

Boletim Epidemiológico COVID-19 nº 05/2022

Porto Alegre, 03 de fevereiro de 2022.
Horário de Publicação: 17h

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

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

1) Dados sobre a epidemia

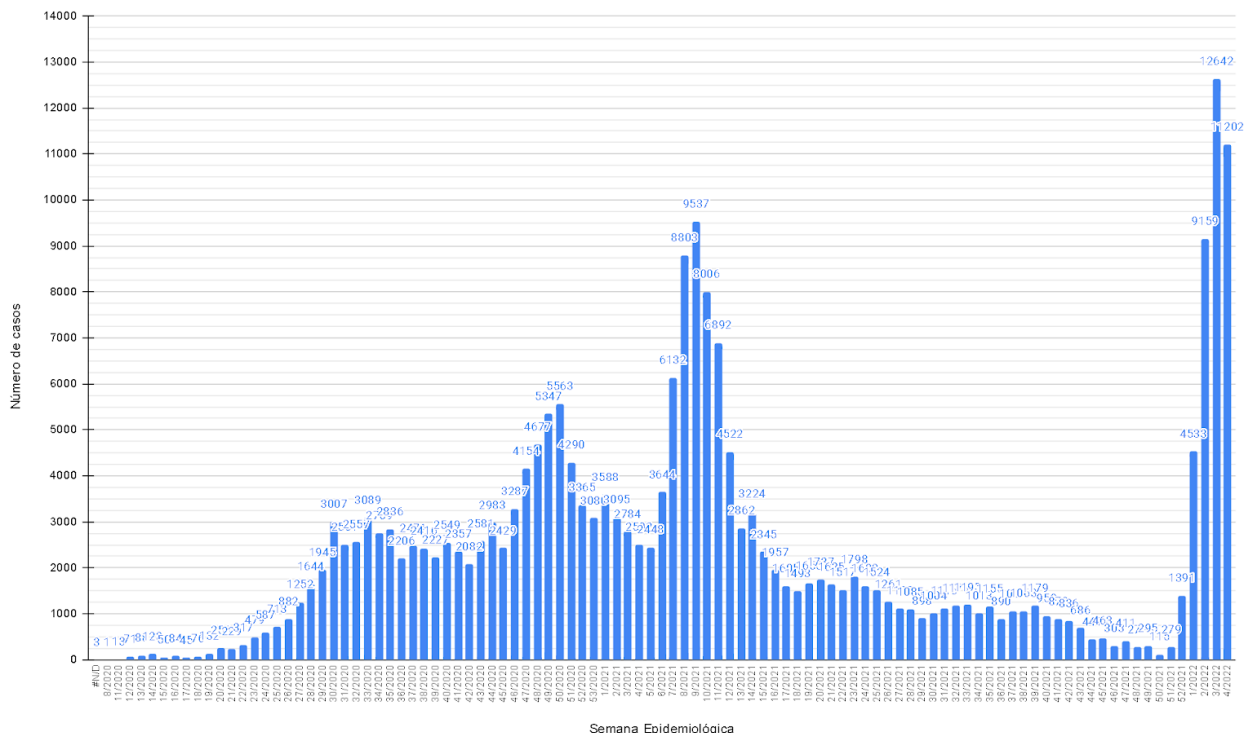
Até a presente data, foram confirmados 230.575 casos de COVID-19 entre residentes de Porto Alegre. O Gráfico 1 apresenta a evolução dos casos por semana epidemiológica. O total de casos positivos para COVID-19 referem-se somente àqueles com diagnóstico laboratorial, testagem rápida ou clínico-epidemiológico.

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. A entrada da variante Gama 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 ingressou na cidade em um outro cenário, com alta adesão populacional às vacinas contra a COVID-19, tendo sido declarada transmissão comunitária em 23 de dezembro de 2021 (SE 51/2021). O expressivo aumento no número de casos a partir da SE 52/2021 confirma a sua alta transmissibilidade, já observada em outros países. Contudo, devido à alta cobertura vacinal da população, ainda não se observa o mesmo impacto em aumento de internações e óbitos ocasionados pela variante Gama.

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 notificados, de acordo com o resultado da investigação epidemiológica, está apresentada no gráfico 1. 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.

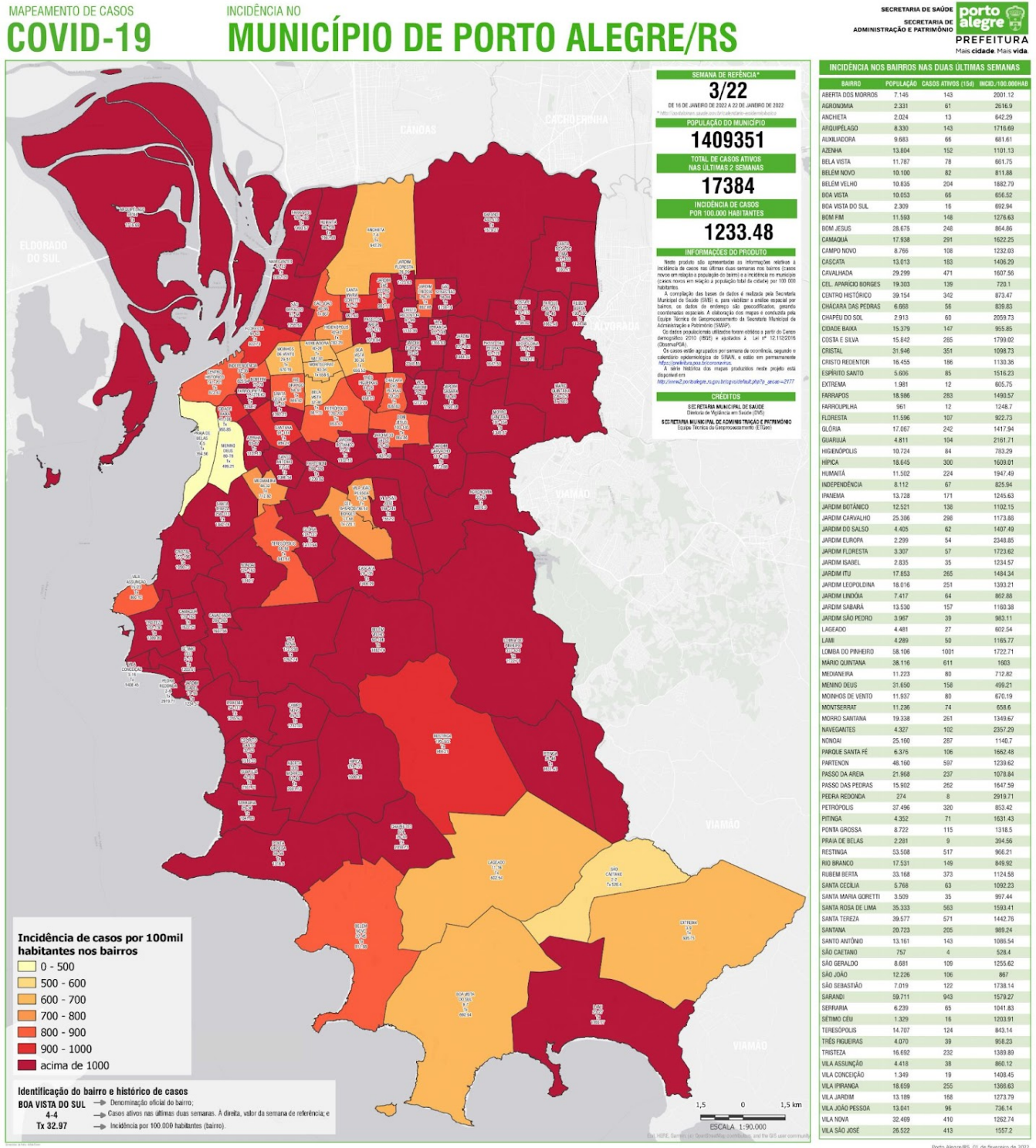
Gráfico 1 - Distribuição do número de casos confirmados de covid-19 por semana epidemiológica e ano de notificação, entre residentes de Porto Alegre/RS.



FONTE: Banco de dados SMS/DVS/EVDT. *Dados atualizados em 03/02/2022, 17:00, sujeitos à revisão. Para visualizar o gráfico 1 em alta definição, clique no [link](#).

No mapa 1 são apresentadas as informações relativas à incidência de casos nas semanas 2 e 3 nos bairros (casos novos em relação a população do bairro) e a incidência no município (casos novos em relação a 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 2 e 3.

