

# **Boletim Epidemiológico COVID-19 nº 11/2021**

Porto Alegre, 12 de maio de 2021.

Horário de Publicação: 18h11

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>17</b>
<b>4) Campanha de vacinação contra a COVID-19</b>	<b>21</b>

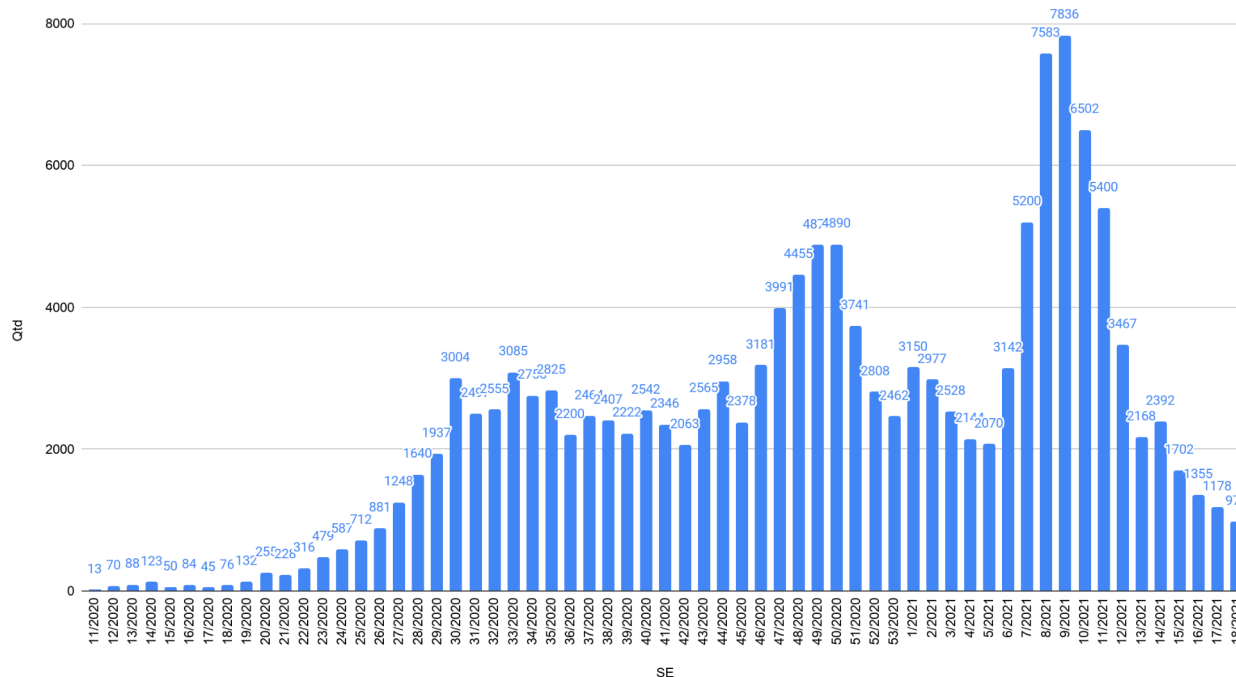
## 1) Dados sobre a epidemia

Até a presente data, foram confirmados 143.263 casos de COVID-19 entre residentes de Porto Alegre. O Gráfico 1 apresenta a evolução diária dos casos. Destes, 19.913 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 12/05/2021, 17:00, sujeitos à revisão.

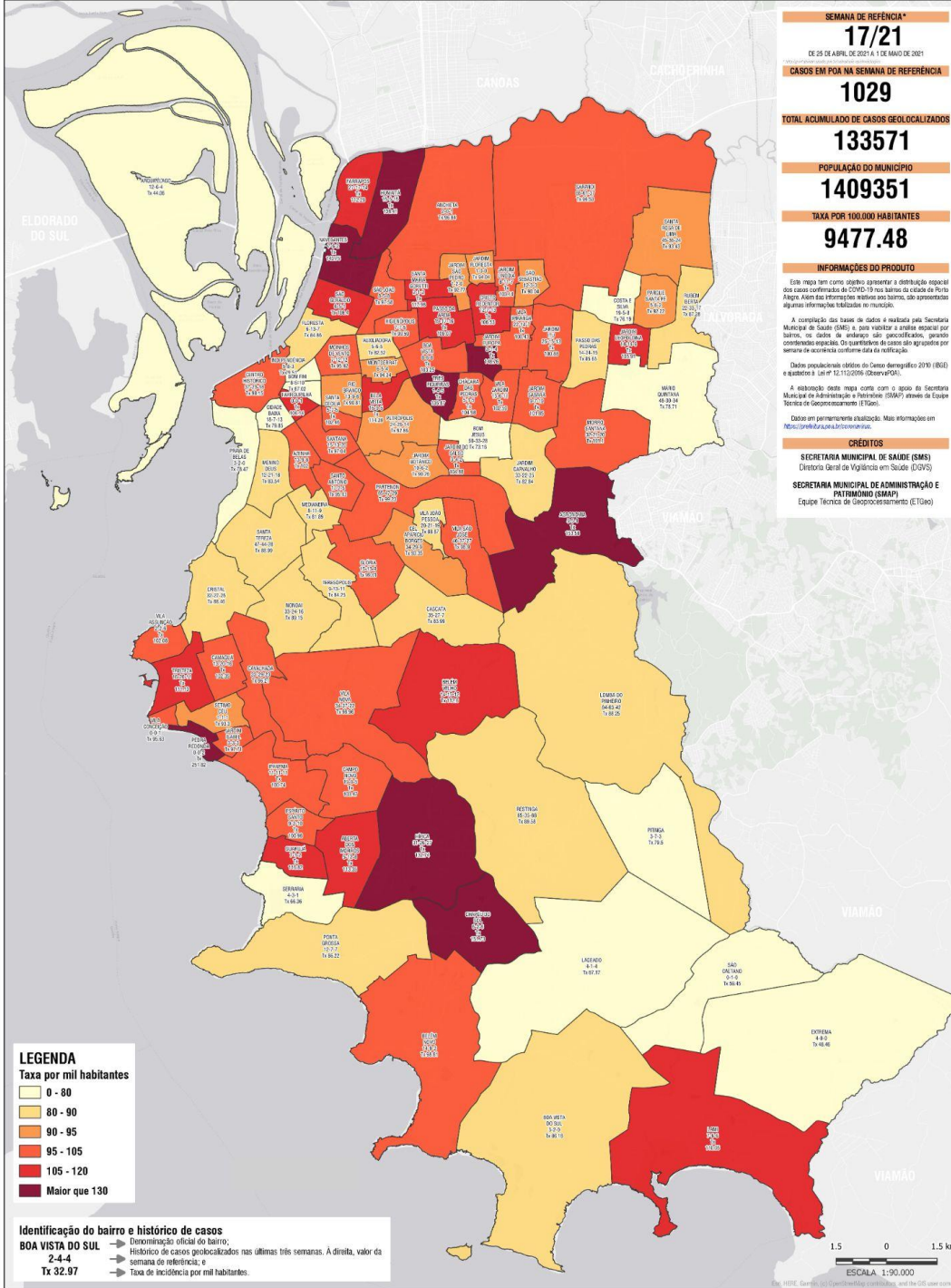
Para visualizar o gráfico 1 em alta definição, clique no [link](#).

Mapa 1 - Casos de Covid-19 nos bairros de Porto Alegre - acumulado até a SE 17/2021 (devido a notificações com endereços incompletos nem todos os casos podem ser georreferenciados).

