

# **Boletim Epidemiológico COVID-19 nº 09/2021**

Porto Alegre, 28 de abril de 2021.

Horário de Publicação: 17h41

Desde 1º de março de 2021, a Secretaria Municipal de Saúde de Porto Alegre (SMS/POA) publica duas publicações oficiais referentes à pandemia da Covid-19. O Painel Covid, diário, traz o resumo dos dados sobre ocupação de UTI, casos da doença, dados da campanha de vacinação e número de óbitos notificados à SMS, com links de acesso às principais plataformas de dados relacionados à pandemia no município. O Boletim, por sua vez, com periodicidade semanal, traz um detalhamento analítico da pandemia na cidade, apresentando, além do acumulado de dados do Painel diário, 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.

## **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>10</b>
<b>3) Acompanhamento de surtos</b>	<b>15</b>
<b>4) Campanha de vacinação contra a COVID-19</b>	<b>18</b>

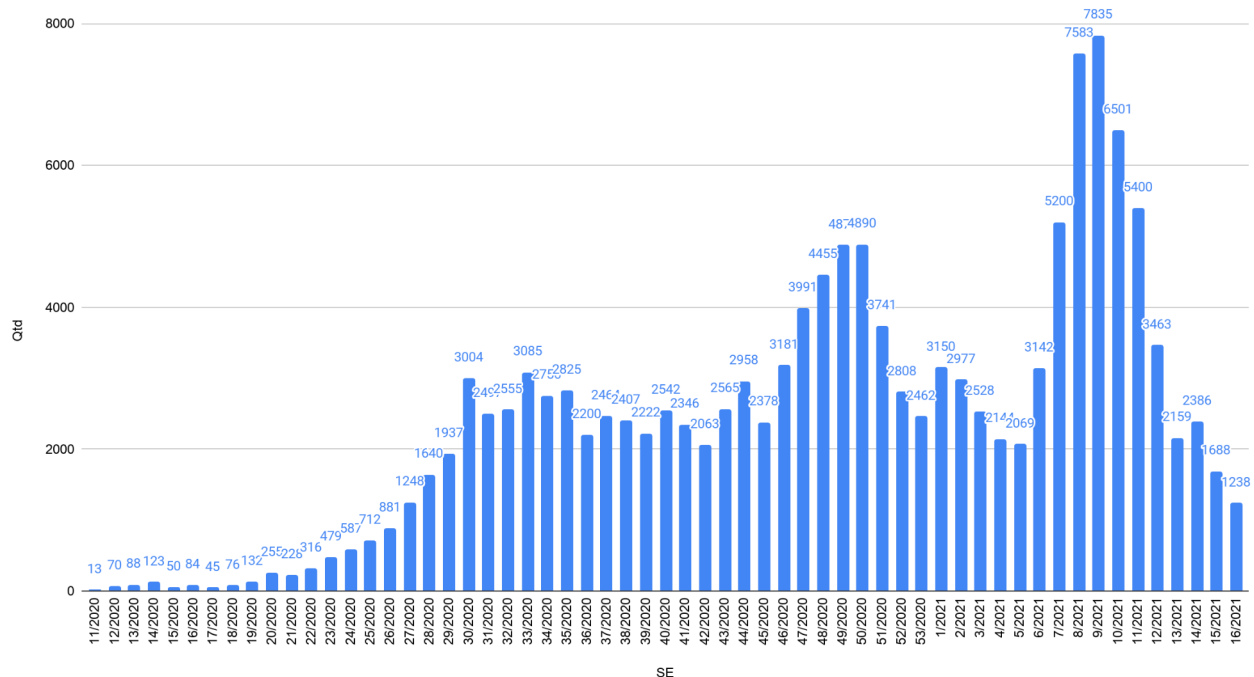
## 1) Dados sobre a epidemia

Até a presente data, foram confirmados 140.982 casos de CoVID-19 entre residentes de Porto Alegre. O Gráfico 1 apresenta a evolução diária dos casos. Destes, 22.383 casos estão em processo de validação de dados junto a SES/RS. Como os dados são revisados constantemente, 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. Manutenção programada nos sistemas de informação do Ministério da Saúde pode provocar instabilidade nos mesmos. Portanto, os números apresentados estão sujeitos a alterações.

Os casos de síndrome gripal são atendidos na rede de assistência à saúde e orientados quanto aos cuidados necessários. Desta forma, o total de casos positivos para CoVID-19 referem-se somente àqueles com diagnóstico laboratorial, testagem rápida ou clínico-epidemiológico. 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).

O mapa 1 mostra a distribuição geográfica dos casos na cidade, até a semana epidemiológica 13. Os dados do mapa se referem ao endereço de moradia do paciente dos casos onde foi possível a geolocalização, não da totalidade, uma vez que muitas notificações estão com endereços incompletos não sendo possível sua localização espacial. Dados sujeitos a alteração.

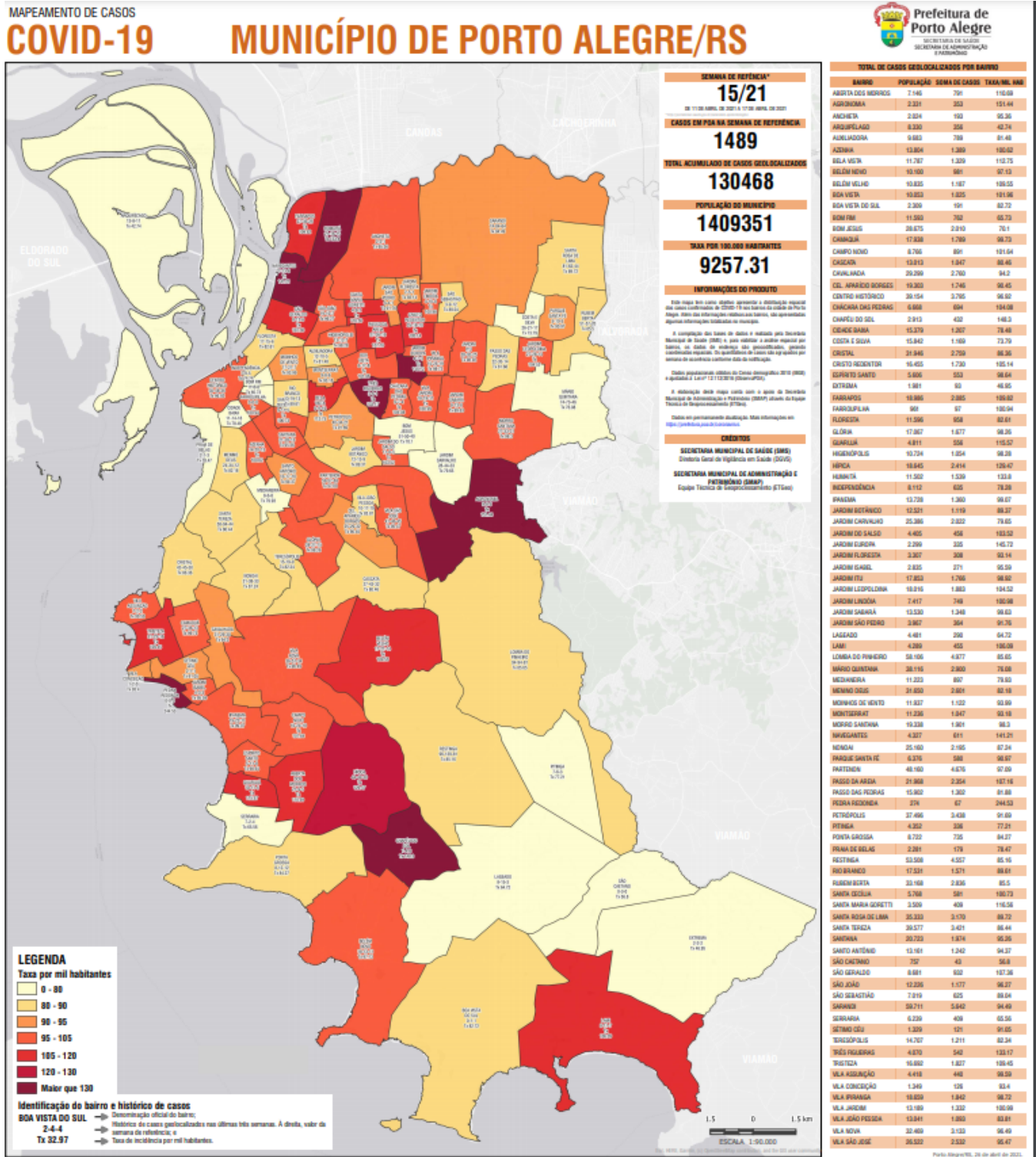
Gráfico 1 - Distribuição do número de casos confirmados de covid-19 por semana epidemiológica e ano de notificação, entre residentes de Porto Alegre/RS.



