

# **Boletim Epidemiológico COVID-19 nº 02/2021**

Porto Alegre, 10 de Março de 2021.  
Horário de Publicação: 18:30

A partir de 1º de março de 2021, a Secretaria Municipal de Saúde de Porto Alegre (SMS/POA) passa a ter duas publicações oficiais referentes à pandemia da Covid-19. O Painel Covid diário trará 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, apresentará um detalhamento analítico da pandemia na cidade. Trará 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>9</b>
<b>3) Acompanhamento de surtos</b>	<b>16</b>
<b>4) Campanha de vacinação contra a COVID-19</b>	<b>18</b>

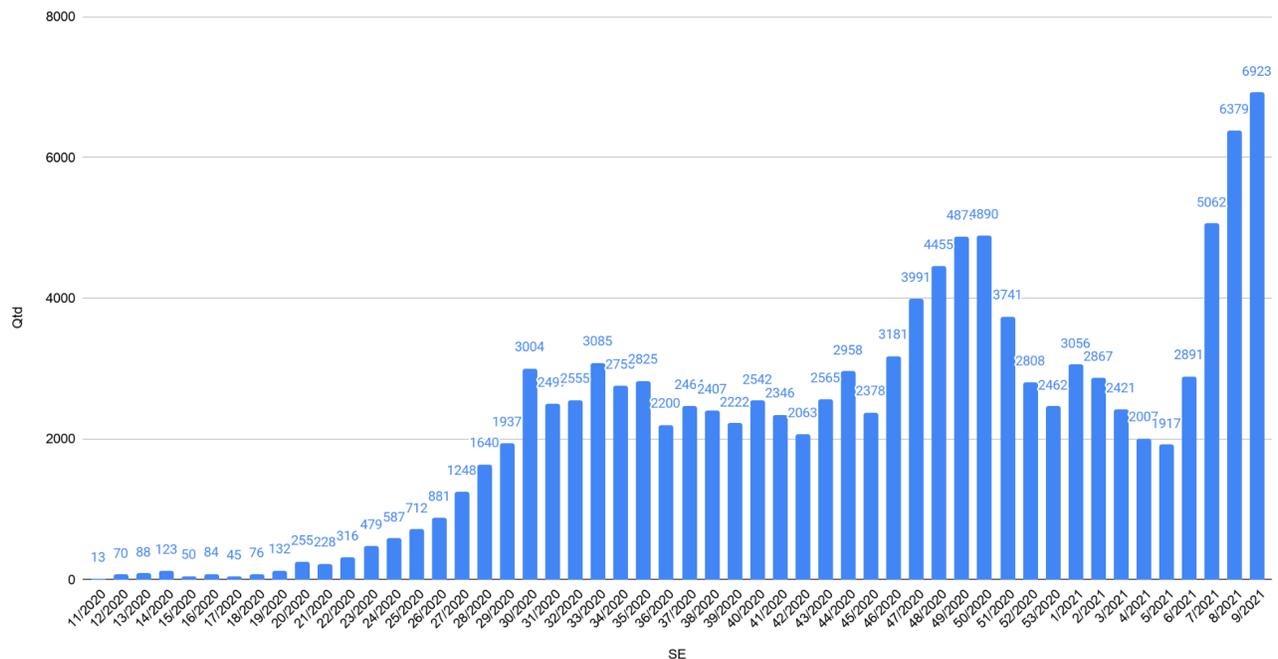
## 1) Dados sobre a epidemia

Até a presente data, foram confirmados 114.954 casos de CoVID-19 entre residentes de Porto Alegre. O Gráfico 1 apresenta a evolução diária dos casos. Destes, 14.230 casos estão em processo de validação de dados junto a SES/RS. O número de casos com status 'inconclusivo' soma 557. 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 8. 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.

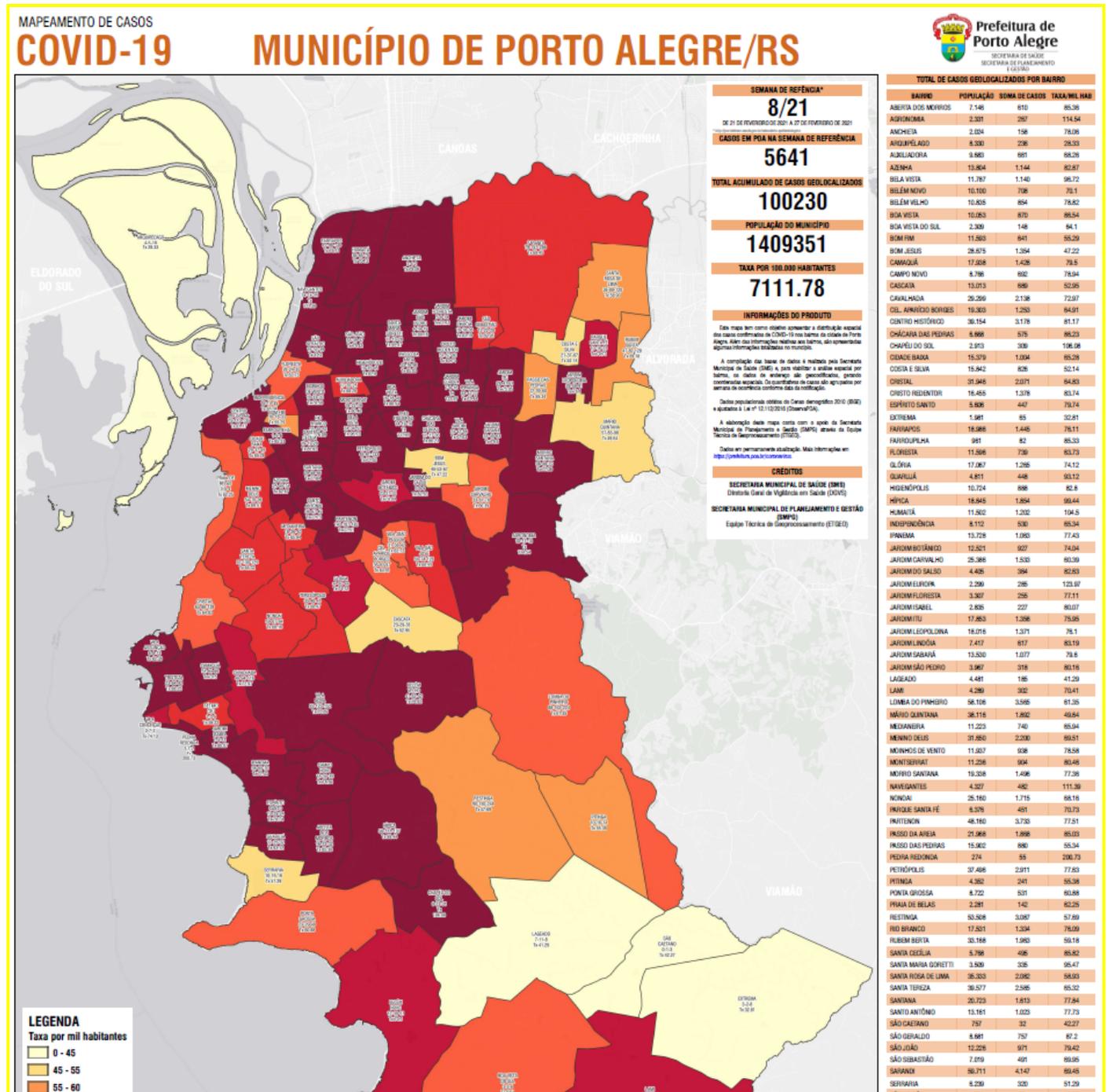
Gráfico 1 - Distribuição do número de casos confirmados de covid-19 por semana epidemiológica e ano de notificação, entre residentes de Porto Alegre/RS.



FONTE: Banco de dados SMS/DVGS/EVDT. \*Dados atualizados em 10/03/2021, 15:00, sujeitos à revisão.