MAPEAMENTO DE CASOS

# COVID-19

# MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE/RS



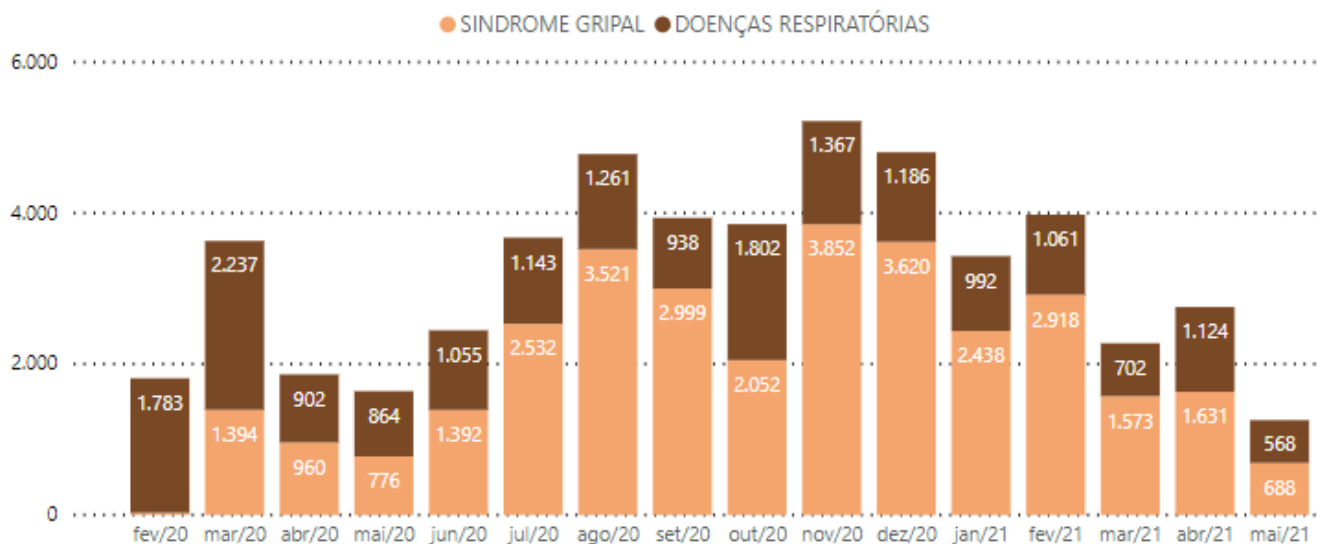
TOTAL DE CASOS GEOLOCALIZADOS POR BAIRRO			
BAIRRO	POPULAÇÃO	SOMA DE CASOS	TAXA/MIL HAB
ABERTIA DOS MORGOS	7.146	810	113,35
AGRONOMIA	2.331	358	153,58
ANCHETA	2.024	196	96,84
ARQUIFELAGO	8.330	367	44,06
AULMADORA	9.683	799	82,52
AZENHA	13.604	1.408	102
BELA VISTA	11.787	1.347	114,28
BELEM NOVO	10.100	996	98,61
BELEM VELHO	10.856	1.220	112,8
BOA VISTA	10.063	1.038	102,26
BOA VISTA DO SUL	2.309	199	86,18
BOM FIM	11.593	777	67,02
BOM JESUS	28.675	2.098	73,16
CAVAGUÁ	17.038	1.836	107,35
CAMPO NOVO	8.766	907	103,47
CASCATA	13.013	1.093	83,99
CAVALHADA	29.299	2.819	96,21
CEL. AFÁRICO BORGES	19.303	1.802	93,35
CENTRO HISTÓRICO	39.154	3.843	98,15
CHACARA DAS PEDRAS	8.698	700	104,98
CHAUVEL DO SUL	2.393	442	185,73
CIDADE BAIXA	15.379	1.228	79,35
COSTA E SILVA	15.842	1.207	76,19
CRISTAL	31.946	2.826	88,46
CRISTO REDENTOR	16.465	1.753	106,53
ESPÍRITO SANTO	5.006	566	100,90
EXTREMA	1.981	96	48,46
FARRAPÓS	18.986	2.132	112,29
FARFOLINHIA	961	102	106,14
FLORESTA	11.596	984	84,86
GLÓRIA	17.067	1.700	99,61
GUARUJÁ	4.811	562	116,82
HIGIENÓPOLIS	10.724	1.068	99,59
HÍFICA	18.945	2.475	130,74
HUMAITÁ	11.502	1.569	136,47
INDEPENDÊNCIA	8.112	645	79,51
IPANEMA	13.728	1.383	100,74
JARDIM BOTÂNICO	12.521	1.130	90,25
JARDIM CARVALHO	25.386	2.100	82,84
JARDIM DO SALSO	4.405	462	104,88
JARDIM EUROPA	2.299	342	148,76
JARDIM FLORESTA	3.307	311	94,04
JARDIM ISABEL	2.835	277	97,71
JARDIM ITU	17.853	1.801	100,88
JARDIM LEOPOLDINA	18.016	1.828	101,91
JARDIM LINCOLN	7.417	785	105,14
JARDIM SABARA	13.530	1.378	101,85
JARDIM SÃO PEDRO	3.967	368	92,77
LAGEADO	4.481	301	67,17
LAMI	4.299	472	110,05
LOMBA DO PINHEIRO	58.106	5.128	88,25
MÁRIO QUINTANA	38.116	3.000	78,71
MEDIANEIRA	11.223	919	81,89
MENINO DEUS	31.650	2.644	83,54
MORINHOS DE VENTO	11.937	1.146	95,92
MONTESERRAT	11.236	1.060	94,34
MORRO SANTANA	19.338	1.565	101,1
NAVEGANTES	4.827	622	128,76
NONATA	25.160	2.243	89,15
PARQUE SANTA FE	6.376	588	92,22
PARTENON	48.160	4.779	99,23
PASSO DA AREIA	21.968	2.396	109,07
PASSO DAS PEDRAS	15.902	1.362	85,65
PEDRA REDONDA	274	69	251,82
PETROPOLIS	37.496	3.482	92,86
PITINGA	4.362	346	79,5
PONTA GROSSA	8.722	752	86,22
PRAIJA DE BELAS	2.281	179	78,47
RESTINGA	53.558	4.793	89,58
RIO BRANCO	17.531	1.582	90,81
RUBEM BERTIA	33.168	2.895	87,28
SANTA CECÍLIA	5.768	591	102,46
SANTA MARIA GORETTI	3.509	414	117,98
SANTA ROSA DE LIMA	35.333	3.301	93,43
SANTA TEREZA	39.577	3.522	88,99
SANTANA	20.723	2.011	97,04
SANTO ANTÔNIO	13.161	1.252	95,13
SÃO CAETANO	757	45	59,45
SÃO GERALDO	8.881	941	106,4
SÃO JOÃO	12.226	1.193	97,58
SÃO SEBASTIÃO	7.219	622	86,04
SARANDI	59.711	5.764	96,53
SERRARIA	6.239	414	66,36
SETIMU CEJU	1.329	124	93,3
TERESÓPOLIS	14.707	1.239	84,25
TRES FLOREAS	4.070	553	136,87
TRISTEZA	16.692	1.856	111,13
VILA ASSUNÇÃO	4.418	451	102,08
VILA CONCEIÇÃO	1.349	129	95,63
VILA IPIRANGA	18.659	1.874	100,45
VILA JARDIM	13.189	1.353	102,59
VILA JOÃO PESSOA	13.041	1.159	88,87
VILA NOVA	32.469	3.210	98,86
VILA SÃO JOSÉ	28.522	2.629	92,0

Porto Alegre/RS, 07 de maio de 2021.

Fonte: [Mapa SE 17 - Observatório da Vigilância](#)

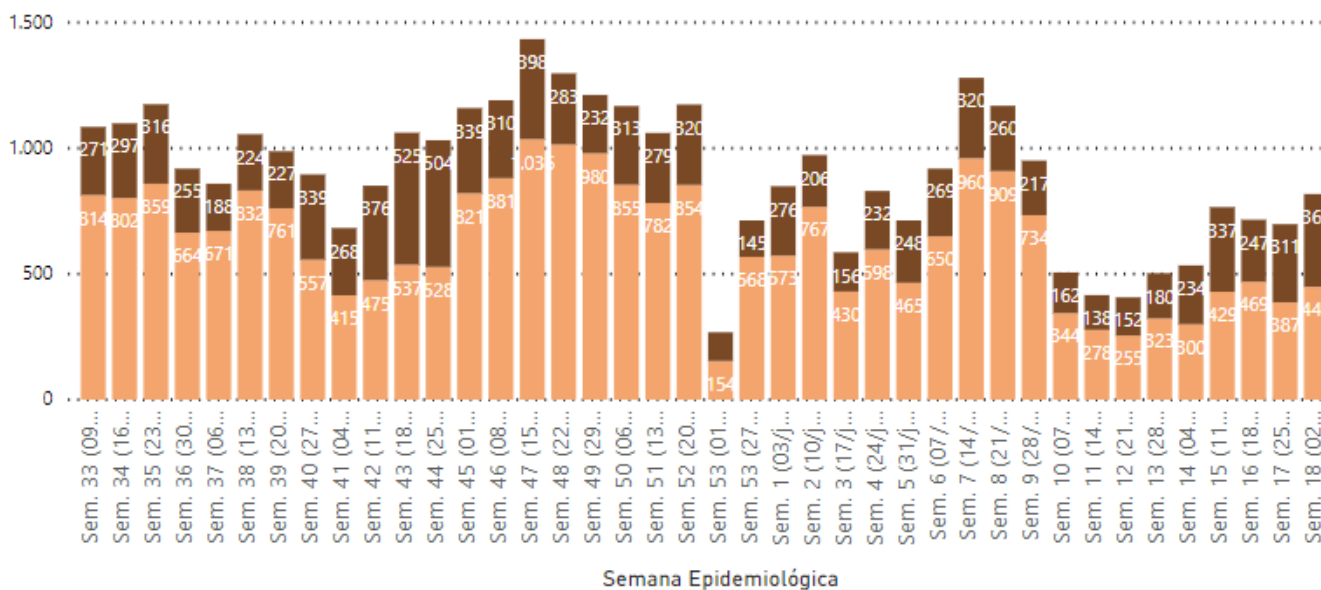
Acesse mapas (por Semana Epidemiológica) anteriores aqui: [CGVS - Coord. Geral de Vigilância em Saúde](#)

