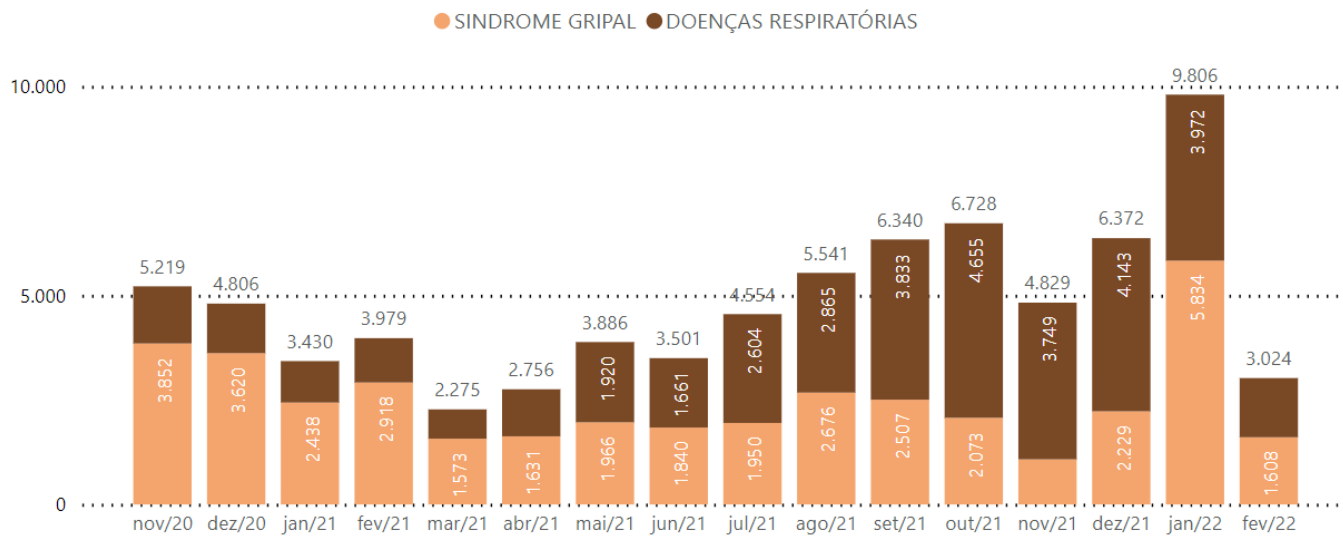
BAIRRO	POPULAÇÃO	CASOS ATIVOS (16d)	INCID./100.000HAB
ABERTA DOS MORROS	2.148	92	1287.43
AGRONÔMIA	2.331	41	1748.9
ANCHETA	2.024	8	395.26
ARIPUELA	8.330	70	840.34
AUXILIADORA	9.683	57	588.66
AZENHA	13.804	174	1260.5
BELA VISTA	11.787	88	746.59
BELEM NOVO	10.100	96	950.5
BELEM VELHO	10.835	146	1365.94
BOA VISTA	10.053	60	596.64
BOA VISTA DO SUL	2.309	30	1299.26
BOM FIM	11.530	131	1129.89
BOM JESUS	28.875	213	742.81
CANAQUÁ	17.938	207	1153.97
CAMPO NOVO	8.766	79	901.21
CASCATA	13.013	111	852.99
CAVALHADA	29.299	313	1068.3
CEL. APARÍCIO BORGES	19.303	108	559.5
CENTRO HISTÓRICO	39.154	310	791.75
CHACARA DAS PEDRAS	6.668	60	899.82
CHAPÉU DO SOL	2.913	78	2677.65
CIDADE BAIXA	15.279	130	845.31
COSTA E SILVA	15.842	119	751.17
CRISTINA	31.946	288	901.82
CRISTO REDENTOR	16.458	116	704.95
ESPÍRITO SANTO	5.696	52	927.56
EXTREMA	1.981	9	454.32
FARRAPÓS	18.986	204	1074.48
FARRAPOLINA	961	8	832.47
FLORESTA	11.596	67	577.79
GLÓRIA	17.067	128	749.99
GUARUJÁ	4.811	54	1122.43
HIGIENÓPOLIS	10.724	81	755.32
IPICÁ	18.645	235	1260.39
HUMANÍLIA	11.502	156	1356.29
INDIPENDÊNCIA	8.112	72	887.57
IPANEMA	13.728	138	932.4
JARDIM BOTÂNICO	12.521	141	1126.11
JARDIM CARVALHO	25.386	225	888.32
JARDIM DO SALSO	4.405	58	1316.69
JARDIM EUROPA	2.299	33	1435.41
JARDIM FLORESTA	3.307	29	876.53
JARDIM ISABEL	2.835	25	881.83
JARDIM ITU	17.853	202	1131.46
JARDIM LEOPOLDINA	18.016	153	849.25
JARDIM LINHÓIA	7.417	44	593.23
JARDIM SABARA	13.530	109	803.62
JARDIM SÃO PEDRO	3.987	39	798.24
LAGEADO	4.481	35	781.08
LAMÍ	4.289	54	1259.83
LOMBA DO PINHEIRO	58.106	641	1103.16
MÁRIO QUINTANA	38.116	402	1054.68
MEDIANEIRA	11.223	80	712.82
MENINO DEUS	31.650	271	856.24
MOINHOS DE VENTO	11.837	93	778.09
MONTERRAT	11.236	60	534
MORRO SANTANA	19.338	207	1070.43
NAVEGANTES	4.327	78	1802.63
NOVOA	25.140	176	699.52
PINHEIRO SANTA FÉ	6.376	59	794.19
PARTEDON	48.140	368	764.12
PASSO DA AREIA	21.968	214	974.14
PASSO DAS PEDRAS	15.902	180	1131.93
PEDRA REDONDA	274	6	2189.78
PETROPOLIS	37.496	283	754.75
PITINGA	4.352	60	1378.68
PONTE GROSSA	8.722	83	951.62
PRAIA DE BELAS	2.281	20	878.81
RESTINGA	33.008	543	1614.6
RIO BRANCO	17.531	196	1118.02
RUIBEM BIRTA	33.168	227	684.39
SANTA CECÍLIA	5.768	45	780.17
SANTA MARIA GORETTI	3.509	29	826.45
SANTA ROSA DE LIMA	35.333	361	1021.71
SANTA TEREZA	39.577	282	712.54
SANTANA	20.723	207	998.89
SANTO ANTÔNIO	13.161	126	957.37
SÃO CAETANO	757	6	792.6
SÃO GERALDO	8.681	80	921.55
SÃO JOÃO	12.226	83	678.88
SÃO SEBASTIÃO	7.019	169	2692.69
SARANDI	59.711	524	877.56
SERRARIA	6.239	53	849.5
SÉTIMO CEU	1.329	14	1053.42
TERESOPOLIS	14.707	91	618.75
TRÊS FIGUEIRAS	4.070	33	810.81
TRISTEZA	16.692	238	1425.83
VILA ASSUNÇÃO	4.418	42	950.66
VILA CONCEIÇÃO	1.349	10	741.29
VILA IPIRANGA	18.659	173	927.17
VILA JARDIM	13.189	171	1296.53
VILA JOÃO PESSOA	13.041	88	674.79
VILA NOVA	32.469	298	917.8
VILA SÃO JOSÉ	28.522	243	856.22

Porto Alegre/RS, 23 de Fevereiro de 2022.

Fonte: [Mapa da semana epidemiológica 06](#) - Observatório da Vigilância (clique aqui para ver o mapa em melhor definição).

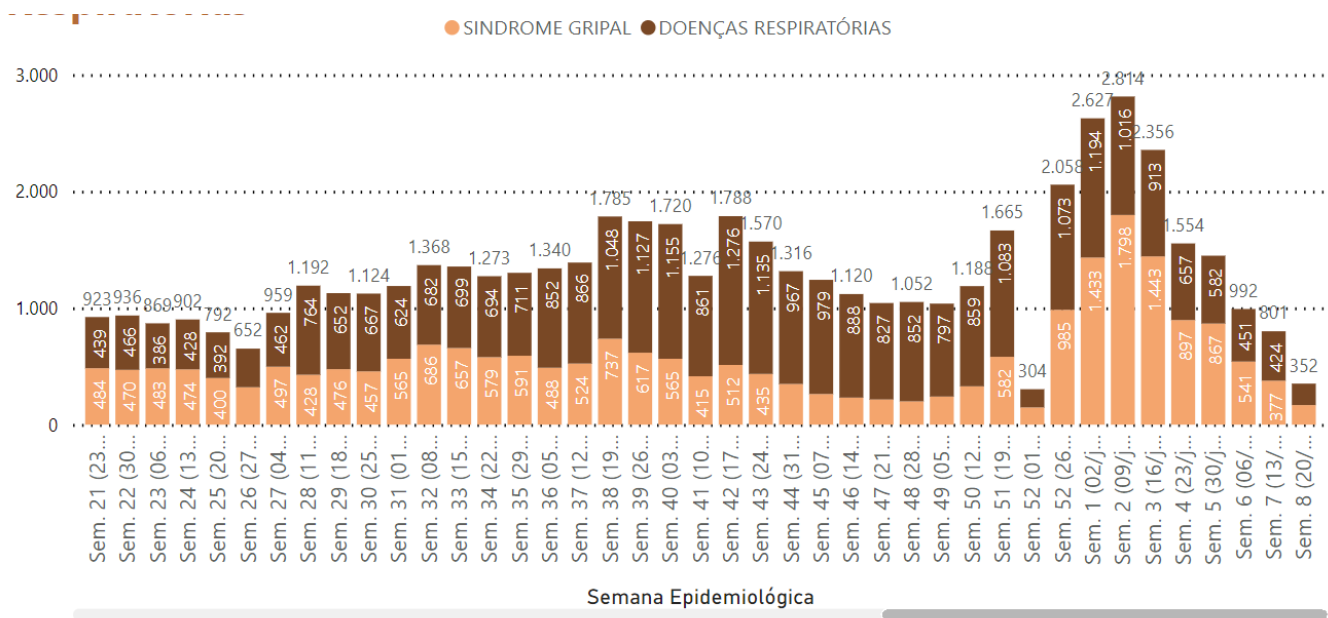
Para visualizar mais mapas sobre a Covid-19 na cidade: [Acesse aqui a série de mapas por bairro - incidência semanas 5 e 6](#) e acesse os mapas anteriores aqui: [CGVS - Coord. Geral de Vigilância em Saúde](#).