FONTE: Banco de dados SMS/DVGS/EVDT. \*Dados atualizados em 28/04/2021, 17:30, sujeitos à revisão.

Para visualizar o gráfico 1 em alta definição, clique no [link](#).

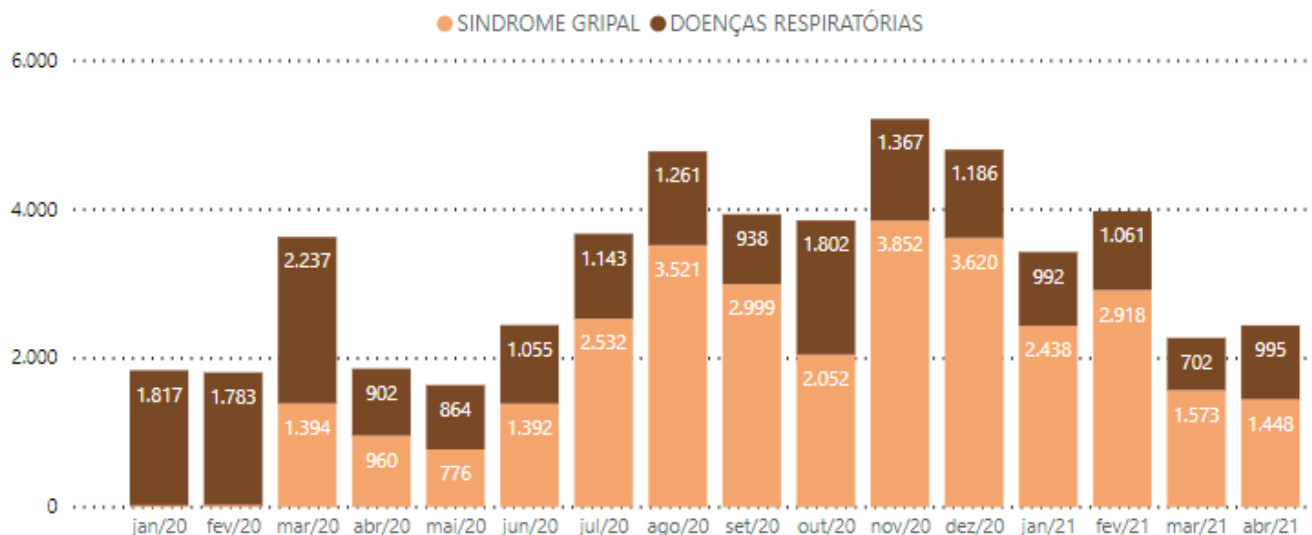
Mapa 1 - Casos de Covid-19 nos bairros de Porto Alegre - acumulado até a SE 15/2021 (devido a notificações com endereços incompletos nem todos os casos podem ser georreferenciados).



Fonte: [Mapa SE 15 - Observatório da Vigilância](#)

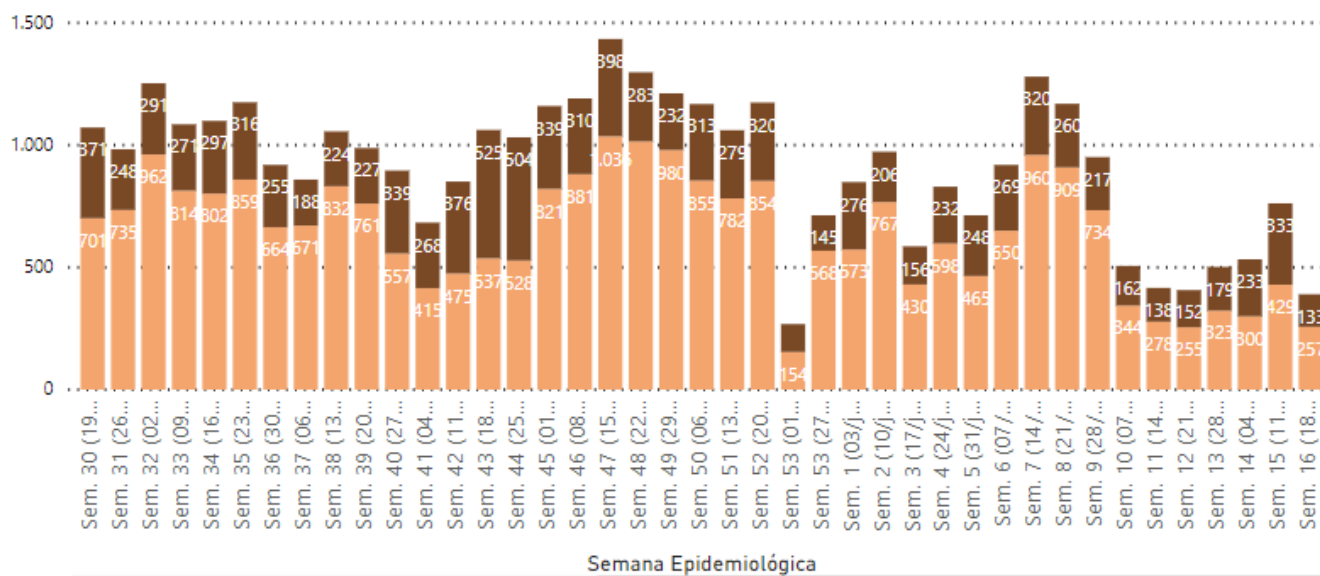
Acesse mapas (por Semana Epidemiológica) anteriores aqui: [CGVS - Coord. Geral de Vigilância em Saúde](#)

Gráfico 2 - Número de pacientes atendidos em Prontos-Atendimentos por síndrome gripal e outras condições respiratórias, por mês (2019-2021)



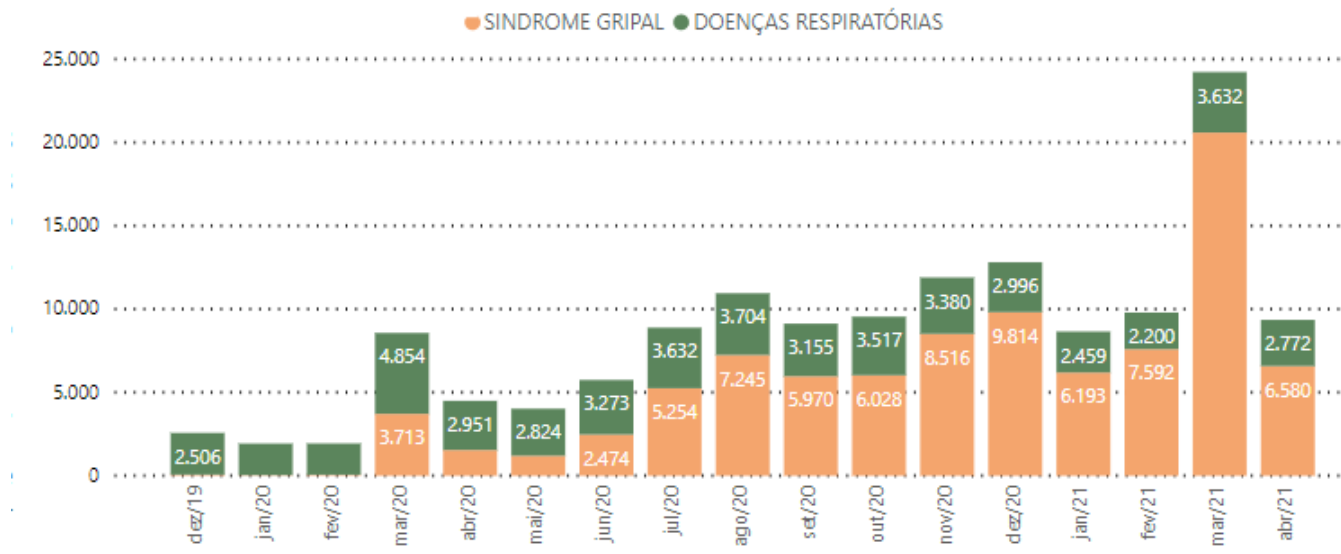
\*Pronto-Atendimentos Bom Jesus, Lomba do Pinheiro e Centro dos Comerciários. Fonte SIHO. Extração: 22/04/2021