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



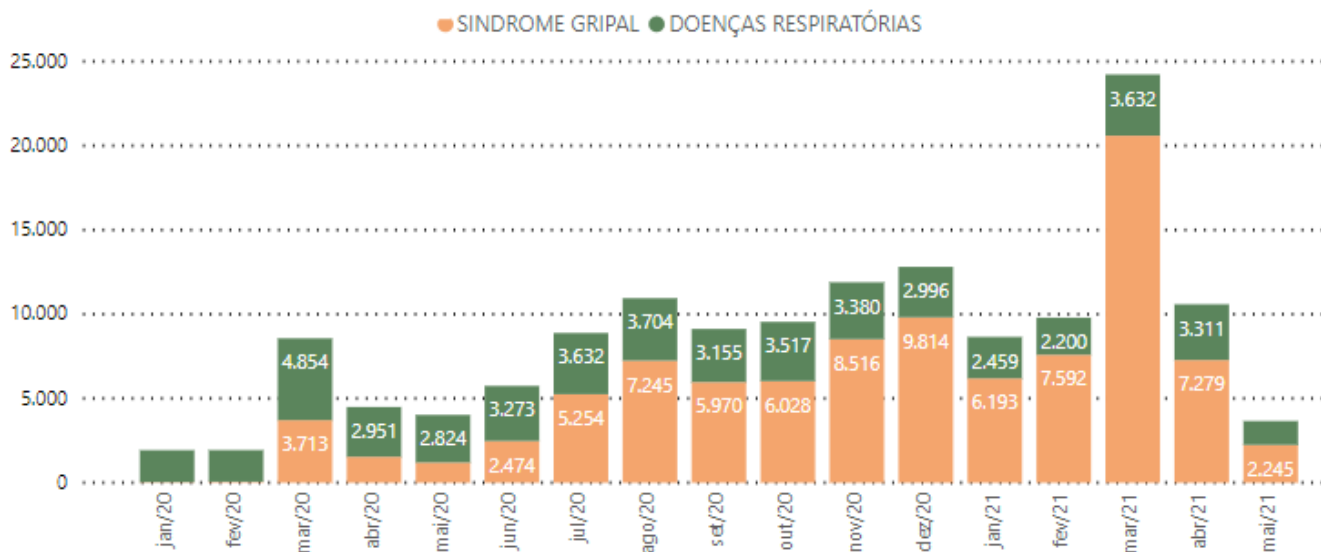
\*Pronto-Atendimentos Bom Jesus, Lomba do Pinheiro e Centro dos Comercários. Fonte SIHO. Extração: 12/05/2021

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



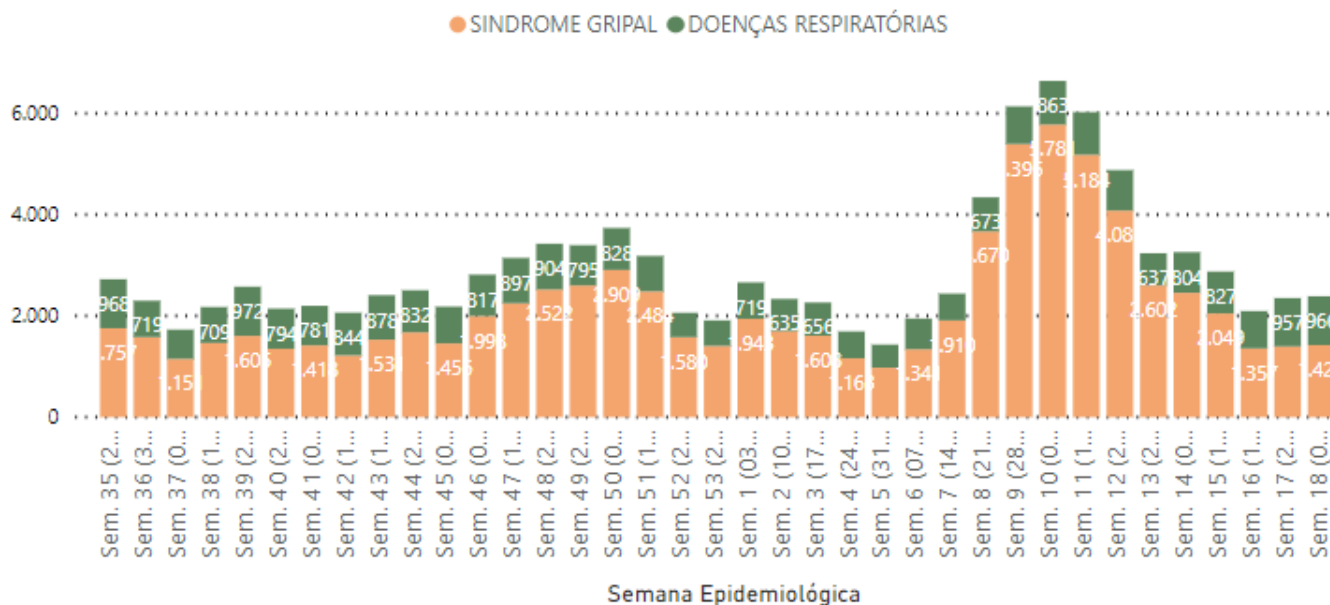
\*Pronto-Atendimentos Bom Jesus, Lomba do Pinheiro e Centro dos Comercários. Fonte SIHO. Extração: 12/05/2021

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



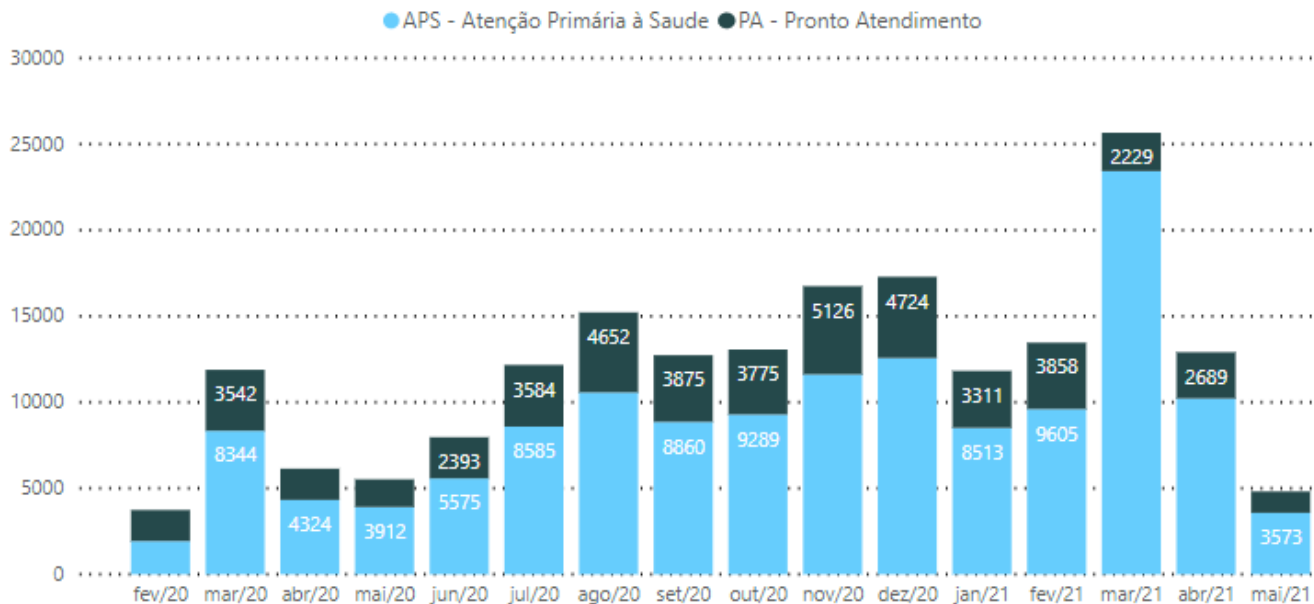
Fonte: e-SUS AB / SMS / PMPA - Prontuário Eletrônico e-SUS AB / Secretaria Municipal de Saúde de Porto Alegre / Extração: 12/05/2021

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



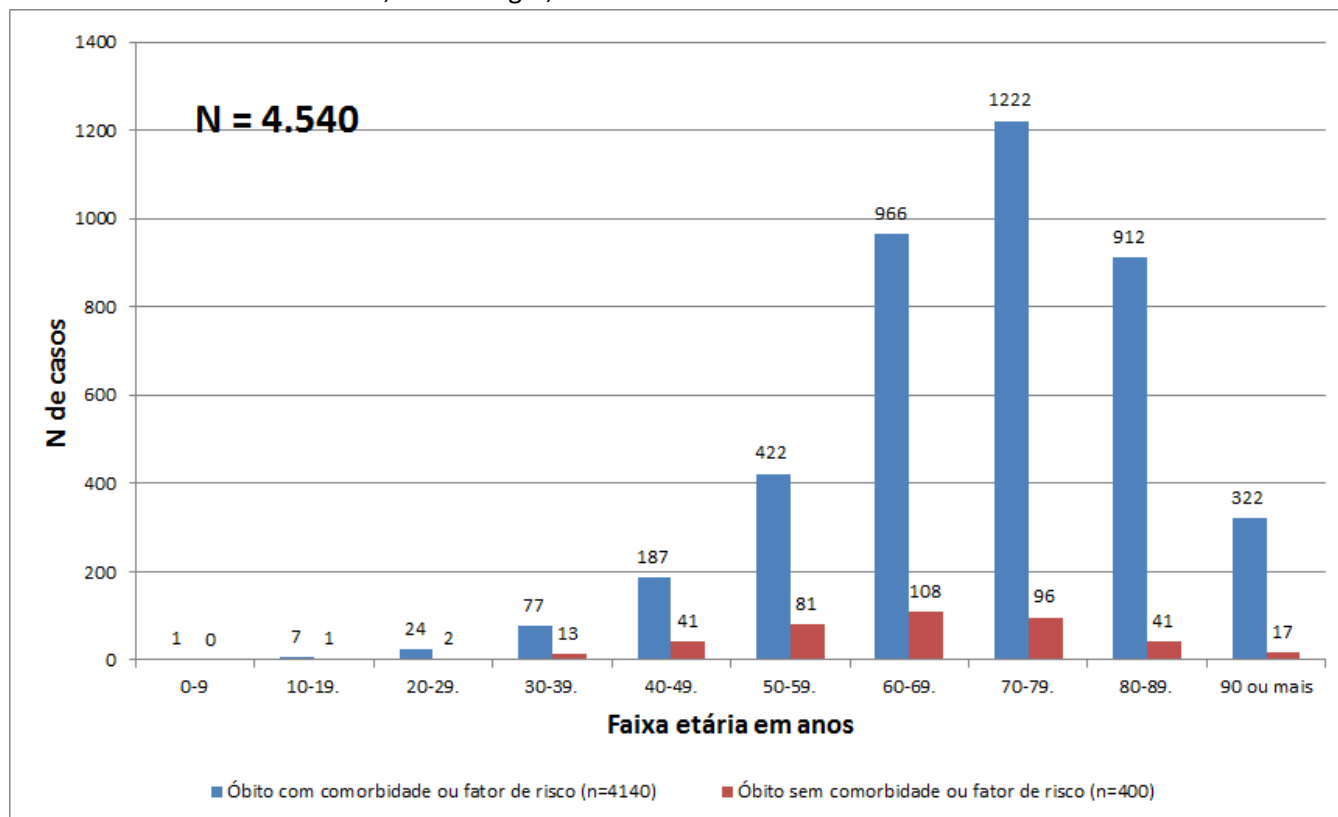
Fonte: e-SUS AB / SMS / PMPA - Prontuário Eletrônico e-SUS AB / Secretaria Municipal de Saúde de Porto Alegre / Extração: 12/05/2021