Gráfico 2 - Número de pacientes atendidos em Prontos-Atendimentos por síndrome gripal e outras condições respiratórias, por mês (2020-2022)



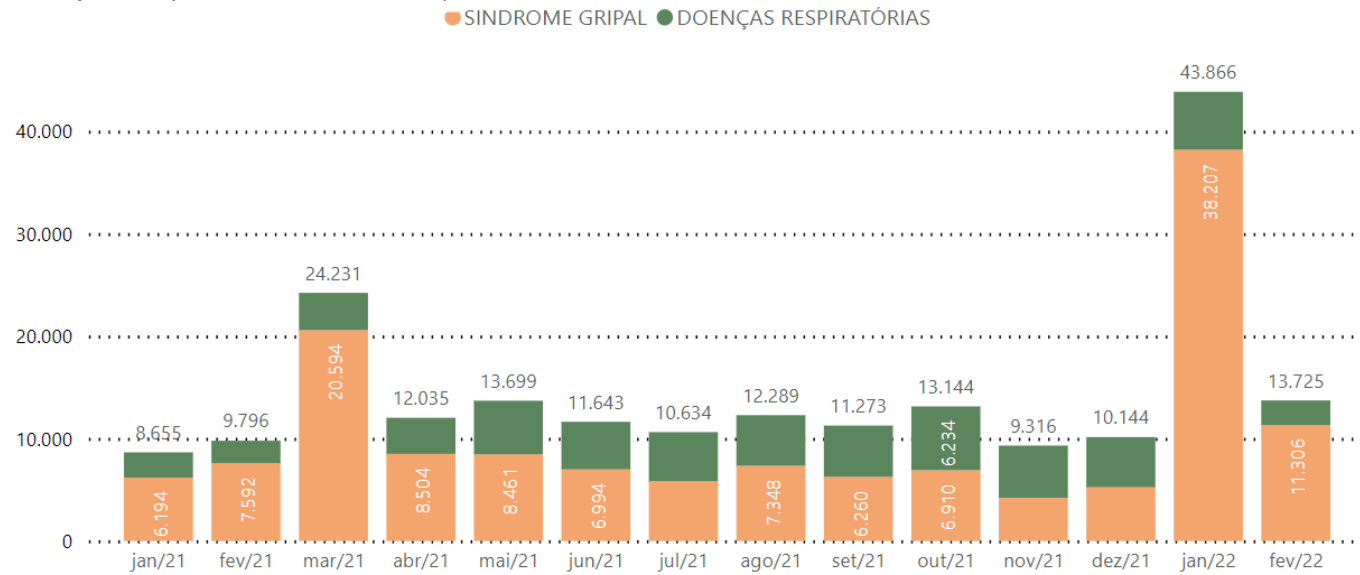
\*Pronto-Atendimentos Bom Jesus, Lomba do Pinheiro e Centro dos Comercários. Fonte SIHO. Extração: 23/02/2022

Gráfico 3 - Número de pacientes atendidos nos Prontos-Atendimentos por todas condições respiratórias, em 2021/2022, por semana epidemiológica



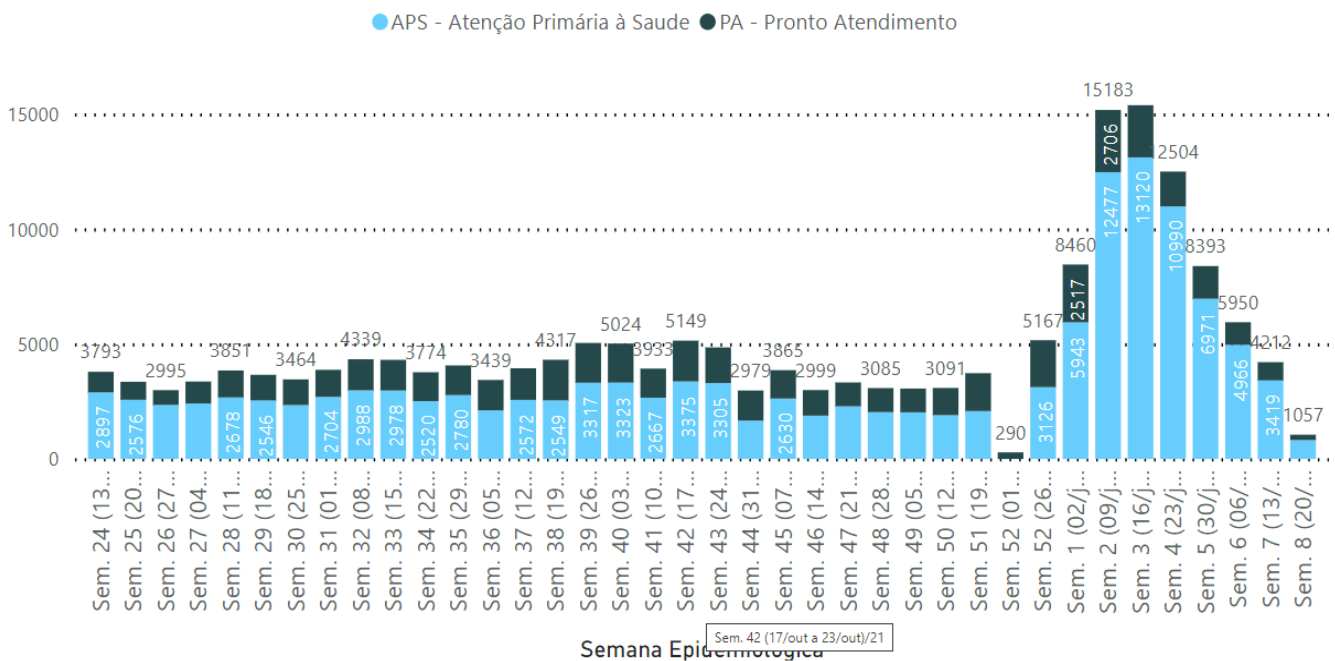
\*Pronto-Atendimentos Bom Jesus, Lomba do Pinheiro e Centro dos Comercários. Fonte SIHO. Extração: 23/02/2022

Gráfico 4 - Número de pacientes atendidos nas unidades de atenção primária por síndromes gripais e outras condições respiratórias, 2021/2022, por mês.



Fonte(\*): e-SUS APS / SMS / PMPA - Prontuário Eletrônico e-SUS APS / Secretaria Municipal de Saúde de Porto Alegre Extração: 22/02/2022

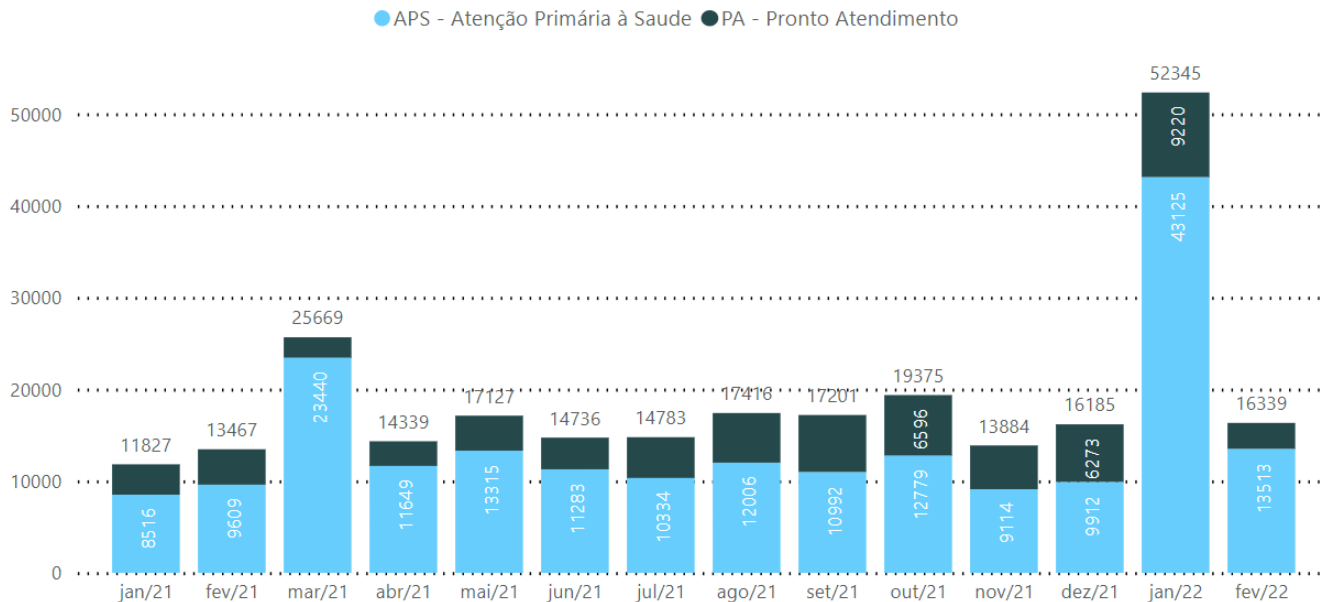
Gráfico 5 - Número de pacientes atendidos semanalmente para síndromes gripais e outras condições respiratórias em 2021/2022, por semana epidemiológica



Fonte: e-SUS APS / SMS / PMPA - Prontuário Eletrônico e-SUS APS / Secretaria Municipal de Saúde de Porto Alegre / Extração: 22/02/2022



Gráfico 6 - Número de Pacientes Atendidos por Síndrome Gripal e Outras Condições Respiratórias nas Unidades de Atenção Primária e Pronto Atendimento, em 2021/2022, por mês.