Para visualizar o gráfico 1 em alta definição, clique no [link](#). Para visualizar os casos de CoVID-19 de residentes de Porto Alegre nos territórios da cidade, acesse o mapa em <https://bit.ly/2ziCFFg>. O mapa apresenta o número absoluto de casos geocodificados da doença em cada bairro, considerando o local de moradia de paciente com resultado positivo para CoVID-19.

Mapa 1 - Casos de Covid-19 no território de Porto Alegre - acumulado até a SE 8/2021 (devido a notificações com endereços incompletos nem todos os casos podem ser georreferenciados).

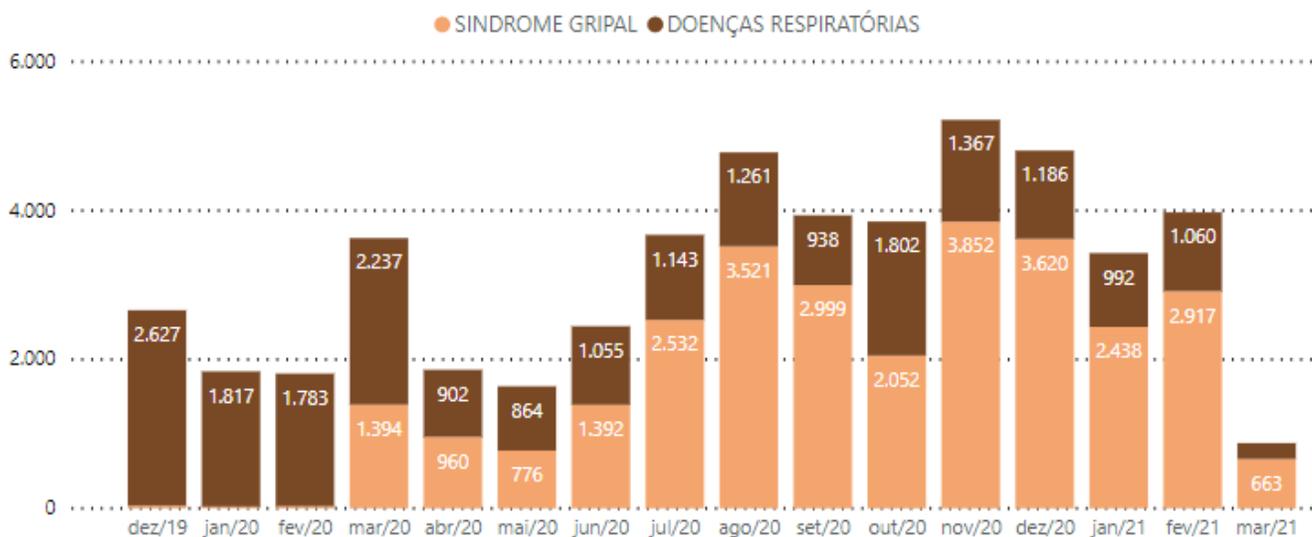


Fonte:

[http://proweb.procempa.com.br/pmpa/prefpoa/cgvs/usu\\_doc/20210305\\_mapa\\_municipio\\_poa\\_covid19.pdf](http://proweb.procempa.com.br/pmpa/prefpoa/cgvs/usu_doc/20210305_mapa_municipio_poa_covid19.pdf)

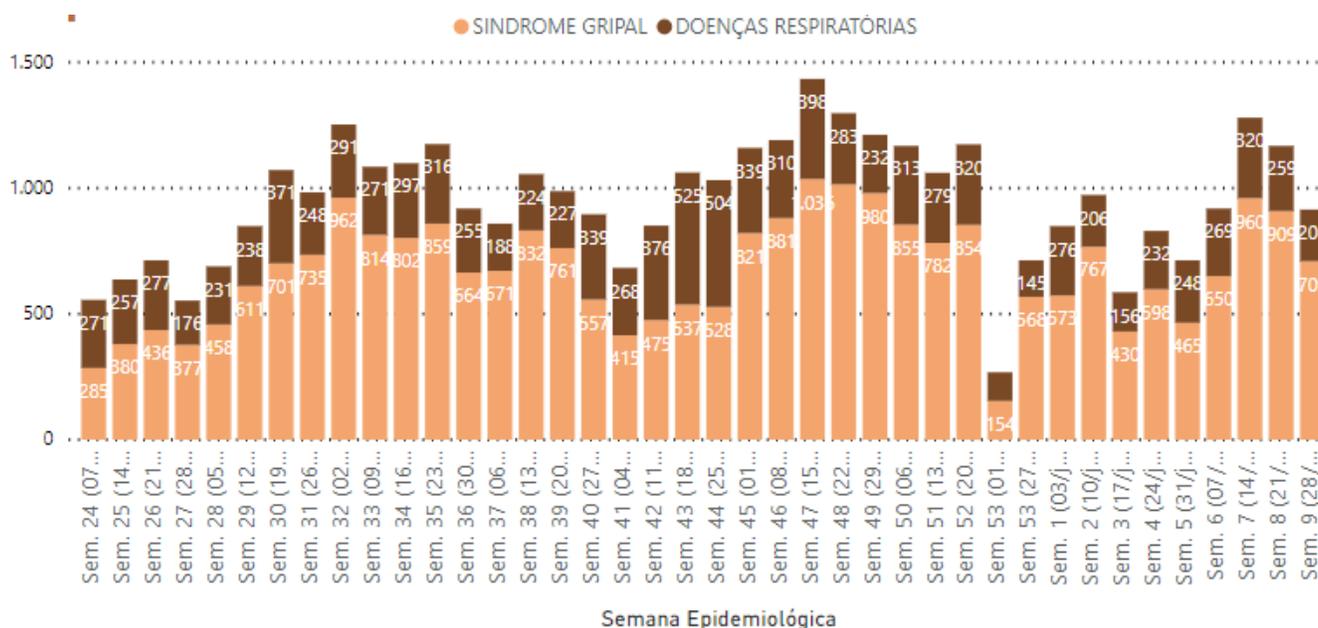
Acesse outros mapas aqui: [CGVS - Coord. Geral de Vigilância em Saúde](#)

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



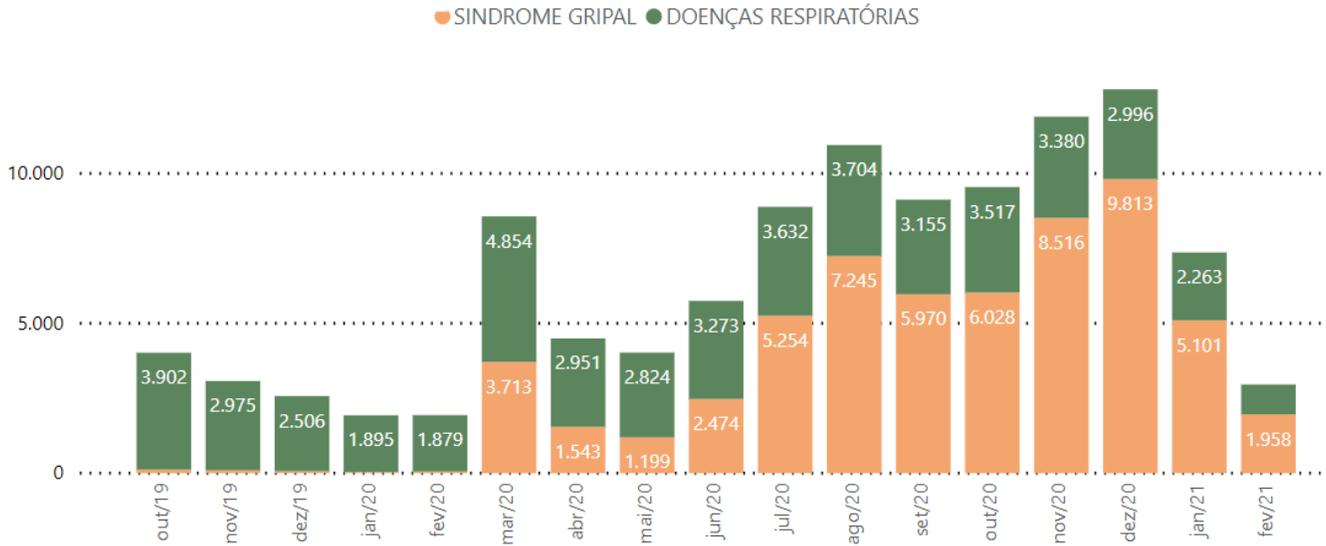
\*Pronto-Atendimentos Bom Jesus, Lomba do Pinheiro e Centro dos Comercários. Fonte SIHO. Extração: 10/03/2021