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: 12/05/2021

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 11/05/2021, atualizados às 10:00 de 11/05/2021, sujeitos à revisão.

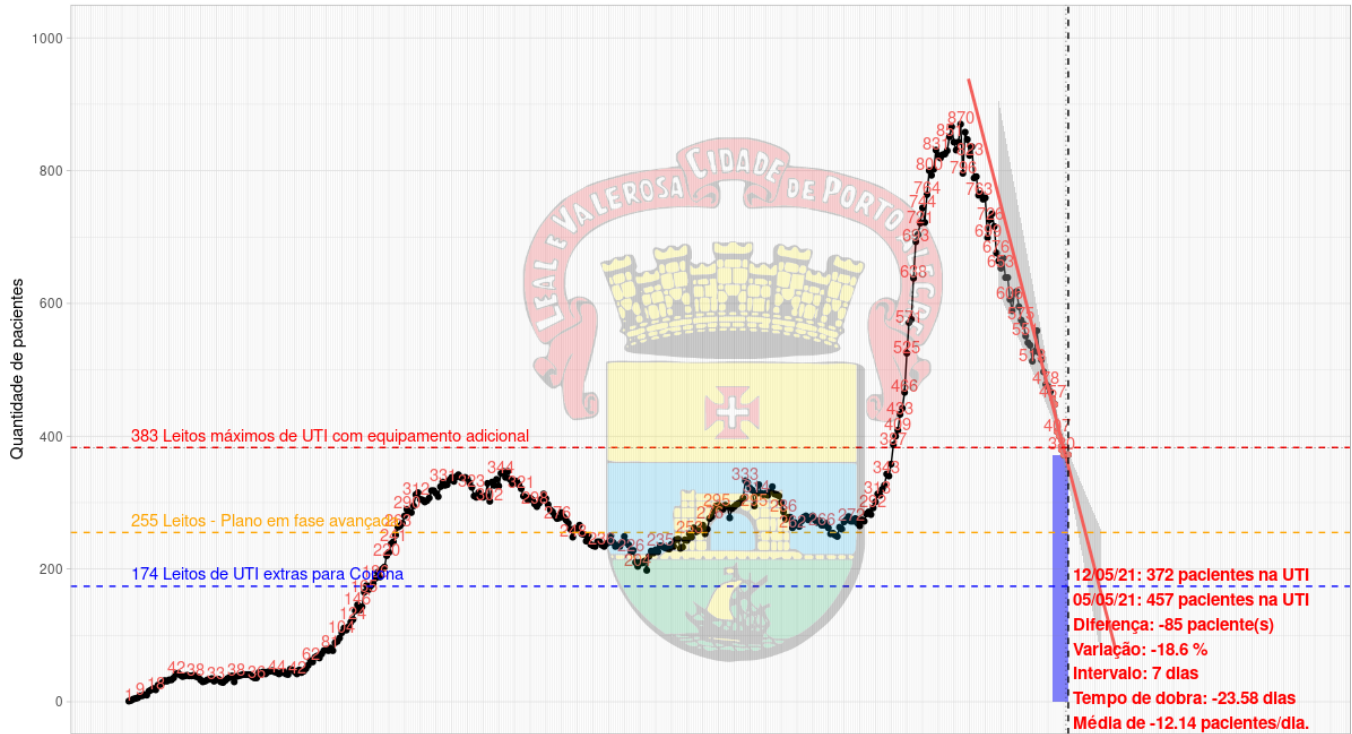
Até a manhã do dia 11/05/2021, Porto Alegre contabilizou 4.540 óbitos de pessoas com exame positivo para Covid-19. Desse total, 4.140 (91,2%) possuíam alguma comorbidade ou outro fator de risco. As comorbidades mais frequentes foram cardiopatias (n=2233) e diabetes mellitus (n=1569). Foram considerados 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.

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

Progressão da quantidade de casos de UTI e linhas de tempo de duplicação

Instante da última atualização: 10/05/2021 as 08:32:52 - Gráfico gerado as 18:04:59 de 12/05/2021



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



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

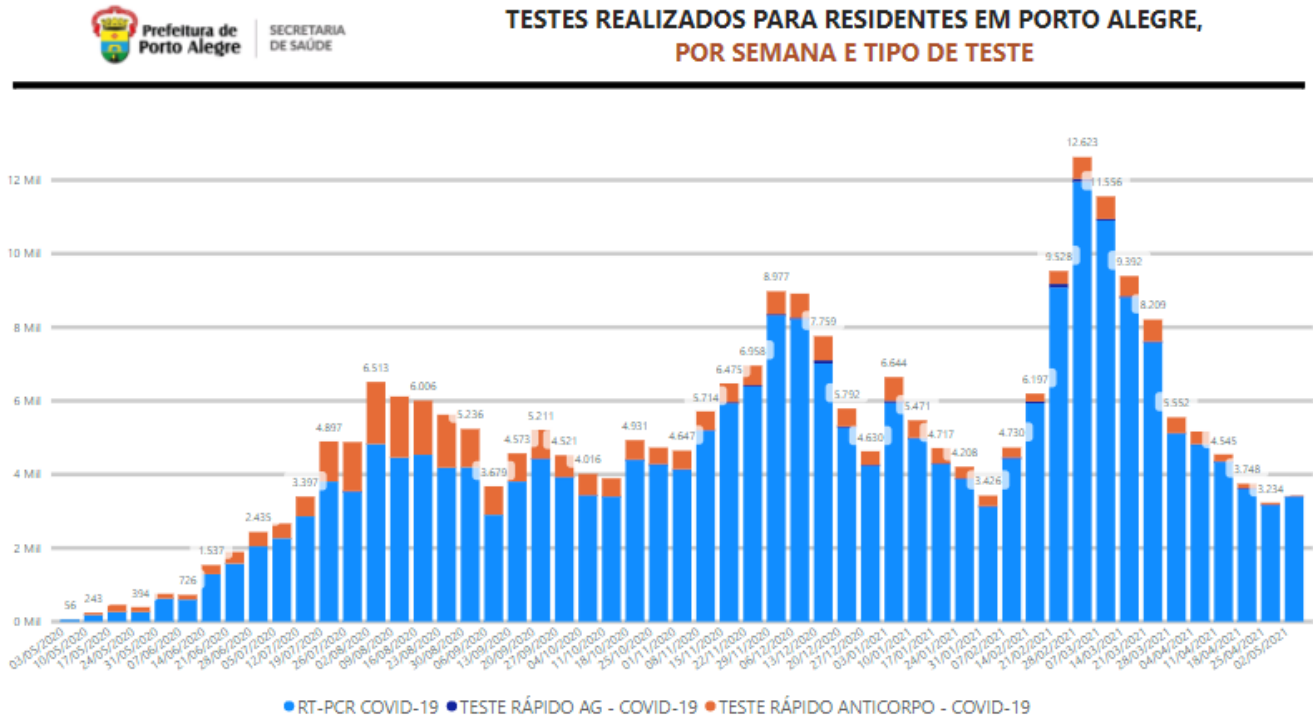
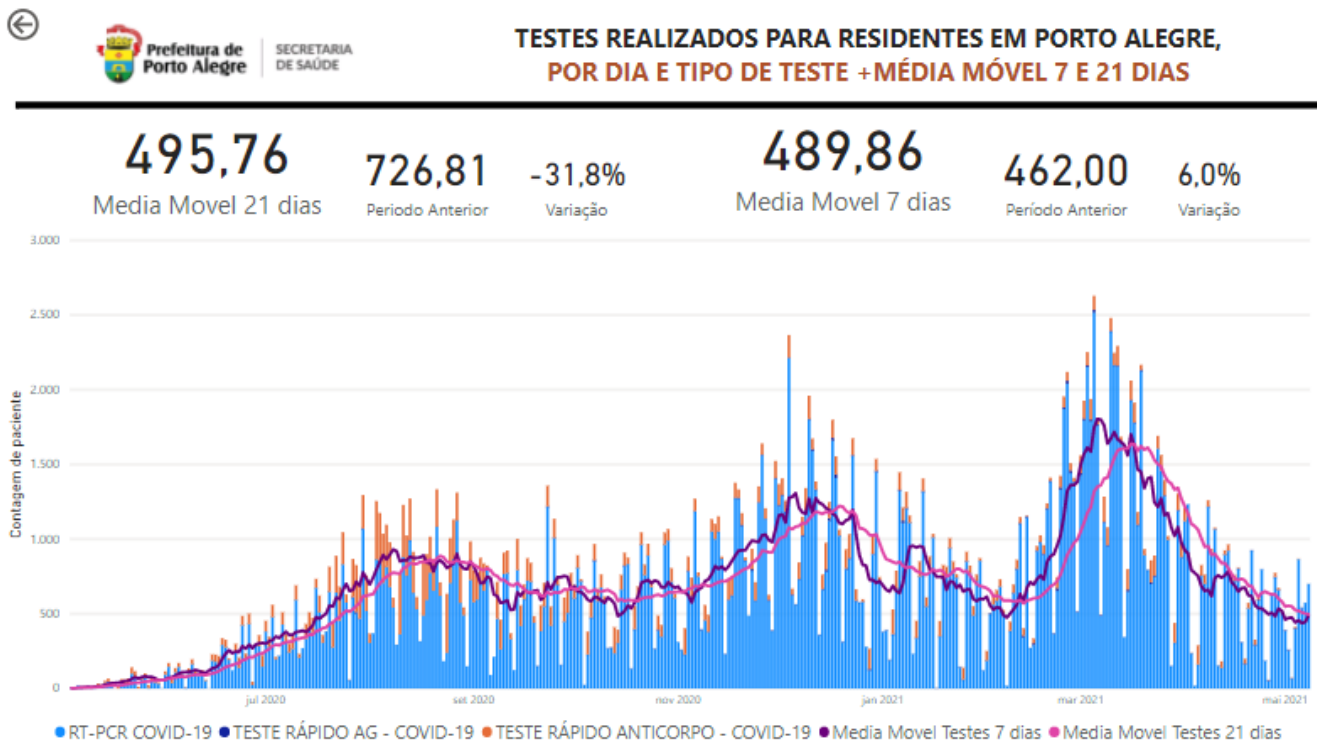