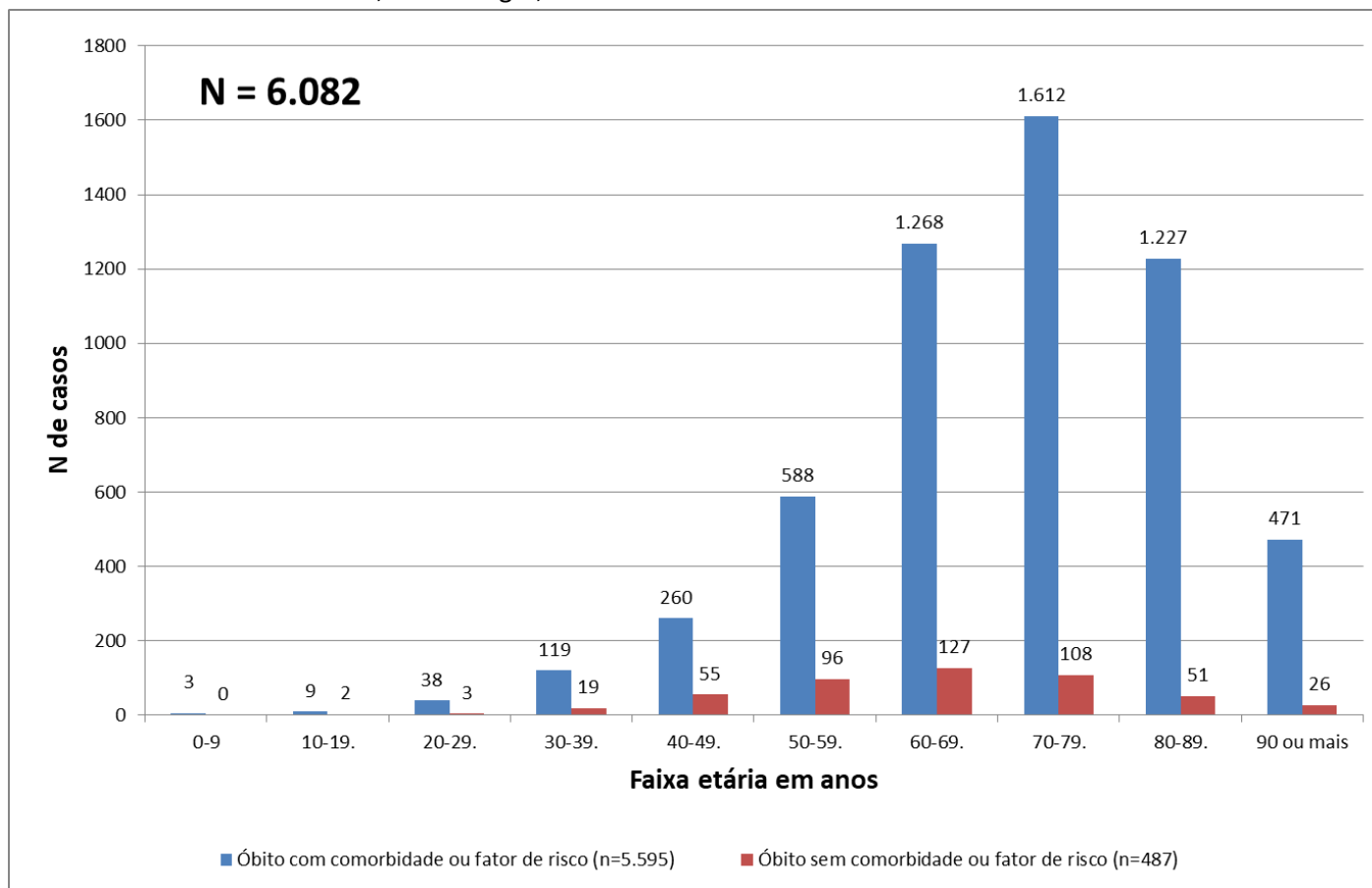


\*Fonte: e-SUS APS e SIHO/ SMS / PMPA - Prontuários Eletrônicos e-SUS APS e Pronto Atendimento Bom Jesus, Lomba do Pinheiro e Cruzeiro do Sul / Secretaria Municipal de Saúde de Porto Alegre. Extração: 22/02/2022

Observa-se aumento significativo de casos no mês de março de 2021 em razão da transmissão comunitária da variante Gama em Porto Alegre/RS. Após meses mantendo a média de atendimentos nas Unidades de Saúde da Atenção Primária, verifica-se novo pico em janeiro de 2022 devido a presença no Município da variante Ômicron.

Percebe-se que a busca pelo atendimento ocorreu principalmente em Unidades de Saúde da APS, o que pode estar relacionado aos quadros respiratórios leves que a maioria da população vem apresentando. Destaca-se que mesmo diante da alta transmissibilidade da variante Ômicron, as vacinas COVID-19 são altamente eficazes na prevenção de quadros clínicos graves, hospitalizações e mortes (CDC, 2022). Além disso, as medidas sanitárias, como o uso de máscara, devem ser mantidas.

Gráfico 7 - Distribuição dos óbitos com exame positivo para Covid 19 por faixa etária e presença ou não de comorbidades e fatores de risco, Porto Alegre, 2020-2022



Fonte: SIVEP-GRIPE e e-SUS Notifica - PORTO ALEGRE. Dados do período de 29/12/2019 a 23/02/2022 atualizados em 23/02/2022, às 10 horas, sujeitos à revisão.

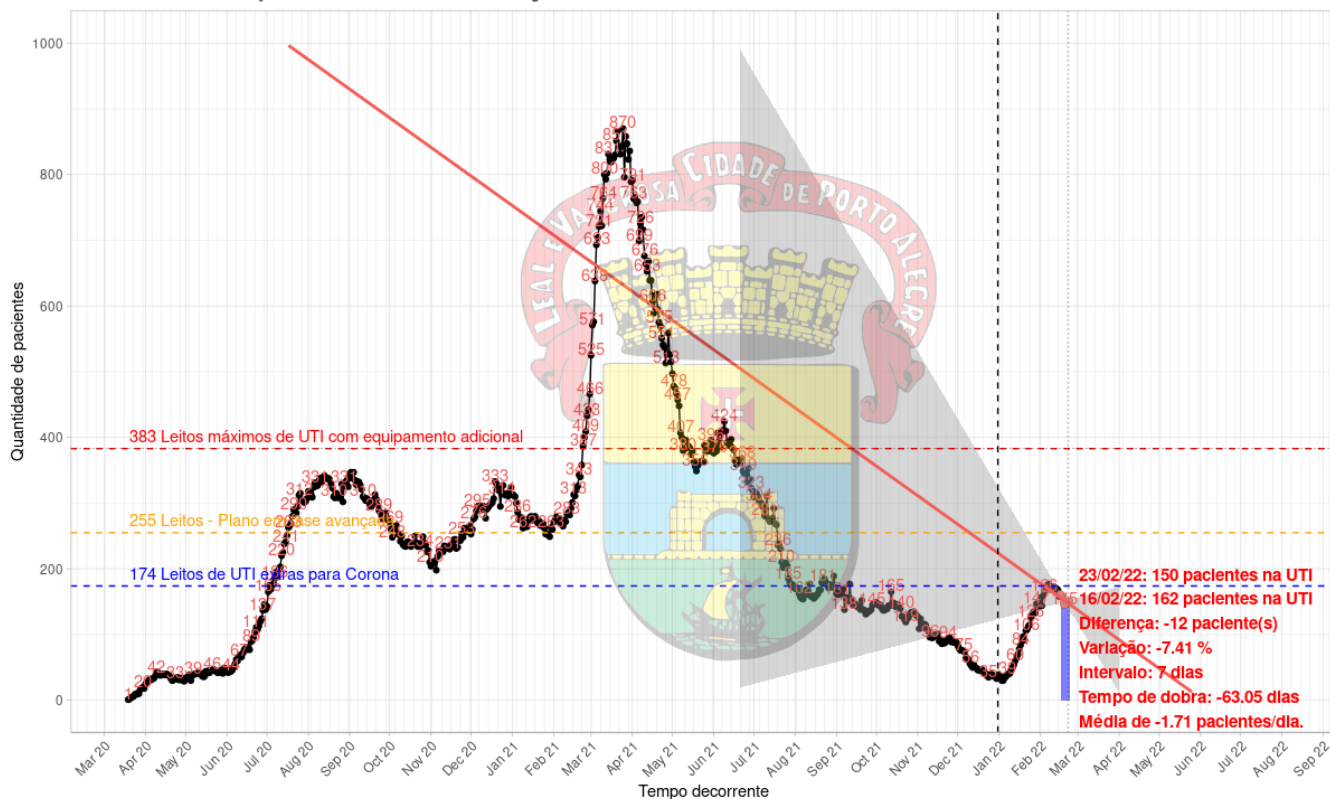
Até o dia 23/02/2022, Porto Alegre contabilizou 6.082 óbitos de pessoas com exame positivo para Covid-19. Desse total, 5.595 (91,9%) possuíam alguma comorbidade ou outro fator de risco. As comorbidades mais frequentes foram cardiopatias (3.064) e diabetes mellitus (2.089). Foram considerados como fatores de risco prévios, além de comorbidades: gravidez, ser residente de Instituição de Longa Permanência, tabagismo ou ex-tabagismo e imunossupressão por outra causa que não a morbididade. A faixa etária mais acometida pelo desfecho óbito permanece a de 70 a 79 anos.

Ocorreram dois óbitos de gestantes: um, em 19/04/2021, a gestante tinha 37 anos, sofria de Hipertensão arterial sistêmica e estava no 2º trimestre de gestação. O outro, em 11/06/2021, a gestante possuía 42 anos e estava no 3º trimestre de gestação.



Gráfico 8 - Total de Pacientes Internados em UTI (todos os tipos) por COVID-19 por dia, em Porto Alegre, de 2020 a 2022.

Progressão da quantidade de casos de UTI e linhas de tempo de duplicação  
 Instante da última atualização: 22/02/2022 as 15:58:57 - Gráfico gerado as 07:49:34 de 23/02/2022



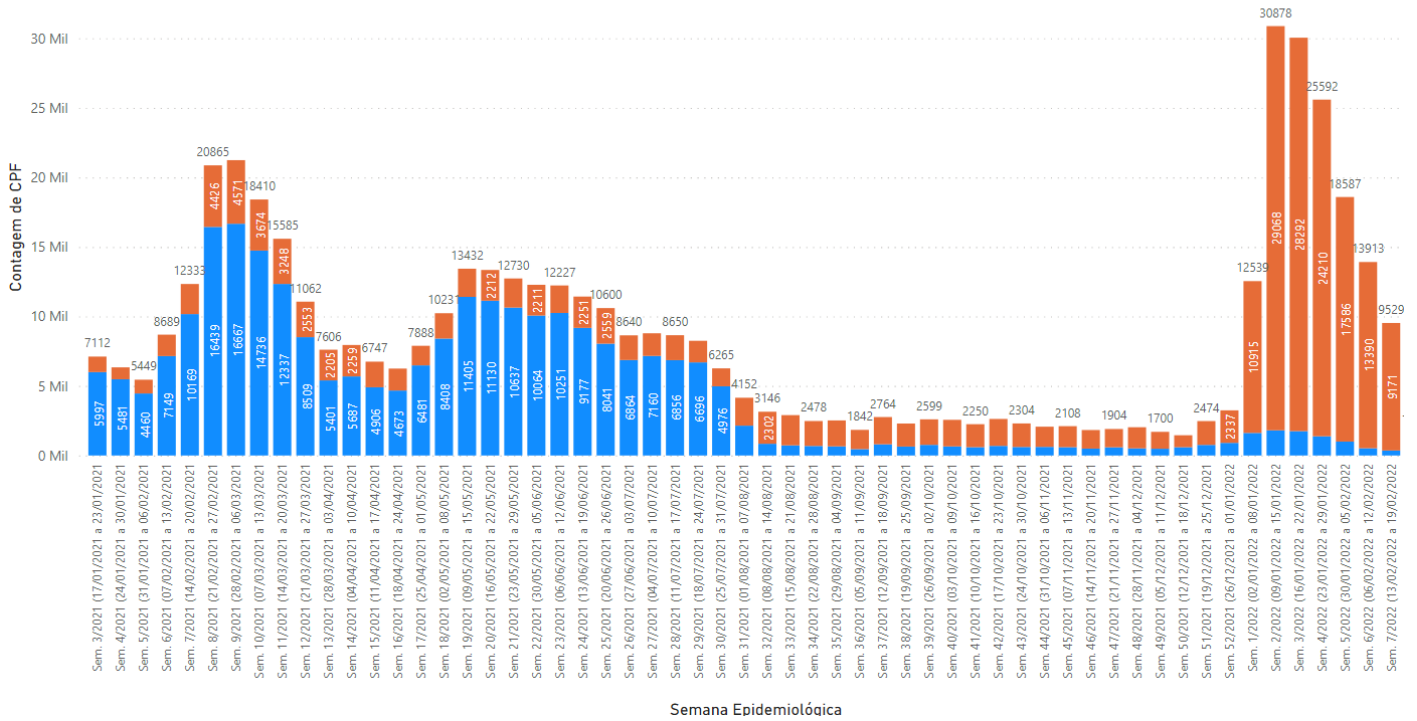
Fonte: Dashboard das UTIs  
 msrodrigues@gmail.com