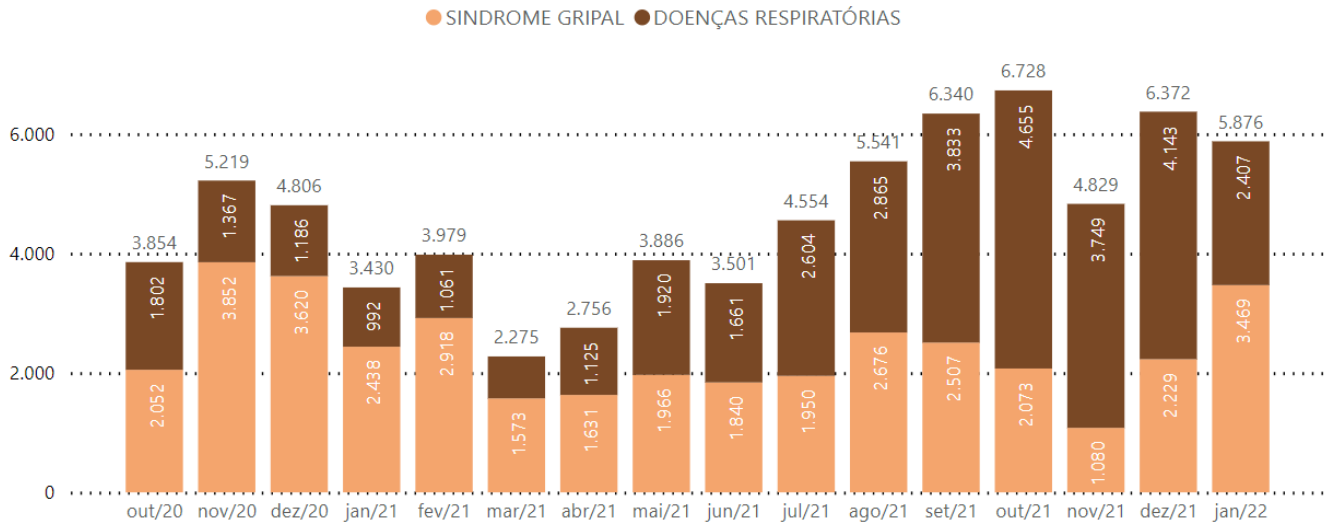


Fonte: [Mapa da semana epidemiológica 03](#) - Observatório da Vigilância (clique aqui para ver o mapa em melhor definição).

A incidência aumentada de casos em praticamente todos os bairros, nas SE 2 e 3 (de 9 a 22/01/2022), evidencia a alta transmissibilidade e circulação viral em toda a cidade. Corroborar, ainda, com as informações disponíveis no gráfico 1.

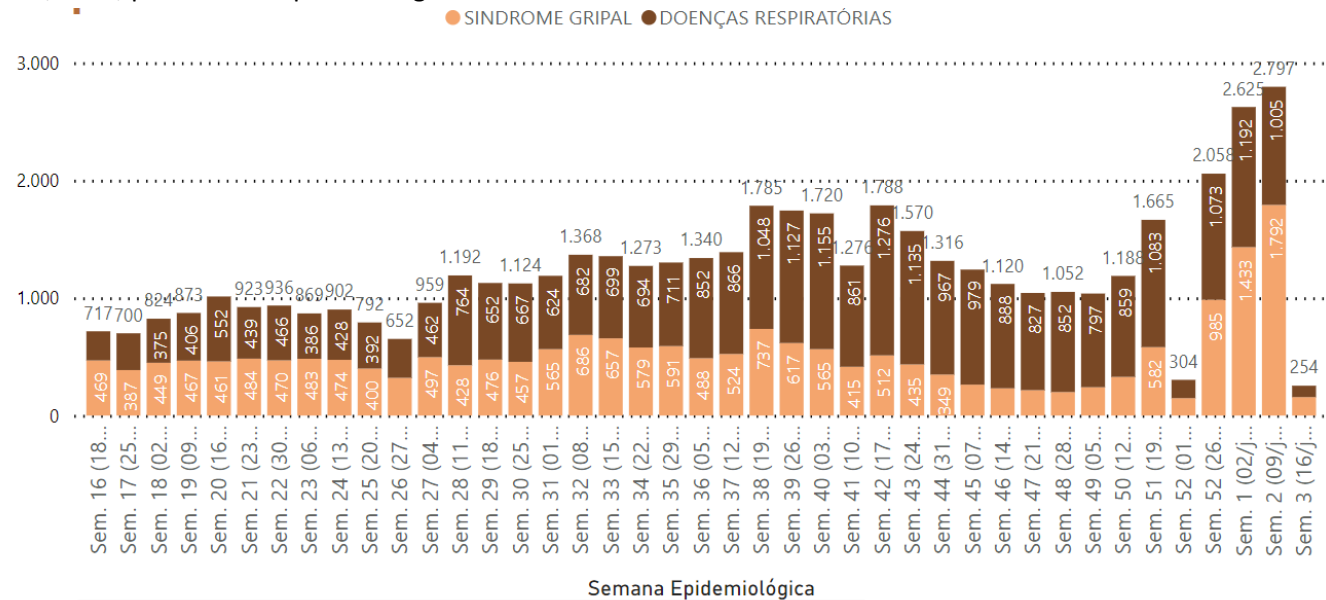
Para visualizar mais mapas sobre a Covid-19 na cidade: [Acesse aqui a série de mapas por bairro - incidência semanas 2 e 3](#) e acesse os mapas anteriores aqui: [CGVS - Coord. Geral de Vigilância em Saúde](#).

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



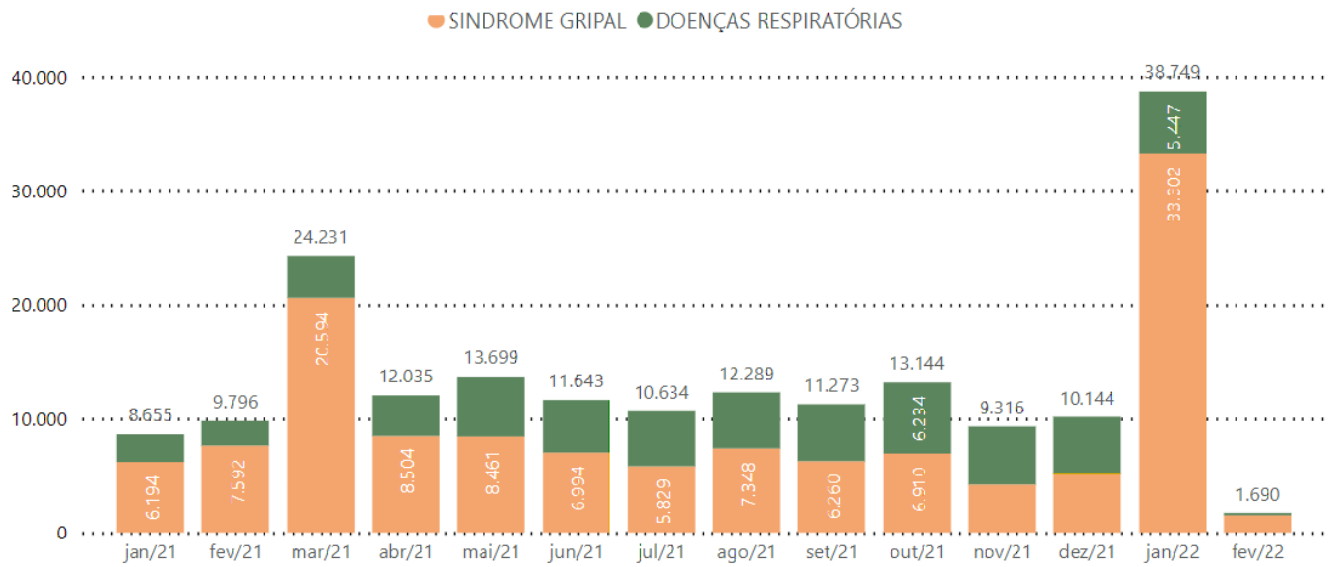
*Pronto-Atendimentos Bom Jesus, Lomba do Pinheiro e Centro dos Comercários. Fonte SIHO. Extração: 19/01/2022

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



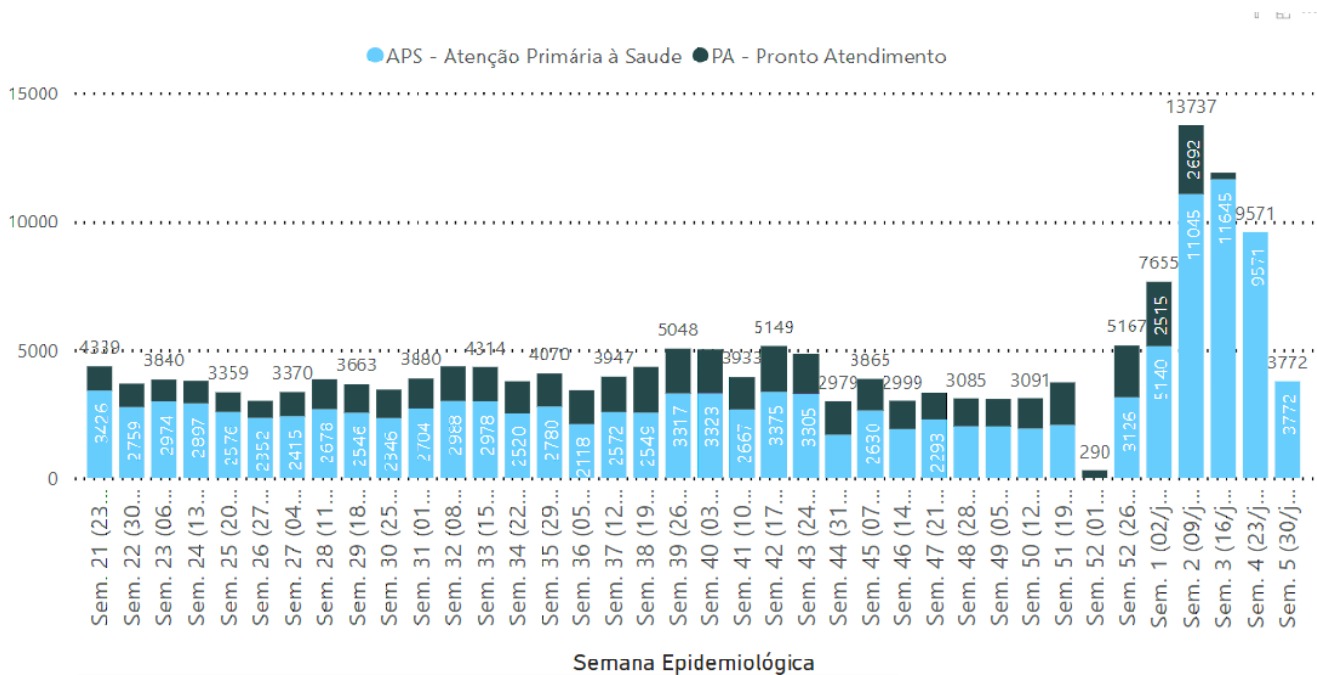
*Pronto-Atendimentos Bom Jesus, Lomba do Pinheiro e Centro dos Comercários. Fonte SIHO. Extração: 19/01/2022

Gráfico 4 - Número de pacientes atendidos nas unidades de atenção primária por síndromes gripais e outras condições respiratórias, 2020/2022, por mês.



