

Boletim Epidemiológico COVID-19 nº 05/2021

Porto Alegre, 31 de Março de 2021.
Horário de Publicação: 18:09

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, apresenta 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

1) Dados sobre a epidemia	2
2) Evolução do número de pacientes em UTIs e da demanda por Leitos em Porto Alegre	10
3) Acompanhamento de surtos	15
4) Campanha de vacinação contra a COVID-19	18

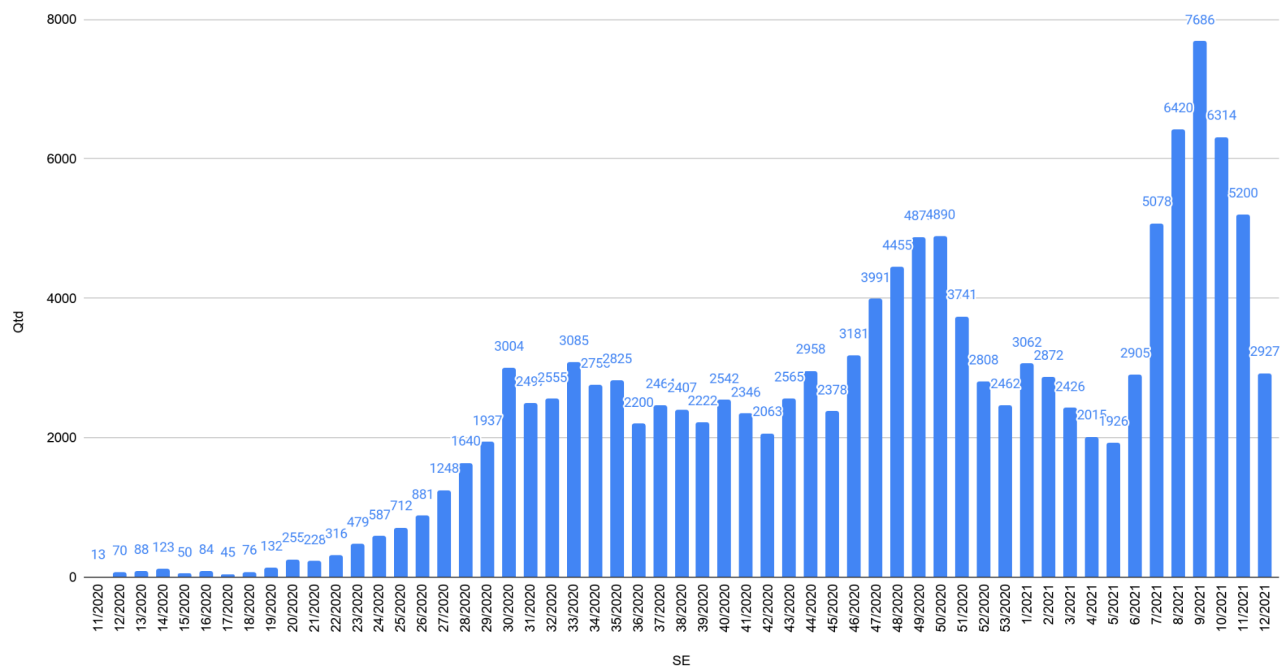
1) Dados sobre a epidemia

Até a presente data, foram confirmados 130.044 casos de CoVID-19 entre residentes de Porto Alegre. O Gráfico 1 apresenta a evolução diária dos casos. Destes, 14.309 casos estão em processo de validação de dados junto a SES/RS. O número de casos com status 'inconclusivo' soma 688. 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 24/03/2021, 17:00, sujeitos à revisão.