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



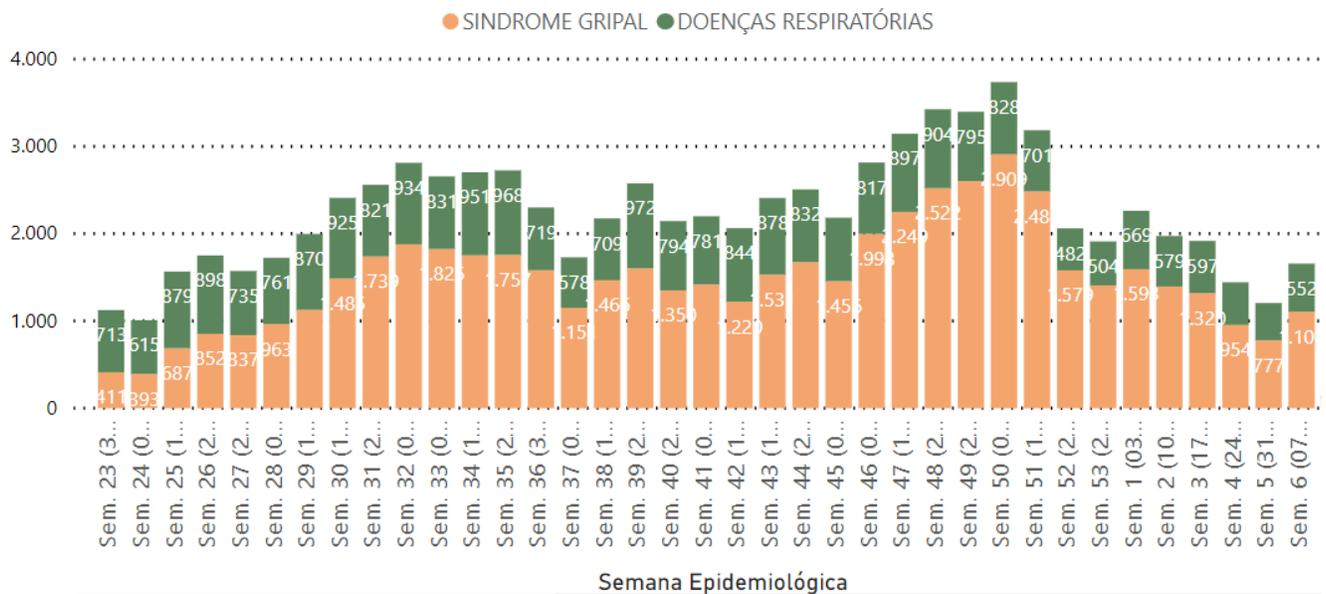
\*Pronto-Atendimentos Bom Jesus, Lomba do Pinheiro e Centro dos Comercários. Fonte SIHO. Extração: 01/03/2021

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



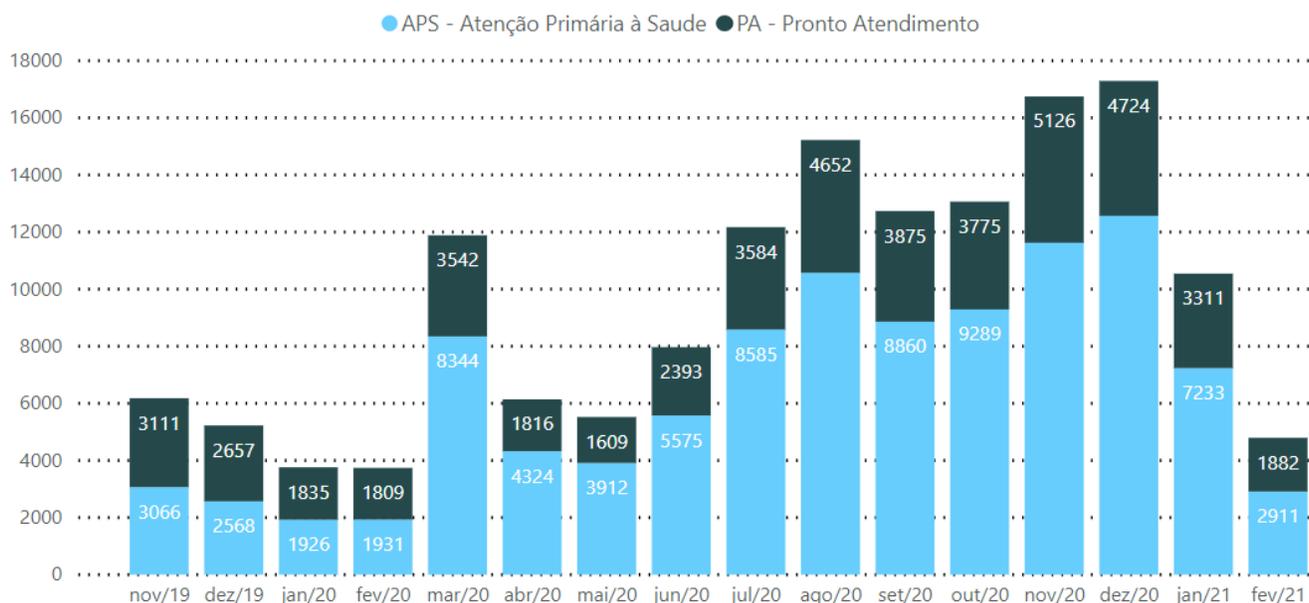
Fonte: e-SUS AB / SMS / PMPA - Prontuário Eletrônico e-SUS AB / Secretaria Municipal de Saúde de Porto Alegre / Extração: 17/02/2021 - Último dados disponível na base eSUS 4.07 - esus.procempa.com.br

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



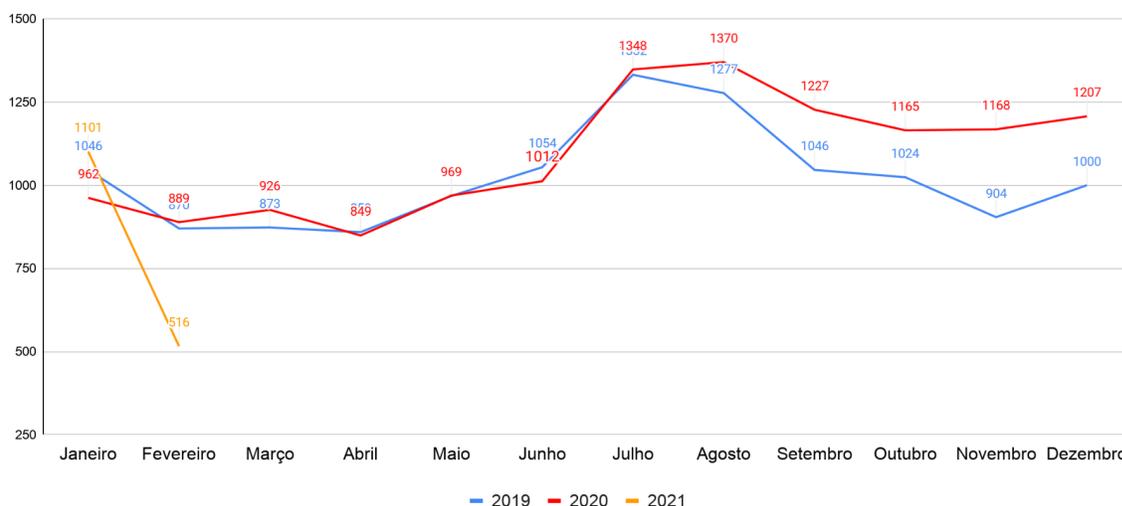
Fonte: e-SUS AB / SMS / PMPA - Prontuário Eletrônico e-SUS AB / Secretaria Municipal de Saúde de Porto Alegre / Extração: 17/02/2021 - Último dados disponível na base eSUS 4.07 - esus.procempa.com.br