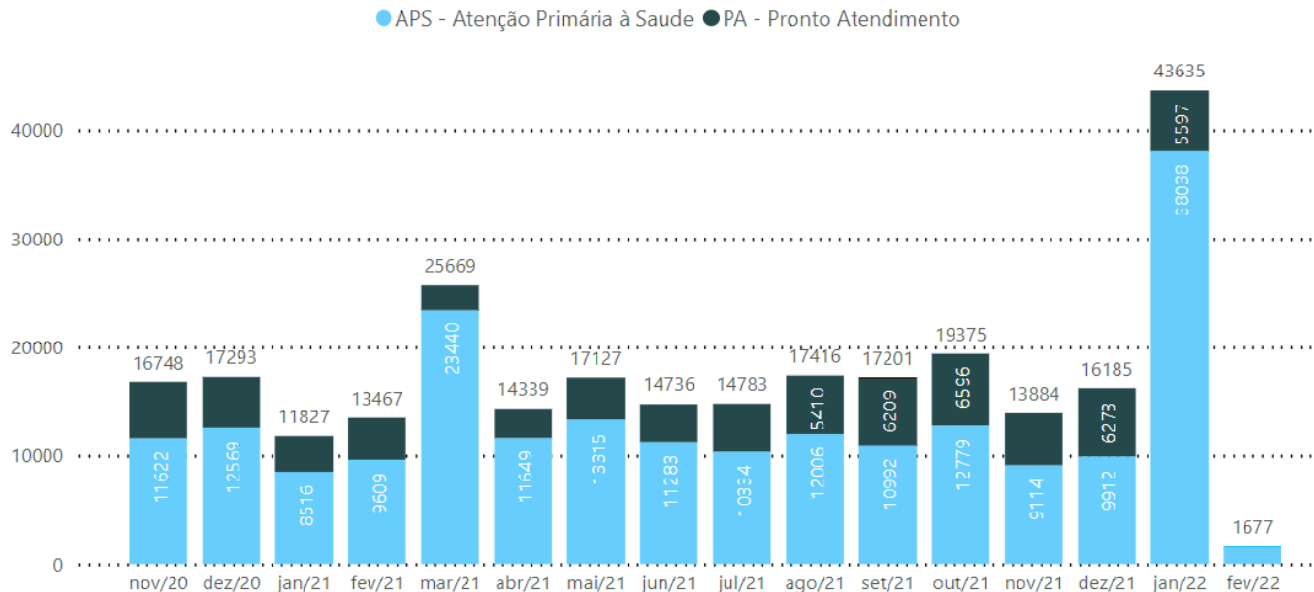
Fonte(*): e-SUS APS / SMS / PMPA - Prontuário Eletrônico e-SUS APS / Secretaria Municipal de Saúde de Porto Alegre
 Extração: 03/02/2022

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: 03/02/2022

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

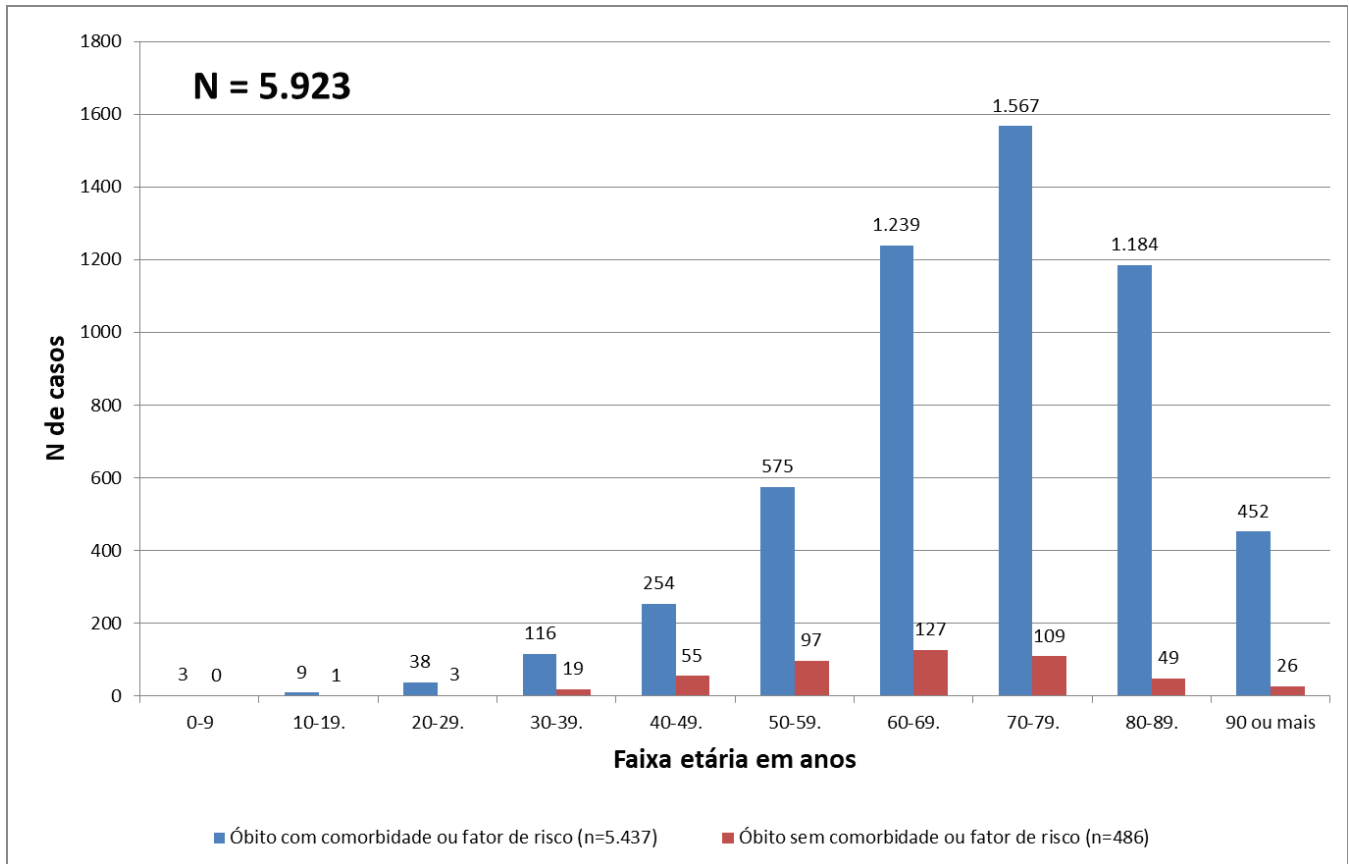


*Fonte: e-SUS APS e SIHO/ SMS / PMPA - Prontuários Eletrônicos e-SUS APS e Pronto Atendimentos Bom Jesus, Lomba do Pinheiro e Cruzeiro do Sul / Secretaria Municipal de Saúde de Porto Alegre.
 Extração: 03/02/2022

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, bem como vacinando mais de 90% da população com esquema completo, 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, 2021). 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