Fonte: <https://msrodrigues.shinyapps.io/Corona/>

## Gráfico 9 – Testes RT-PCR e TR antígeno notificados no e-SUS Notifica para residentes de Porto Alegre

Testes Realizados em Residentes de Porto Alegre por Semana Epidemiológica e Tipo de Teste

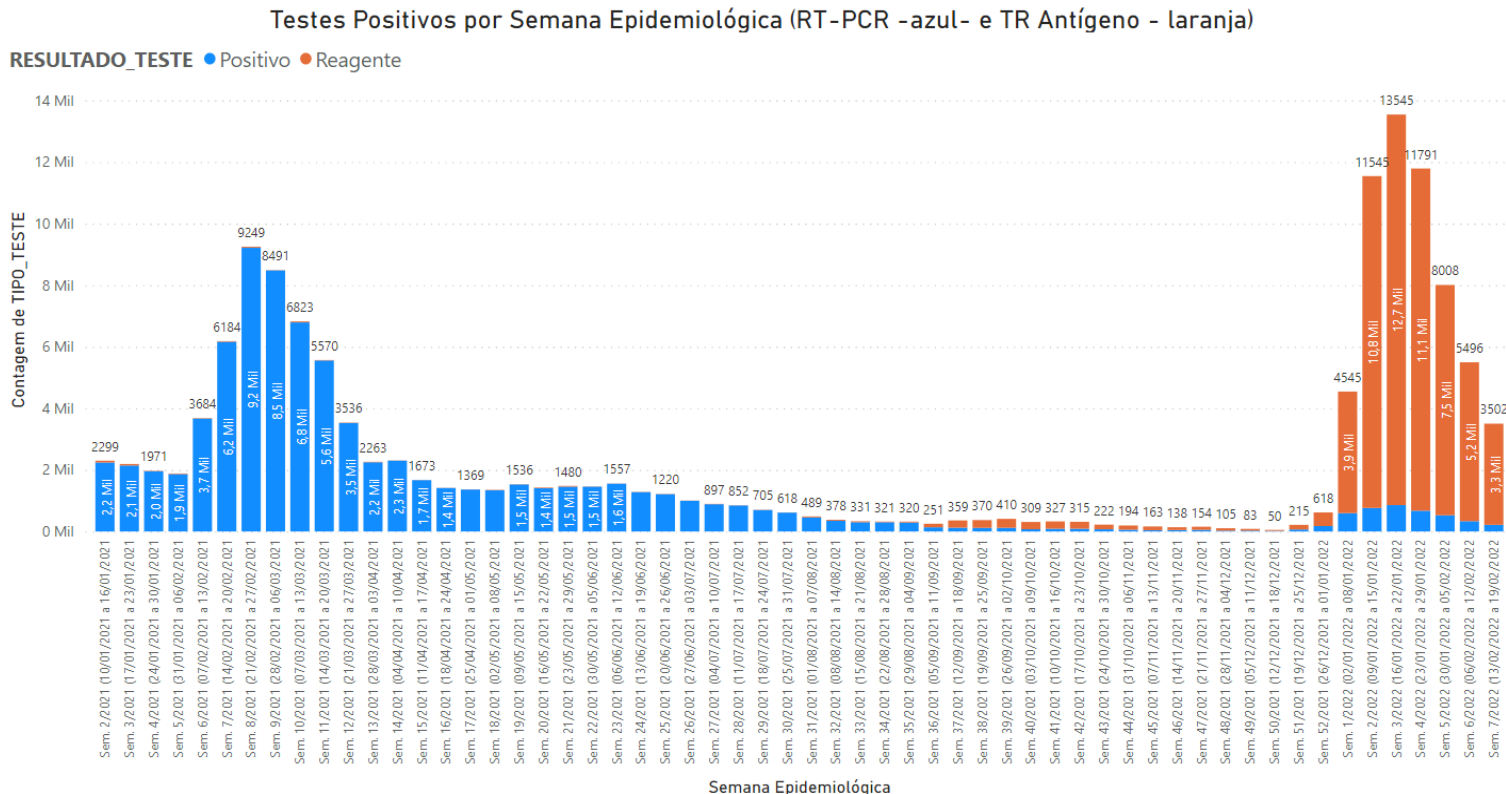
TIPO\_TESTE ● RT-PCR ● TESTE RÁPIDO - ANTÍGENO



Fonte: eSUS Notifica-MS

O gráfico 9 apresenta a quantidade de testes RT-PCR e testes rápidos de antígeno realizados em residentes de Porto Alegre e notificados no sistema e-SUS Notifica até a SE 7 de 2022 (13/02 a 19/02).

Gráfico 10 – Quantidades de resultados confirmados para COVID-19 por tipo de exame (RT-PCR e TR antígeno) para residentes em Porto Alegre



Fonte: eSUS Notifica-MS

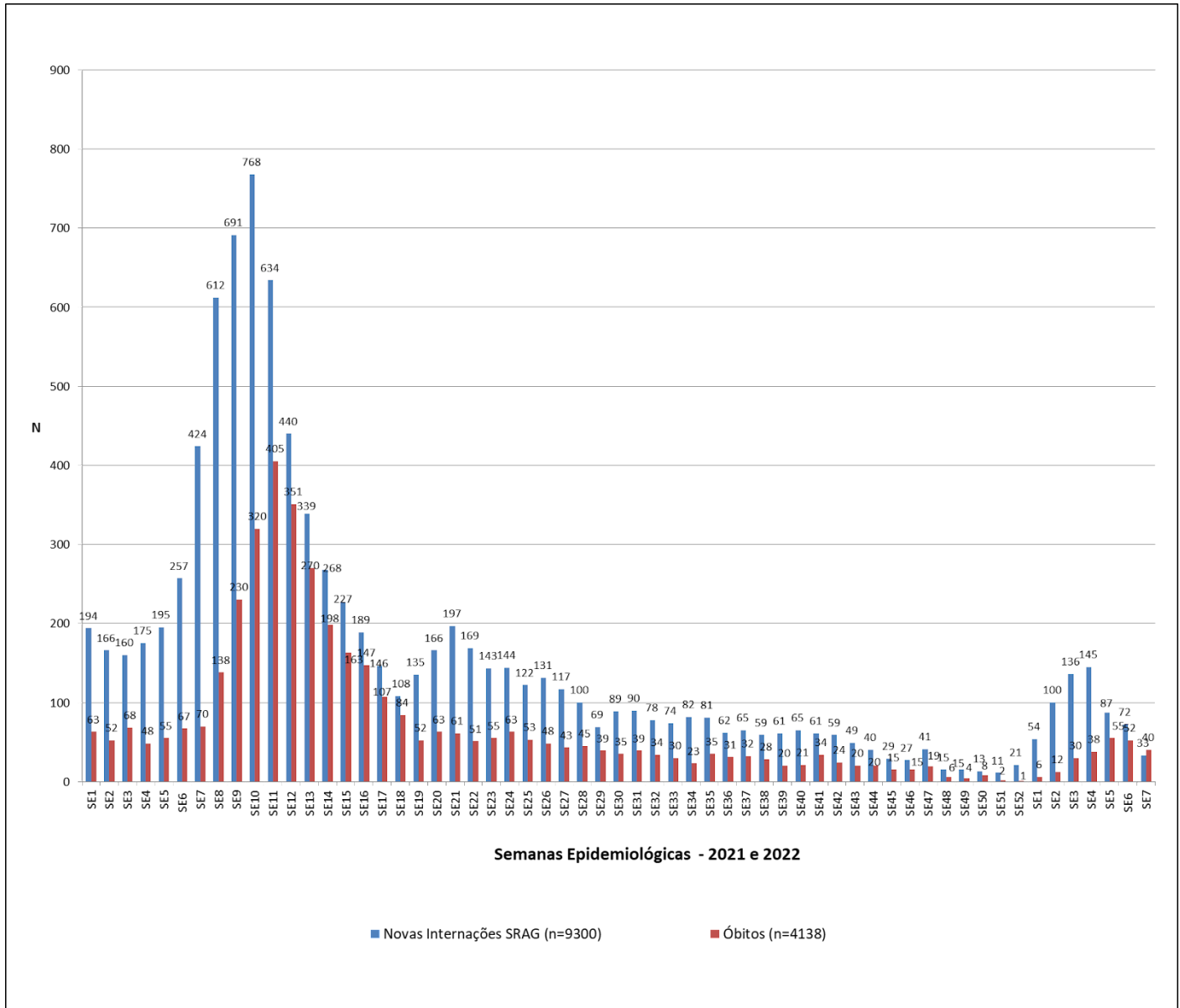
O gráfico 10 apresenta a quantidade de resultados confirmados (Positivos e Reagentes) de RT-PCR e testes rápidos de antígeno inseridos no sistema e-SUS Notifica até a SE 7 de 2022 (13/02 a 19/02).

Dos testes realizados diretamente na rede SUS de Porto Alegre, foram contabilizados no período de 05/01/2022 até o dia 22/02/2022 123.902 testes rápidos de antígeno realizados nas 132 unidades de saúde de Porto Alegre, com 47.860 resultados positivos para COVID-19.

## 2) Evolução do número de pacientes em UTIs da demanda por Leitos em Porto Alegre

O gráfico 11 demonstra a evolução de novas internações por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) e óbitos entre as Semanas Epidemiológicas (SE) 1 de 2021 e SE 7 de 2022 (03/01/2021 a 19/02/2022).