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: 17/02/2021 - - Último dados disponível na base eSUS 4.07 - esus.procempa.com.br

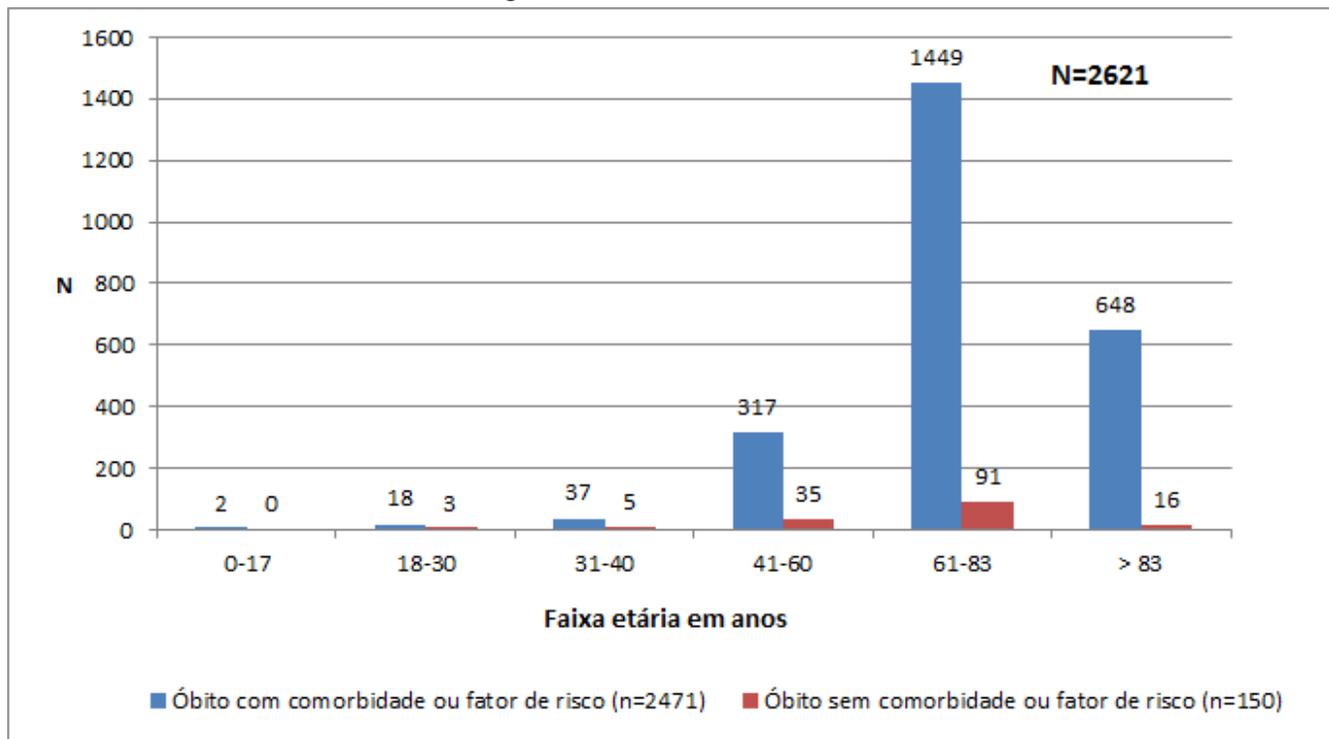
Gráfico 7 - Distribuição do número de óbitos por todas as causas entre residentes de Porto Alegre, por mês e entre os anos de 2019, 2020 e 2021.



Fonte: BI Pentaho SMS/ BD SIM - PORTO ALEGRE. Disponível em: <https://pentaho-pmpa.procempa.com.br/pentaho/api/repos/%3Apublic%3ASMS%3AIndicadores%3AEventos%20Vitalis%3Amortalidade%20geral.wcdf/generatedContent>. Acessado em: 10/03/2021, sujeito à revisão.

Para acessar informações sobre o perfil dos óbitos por COVID19, entre residentes de Porto Alegre, acesse o [link - Óbitos SIM](#).

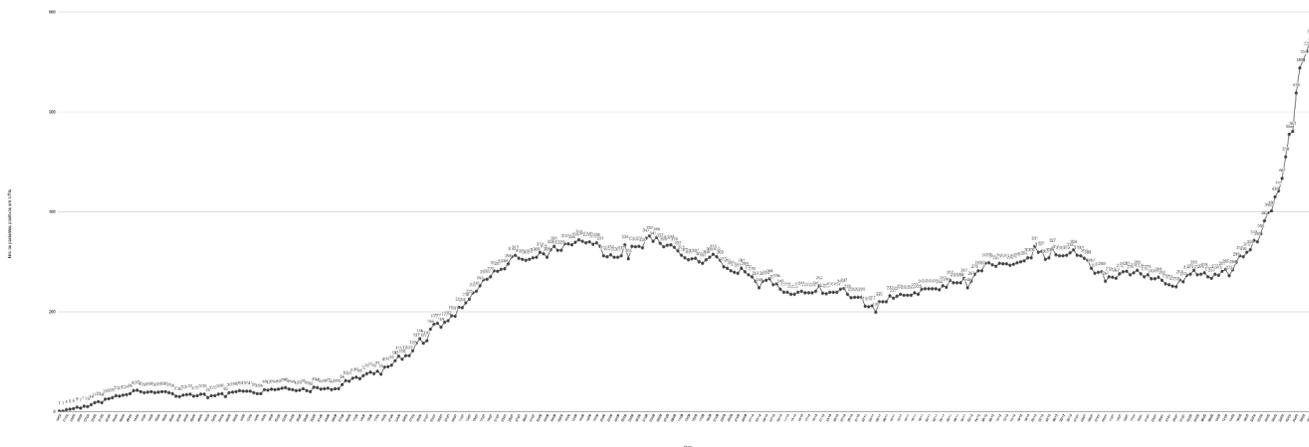
Gráfico 8 - Distribuição dos óbitos com exame positivo para Covid 19 por faixa etária e presença ou não de comorbidades e fatores de risco, Porto Alegre, 2020-2021



Fonte: SIVEP-GRIPE e e-SUS Notifica - PORTO ALEGRE. Dados do período de 29/12/2019 a 09/03/2021, atualizados em 09/03/2021, sujeitos à revisão.

Até a data de 09/03/2021, Porto Alegre contabilizou 2.621 óbitos de pessoas com exame positivo para Covid-19. Desse total, 2.318 (94,3%) possuíam alguma comorbidade ou outro fator de risco. As comorbidades mais frequentes foram cardiopatias (n=1362) e diabetes mellitus (n=933). 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.

Gráfico 9 - Total de Pacientes Internados em UTI (todos os tipos) por CoVID-19 por dia, em Porto Alegre, em 2020 e 2021.