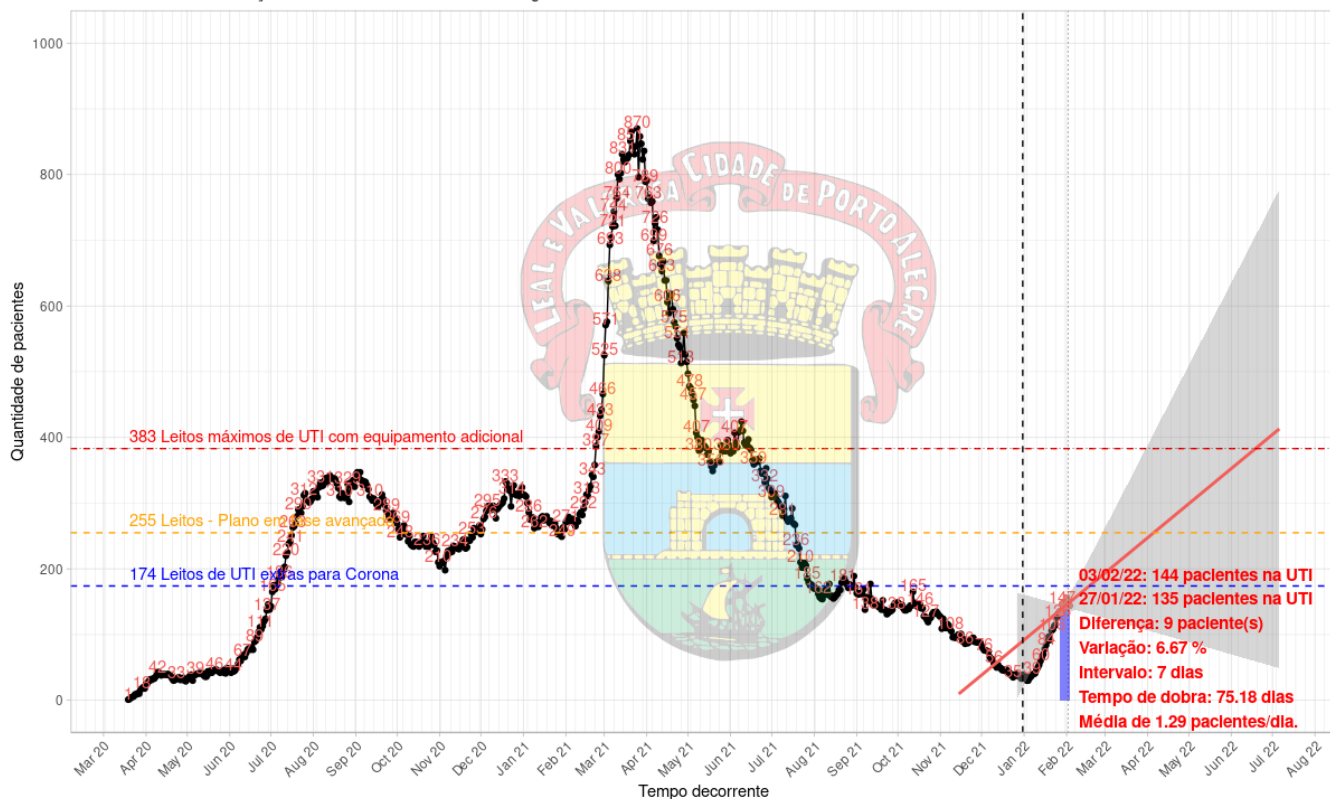
Fonte: SIVEP-GRIPE e e-SUS Notifica - PORTO ALEGRE. Dados do período de 29/12/2019 a 03/02/2022 atualizados em 03/02/2022, às 10 horas, sujeitos à revisão.

Até o dia 03/02/2022, Porto Alegre contabilizou 5.923 óbitos de pessoas com exame positivo para Covid-19. Desse total, 5.437 (91,8%) possuíam alguma comorbidade ou outro fator de risco. As comorbidades mais frequentes foram cardiopatias (2.972) e diabetes mellitus (2.040). 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: 03/02/2022 as 07:11:47 - Gráfico gerado as 08:13:11 de 03/02/2022

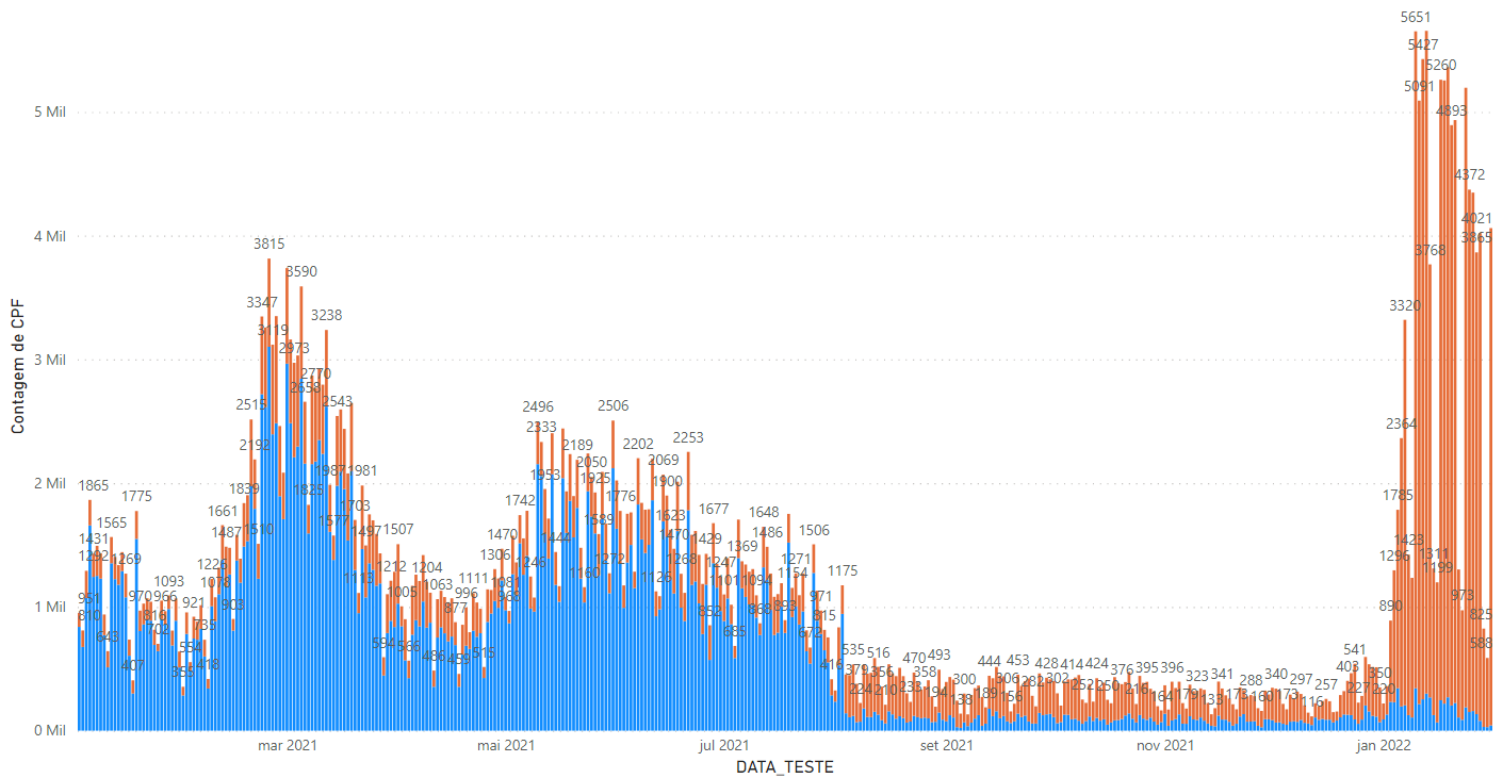


Fonte: Dashboard das UTIs
 msrodrigues@gmail.com

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

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

TIPO_TESTE ● RT-PCR ● TESTE RÁPIDO - ANTÍGENO

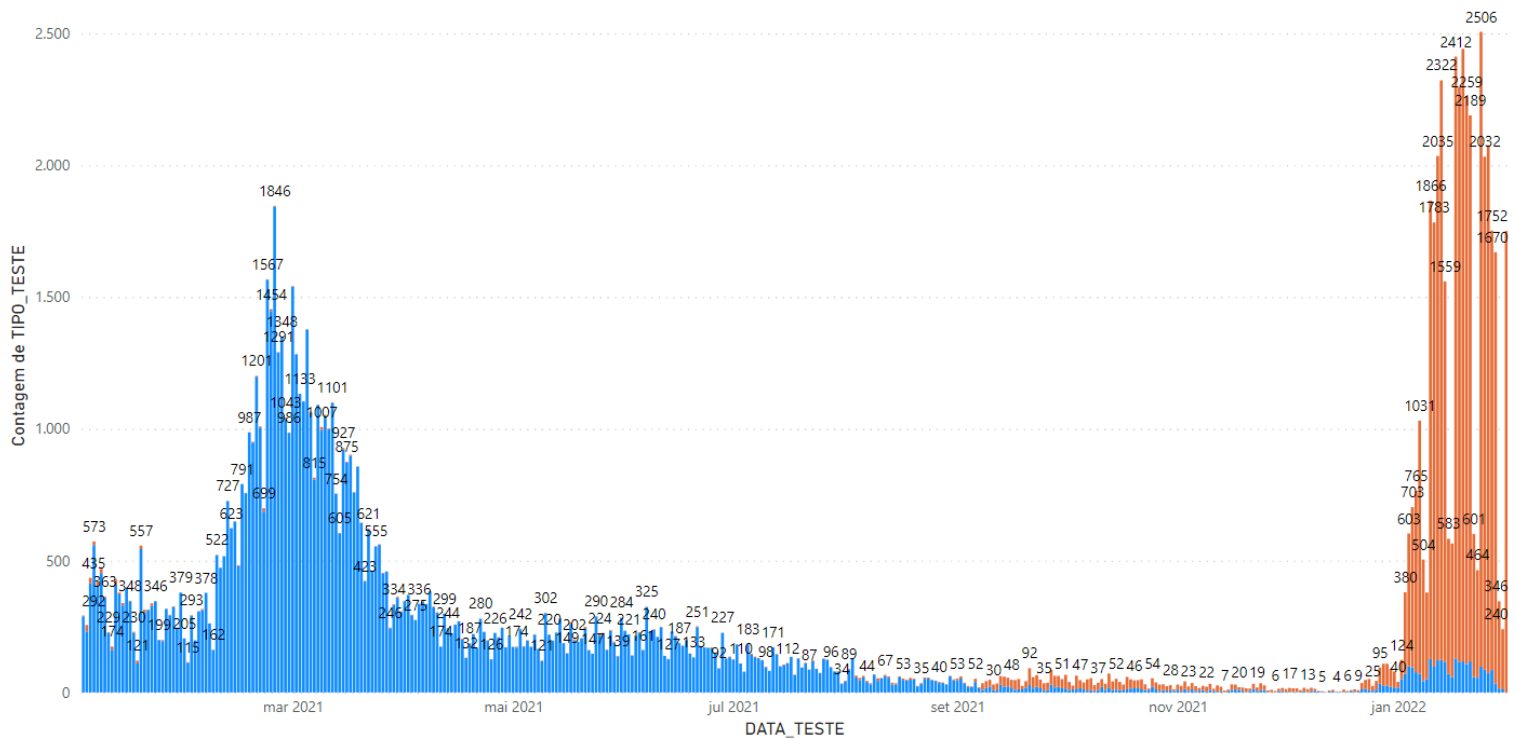


Fonte: eSUS Notifica-MS

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 o dia 31/01/2022.