Gráfico 11 - Distribuição de novas internações por SRAG e óbitos com exame positivo para COVID-19, segundo Semana Epidemiológica (SE) de data da internação e data do óbito, Porto Alegre, SE 1 de 2021 a SE 7 de 2022



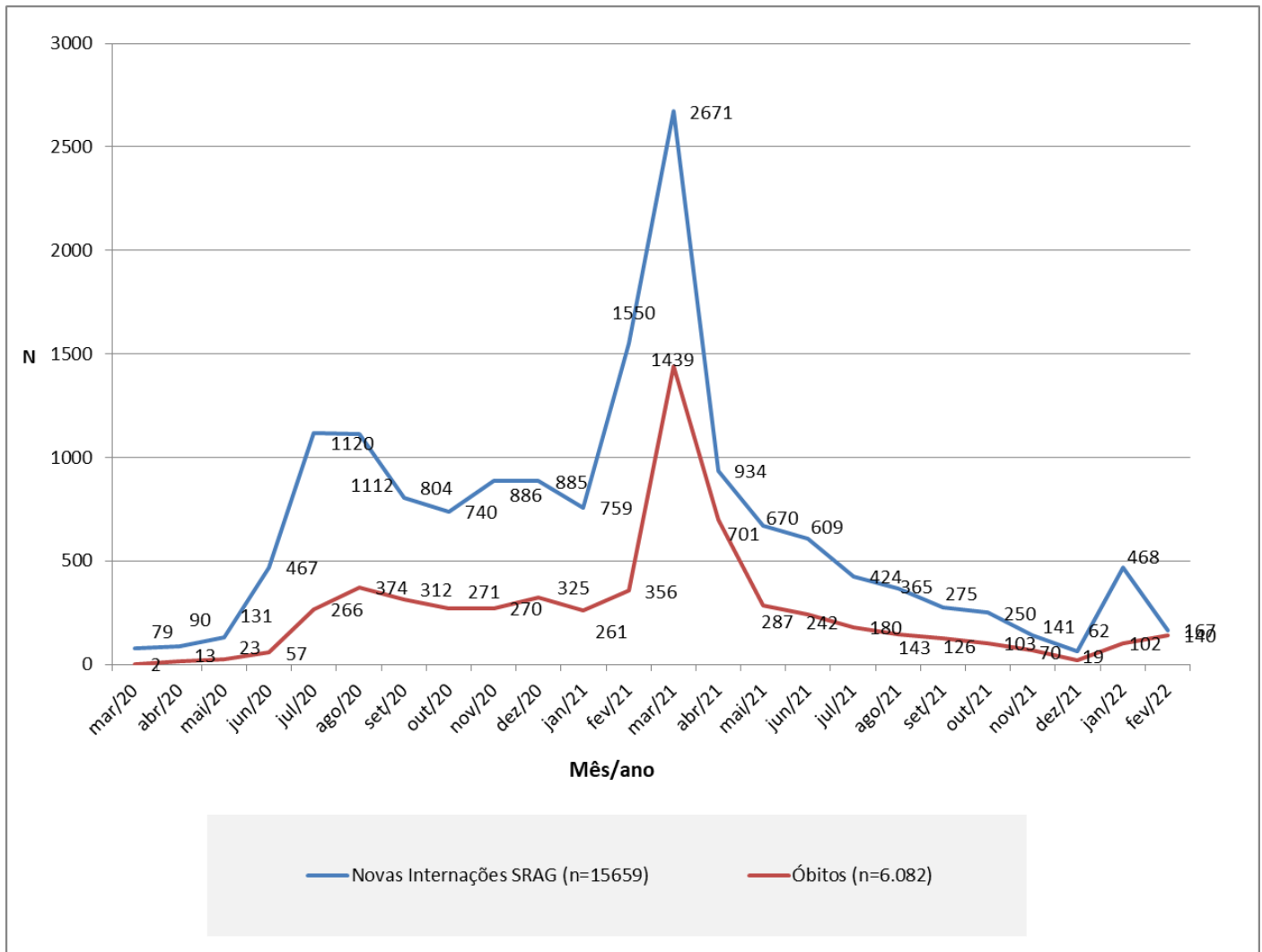
FONTE: Sivep Gripe e e-SUS Notifica, dados do período de 03/01/2021 a 19/02/2022, atualizados em 23/02/2022, às 10 horas, sujeitos à revisão.

Destaca-se o salto no número de novas internações a partir da SE 4 de 2021, atingindo pico de 768 novas internações por SRAG relacionadas à Covid na SE 10 daquele ano (07 a 13/03 de 2021). Já o pico de óbitos de 2021 ocorreu na SE 11 (405 óbitos). Esse foi o pior cenário da pandemia, até o momento. A partir da SE 12 até a SE 51 de 2021, tanto internações quanto óbitos tiveram períodos de oscilação, mas com padrão de queda. No entanto, a partir da última SE de 2021, vem ocorrendo aumento nas internações de SRAG por covid-19. Os óbitos, em 2022,

vêm aumentando semanalmente. Os dados são constantemente atualizados e, nas semanas posteriores, casos represados seguem sendo inseridos no Sistema oficial. Essa atualização de dados das SE mais recentes possivelmente ocorrerá de forma mais significativa do que o normal, por conta do período em que o SIVEP Gripe ficou instável, após o ataque por *hacker* sofrido por alguns Sistemas Nacionais.

O Gráfico 12 expressa a evolução do número de novas internações por SRAG e do número de óbitos de pessoas com exame positivo para Covid-19, por mês, desde o início da pandemia. Em Porto Alegre, a primeira internação por SRAG de pessoa com Covid-19 ocorreu em 18/03/2020, e o primeiro óbito, em 24/03/2020.

Gráfico 12 - Evolução do número de novas internações por SRAG e óbitos com exame positivo para COVID-19 , segundo mês de data da internação e data do óbito, Porto Alegre, 01/03/2020 a 23/02/2022



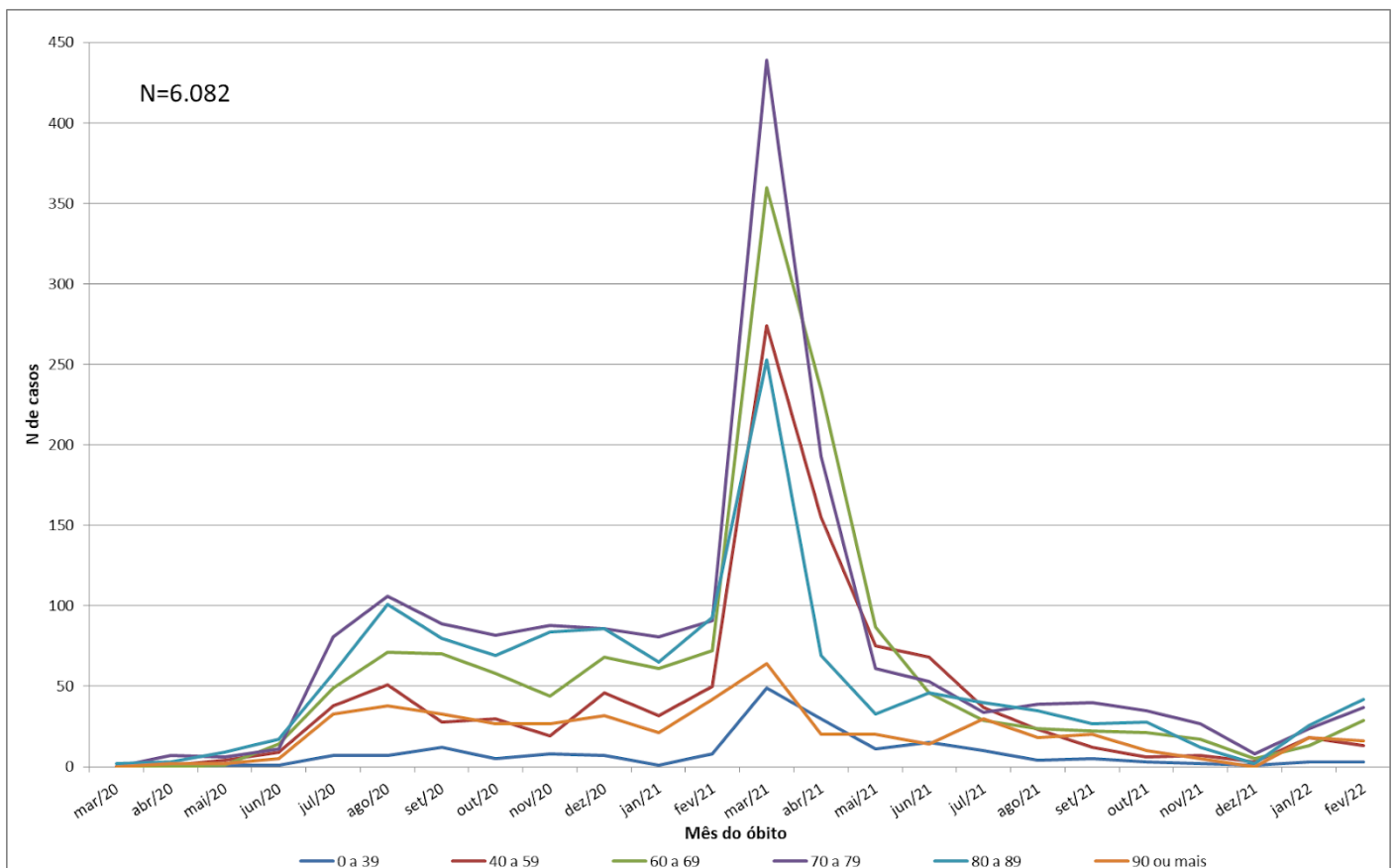
FONTE: Sivep Gripe e e-SUS Notifica, dados do período de 01/03/2020 a 23/02/2022, atualizados em 23/02/2022, às 10 horas, sujeitos à revisão.

No mês de março de 2021, foi declarada a transmissão comunitária da VOC Gama (P.1), e foi quando houve o pico de óbitos de toda linha temporal da pandemia, com 24,3% do total dos óbitos registrados até 31 de janeiro de 2022. O número de óbitos ocorridos em março de 2021 foi maior que o triplo de óbitos ocorridos no mês de agosto de 2020, que representou o pico de óbitos daquele ano. Em 2021, março e abril foram meses piores que o pico da pandemia em 2020, no que se refere aos óbitos de pessoas com exame positivo para Covid-19. Desde maio de 2021, as internações por SRAG por Covid-19, bem como os óbitos, foram caindo de forma significativa e sustentada, certamente como reflexo do avanço na imunização em Porto Alegre. No entanto, desde o início de janeiro de 2022, o aumento de casos positivos voltou a ser realidade no cenário epidemiológico da cidade, impactando no número de

casos graves (SRAG) e óbitos de pessoas com exame positivo para Covid-19. Essa inversão do cenário decorre, provavelmente, do perfil de maior transmissibilidade da Variante de Preocupação Ômicron, aliado aos festejos de fim de ano. Assim, é de suma relevância que as pessoas busquem completar seus esquemas vacinais contra a Covid-19, bem como mantenham os cuidados que sabidamente minimizam a transmissão, considerando que o aumento de casos já está refletindo no aumento de internações e óbitos de pessoas com exame positivo para Covid-19. No mês de janeiro de 2022, o número de internações foi maior que o quádruplo em relação a dezembro (de 62 para 468 novas internações, de dezembro/2021 para janeiro de 2022, respectivamente). Já o número de óbitos de dezembro/2021 para janeiro/2022 foi de 19 para 102, representando um acréscimo maior que o quádruplo.

O gráfico expressa informações de meses já encerrados, ou perto de encerrar, para evitar que dados preliminares do mês em andamento sugiram uma possível falsa ideia de queda. Mesmo assim, é relevante ratificar que todos os dados estão sujeitos a alterações, especialmente do último mês apresentado, em função do represamento e da qualificação de registros a partir dos dados do sistema oficial Sivep Gripe.

Gráfico 13 - Evolução dos óbitos de pessoas com COVID-19 por faixa etária (em anos) e mês de óbito, Porto Alegre, 2020-2022.