Fonte: [MONITORAMENTO DIÁRIO DE PACIENTES EM UTIs](#). Extração em 10/03/2021 - 17:45

Gráfico 10 – Testes realizados na rede de saúde do município por semana desde maio de 2020

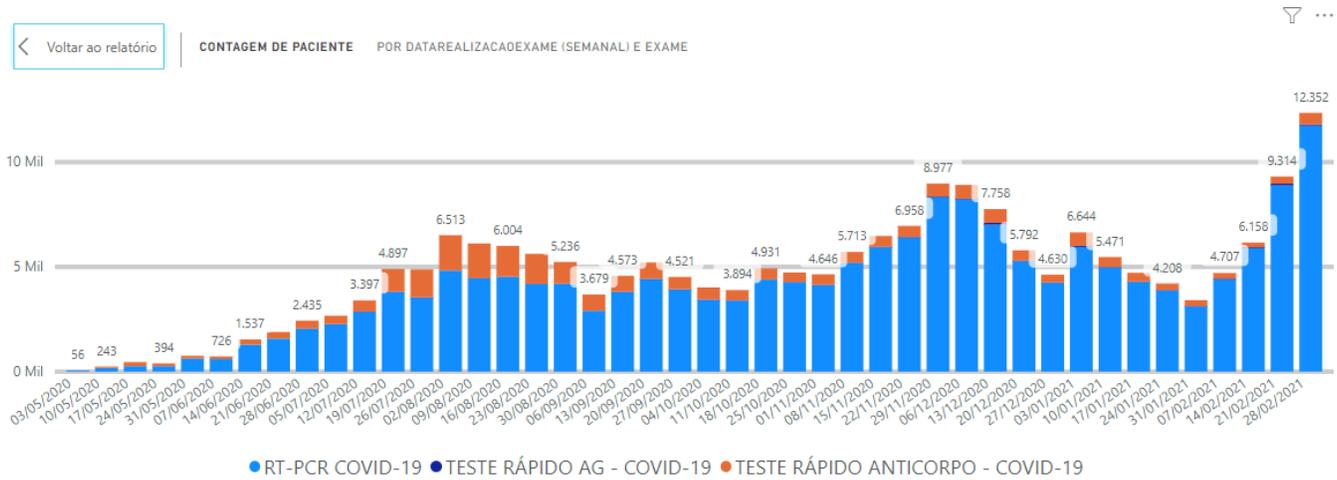
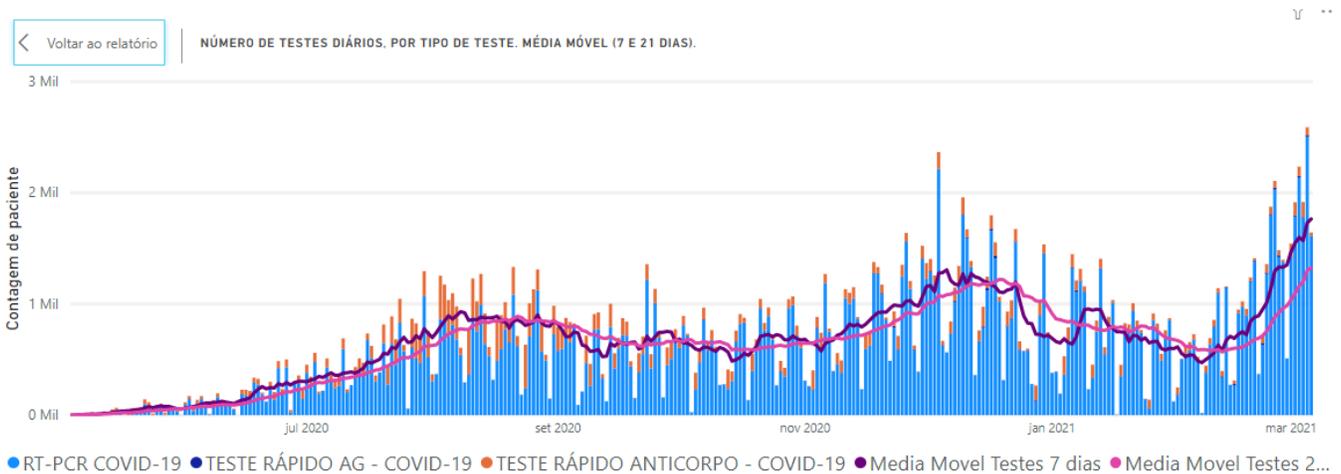


Gráfico 11 - Testes concluídos solicitados pela Rede Ambulatorial SUS de Porto Alegre, em 2020 e 2021.



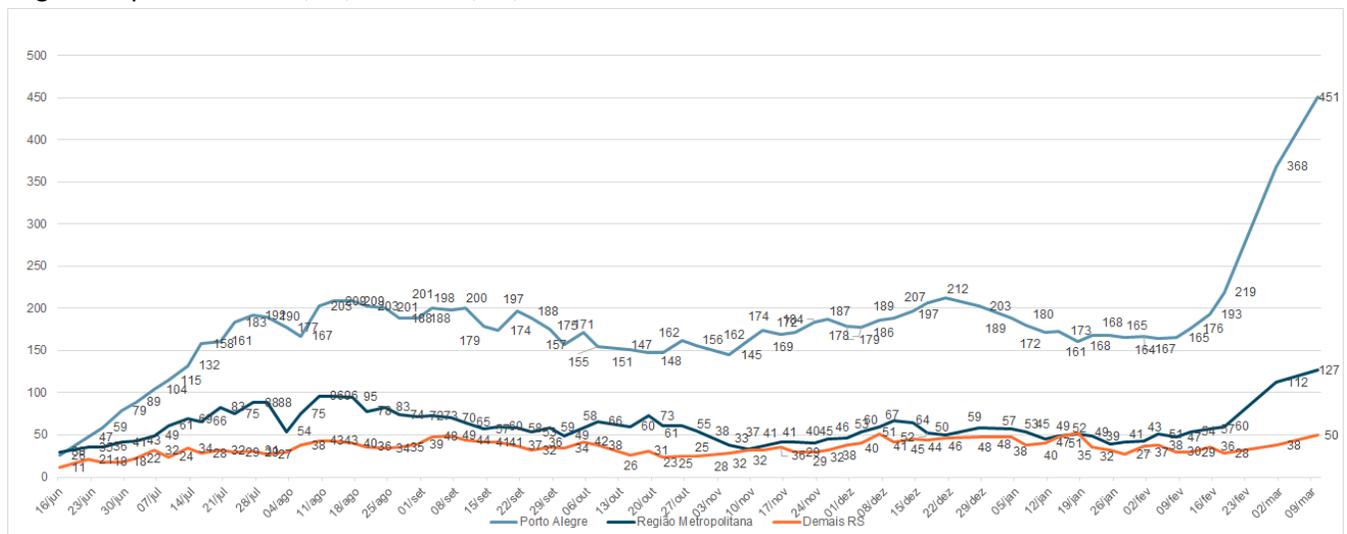
## 2) Evolução do número de pacientes em UTIs da demanda por Leitos em Porto Alegre

Os gráficos e tabelas a seguir demonstram a evolução do número de pacientes com COVID-19 confirmada nas UTIs de Porto Alegre nos últimos 45 dias e a ocupação atual, segundo hospital e município de origem. Os dados, monitorados desde o início da pandemia, permitem uma medida objetiva e facilmente mensurável da evolução da pandemia e de seu grau de saturação do sistema de saúde. Os dados, atualizados diariamente, podem ser acompanhados em [MONITORAMENTO DIÁRIO DE PACIENTES EM UTIs](#).

Tabela 1. Número de pacientes confirmados para CoVID19 em leitos de UTI Adulto em Porto Alegre segundo origem do paciente e hospital de internação.