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

RESULTADO_TESTE ● Positivo ● Reagente



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 o dia 31/01/2022.

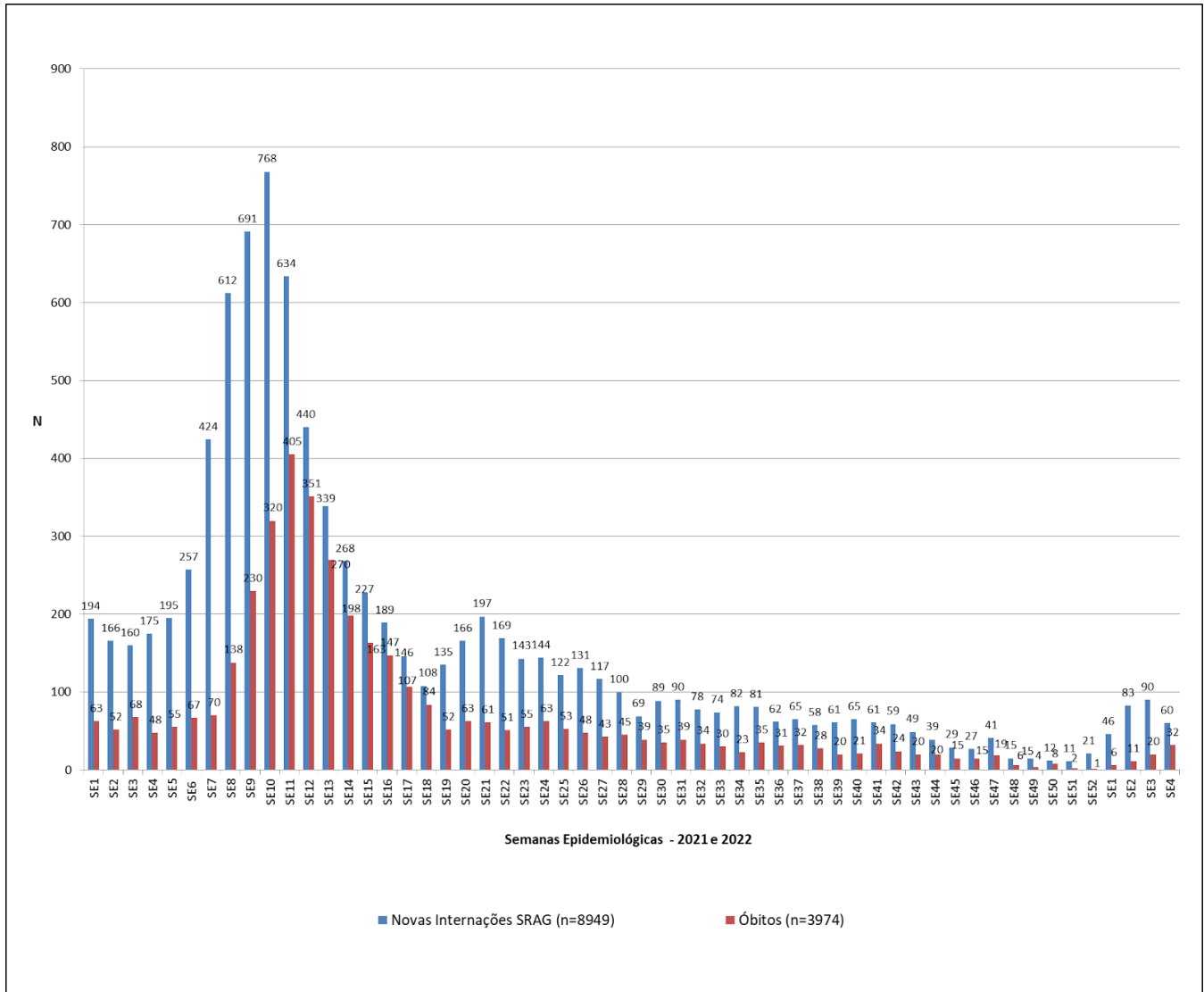
Em ambos os gráficos percebemos o efeito da alteração da estratégia de testagem que faz do teste de antígeno o principal exame realizado na Atenção Primária.

Dos testes realizados diretamente na rede SUS de Porto Alegre, foram contabilizados no período de 05/01/2022 até o dia 31/01/2022 87.033 testes rápidos de antígeno realizados nas 132 unidades de saúde de Porto Alegre, com 34.348 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 3 de 2022 (03/01/2021 a 22/01/2022).

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 3 de 2022



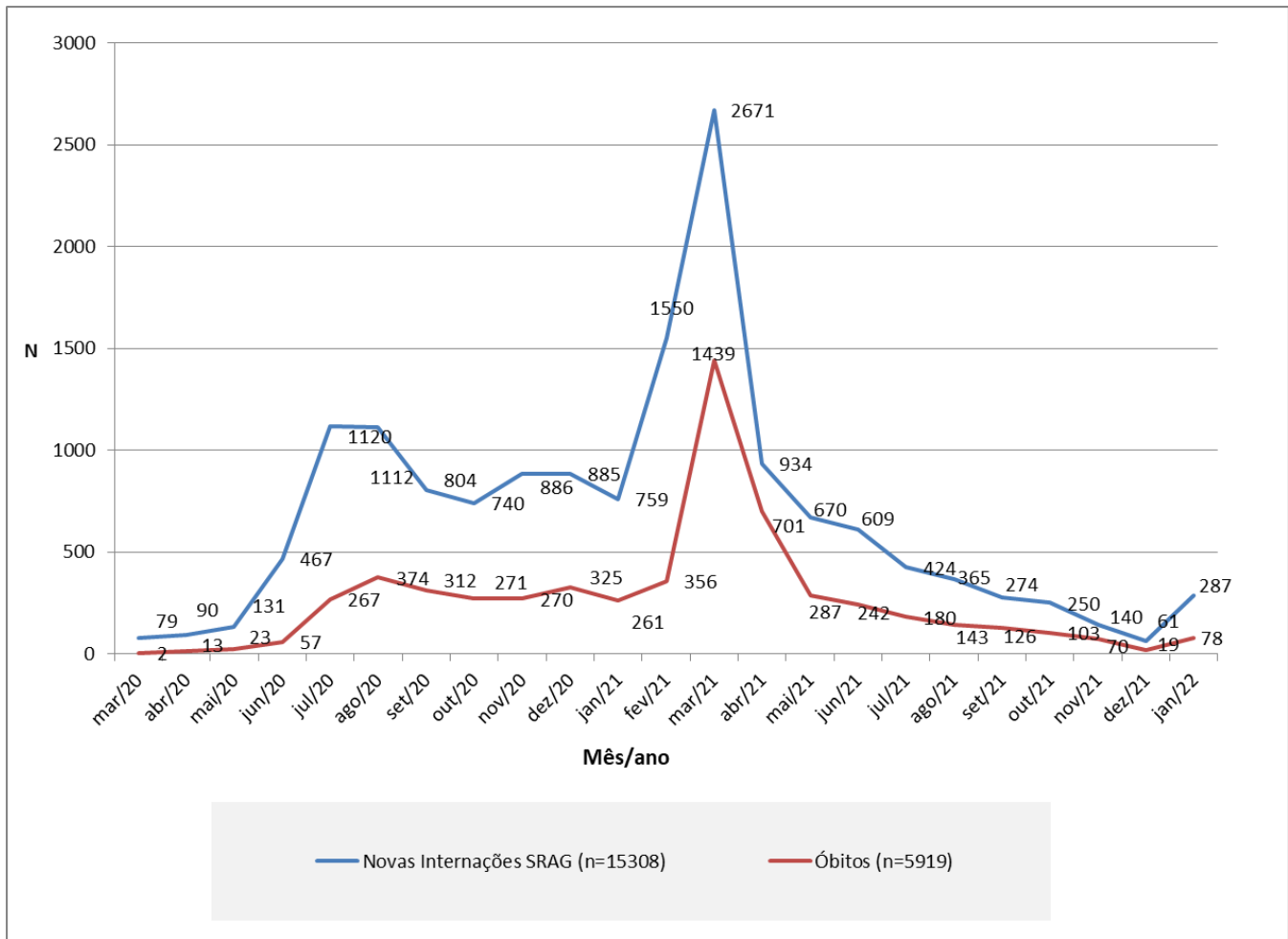
FONTE: Sivep Gripe e e-SUS Notifica, dados do período de 03/01/2021 a 29/01/2022, atualizados em 03/02/2022, às 10 horas, sujeitos à revisão.