Gráfico 3 - Número de pacientes atendidos nos Prontos-Atendimentos por todas condições respiratórias, em 2020/2021, por semana epidemiológica



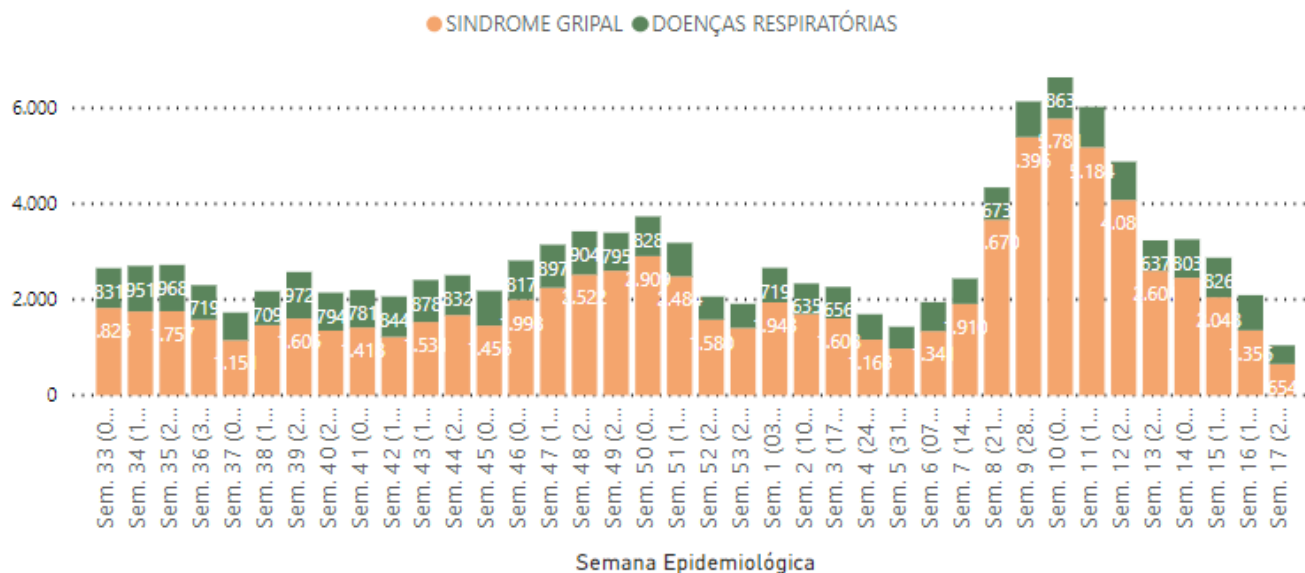
\*Pronto-Atendimentos Bom Jesus, Lomba do Pinheiro e Centro dos Comerciários. Fonte SIHO. Extração: 22/04/2021

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



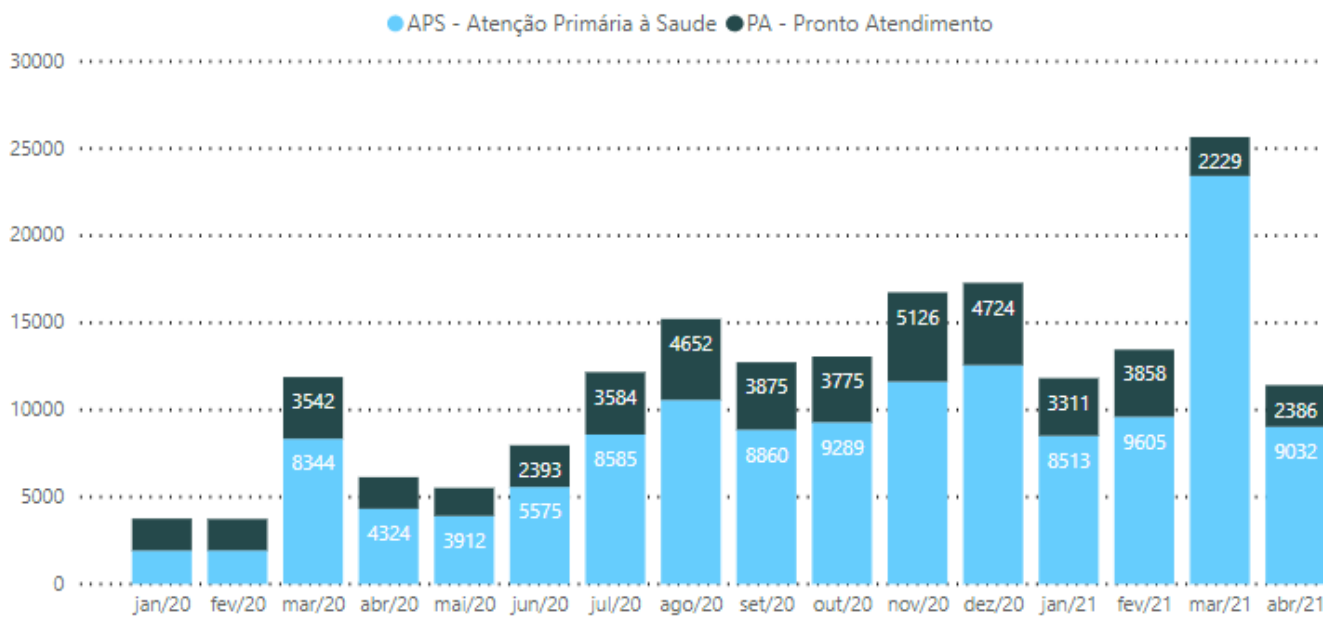
Fonte: e-SUS AB / SMS / PMPA - Prontuário Eletrônico e-SUS AB / Secretaria Municipal de Saúde de Porto Alegre /  
Extração: 22/04/2021

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



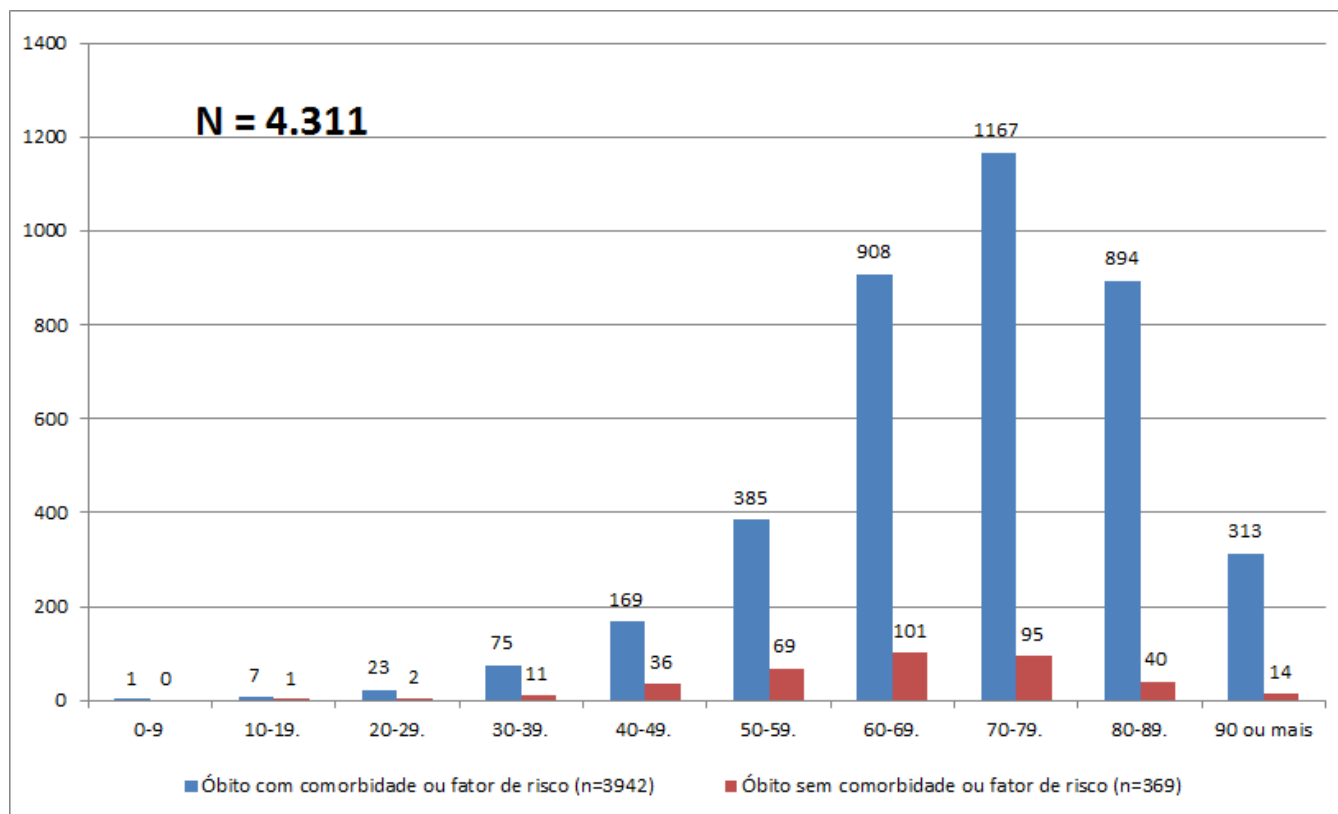
Fonte: e-SUS AB / SMS / PMPA - Prontuário Eletrônico e-SUS AB / Secretaria Municipal de Saúde de Porto Alegre /  
Extração: 22/04/2021