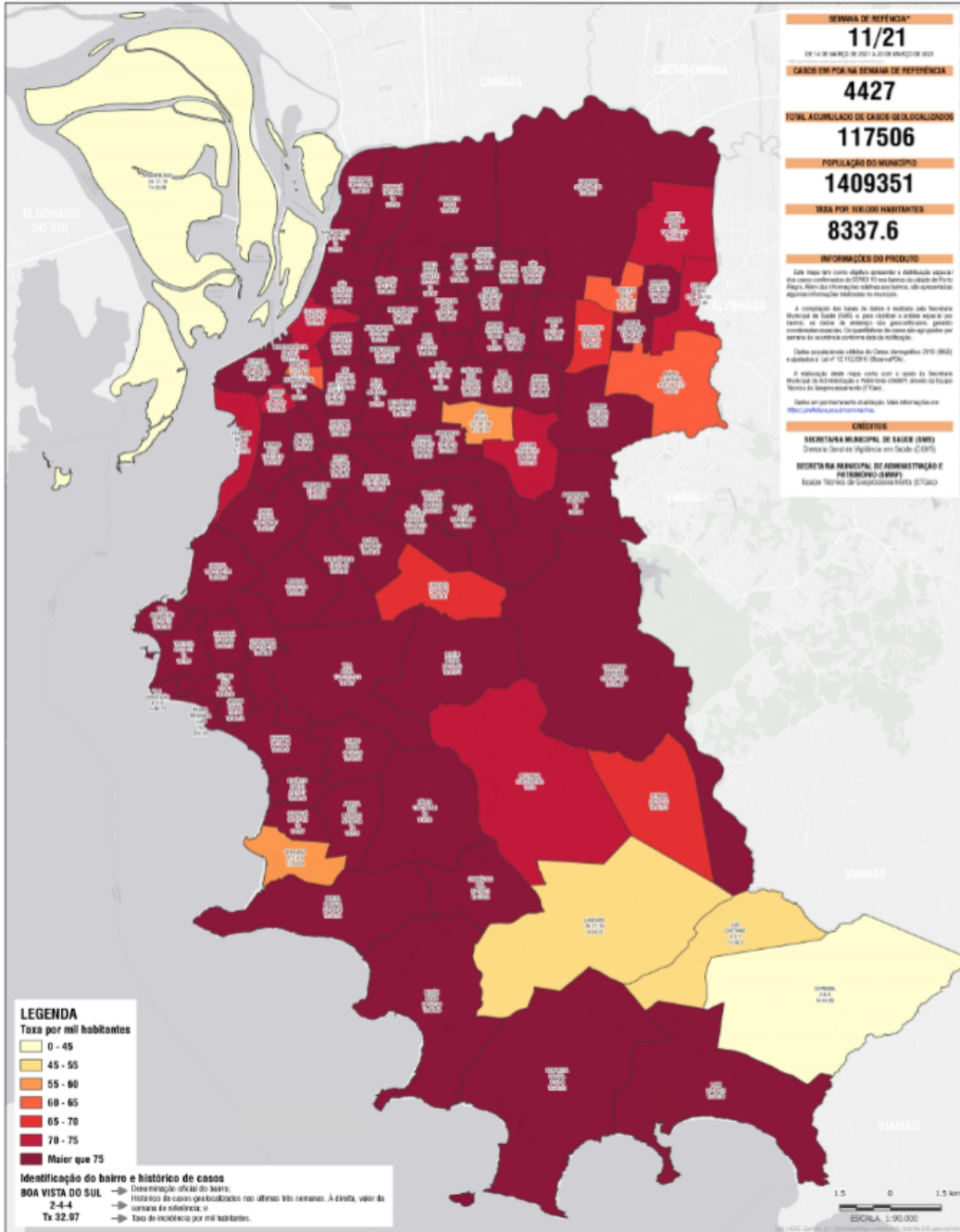
Para visualizar o gráfico 1 em alta definição, clique no [link](#). Para visualizar os casos de CoVID-19 de residentes de Porto Alegre nos territórios da cidade, acesse o mapa em <https://bit.ly/2ziCFFg>. O mapa apresenta o número absoluto de casos geocodificados da doença em cada bairro, considerando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

Mapa 1 - Casos de Covid-19 nos bairros de Porto Alegre - acumulado até a SE 11/2021 (devido a notificações com endereços incompletos nem todos os casos podem ser georreferenciados).