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 31/01/2022



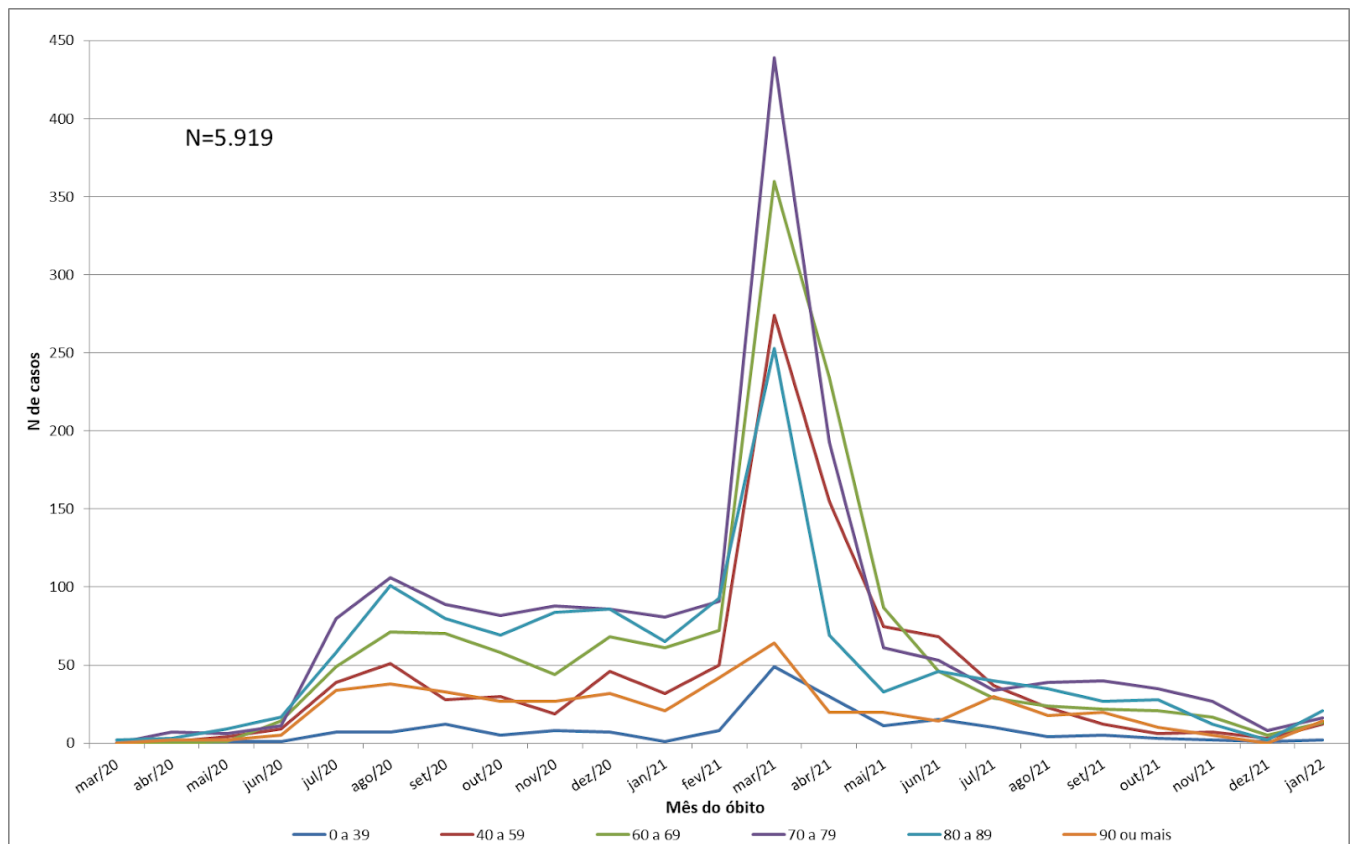
FONTE: Sivep Gripe e e-SUS Notifica, dados do período de 01/03/2020 a 31/01/2022, atualizados em 03/02/2022, às 10 horas, sujeitos à revisão.

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 necessária a manutenção dos

cuidados que 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 61 para 287 novas internações, de dezembro/2021 para janeiro de 2022, respectivamente), assim como o número de óbitos (de 19 para 78).

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.



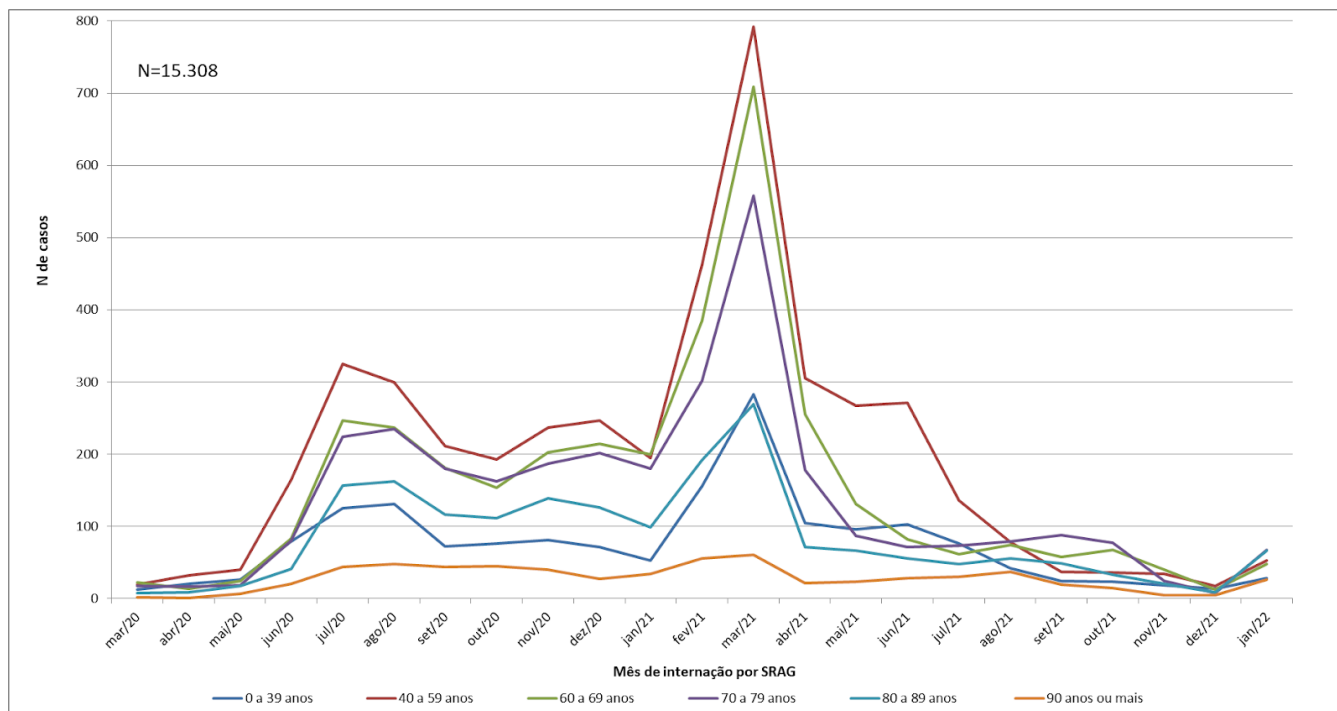
FONTE: Sivep Gripe e e-SUS Notifica, dados do período de 01/03/2020 a 31/01/2022, atualizados em 03/02/2022, às 10 horas, sujeitos à revisão.

Em 2022, houve aumento significativo de óbitos em comparação com dezembro de 2021, em todas as faixas etárias, mas especialmente a partir de 80 anos.

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.



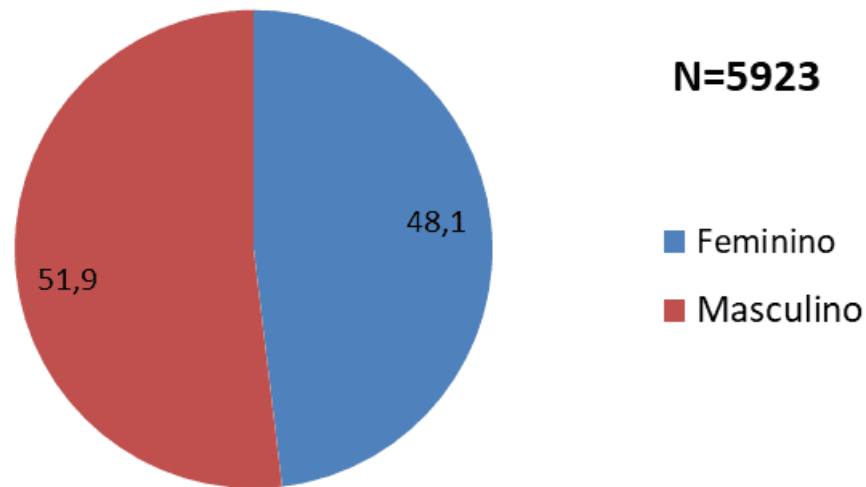
FONTE: Sivep Gripe e e-SUS Notifica, dados do período de 01/03/2020 a 31/01/2022, atualizados em 03/02/2022, às 10 horas, sujeitos à revisão.