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



\*Fonte E-SUS e SIHO. Extração: 22/04/2021

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, 2020-2021

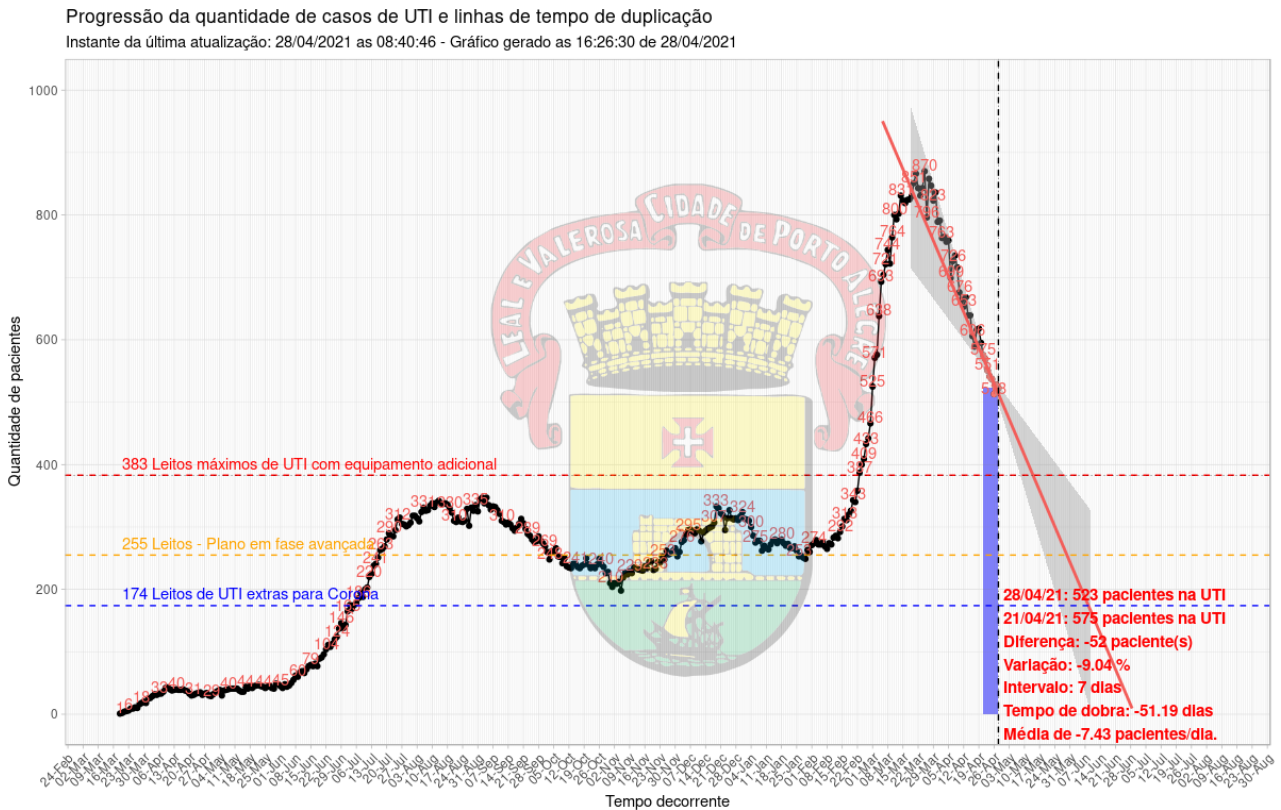


Fonte: SIVEP-GRIPE e e-SUS Notifica - PORTO ALEGRE. Dados do período de 29/12/2019 a 27/04/2021, atualizados às 10:00 de 27/04/2021, sujeitos à revisão.

Até a manhã do dia 27/04/2021, Porto Alegre contabilizou 4.311 óbitos de pessoas com exame positivo para Covid-19. Desse total, 3.942 (91,44%) possuíam alguma comorbidade ou outro fator de risco. As comorbidades mais frequentes foram cardiopatias (n=2122) e diabetes mellitus (n=1487). Foram considerados como fatores de risco prévios, além de comorbidades: ser residente de Instituição de Longa Permanência, tabagismo ou ex-tabagismo e imunossupressão por outra causa que não morbidade.

Em 19/04/21 houve um óbito de uma gestante com Covid-19. A gestante tinha 37 anos, sofria de Hipertensão arterial sistêmica e estava no 2º trimestre de gestação. A informação sobre a gestação foi incluída no *Sivep Gripe* em 27/04/2021, pelo Hospital onde ocorreu o óbito.

Gráfico 8 - Total de Pacientes Internados em UTI (todos os tipos) por CoVID-19 por dia, em Porto Alegre, em 2020 e 2021.



Fonte: Dashboard das UTIs  
msrodrigues@gmail.com

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



Gráfico 9 – Testes realizados na rede de saúde do município por semana desde maio de 2020