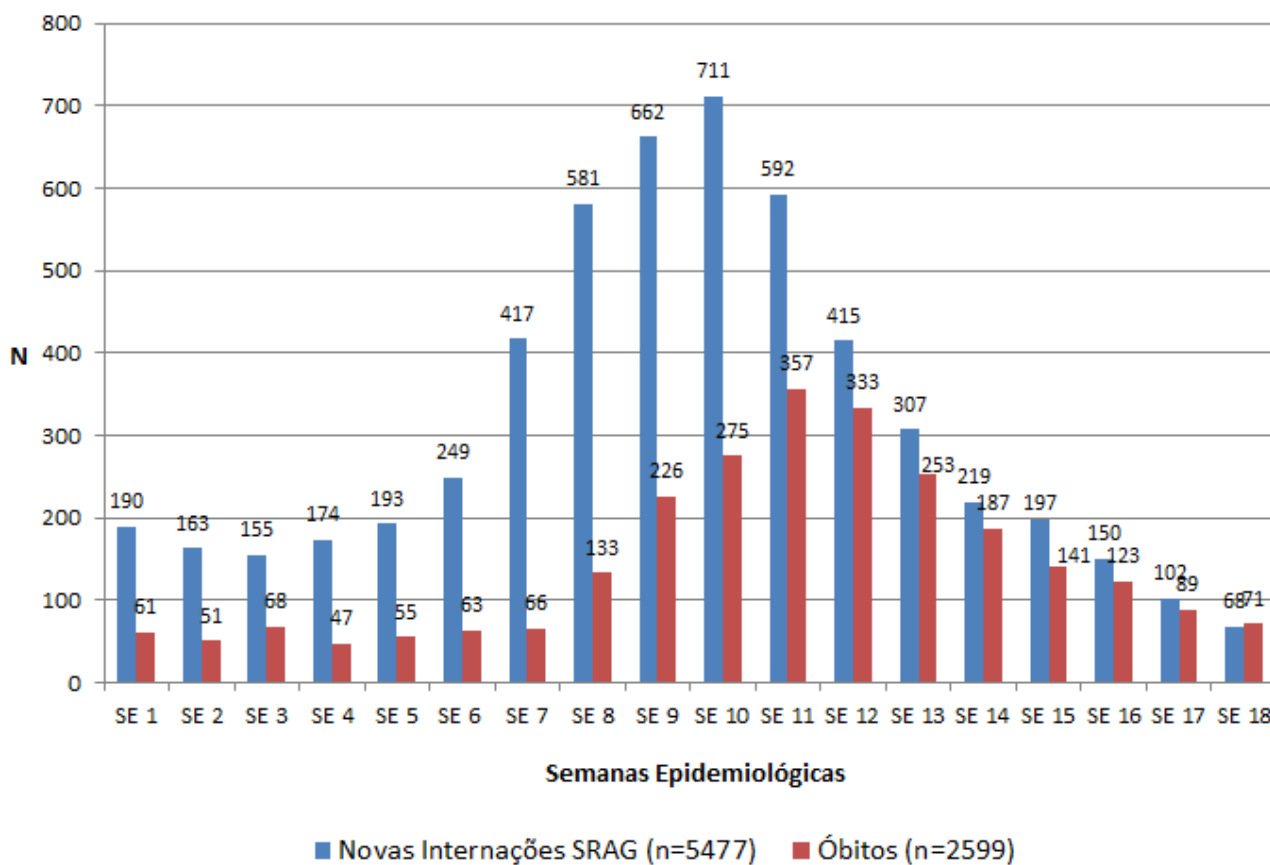
Gráfico 10 - Testes concluídos solicitados pela Rede Ambulatorial SUS de Porto Alegre, em 2020 e 2021.



## 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 01/05/2021).

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 18.

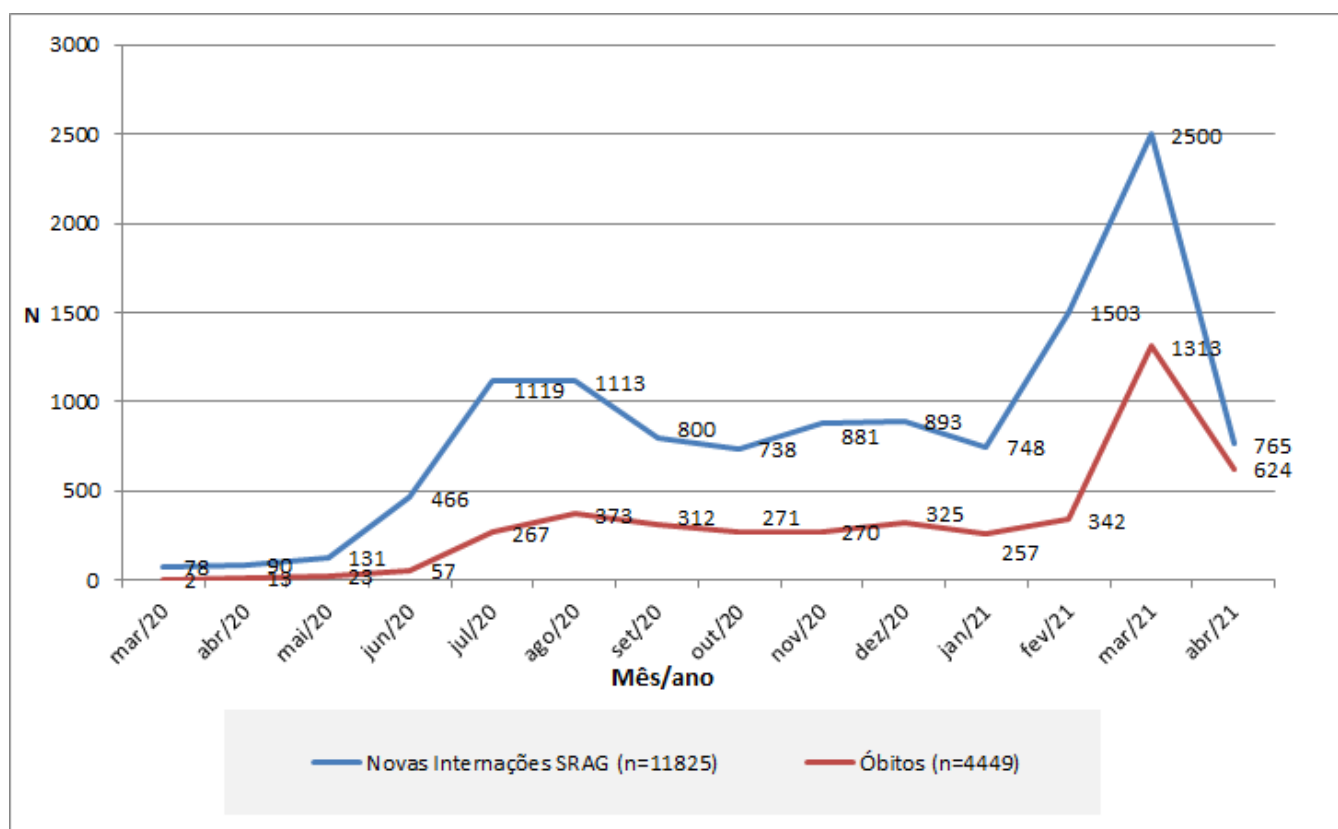


FONTE: Sivep Gripe e e-SUS Notifica, dados do período de 03/01/2021 a 08/05/2021, atualizados às 10:00 de 11/05/2021, sujeitos à revisão.