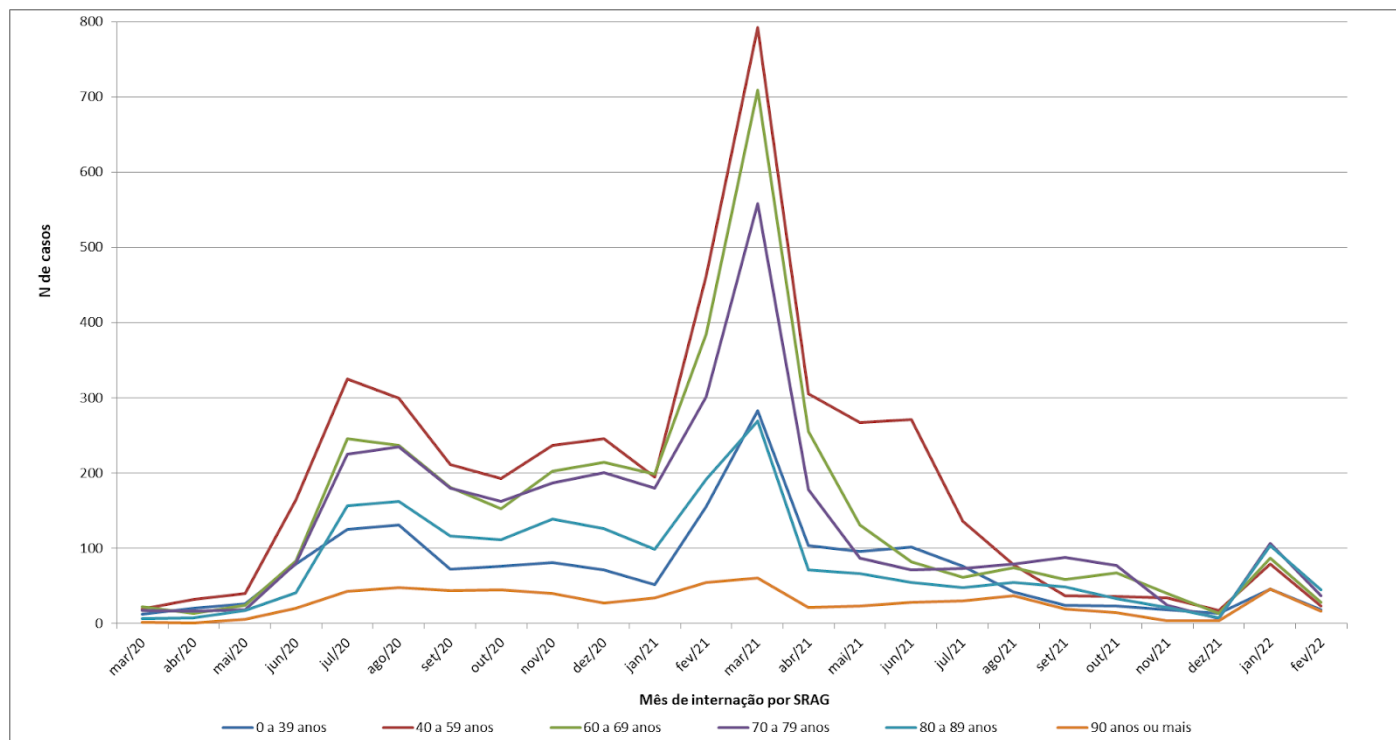
FONTE: Sivep Gripe e e-SUS Notifica, dados do período de 01/03/2020 a 23/02/2022, atualizados em 23/02/2022, às 10 horas, sujeitos à revisão.

Em 2022, houve aumento significativo de óbitos em comparação com dezembro de 2021, em todas as faixas etárias, mas especialmente nos grupos etários a partir de 70 anos, que representam mais de 60% dos óbitos de janeiro.

Em 2021, em comparação com março, o gráfico ilustra a queda nos óbitos por SRAG por Covid-19 em todas as faixas etárias. No entanto, na faixa etária de 90 anos ou mais, de junho para julho de 2021, o número de óbitos dobrou, se aproximando dos patamares de outubro e novembro de 2020. Na faixa etária de 70 a 79 anos, de julho para agosto, houve pequeno aumento de óbitos, embora ainda menor do que em 2020, desde julho.

Todos os dados estão sujeitos à atualização, devido ao incremento diário de casos por parte dos Hospitais.

Gráfico 14 - Evolução de novas internações por SRAG - COVID-19 por faixa etária (em anos) e mês de internação, Porto Alegre, 2020-2022.



FONTE: Sivep Gripe e e-SUS Notifica, dados do período de 01/03/2020 a 23/02/2022, atualizados em 23/02/2022, às 10 horas, sujeitos à revisão.

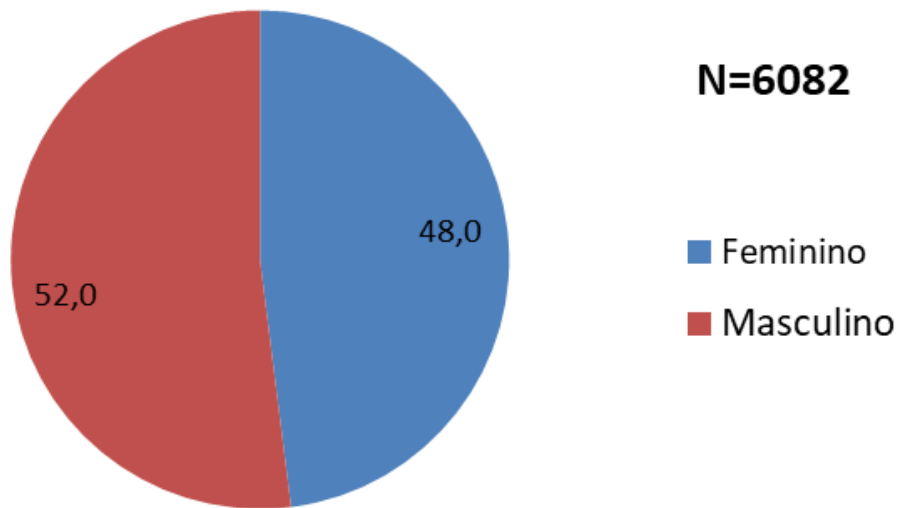
As faixas etárias que mais tiveram aumento de internações foram as de 70 a 79 e de 80 a 89 anos, embora tenha havido aumento em todas as faixas etárias.

Os dados dos gráficos 13 e 14 também estão sujeitos à alteração, dada a contínua atualização do sistema Sivep Gripe pelos Hospitais.

O gráfico 15 demonstra a distribuição do total de óbitos de pessoas com exame positivo para Covid-19, por sexo.



Gráfico 15 - Distribuição dos óbitos de pessoas com exame positivo para Covid-19 por sexo, Porto Alegre, 2020-2022

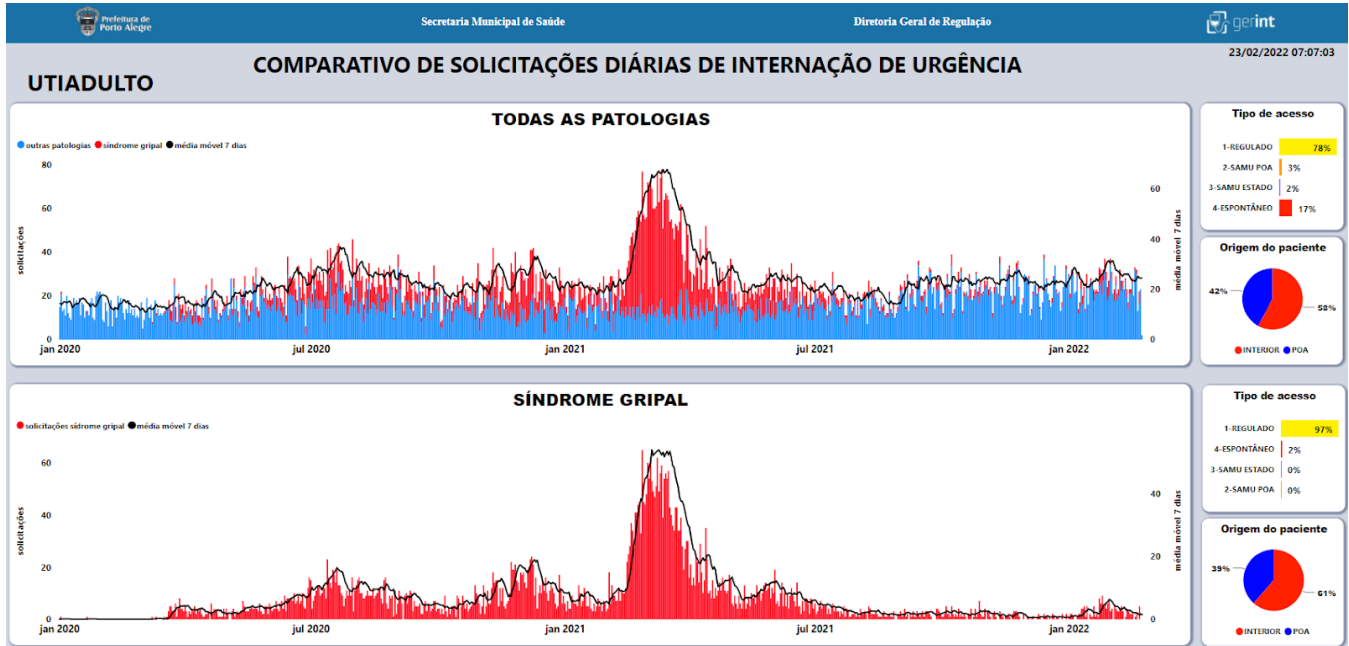


Fonte: SIVEP-GRIPE e E-SUS Notifica - PORTO ALEGRE. Dados do período de 01/03/2020 a 23/02/2022, atualizados em 23/02/2022, às 10 horas, sujeitos à revisão.

Os óbitos por sexo permanecem equivalentes, sendo os masculinos levemente mais elevados.