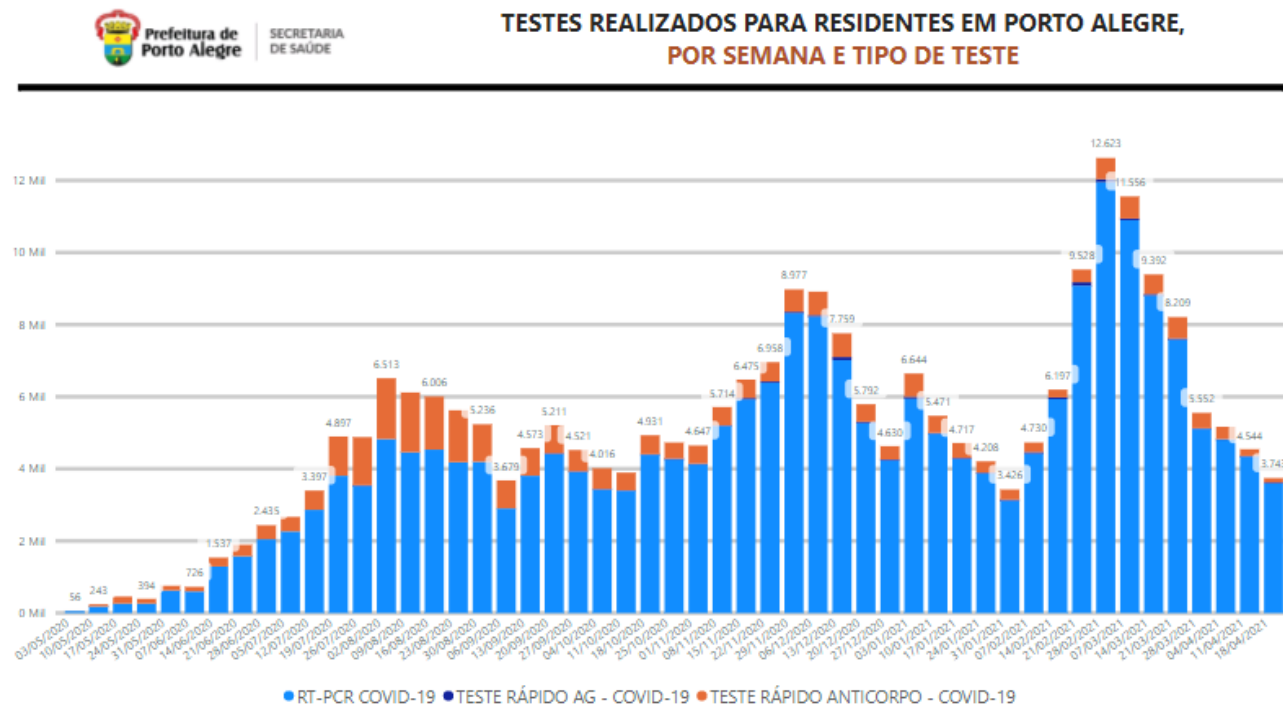
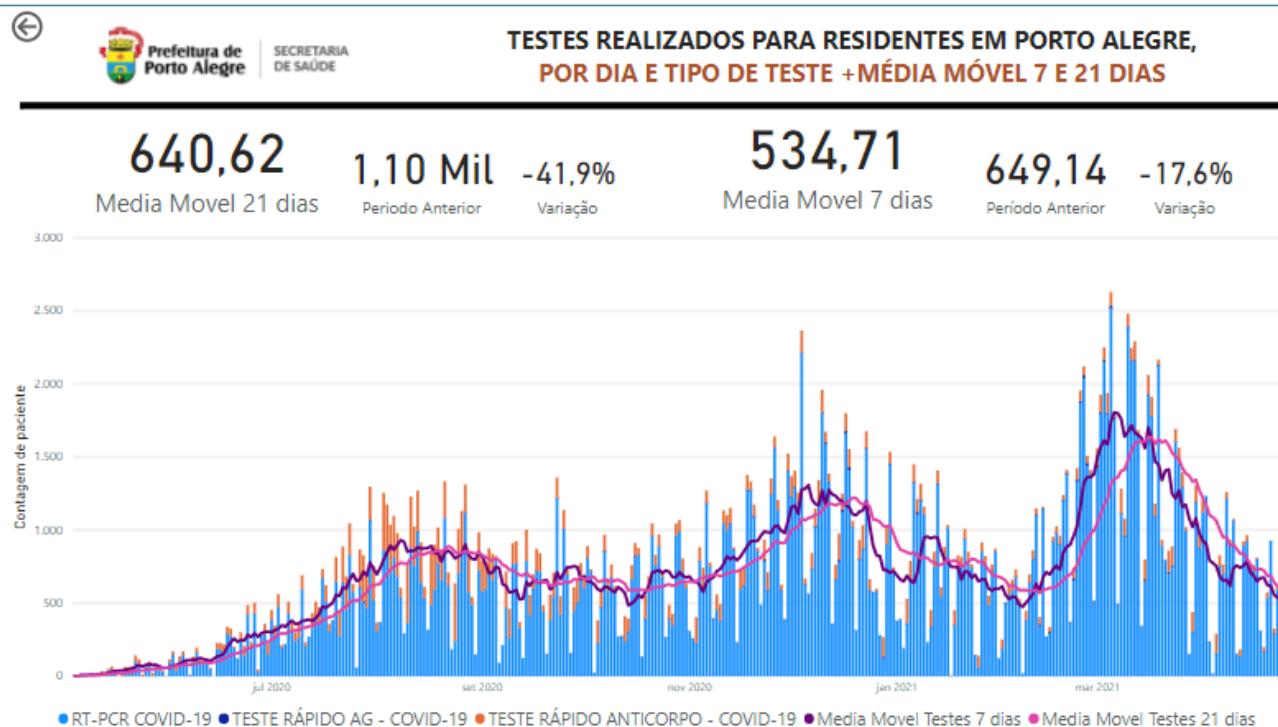


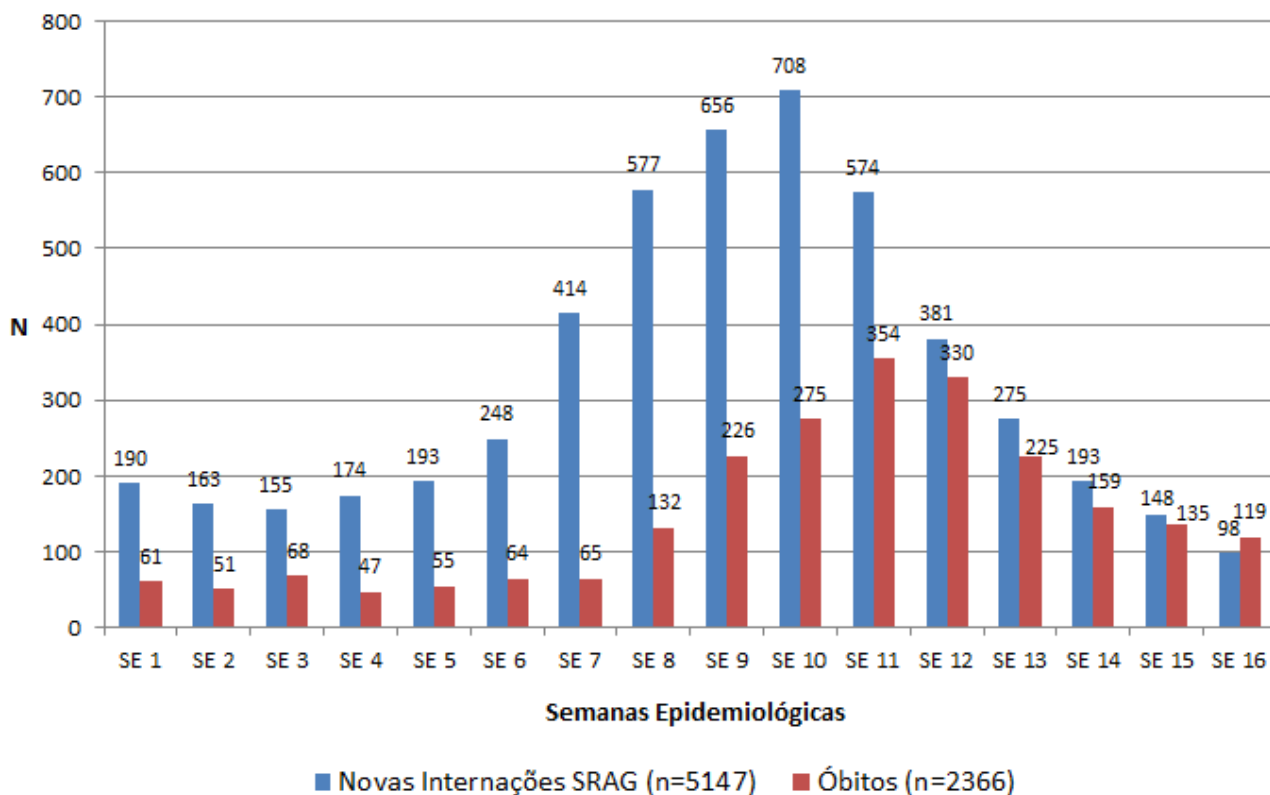
Gráfico 10 - Testes concluídos solicitados pela Rede Ambulatorial SUS de Porto Alegre, em 2020 e 2021.



## 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 e 16 de 2021 (03/01/2021 a 24/04/2021).

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 a 16.