Destaca-se o salto no número de novas internações a partir da SE 7, atingindo pico de 711 novas internações por SRAG relacionadas à Covid na SE 10. Já o pico de óbitos ocorreu na SE 11 (357 óbitos). A partir da SE 12, é possível observar queda em novas internações e óbitos relacionados à Covid-19. Ressalta-se, no entanto, que estes indicadores poderão sofrer aumento, especialmente nas três últimas semanas, em decorrência do represamento e da qualificação 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 30/04/2021

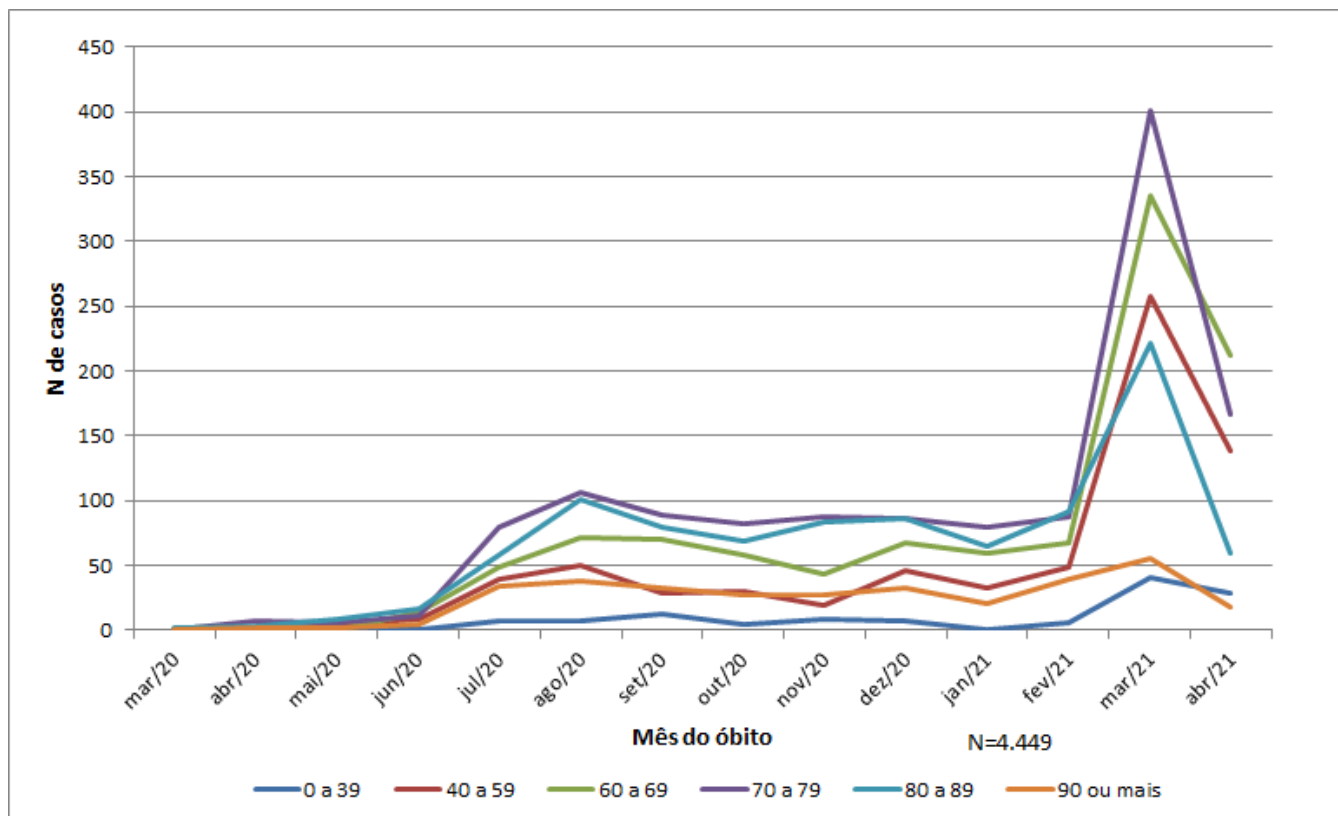


FONTE: Sivep Gripe e e-SUS Notifica, dados do período de 01/03/2020 a 30/04/2021, atualizados às 10:00 de 11/05/2021, sujeitos à revisão.

O mês de março de 2021 teve o pico de óbitos de toda linha temporal da pandemia, com 29,5% do total dos óbitos registrados até abril/2021. 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.

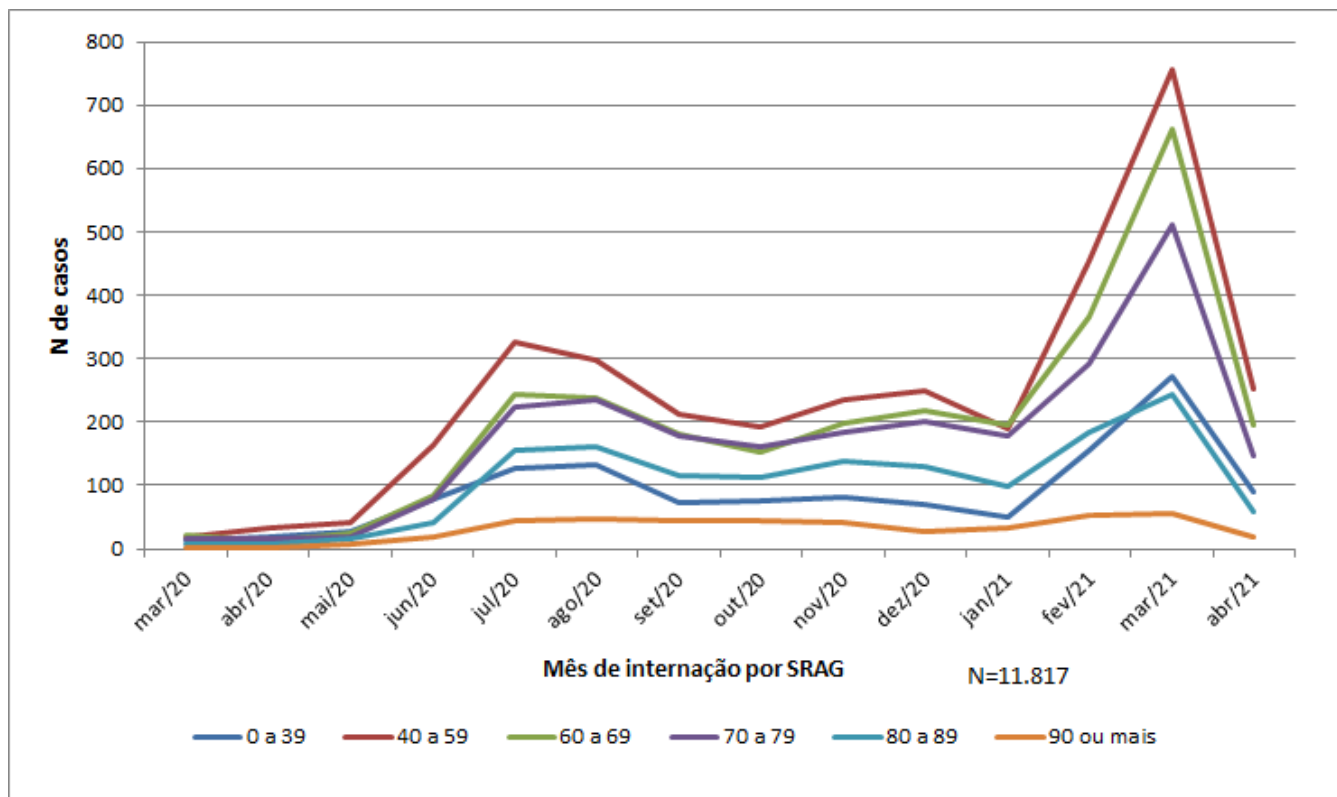
O gráfico expressa informações de meses já encerrados, para evitar que dados preliminares do mês em andamento sugiram uma possível falsa ideia de queda. Mesmo assim, é relevante ratificar que todos os dados estão sujeitos a alterações, especialmente do último mês apresentado, em função do represamento e da qualificação de registros no 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, 2020-2021.



FONTE: Sivep Gripe e e-SUS Notifica, dados do período de 01/03/2020 a 30/04/2021, atualizados às 10:00 de 11/05/2021, sujeitos à revisão.

Gráfico 14 - Evolução de novas internações por SRAG - COVID-19 por faixa etária (em anos) e mês, Porto Alegre, 2020-2021.

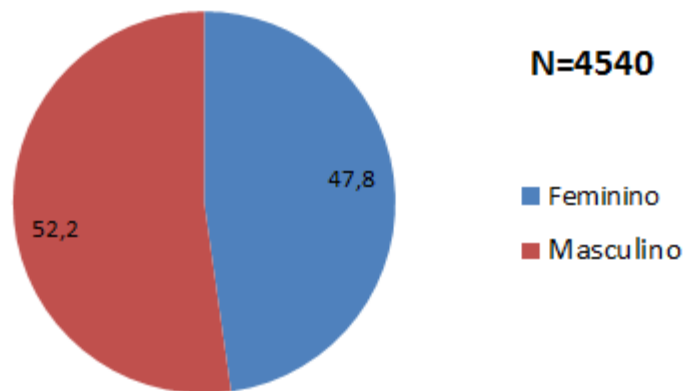


FONTE: Sivep Gripe, dados do período de 01/03/2020 a 30/04/2021, atualizados às 10:00 de 11/05/2021, sujeitos à revisão.