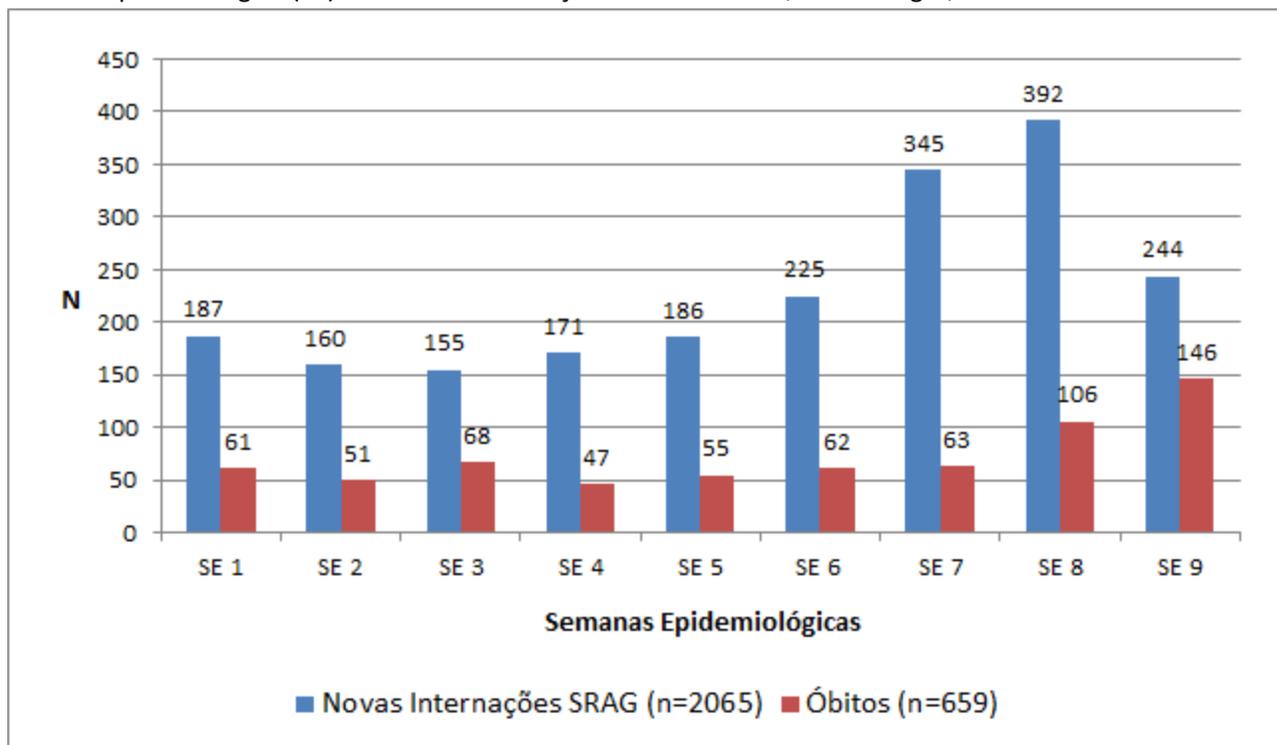
NÚMERO DE PACIENTES CONFIRMADOS PARA COVID-19 EM LEITOS DE UTI ADULTO, SEGUNDO HOSPITAL E MUNICÍPIO DE ORIGEM														
10/03/2021														
	Porto Alegre	Alvorada	Viamão	Guaiiba	Caçoeiras	Novo Hamburgo	Gravataí	Cachoeirinha	São Leopoldo	Sapucaia do Sul	Outros RS	Outros BR	TOTAL	
<b>CONFIRMADOS</b>														
Complexo Hospitalar Santa Casa	60	4	5	2	6	1	6	3	0	2	14	1	104	
Hospital Cristo Redentor	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
Hospital da Restinga	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	19	
Hospital de Clínicas de Porto Alegre	86	8	4	4	2	2	0	1	1	1	10	1	120	
Hospital Divina Providência	39	0	0	2	3	0	0	0	0	0	4	0	48	
Hospital Ernesto Dornelles	24	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	29	
Hospital Femina	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Hospital Independência	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
Hospital Mãe de Deus	43	1	2	0	3	0	4	2	0	0	6	0	61	
Hospital Materno Infantil Presidente Vargas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hospital Moinhos de Vento	72	0	1	2	5	0	2	2	1	1	2	0	88	
Hospital Nossa Senhora da Conceição	32	3	4	0	1	0	0	1	0	0	2	0	43	
Hospital Porto Alegre	6	1	2	0	1	0	1	0	0	0	1	0	12	
Hospital Santa Ana	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Hospital São Lucas	24	3	3	1	8	0	2	2	0	0	9	0	52	
Hospital Vila Nova	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instituto de Cardiologia	18	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	21	
Hospital de Pronto Socorro de Porto Alegre	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
	<b>451</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>33</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>630</b>	
Pctes em UTI Adulto / 100 mil hab.	<b>30,72</b>	<b>11,25</b>	<b>9,35</b>	<b>10,90</b>	<b>9,27</b>	<b>1,20</b>	<b>5,78</b>	<b>8,26</b>	<b>0,87</b>	<b>2,71</b>				
População	1.468.301	213.396	245.864	100.963	355.918	250.292	276.699	133.132	228.642	147.747				

Gráfico 12. Número de pacientes confirmados para CoVID19 em leitos de UTI Adulto em Porto Alegre segundo origem do paciente de 01/01/2021 a 10/03/2021.



O gráfico 13 demonstra a evolução de novas internações por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) e óbitos entre as SE 1 e 9 de 2021 (03/01/2021 a 06/03/2021).

Gráfico 13 - 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 9



FONTE: Sivep Gripe e e-SUS Notifica, dados do período de 03/01/2021 a 06/03/2021, atualizados em 02/03/2021, sujeitos à revisão.

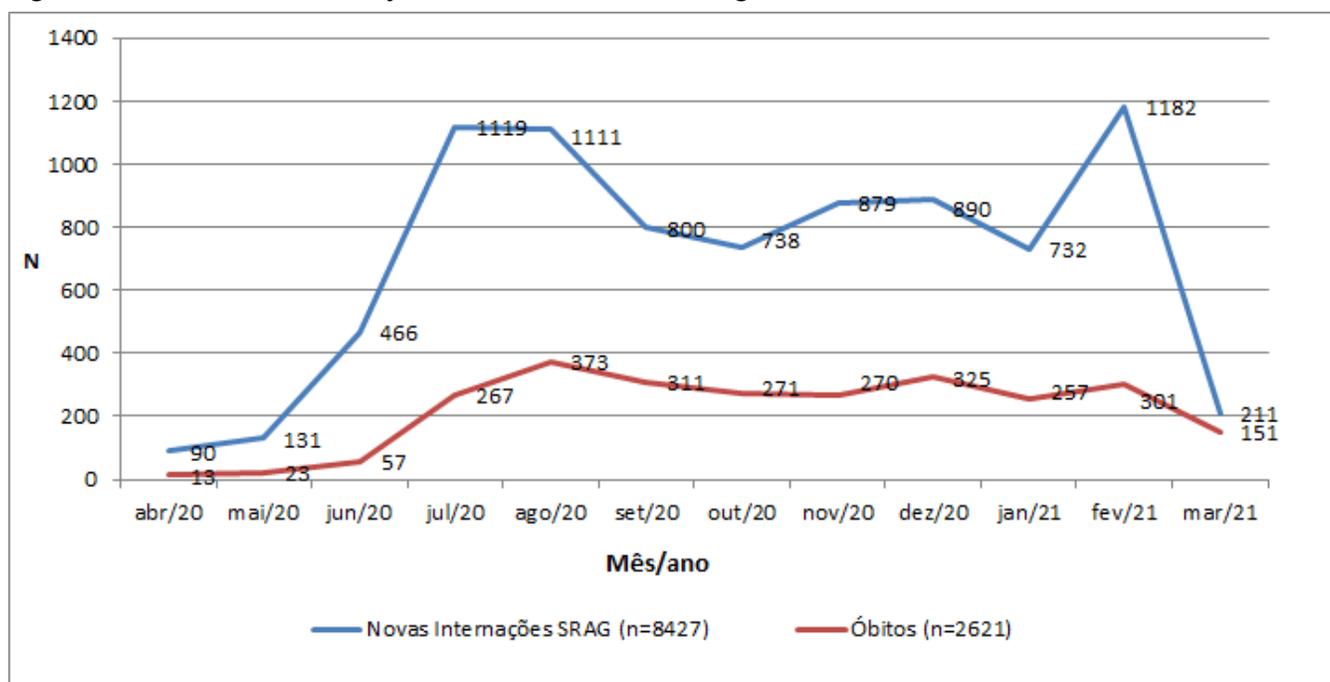
Da SE 6 para a SE 7, houve um salto de novas internações, de 225 para 345. Já da SE 8 para 9, a aparente redução de novas internações está, possivelmente, associada à lotação das UTIs, que, dado o tempo de permanência dos pacientes internados, somado ao aumento do número de novas internações, esgotaram sua capacidade de receber novos pacientes, reduzindo o indicador de novas internações. Outro fator que pode estar associado à aparente queda no número de novas internações na última SE é o represamento das notificações no sistema nacional *SIVEP Gripe*. Como um reflexo do aumento rápido das internações por SRAG, tem-se observado elevada subnotificação dos casos de SRAG. O atraso nas notificações no referido Sistema tem ocorrido inclusive em relação aos óbitos. Um dos motivos da subnotificação é a excessiva demanda para as instituições notificadoras. Segundo o Boletim InfoGripe<sup>1</sup> da Semana Epidemiológica 09/2021 (dados até 09/03/2021), os dados de SRAG de Porto Alegre apresentam tendência de longo prazo de crescimento moderado (probabilidade >75%) em 6 (seis) semanas. O Boletim alerta que, *por causa desse risco de subnotificação, é possível que os casos de SRAG notificados na base SIVEP subestimem o total de casos em locais com índice de ocupação de leitos elevado.*