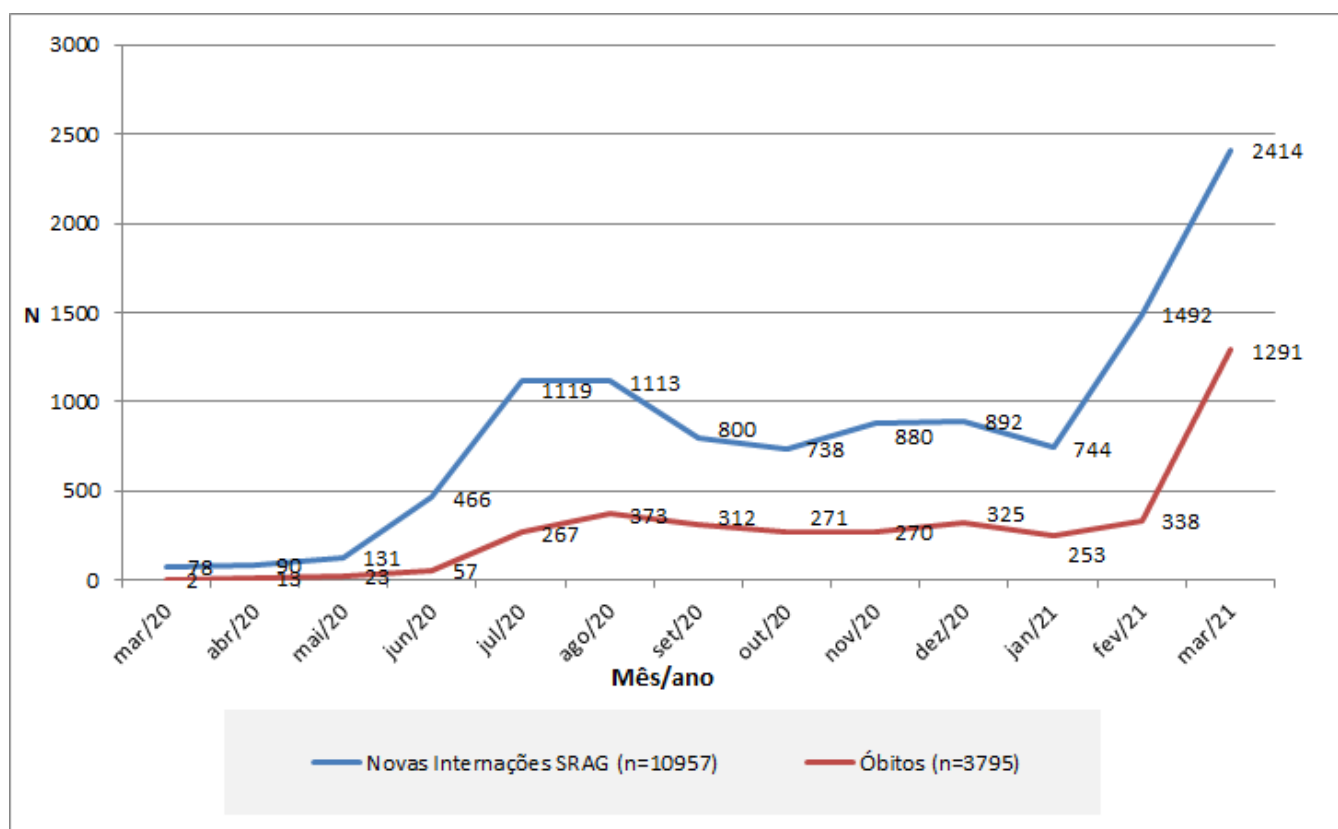


FONTE: Sivep Gripe e e-SUS Notifica, dados do período de 03/01/2021 a 24/04/2021, atualizados às 10:00 de 27/04/2021, sujeitos à revisão.

Destaca-se o salto no número de novas internações a partir da SE 7, atingindo pico de 708 novas internações por SRAG relacionadas à Covid na SE 10. Já o pico de óbitos ocorreu na SE 11 (354 óbitos). A partir da SE 12, é possível observar queda em novas internações e óbitos relacionados à Covid-19. No entanto, ainda é cedo para concluir que há queda **sustentada** nesses indicadores, pois é esperada uma aparente diminuição, especialmente nas três últimas semanas, em decorrência do represamento das notificações no sistema nacional *SIVEP Gripe*. Assim, estes números são constantemente atualizados e, nas semanas posteriores, casos represados seguem sendo inseridos no Sistema oficial.

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 31/03/2021

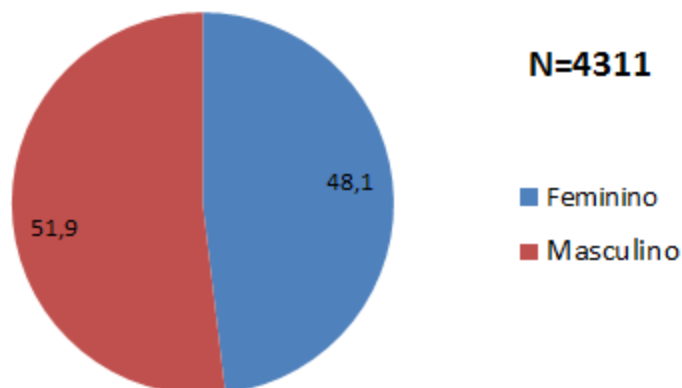


FONTE: Sivep Gripe e e-SUS Notifica, dados do período de 01/03/2020 a 31/03/2021, atualizados às 10:00 de 27/04/2021, sujeitos à revisão.

O mês de março de 2021 já representa o pico de óbitos de toda linha temporal da pandemia, sendo que o valor registrado já é maior que o triplo do mês com maiores registros em 2020 (agosto). O gráfico expressa informações de meses já encerrados, para evitar que dados preliminares do mês em andamento sugiram uma possível falsa ideia de queda. No próximo boletim semanal, serão apresentados os dados também do mês de abril.

O gráfico 13 demonstra a distribuição do total de óbitos de pessoas com exame positivo para Covid-19, por sexo.

Gráfico 13 - Distribuição dos óbitos de pessoas com exame positivo para Covid-19 por sexo, Porto Alegre, 2020-2021

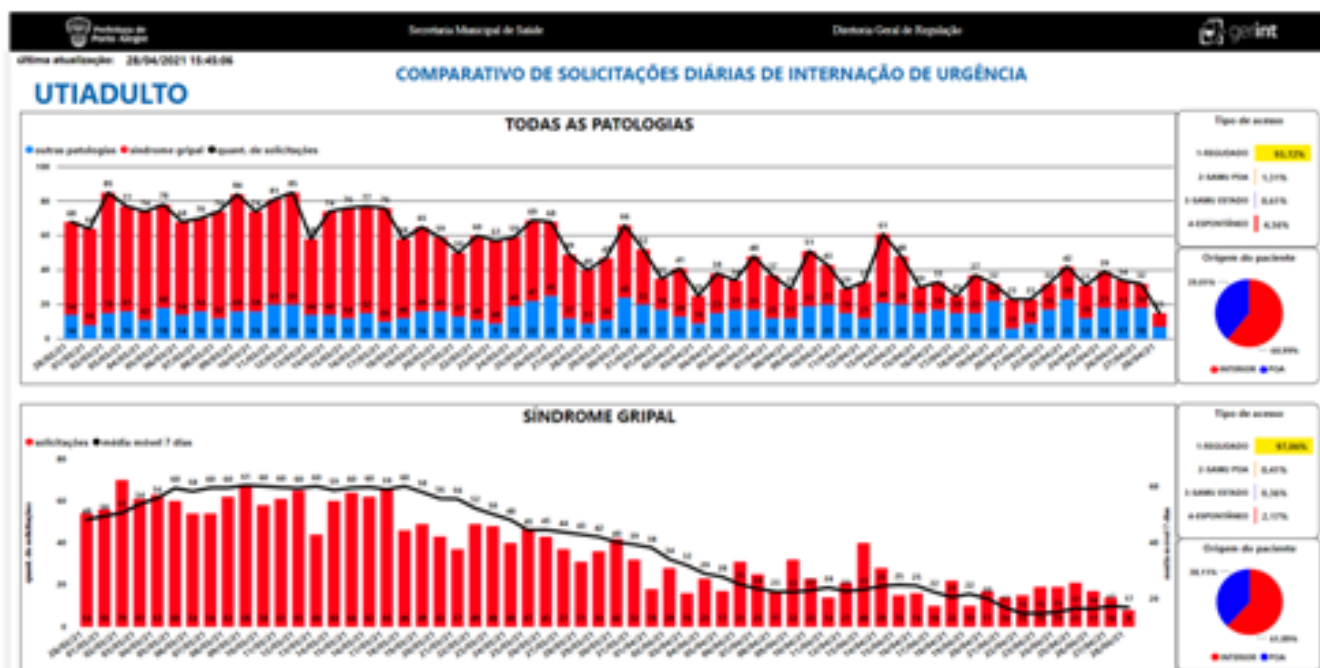


Fonte: SIVEP-GRIPE e E-SUS Notifica - PORTO ALEGRE. \*Dados do período de 29/12/2019 a 27/04/2021, atualizados às 10:00 de 27/04/2021, sujeitos à revisão.