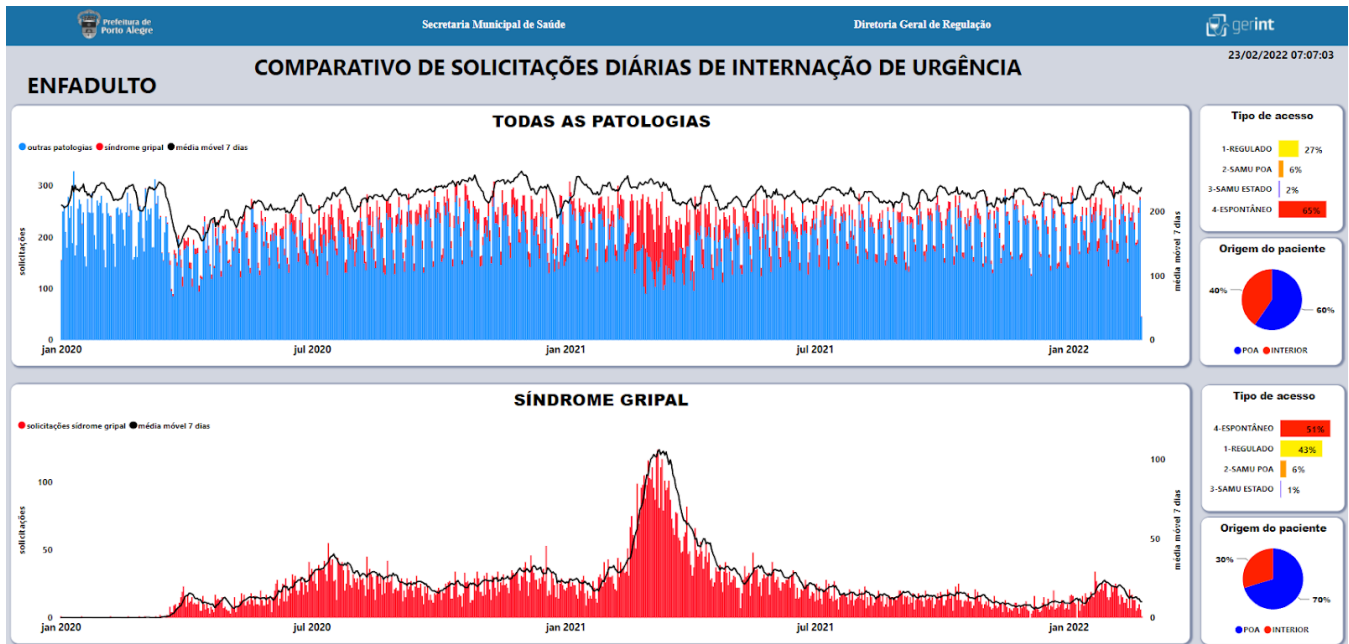
O monitoramento da demanda por leitos do Sistema Único de Saúde de casos suspeitos e confirmados de COVID-19 e demais patologias, e, do tempo de regulação para a liberação do acesso aos leitos também são utilizados para mensurar objetivamente a evolução da pandemia e o grau de saturação da rede hospitalar de Porto Alegre. Os gráficos abaixo demonstram a evolução do número de solicitações de internação em UTI ou Enfermaria Adulto para pacientes com casos suspeitos ou confirmados de COVID-19 e de outras patologias nos últimos 50 dias, além do tempo de resposta para liberação de acesso aos leitos demandados. A fonte dos dados é o Sistema GERINT, através de ferramenta de BI.

Gráfico 16 e 17. Número de solicitações de internações SUS em UTI Adulto em hospitais de Porto Alegre: Outras Patologias e Síndrome Gripal (suspeitos e confirmados COVID-19) desde janeiro de 2020.



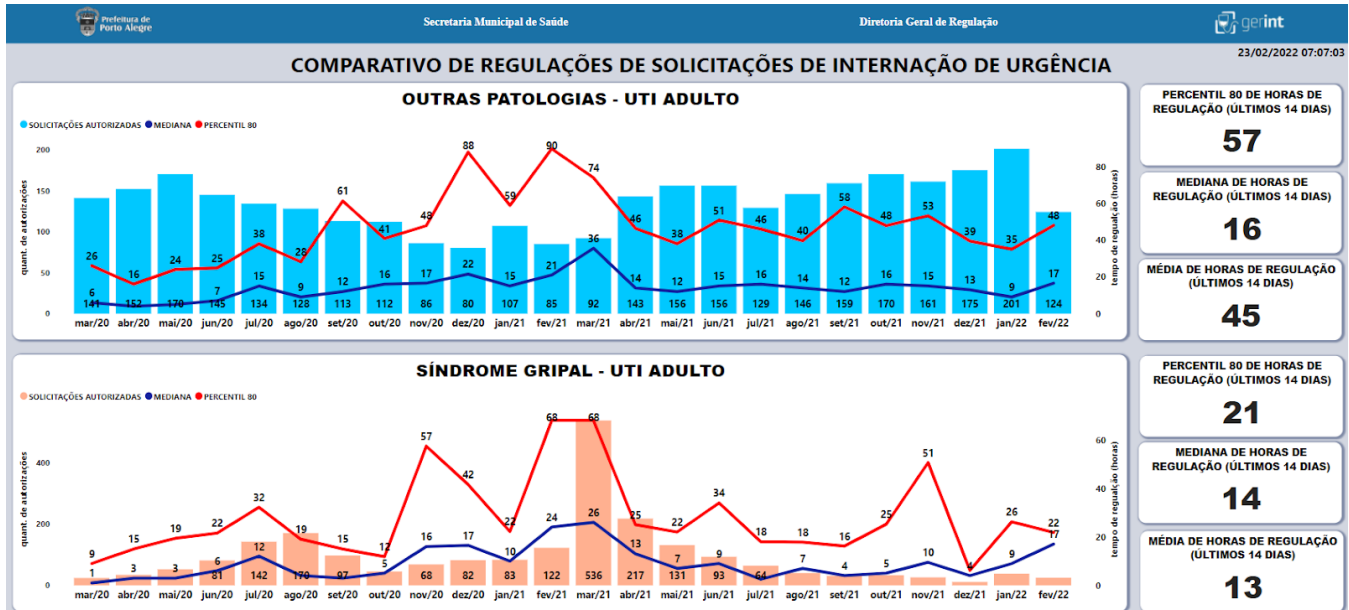
Fonte: BI do Sistema GERINT atualizado em 23/02/2022 às 07:07

Gráficos 18 e 19. Número de solicitações de internações SUS em Enfermaria Adulto em hospitais de Porto Alegre: Outras Patologias e Síndrome Gripal (suspeitos e confirmados COVID-19) desde janeiro de 2020.



Fonte: BI do Sistema GERINT atualizado em 23/02/2022 às 07:07

Gráficos 20 e 21. Comparativo entre a quantidade de autorizações de internações em UTI Adulto (SUS) em hospitais de Porto Alegre, por mês, de pacientes com outras patologias, exceto síndrome gripal e pacientes com casos suspeitos ou confirmados de síndrome gripal (incluindo COVID-19) e os seus respectivos Tempos de Regulação, medidos em mediana e percentil 80 (tempo entre a solicitação e a autorização para internação de 50% e 80% dos casos regulados, em horas).



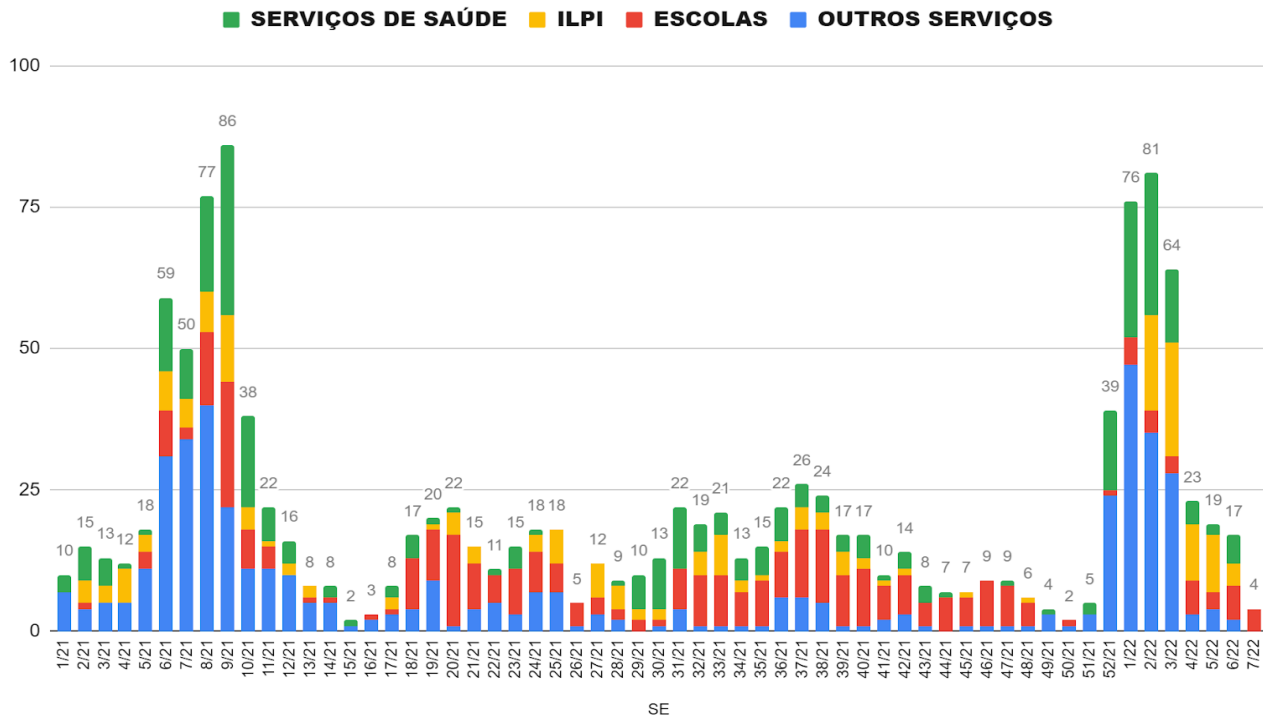
Fonte: BI do Sistema GERINT atualizado em 23/02/2022 às 07:07

### 3) Acompanhamento de surtos

Define-se por surto a ocorrência, em período inferior a 14 dias, de duas ou mais pessoas de um estabelecimento diagnosticados com COVID-19 por exame de PCR ou antígeno. A identificação da situação deve desencadear imediata comunicação à equipe da Vigilância em Saúde do Município, pelos telefones anteriormente informados ou pelo Sistema 156 Fala Porto Alegre.

Desde o início da pandemia, as situações de suspeita de surto têm sido avaliadas pela equipe do Município, com orientação dos critérios de testagem dos envolvidos e definição da necessidade e tempo de afastamento, bem como reforço das orientações de distanciamento, higienização de superfícies e demais regras sanitárias de acordo com a natureza do local investigado. As recomendações de condutas estão disponíveis no link: [http://www2.portoalegre.rs.gov.br/cgvs/default.php?reg=17&p\\_secao=1619](http://www2.portoalegre.rs.gov.br/cgvs/default.php?reg=17&p_secao=1619)

Gráfico 22 - Novos surtos de Covid-19 notificados ocorridos em instituições localizadas em Porto Alegre, distribuídos por segmento institucional e semana epidemiológica de data de início de sintomas:



Fonte: Planilha de acompanhamento de surtos, PMPA/SMS/DVS. Atualizado em: 23/02/2022, às 17:00. Sujeito a alterações.

Os dados apresentados neste Boletim apontam que a circulação do vírus impacta igualmente em todos os indicadores da pandemia, de forma que a elevação no número de casos positivos é acompanhada do aumento de surtos (e pessoas envolvidas nos surtos) na cidade.