<sup>1</sup> BRASIL. Ministério da Saúde. **Boletim InfoGripe Semana Epidemiológica 09 2021**. Disponível em: [https://gitlab.procc.fiocruz.br/mave/repo/-/blob/0f37fa01be1f6032b3652a37548f1f93da2a500a/Boletins%20do%20InfoGripe/R esumo\\_InfoGripe\\_recente.pdf](https://gitlab.procc.fiocruz.br/mave/repo/-/blob/0f37fa01be1f6032b3652a37548f1f93da2a500a/Boletins%20do%20InfoGripe/R esumo_InfoGripe_recente.pdf)

A SE 9 (28/02/2021 a 06/03/2021) teve o pico de óbitos em 2021, acompanhando o cenário de aumento de casos confirmados na cidade (ver gráfico 1).

O Gráfico 14 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 14 - 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 09/03/2021

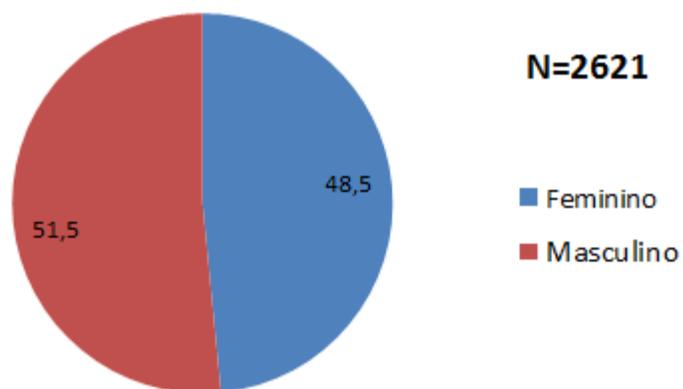


FONTE: Sivep Gripe e e-SUS Notifica, dados do período de 01/03/2020 a 09/03/2021, atualizados em 09/03/2021, sujeitos à revisão.

Além da questão supracitada, relacionada à subnotificação dos casos de SRAG pelos Hospitais, que atrasa a atualização real do número de novas internações, é relevante salientar que a queda na linha de novas internações, demonstrada no gráfico 14, se dá em função de os dados se referirem aos primeiros nove dias no mês de março.

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, 2020-2021



Fonte: SIVEP-GRIPE e E-SUS Notifica - PORTO ALEGRE. \*Dados do período de 29/12/2019 a 09/03/2021, atualizados em 09/03/2021, sujeitos à revisão.

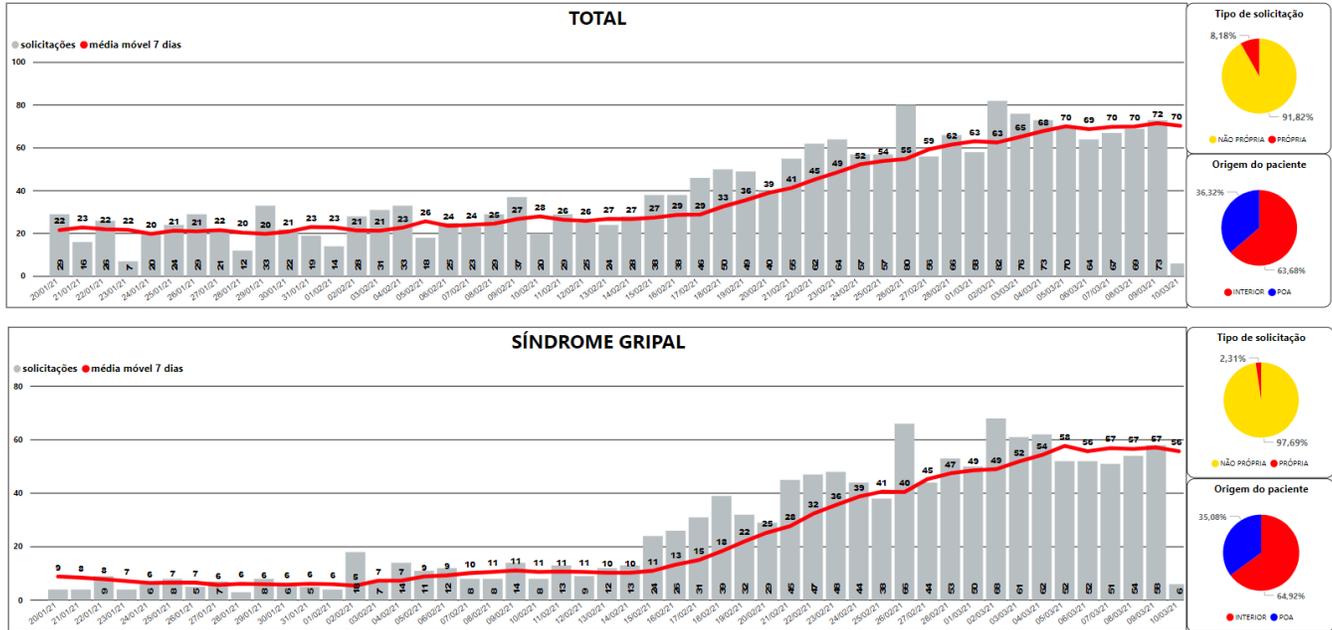
Em relação aos óbitos por sexo, não houve diferença significativa.

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 UTI Adulto em Porto Alegre: Total e Síndrome Gripal (suspeitos e confirmados COVID-19) nos últimos 50 dias.

## UTIADULTO

### COMPARATIVO DE SOLICITAÇÕES DIÁRIAS DE INTERNAÇÃO DE URGÊNCIA DOS ÚLTIMOS 50 DIAS

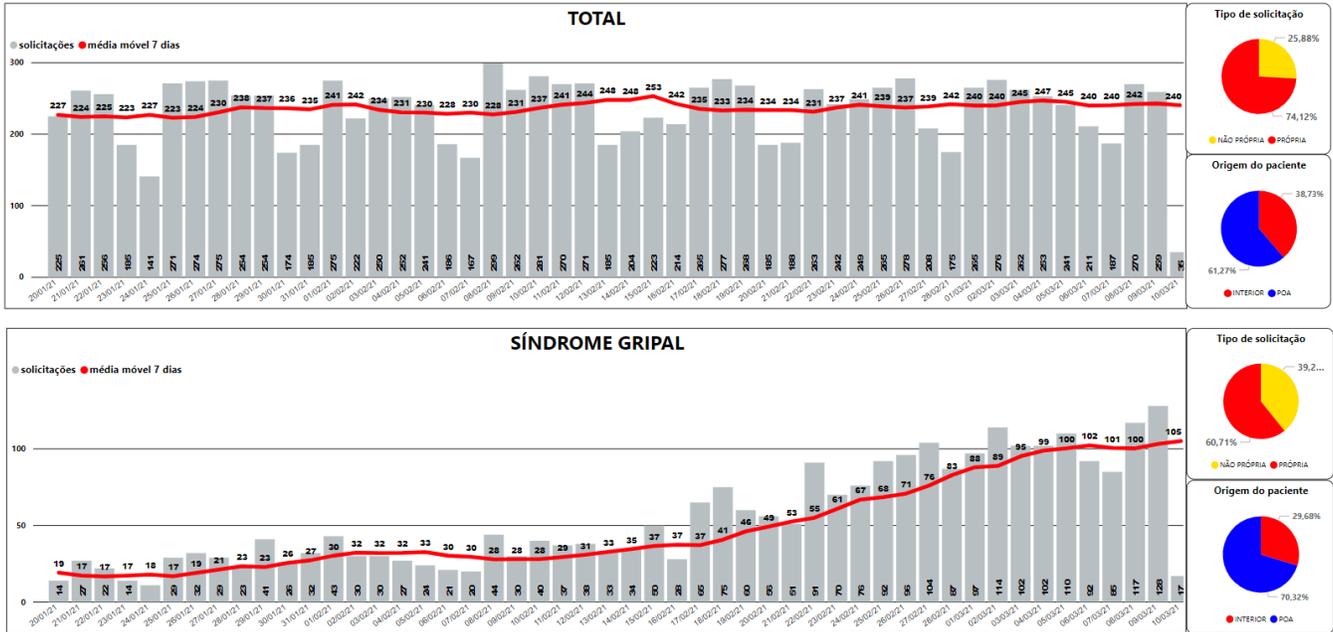


Fonte: BI do Sistema GERINT atualizado em 10/03/2021 às 07:02

Gráficos 18 e 19. Número de solicitações de internações SUS Enfermaria Adulto em Porto Alegre: Total e Síndrome Gripal (suspeitos e confirmados COVID-19) nos últimos 50 dias.