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

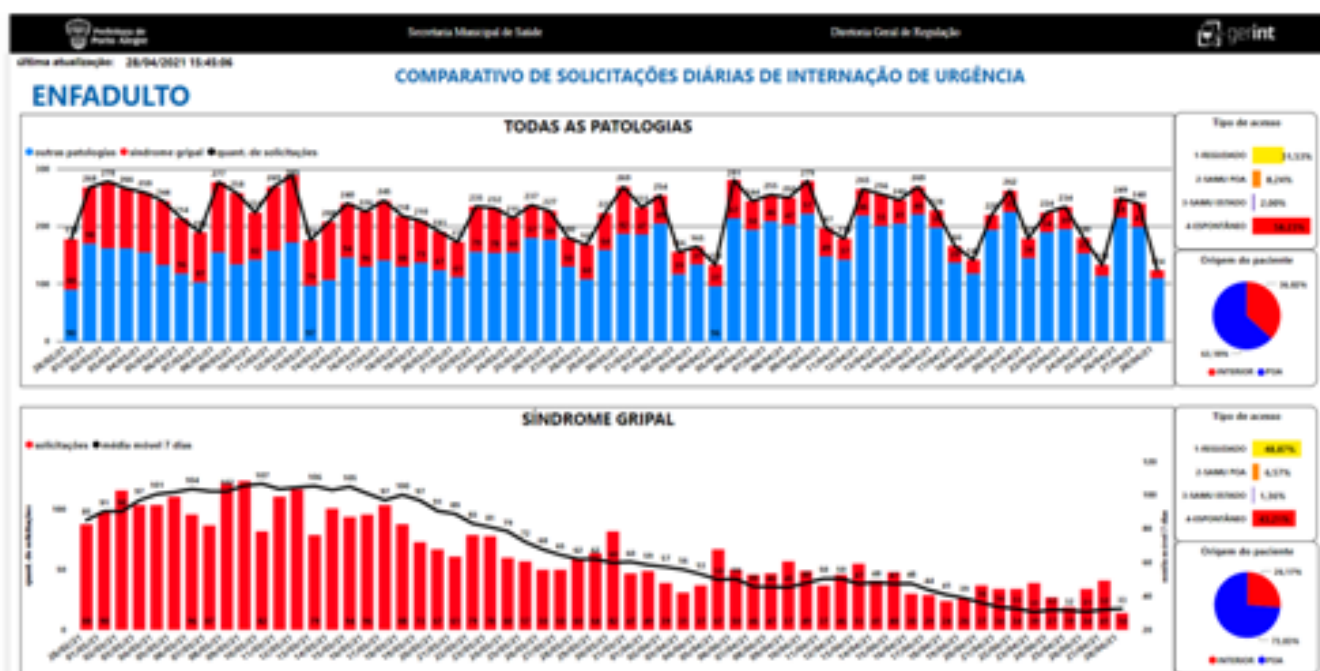
O monitoramento da demanda por leitos do Sistema Único de Saúde de casos suspeitos e confirmados de COVID-19 e demais patologias, e, do tempo de regulação para a liberação do acesso aos leitos também são utilizados para mensurar objetivamente a evolução da pandemia e o grau de saturação da rede hospitalar 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 14 e 15. Número de solicitações de internações SUS em UTI Adulto em hospitais de Porto Alegre: Outras Patologias e Síndrome Gripal (suspeitos e confirmados COVID-19) nos últimos 50 dias.



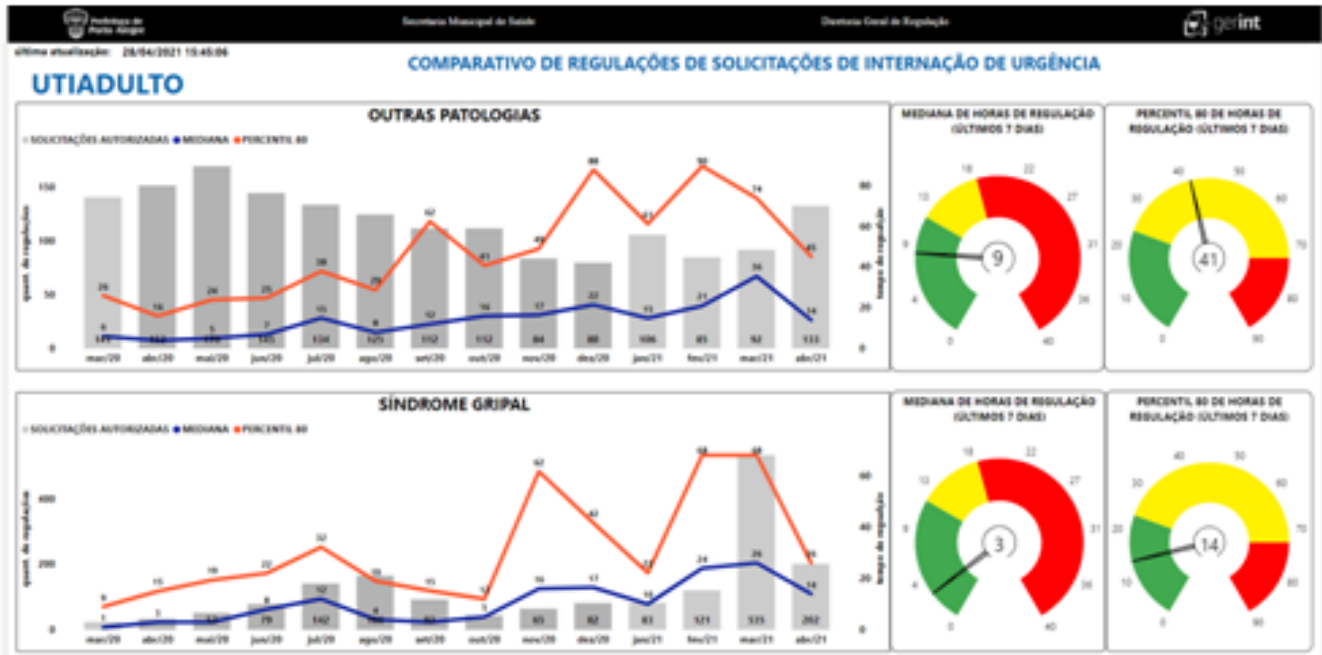
Fonte: BI do Sistema GERINT atualizado em 28/04/2021 às 15:45

Gráficos 16 e 17. Número de solicitações de internações SUS em Enfermaria Adulto em hospitais de Porto Alegre: Outras Patologias e Síndrome Gripal (suspeitos e confirmados COVID-19) nos últimos 50 dias.



Fonte: BI do Sistema GERINT atualizado em 28/04/2021 às 15:45

Gráficos 18 e 19. 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 28/04/2021 às 15:45

### 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. 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](http://lproweb.procempa.com.br/pmpa/prefpoa/sms/usu_doc/prevencao_e_cuidados_no_trabalho_final.pdf). 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.

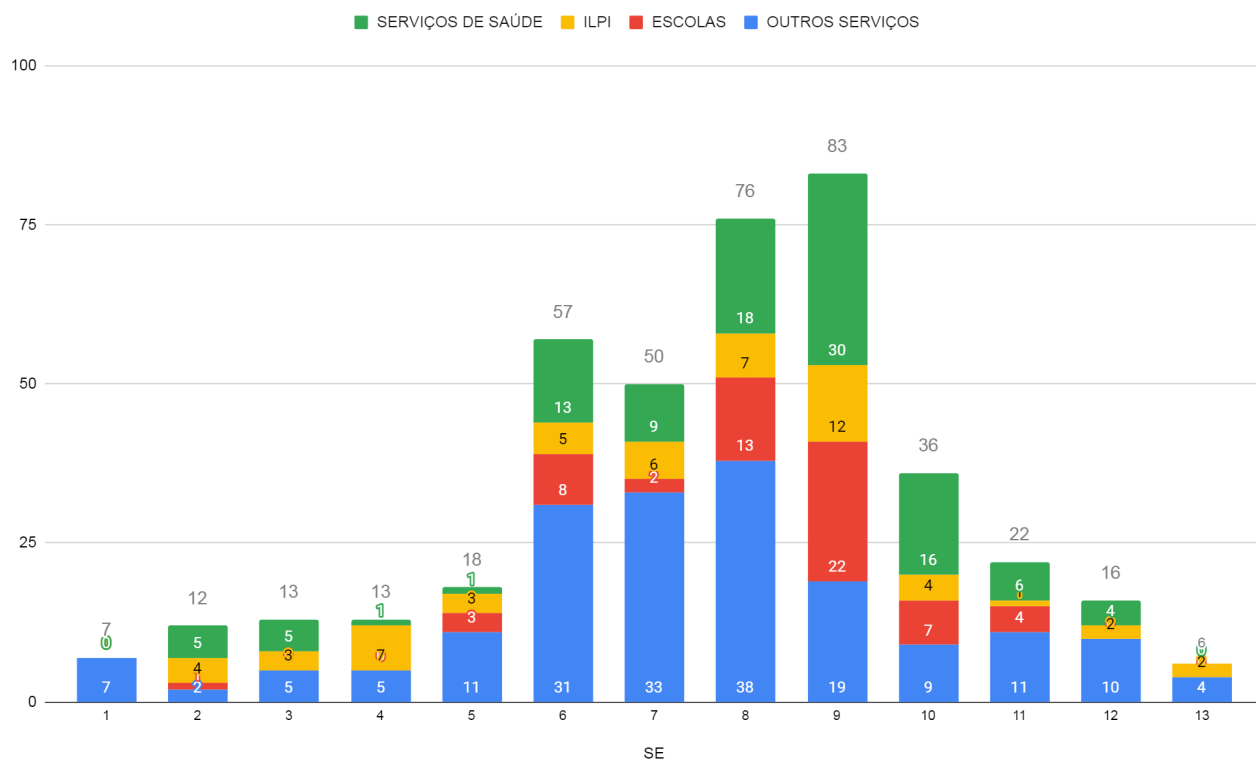
Tabela 1 - Total de pessoas envolvidas, com exames positivos e desfecho óbito em surtos por tipo de instituição