Os gráficos 13 e 14 demonstram queda nos óbitos e internações por SRAG por Covid-19 no mês de abril, em todas as faixas etárias. No mês de março, o aumento de internações foi menos expressivo nas faixas etárias a partir de 80 anos, em comparação com o aumento ocorrido nas faixas etárias menores.

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

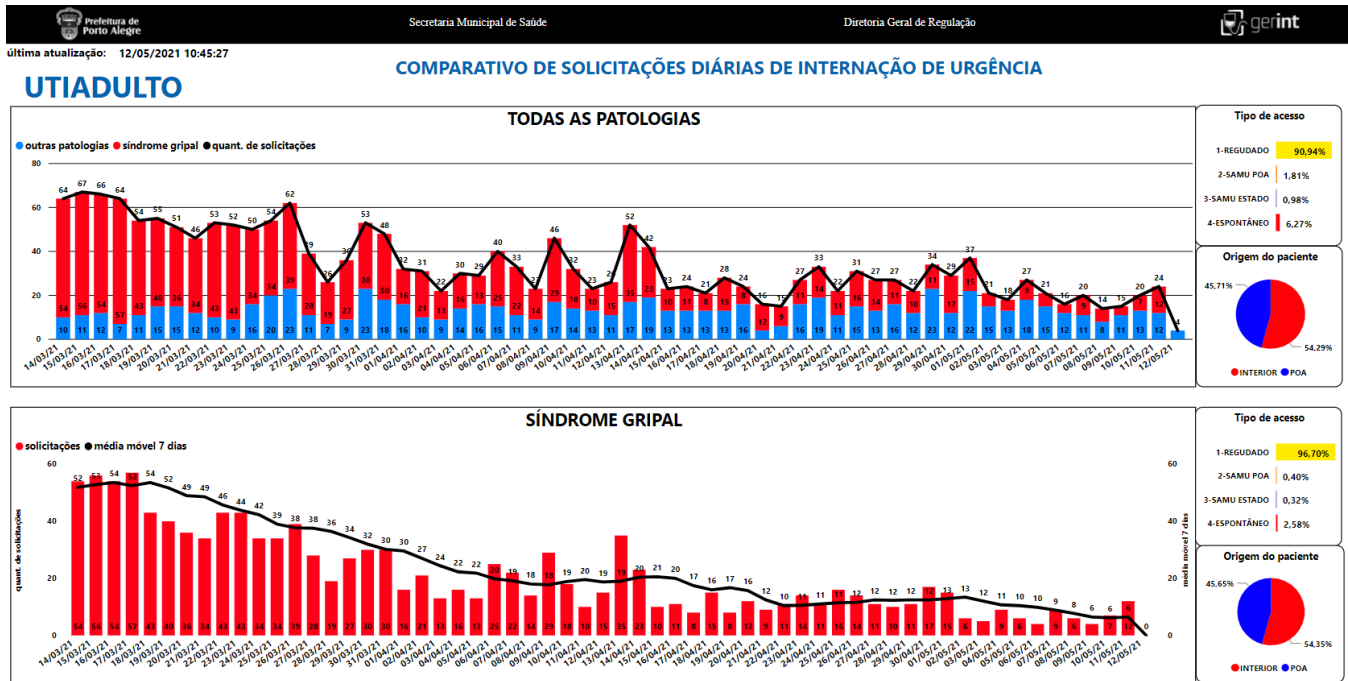


Fonte: SIVEP-GRIPE e E-SUS Notifica - PORTO ALEGRE. \*Dados do período de 29/12/2019 a 11/05/2021, atualizados às 10:00 de 11/05/2021, sujeitos à revisão.

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

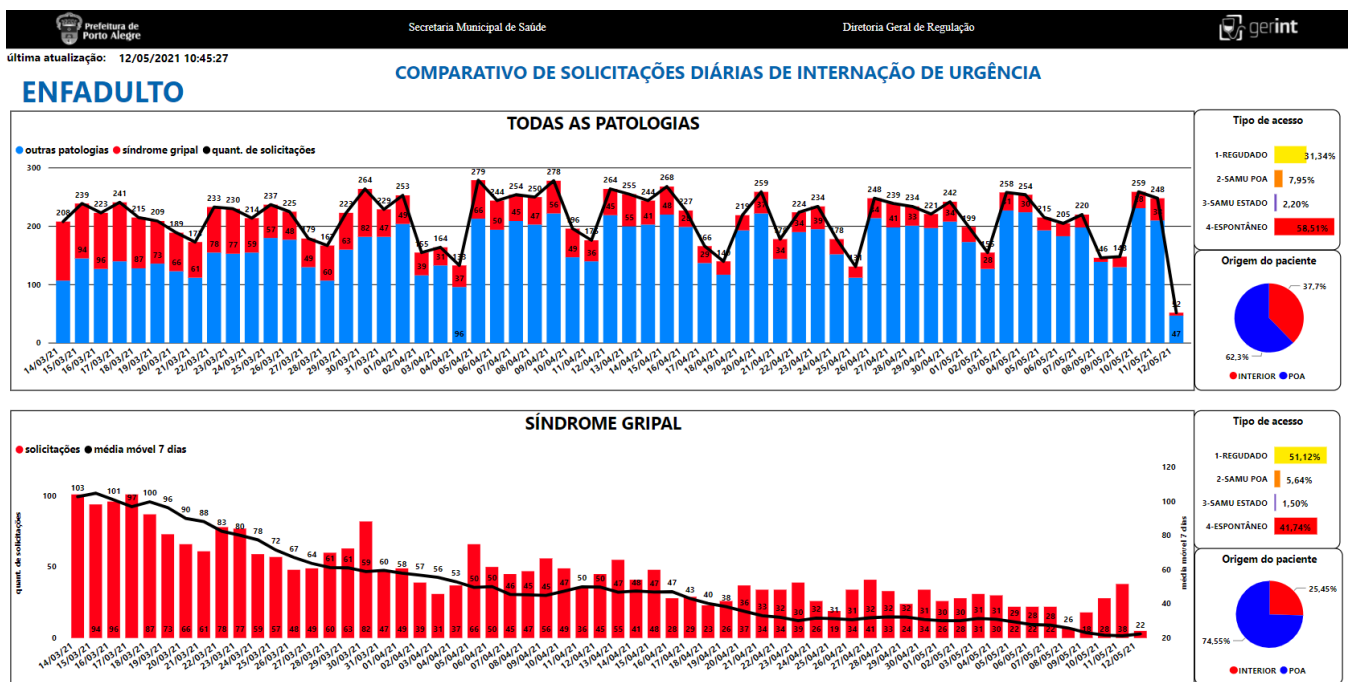
O monitoramento da demanda por leitos do Sistema Único de Saúde de casos suspeitos e confirmados de COVID-19 e demais patologias, e, do tempo de regulação para a liberação do acesso aos leitos também são utilizados para mensurar objetivamente a evolução da pandemia e o grau de saturação da rede hospitalar 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 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) nos últimos 50 dias.



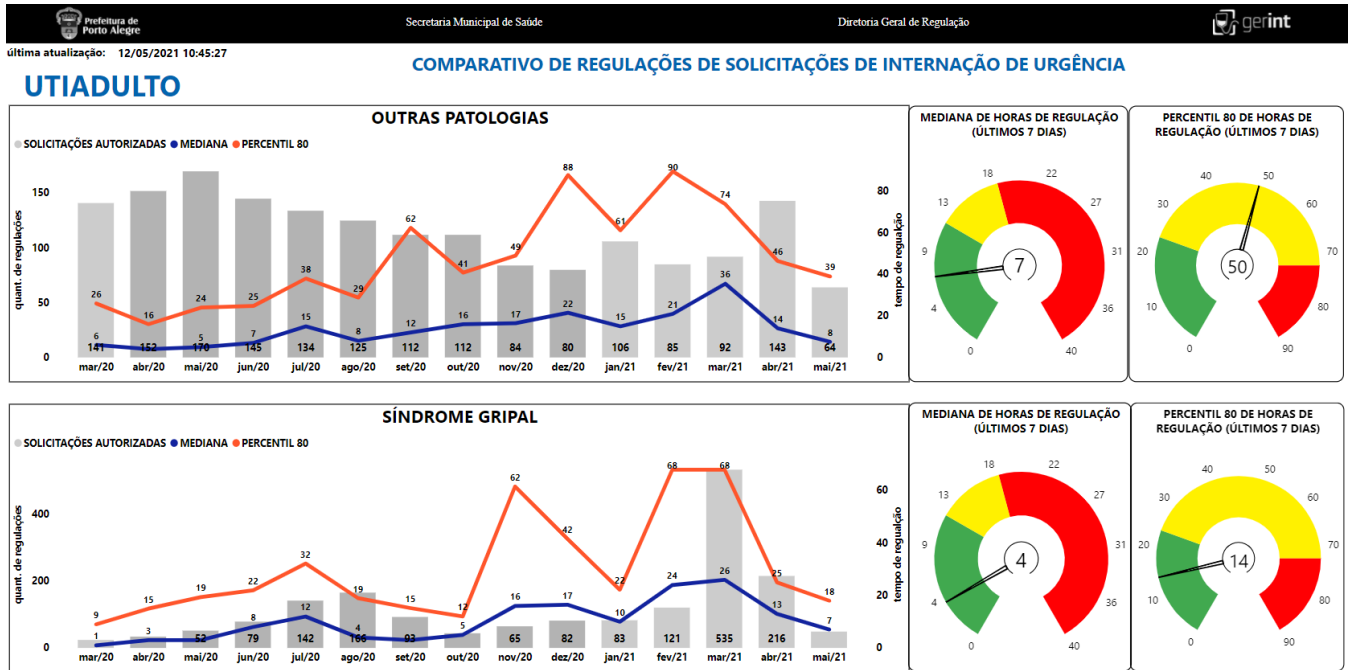
Fonte: BI do Sistema GERINT atualizado em 12/05/2021 às 10:45

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) nos últimos 50 dias.