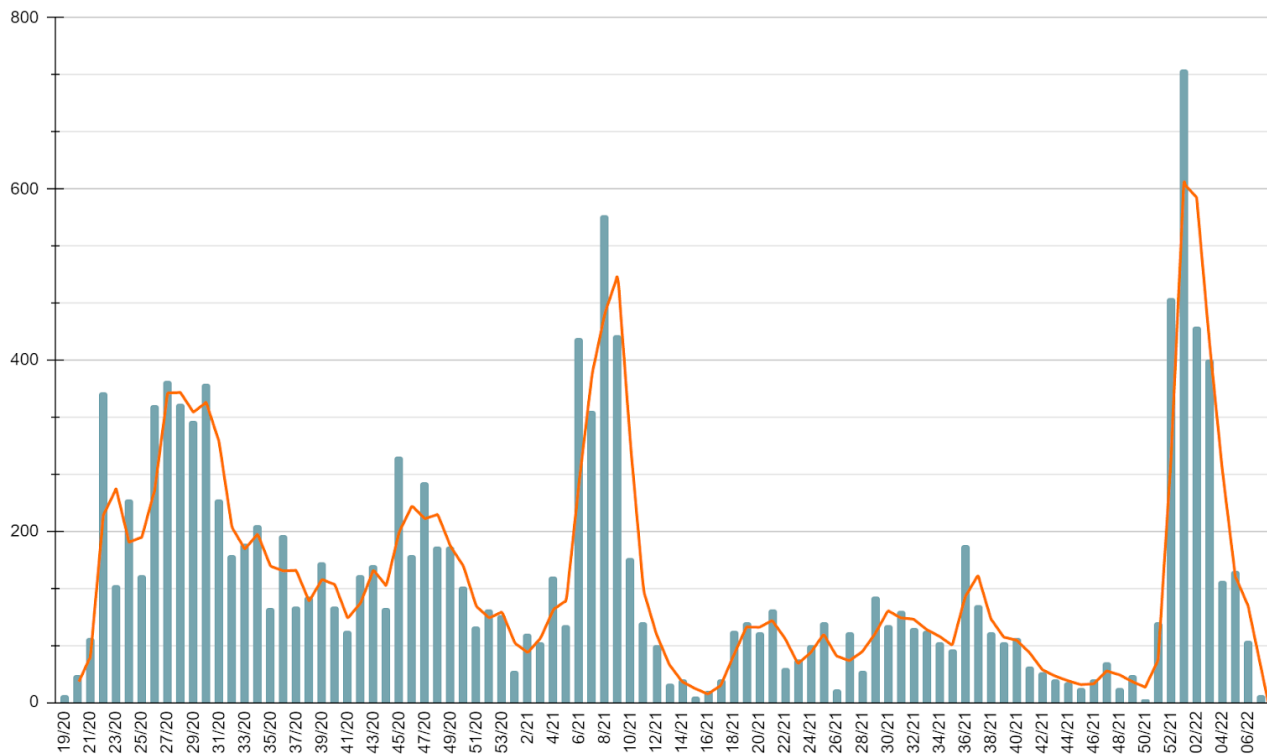
Após o pico ocorrido em março de 2021 (entrada da variante Gama), houve estabilização no número total de surtos na cidade, mesmo com a posterior entrada da variante Delta. O avanço da cobertura vacinal sem dúvida contribuiu para a estabilização destes números e na queda observada até a semana epidemiológica 51/2021. Entretanto, a entrada da variante Ômicron, já conhecida por apresentar alta taxa de contaminação, causou um aumento exponencial do número de surtos na cidade, observado entre as SE 52/21 e 03/22. Nas últimas semanas, desde a SE 04/22, se observa uma redução no número de surtos em todos os segmentos analisados (ILPI, serviços de saúde, escolas e outros serviços), acompanhando a redução de números de casos positivos na cidade.

Apesar deste novo pico de surtos, não houve aumento proporcional de desfechos desfavoráveis como internações ou óbitos nos surtos monitorados - cenário bastante diferente do observado em março/21. O impacto dos surtos é diferente quando comparado por segmento, tendo maior probabilidade de desfechos desfavoráveis em ILPIs e serviços de saúde (hospitais), considerando a vulnerabilidade das pessoas acometidas pela doença. A vacinação (inclusive com 3ª dose em residentes de ILPIs e profissionais da saúde) tem contribuído para conter as hospitalizações e óbitos nesta nova onda. A testagem de casos suspeitos, a disponibilidade de testes rápidos nas unidades de saúde, o isolamento precoce, uso de máscaras e distanciamento são importantes ferramentas para conter a disseminação da COVID-19, juntamente com o avanço da vacinação (3ª dose para adultos e vacinação de crianças), podendo conter internações e óbitos.

O monitoramento atento da Vigilância é fundamental para mitigar as cadeias de transmissão e avaliar o impacto dos surtos na cidade, considerando os diferentes cenários e os diferentes segmentos da sociedade. O retorno das atividades escolares pode alterar a participação das escolas no número total de surtos, por isso a importância de avançarmos com a vacinação da população infantil.

Os dados apresentados estão sujeitos a alterações, uma vez que existe um atraso entre o tempo de detecção e a notificação do surto. A atualização de protocolos, de critérios de testagem, isolamento e quarentena são constantemente revisados à luz de novas evidências.

Gráfico 23 - Casos confirmados de Covid-19 envolvidos em surtos em Porto Alegre no período de abril de 2020 a fevereiro de 2022, por semana epidemiológica.



Fonte: Planilha de acompanhamento de surtos, PMPA/SMS/DVS. Atualizado em: 23/02/2022, às 17:00. Sujeito a alterações

O gráfico aponta uma variação importante no número de pessoas positivas para COVID-19 envolvidas em surtos desde que se iniciou o acompanhamento dos mesmos. Após o pico epidêmico nas SE 09 e 10/21 (variante Gama), um novo pico foi observado a partir da SE 52/21 com a entrada da variante Ômicron. Esta variante teve como efeito o aumento rápido do número de casos e de pessoas envolvidas em surtos de COVID-19. No entanto, o aumento de casos e surtos não foi acompanhado pelo aumento proporcional de internações e óbitos, possivelmente devido a dois fatores: a variante Ômicron parece ser menos agressiva e a alta cobertura vacinal que, se não impede as

contaminações, protege contra casos graves, evitando a sobrecarga dos hospitais. Destaca-se que muitos dados entram com atraso, logo são constantemente atualizados.

A tabela a seguir resume, por tipo de estabelecimento, o número de pessoas investigadas em surtos de COVID-19, o número de pessoas com exame positivo na data de hoje e o número de óbitos. Os valores totais, ao final da tabela, englobam os surtos em andamento e os já encerrados. A data de atualização está abaixo da Tabela 1.

Tabela 1 - Total de pessoas envolvidas, com exames positivos e desfecho óbito em surtos por tipo de instituição

<b>Tipo de Instituição</b>	<b>Quantidade de pessoas envolvidas em surtos</b>	<b>Número de pessoas com exame positivo até o momento</b>	<b>Óbitos</b>
Abrigo	4040	640	7
Albergue	71	17	0
Aldeia Indígena	743	122	0
Banco /Financeira	376	78	0
Clubes Sociais, Esportivos e Similares	257	38	0
Comércio Varejista e Atacadista	2426	340	0
Condomínios Prediais	12	8	0
Construção Civil	293	39	0
Empresa Comunicação e/ou Telecomunicação( Televisão. Rádio, Manutenção de Rede, entre outros)	1070	103	0
Farmácia (com e sem atividades de manipulação)	262	88	1
Indústria	1267	112	0
Organização Religiosa	108	27	0
Prestação de Serviço	5733	665	5
Ramo alimentício (Mercados, Restaurantes, Cafés e Padarias)	76602	2077	2
Serviço Público	5438	935	4
ILPI	15736	2684	175
Escolas	7561	1190	0
Serviços de Saúde	17175	4709	134
<b>65</b>	<b>Quantidade de pessoas envolvidas em surtos</b>	<b>Número de pessoas com exame positivo até o momento</b>	<b>Óbitos</b>
<b>2137</b>	<b>139170</b>	<b>13872</b>	<b>328</b>

Fonte: Planilha de acompanhamento de surtos, PMPA/SMS/DGVS. Atualizado em: 23/02/2022, às 17:00. Sujeito a alterações.

Observando a tabela acima, constata-se que os óbitos são muito mais prevalentes dentro de ILPIs (residentes) e serviços de saúde (pacientes internados). Ou seja, a Covid-19 pode acometer muitas pessoas dentro de um surto, contudo, a vulnerabilidade a complicações e óbito é variável. Pessoas idosas e com comorbidades são mais suscetíveis a complicações.

Tabela 2: Total de surtos nas últimas 4 semanas epidemiológicas de 2022 por setor:

	Outros Serviços	Escolas	ILPI	Serviços de Saúde
SE4	3	6	10	4
SE5	4	3	10	2
SE6	2	6	4	5
SE7	0	4	0	0
TOTAL	9	19	24	11

As primeiras semanas epidemiológicas de 2022 apresentaram um aumento importante de surtos em todos os segmentos monitorados, conforme observado no gráfico 22. A partir da SE 04/22 houve uma redução importante no número de surtos em todos os segmentos. Importante lembrar que estes dados estão sujeitos a alterações, uma vez que existe um atraso entre o tempo de detecção e a notificação do surto.



#### **4) Dados da Campanha de vacinação contra a COVID-19**

A campanha de vacinação contra a COVID-19 em Porto Alegre, iniciada em 19 de janeiro de 2021, prevê a execução da imunização em fases, de acordo com a orientação expressa nos Planos Nacional e Estadual de Saúde, e de acordo com o [Plano Municipal de Vacinação](#), atualizado mais recentemente em dezembro de 2021.

##### **Doses aplicadas e cobertura vacinal**

O monitoramento das doses aplicadas e da cobertura vacinal da população-alvo pode ser feito pelo [LocalizaSUS](#), ferramenta do Ministério da Saúde que apresenta números de doses aplicadas pelos grupos prioritários em cada etapa do processo de vacinação, em dose 1, esquema vacinal completo (somados os indivíduos com duas doses das vacinas com esquema de duas doses e uma dose das vacinas com esquema de dose única), além das doses adicionais, destinadas a pessoas com imunossupressão, e doses de reforço, aplicadas em toda a população após 4 meses da conclusão do esquema vacinal. Pela ferramenta também é possível acompanhar número de remessas de vacinas recebidas pelo município, doses aplicadas pelo estabelecimento e doses aplicadas diariamente.

A meta de vacinação contra a COVID-19 é de 90% de cobertura vacinal, enquanto estimativas apontam que ao menos 70% da população precisa ser imunizada para garantir a proteção coletiva contra a COVID-19. Desde o dia 23 de setembro, Porto Alegre incluiu os adolescentes de 12 a 17 anos na campanha de vacinação.

Em 19 de janeiro de 2022 teve início a vacinação de crianças de 5 a 11 anos, inicialmente com o imunizante da Pfizer em versão pediátrica, aprovado pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) em dezembro de 2021, e posteriormente com a CoronaVac, aprovada para uso em crianças e adolescentes de 6 a 17 anos, em janeiro de 2022. As vacinas são administradas de acordo com a priorização de crianças com comorbidades e deficiências, seguida do grupo de crianças de populações indígenas e quilombolas e, por fim, sem comorbidades, em ordem decrescente de idade.

##### **REFERÊNCIAS:**

CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION. Omicron Variant: What you need to know. 2022. Disponível em: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/variants/omicron-variant.html>. Acesso em: 15/02/2022.