Tipo de Instituição	Quantidade de pessoas envolvidas em surtos	Número de pessoas com exame positivo até o momento	Óbitos
Abrigo	1803	302	6
Albergue	159	21	0
Aldeia Indígena	683	94	0
Banco /Financeira	360	50	0
Clubes Sociais, Esportivos e Similares	241	10	0
Comércio Varejista e Atacadista	1579	157	1
Condomínios Prediais	2	2	0
Construção Civil	80	18	0
Empresa Comunicação e/ou Telecomunicação( Televisão. Rádio, Manutenção de Rede, entre outros)	897	61	0
Farmácia (com e sem atividades de manipulação)	246	78	1
Indústria	956	92	0
Organização Religiosa	65	16	0
Prestação de Serviço	3223	370	5
Ramo alimentício (Mercados, Restaurantes, Cafés e Padarias)	41705	1449	1
Serviço Público	3674	609	4

ILPI	10550	1710	137
Escolas	2082	443	0
Serviços de Saúde	11154	3350	63
Total de surtos ativos: 8	Quantidade de pessoas envolvidas em surtos	Total de pessoas com exame positivo até o momento	Óbitos
Total de surtos: 1273	79459	8832	218

Fonte: Planilha de acompanhamento de surtos, PMPA/SMS/DGVS. Atualizado em: 28/04/2021, às 17:00. Sujeito a alterações.

Gráfico 21 - 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: 28/04/2021, às 15:00. Sujeito a alterações.

O gráfico aponta para a queda sustentada dos surtos na cidade a partir da Semana Epidemiológica nove.

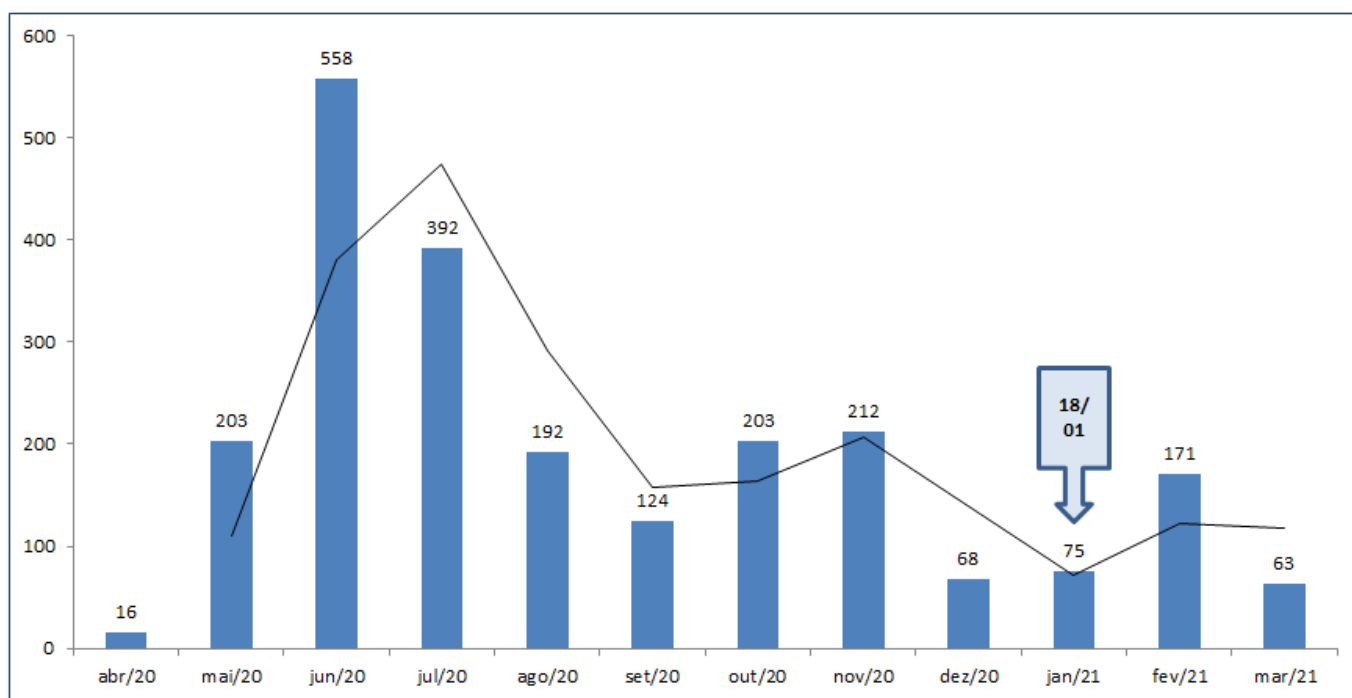
Houve nítida diminuição do número de surtos em ILPIs, (extrato social que integra o primeiro grupo prioritário de vacinação) e Serviços de Saúde, sugerindo um efeito protetivo da imunização. As escolas por estarem fechadas, também tiveram queda importante. Por fim, os demais serviços apresentaram queda, mas



menos expressiva, provavelmente devido à manutenção das atividades. Os dados evidenciam que houve uma diminuição da carga viral na cidade mas que ainda atinge diversas atividades econômicas e instituições, principalmente aquelas ainda não contempladas com a vacinação. Essa realidade exige cuidados redobrados para mitigar possíveis cadeias de transmissão viral entre pessoas economicamente ativas.

Importante ressaltar que os dados estão sujeitos à alteração uma vez que existe um atraso entre o tempo de detecção e a notificação do surto.

Gráfico 22- Número de profissionais positivos para Covid-19 em surtos nos serviços de saúde de Porto Alegre entre abril de 2020 e março de 2021.



Dados extraídos da planilha de monitoramento surtos notificados em serviços de saúde de Porto Alegre. Sujeitos à alteração.

O gráfico aponta para a queda no número de profissionais de serviços de saúde envolvidos em situações de surto na avaliação da série histórica desde o início da pandemia. Para fins desta análise, foram utilizados dados de mês fechado, portanto o mês de abril de 2021 não consta no gráfico. A série inicia em abril de 2020 quando se registra o primeiro surto em serviço de saúde na cidade. A vacinação iniciou em Porto Alegre no dia 18 de janeiro de 2021. O aumento expressivo no número de positivos, ocorrida no mês de fevereiro 2021, após a baixa sazonal de dezembro e janeiro, pode ser reputada a introdução da nova variante P.1 e ao número reduzido de profissionais imunizados. No entanto, a partir de março, para avaliar a queda no número de casos deve-se levar em conta: o atraso nas notificações (outros surtos ocorridos em março podem ser reportados), o impacto do número de profissionais de saúde que já testaram positivo e portanto possuem imunidade temporária e o aumento do número de profissionais com esquema vacinal completo. Estas análises são preliminares e carecem de maior período de avaliação para maiores conclusões, embora o gráfico aponte para considerável melhora no cenário epidemiológico no que tange aos profissionais que trabalham nestes serviços.

#### **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 ([link](#)).

##### **Cobertura vacinal**

Desde o início da campanha de vacinação, foram imunizados em Porto Alegre 382.425 (25,69% da população) com a Dose 1 da vacina, e 191,496 (12,86% da população) com a Dose 2. O monitoramento das doses aplicadas e da cobertura vacinal da população-alvo pode ser feito pelo Vacinômetro da SMS, que apresenta números de doses aplicadas pelos grupos prioritários em cada etapa do processo de vacinação, em dose 1 e dose 2. Pela ferramenta também é possível acompanhar número de remessas de vacinas recebidas pelo município, doses aplicadas pelo estabelecimento e doses aplicadas diariamente ([link](#)).