## ENFADULTO

### COMPARATIVO DE SOLICITAÇÕES DIÁRIAS DE INTERNAÇÃO DE URGÊNCIA DOS ÚLTIMOS 50 DIAS

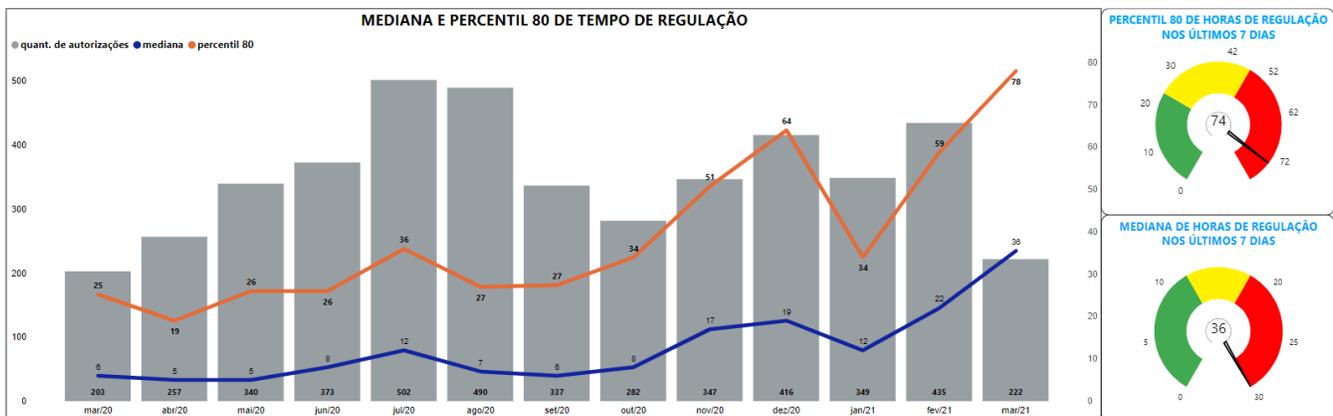


Fonte: BI do Sistema GERINT atualizado em 10/03/2021 às 07:02

Gráfico 20. Número de autorizações de internações SUS em UTI Adulto em Porto Alegre: Total: síndrome gripal (suspeitos e confirmados COVID-19) e outras patologias; mediana e percentil 80 de Tempo de Regulação (tempo entre a solicitação e a autorização para 50% e 80% das internações autorizadas, em horas).

tipo de leito  
**UTIADULTO**

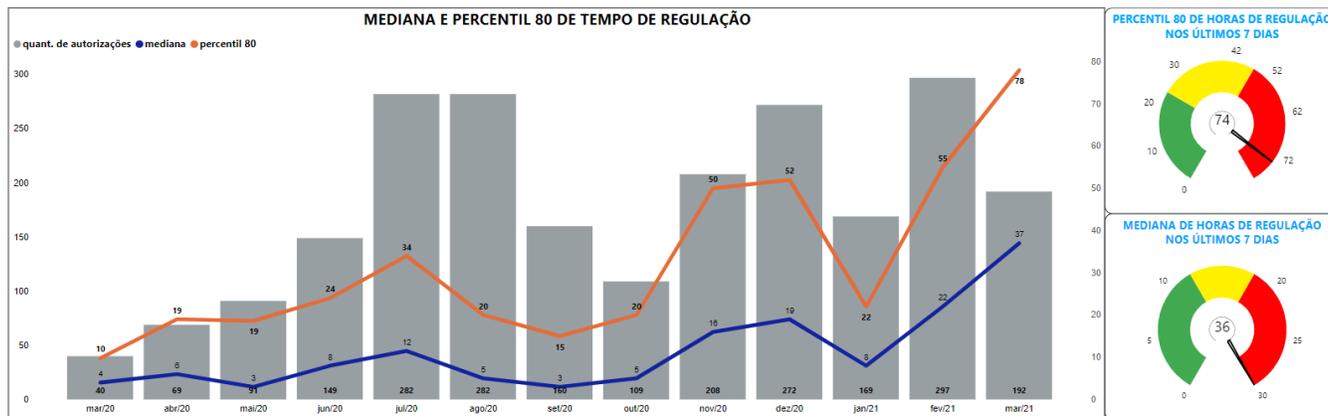
agrupamento CID  
outras patologias  
síndrome gripal



Fonte: BI do Sistema GERINT atualizado em 10/03/2021 às 07:02

Gráfico 21. Número de autorizações de internações SUS em UTI Adulto em Porto Alegre: Síndrome gripal (suspeitos e confirmados COVID-19), mediana e percentil 80 de Tempo de Regulação (tempo entre a solicitação e a autorização para 50% e 80% das internações autorizadas, em horas).

tipo de leito **UTIADULTO** agrupamento CID **síndrome gripal**



Fonte: BI do Sistema GERINT atualizado em 10/03/2021 às 07:02

### 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. 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 2.

Tabela 2 - 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	801	138	1
Albergue	32	17	0
Aldeia Indígena	683	94	0
Banco /Financeira	286	35	0
Clubes Sociais, Esportivos e Similares	151	10	0
Comércio Varejista e Atacadista	1549	148	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)	222	69	1
Indústria	569	42	0
Organização Religiosa	65	16	0
Prestação de Serviço	2573	235	2
Ramo alimentício (Mercados, Restaurantes, Cafés e Padarias)	35197	925	0
Serviço Público	2976	488	0

ILPI	10214	1613	136
Escolas	2021	330	0
Serviços de Saúde	9853	2911	56
Total de surtos ativos: 133	Quantidade de pessoas envolvidas em surtos	Total de pessoas com exame positivo até o momento	Óbitos
Total de surtos: 1071	68171	7152	197

Fonte: Planilha de acompanhamento de surtos, PMPA/SMS/DGVS. Atualizado em: 10/03/2021, às 19:05. Sujeito a alterações.

Na SE 9, foi constatado o aumento de 1 óbito em casos confirmados provenientes de ILPI. Considerando o aumento exponencial do número de casos confirmados na cidade, é importante destacar que idosos residentes em ILPI foram priorizados ao recebimento das primeiras doses na vacinação contra a COVID-19, o que parece ter contribuído para evitar ainda mais perdas nessa população. Parte dessa população já recebeu a segunda dose da vacina.

Na SE em análise, novos surtos foram evidenciados em abrigos, em empresas que realizam prestação de serviços, no ramo alimentício, em instituições públicas, ILPI, escolas e serviços de saúde.

#### **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 120.166 (8,07%) da população com a Dose 1 da vacina, e 49.754 pessoas (3,34%) com a Dose 2. Até a SE 9, foram contemplados na campanha de vacinação: idosos e pessoas com deficiências institucionalizados e os trabalhadores destes serviços, indígenas, quilombolas, idosos acima de 79 anos e parte dos trabalhadores de saúde, de acordo com a ordem de prioridade definida pela resolução CIB 25/2021.

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](#)).