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

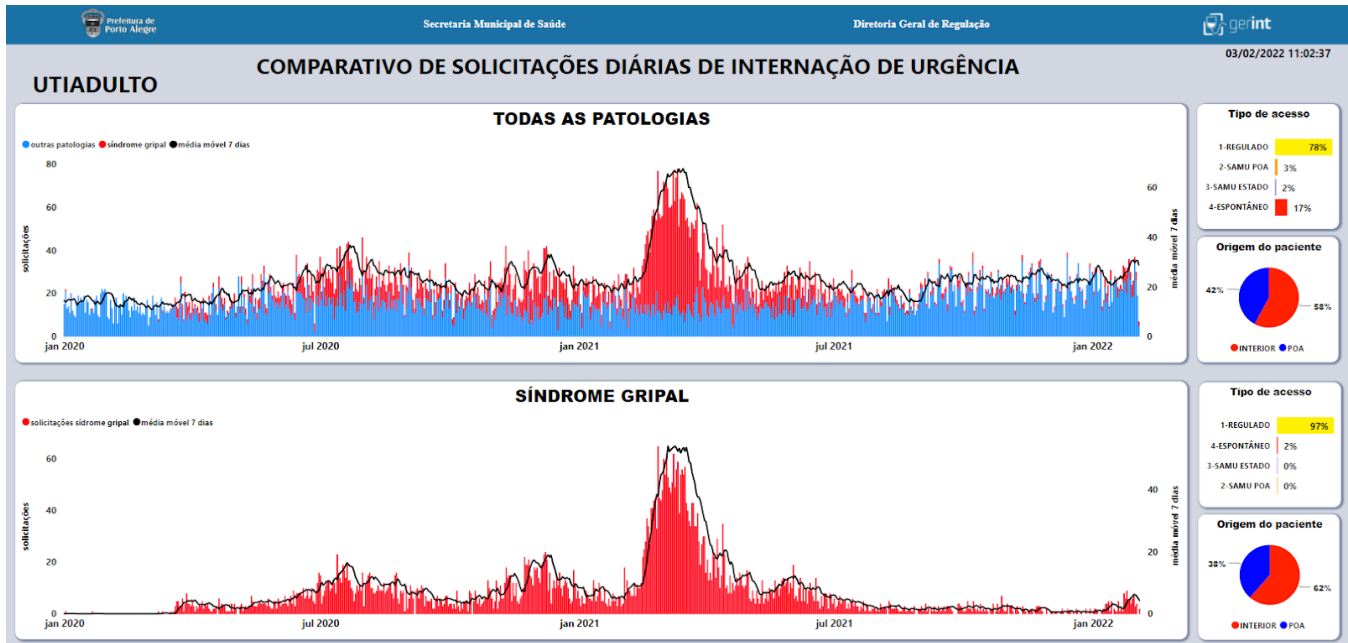


Fonte: SIVEP-GRIPE e E-SUS Notifica - PORTO ALEGRE. Dados do período de 01/03/2020 a 03/02/2022, atualizados em 03/02/2022, às 10 horas, sujeitos à revisão.

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

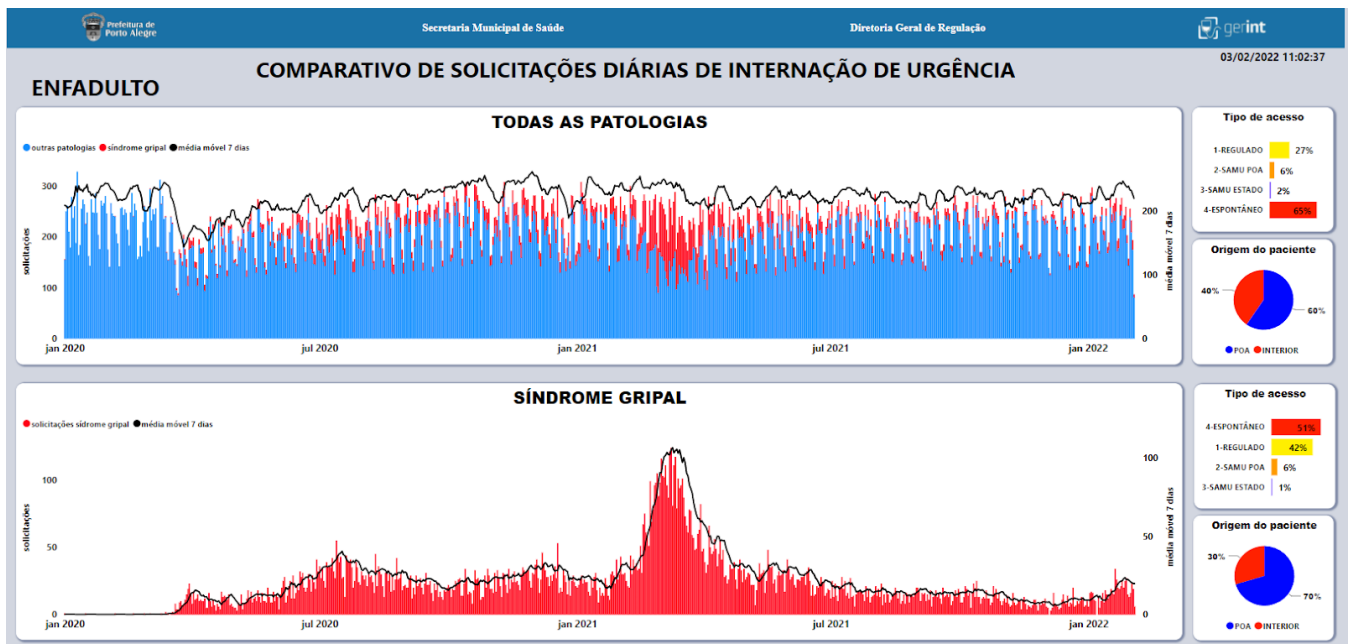
O monitoramento da demanda por leitos do Sistema Único de Saúde de casos suspeitos e confirmados de COVID-19 e demais patologias, e, do tempo de regulação para a liberação do acesso aos leitos também são utilizados para mensurar objetivamente a evolução da pandemia e o grau de saturação da rede hospitalar 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.



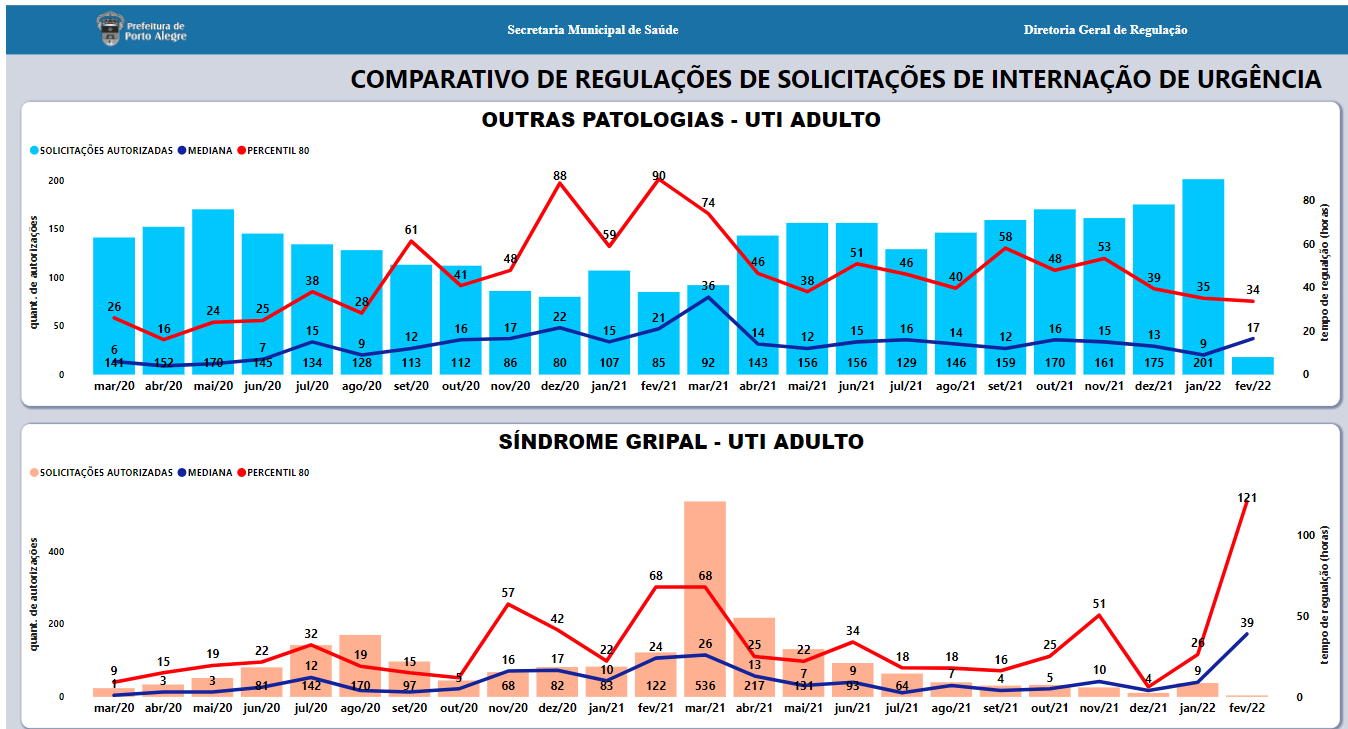
Fonte: BI do Sistema GERINT atualizado em 03/02/2022 às 11:02

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 03/02/2022 às 11:02

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).