Fonte: BI do Sistema GERINT atualizado em 12/05/2021 às 10:45

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 12/05/2021 às 10:45



### 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.

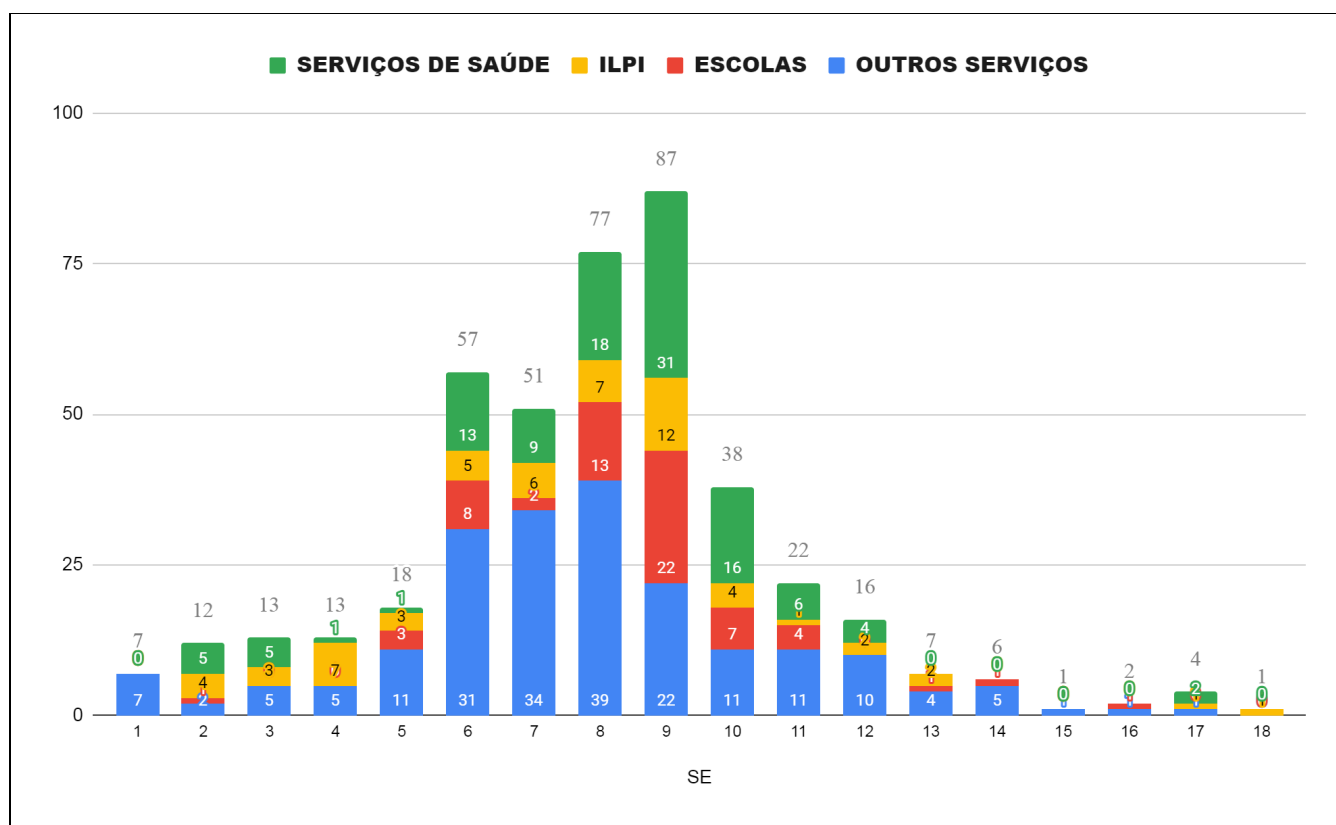
Tabela 1 - Total de pessoas envolvidas, com exames positivos e desfecho óbito em surtos por tipo de instituição

Tipo de Instituição	Quantidade de pessoas envolvidas em surtos	Número de pessoas com exame positivo até o momento	Óbitos
Abrigo	1872	310	6
Albergue	159	21	0
Aldeia Indígena	683	94	0
Banco /Financeira	360	176	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)	42321	1487	2
Serviço Público	3674	609	4

ILPI	10642	1710	137
Escolas	2089	443	0
Serviços de Saúde	11162	3357	63
Total de surtos ativos: 6	Quantidade de pessoas envolvidas em surtos	Total de pessoas com exame positivo até o momento	Óbitos
Total de surtos: 1288	80251	9011	219

Fonte: Planilha de acompanhamento de surtos, PMPA/SMS/DGVS. Atualizado em: 11/05/2021, às 17:00. Sujeito a alterações.

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: 11/05/2021, às 17:00. Sujeito a alterações.

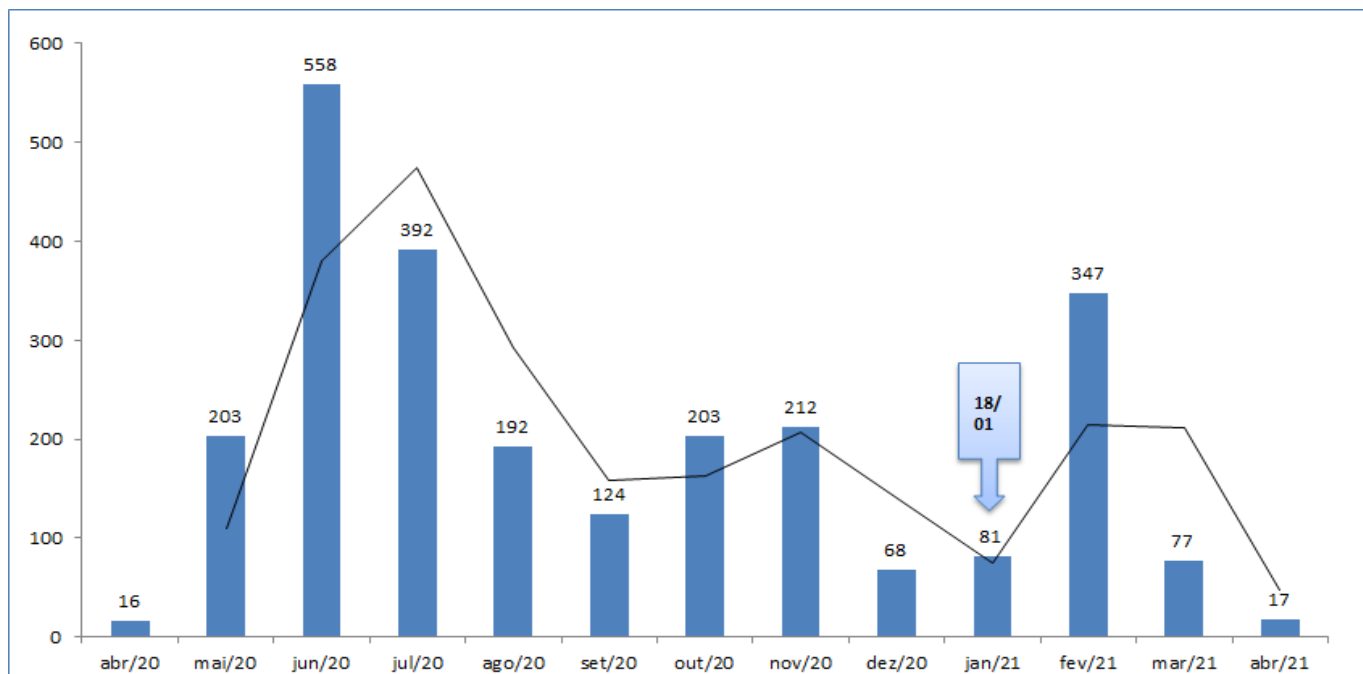
O gráfico aponta para a queda sustentada dos surtos na cidade a partir da Semana Epidemiológica nove.

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 tiveram queda importante. Por fim, os demais serviços também apresentaram queda, apesar de continuarem em atividade. Os dados evidenciam que houve uma diminuição da circulação viral na cidade, porém o aumento das atividades econômicas e da circulação das pessoas (inclusive com a abertura das escolas) pode levar ao recrudescimento dos surtos. Em função do grande percentual de pessoas economicamente ativas não vacinadas, a vigilância deve ser intensa para mitigar cadeias de transmissão que gerem surtos de Covid-19.

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



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 maio 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-se em Porto Alegre no dia 18 de janeiro de 2021. O aumento expressivo no número de positivos, ocorrido no mês de fevereiro de 2021, após a baixa sazonal de dezembro e janeiro, pode ser reputado a introdução da nova variante P.1 e ao número reduzido de profissionais imunizados. No entanto, para avaliar a queda no número de casos deve-se levar em conta: o atraso nas notificações (outros surtos ocorridos em abril 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, 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 442.339 (29,72% da população) com a Dose 1 da vacina, e 216.504 (14,54% 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](#)).