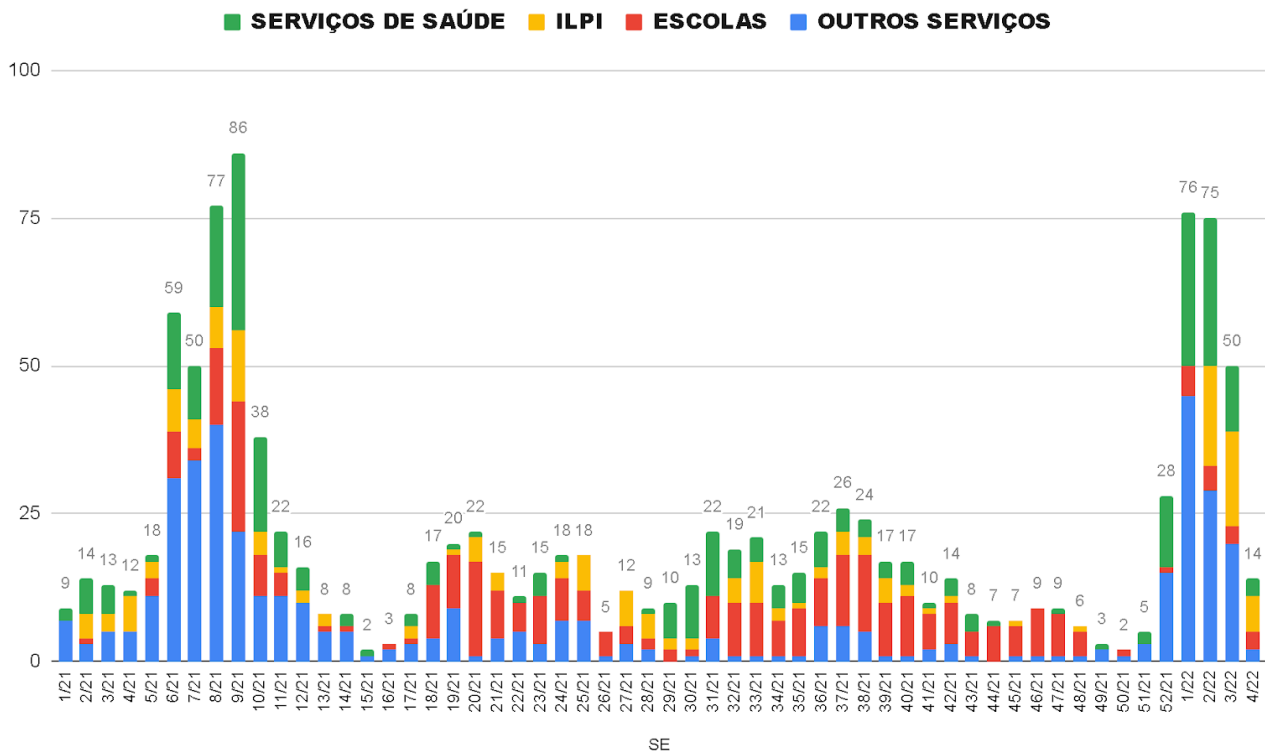
Fonte: BI do Sistema GERINT atualizado em 03/02/2022 às 11:02

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. Uma síntese das recomendações para os locais fechados de trabalho está presente no link - http://lproweb.procempa.com.br/pmpa/prefpoa/sms/usu_doc/prevencao_e_cuidados_no_trabalho_final.pdf.

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: 03/02/2022, 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 uma certa estabilização no número total de surtos em todos os segmentos (serviços de saúde, escolas, ILPIs e outros serviços), mesmo com a posterior entrada posterior da variante Delta. O avanço da cobertura vacinal sem dúvida contribuiu para a estabilização destes números e na queda observada nas últimas semanas de 2021.

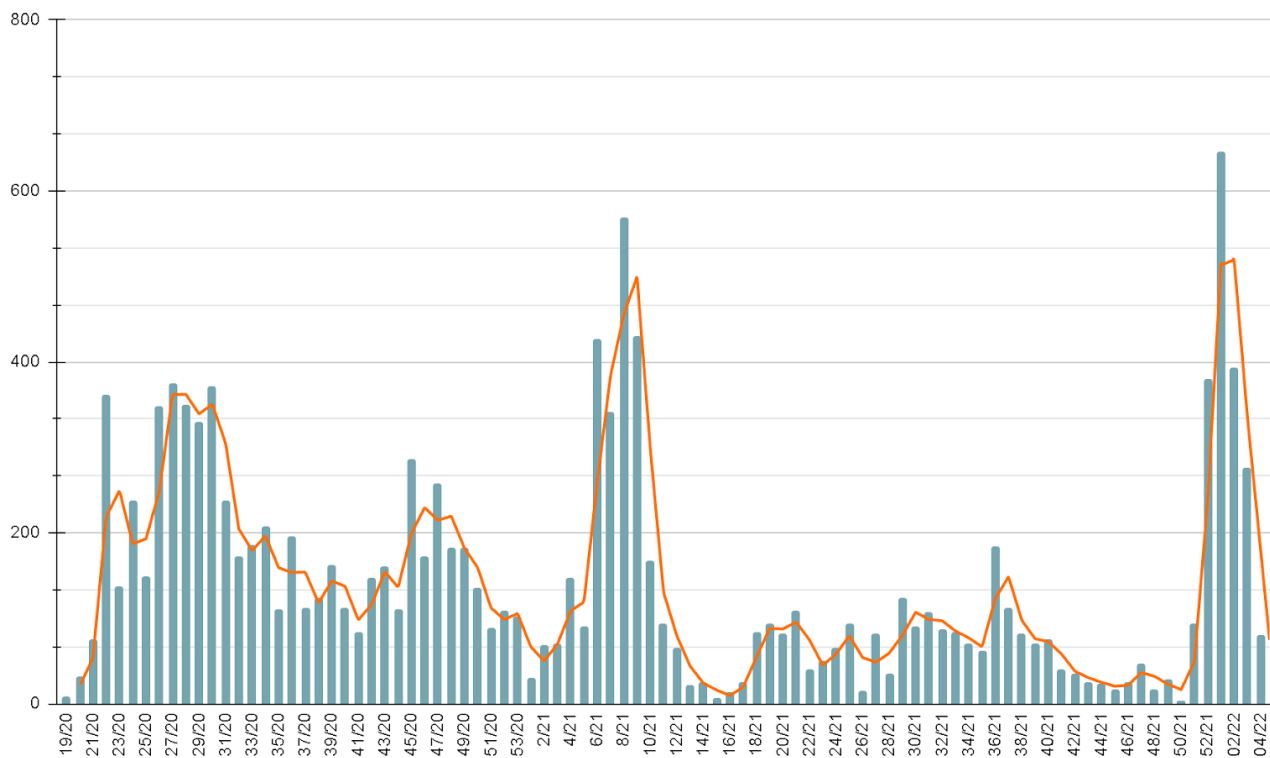
Entretanto, neste momento observa-se um aumento exponencial do número de casos na cidade devido à entrada da variante Ômicron, já conhecida por apresentar alta taxa de contaminação, e, conseqüentemente, com repercussão no aumento do número de surtos na cidade.

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) deve conter as hospitalizações nesta nova onda. Apesar do aumento exponencial de casos e surtos, até o momento não foi possível observar impacto no aumento de desfechos desfavoráveis, como internações ou óbitos, nos surtos encerrados ou em andamento.

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 desta nova variante, juntamente com o avanço da vacinação, que pode conter as internações e óbitos. O monitoramento atento da Vigilância é fundamental para mitigar as cadeias de transmissão.

Importante ressaltar que os dados 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 janeiro de 2022, por semana epidemiológica.



Fonte: Planilha de acompanhamento de surtos, PMPA/SMS/DVS. Atualizado em: 03/02/2022, 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), observou-se um discreto aumento do número de pessoas envolvidas em surtos entre as SE 39 e 36/21 (variante Delta), com posterior redução e estabilização. Contudo, a partir da SE 52/21, observa-se claramente o efeito Ômicron na cidade: aumento rápido do número de casos e de pessoas envolvidas em surtos de COVID-19. Destaca-se que muitos dados entram com atraso, logo são constantemente atualizados.

É possível que o aumento de casos e surtos não seja acompanhado por aumento proporcional de internações pois a alta cobertura vacinal, se não impede as contaminações, protege contra casos graves, evitando a sobrecarga dos hospitais. 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

Tipo de Instituição	Quantidade de pessoas envolvidas em surtos	Número de pessoas com exame positivo até o momento	Óbitos
Abrigo	3989	598	7
Albergue	71	17	0
Aldeia Indígena	743	122	0
Banco /Financeira	376	71	0
Clubes Sociais, Esportivos e Similares	201	20	0
Comércio Varejista e Atacadista	2235	298	0
Condomínios Prediais	12	8	0
Construção Civil	162	22	0
Empresa Comunicação e/ou Telecomunicação(Televisão. Rádio, Manutenção de Rede, entre outros)	1007	51	0
Farmácia (com e sem atividades de manipulação)	262	88	1
Indústria	1129	108	0
Organização Religiosa	65	16	0
Prestação de Serviço	5540	644	5
Ramo alimentício (Mercados, Restaurantes, Cafés e Padarias)	71887	1888	2
Serviço Público	4694	993	4
ILPI	15276	2468	172
Escolas	7448	1132	0
Serviços de Saúde	16872	4628	136
Total de surtos ativos: 132	Quantidade de pessoas envolvidas em surtos	Número de pessoas com exame positivo até o momento	Óbitos
Total de surtos: 2046	131969	13172	327

Fonte: Planilha de acompanhamento de surtos, PMPA/SMS/DGVS. Atualizado em: 03/02/2022, 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). 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 3 semanas epidemiológicas de 2022 por setor:

	Outros Serviços	Escolas	ILPI	Serviços de Saúde
SE2	29	4	17	25
SE3	20	3	16	11
SE4	2	3	6	3
TOTAL	51	10	39	39

Nas últimas 3 semanas houve aumento importante de surtos em todas as áreas, com destaque para “outros serviços” (empresas, bancos, comércio, abrigos, prestadores de serviços), serviços de saúde e ILPIs. Importante destacar que os 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 permite a vacinação de todos os seus moradores, inclusive dos adolescentes de 12 a 17 anos, com ou sem comorbidades.

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.