MAPEAMENTO DE CASOS

COVID-19

MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE/RS

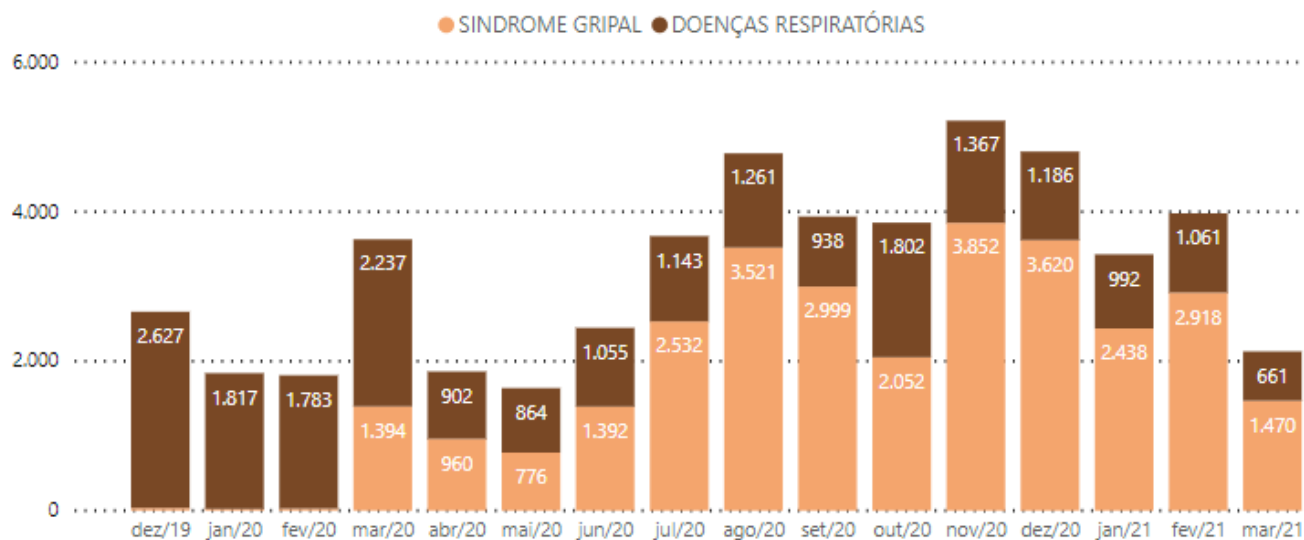


TOTAL DE CASOS DELOCALIZADOS POR BAIRRO			
BAIRRO	POPULAÇÃO	CASOS	TAXA/1000 HAB.
ABERTA DOS RIOS	2.146	730	102,19
ADRIANINA	2.335	315	135,14
ANCHETA	2.024	124	85,62
ANAPULSADO	8.039	299	37,46
ALVARADO	3.989	234	58,9
ALZHEIRA	13.824	1.252	90,56
BELA VISTA	11.262	1.252	102,15
BELENENHO	10.160	879	86,44
BELEN MELHO	10.855	1.029	87,24
BOA VISTA	10.983	962	86,69
BOA VISTA DO SUL	2.309	176	76,22
BONFIM	1.586	215	81,68
BOM JESUS	28.615	1.675	58,52
CANAJUA	17.924	1.020	57,15
CAMPO NOVO	8.750	790	91,03
CASCATA	13.013	869	66,51
CANALHACA	26.296	2.945	86,66
DEL ANHAGOS RIBEIR	19.939	1.534	76,9
CENTRO HISTÓRICO	20.514	3.020	92,14
CRUZADAS DAS PEDRAS	3.002	362	120,7
CHAPÉU DE SEDA	2.919	384	131,2
CRUZES	15.019	1.130	75,48
COCA E SAL	15.840	989	62,49
CRISTAL	18.846	2.117	75,24
CRISTO RECONTO	15.403	1.190	77,22
CRUZES DO SUL	3.846	347	90,44
DESTAQUE	1.369	81	60,89
FANTASIA	19.966	1.025	51,35
FANTASIA II	967	784	102,02
FLORES	11.994	840	70,04
GLÓRIA	17.962	1.520	84,6
GRANJA	4.971	595	119,67
GRANJA II	10.029	1.009	101,1
GRANJA III	10.665	2.018	198,16
GRANJA IV	11.502	1.402	121,8
GRANJA V	8.112	561	70,66
GRANJA VI	13.028	1.283	91,26
GRANJA VII	13.551	1.025	75,3
GRANJA VIII	25.286	1.289	51,0
GRANJA IX	4.441	244	54,9
GRANJA X	2.299	327	142,74
GRANJA XI	3.307	382	115,5
GRANJA XII	2.885	280	97,4
GRANJA XIII	17.953	1.190	66,3
GRANJA XIV	18.016	1.025	57,15
GRANJA XV	2.497	669	268,0
GRANJA XVI	13.551	1.025	75,3
GRANJA XVII	3.307	382	115,5
GRANJA XVIII	4.481	240	53,5
GRANJA XIX	4.264	387	90,76
GRANJA XX	58.458	4.394	75,4
GRANJA XXI	35.716	2.330	65,2
GRANJA XXII	11.223	848	75,5
GRANJA XXIII	10.029	2.495	248,7
GRANJA XXIV	11.502	1.025	89,1
GRANJA XXV	11.228	996	88,74
GRANJA XXVI	19.939	1.328	66,6
GRANJA XXVII	4.307	590	137,1
GRANJA XXVIII	25.760	1.028	40,1
GRANJA XXIX	8.375	912	108,9
GRANJA XXX	40.160	4.020	99,9
GRANJA XXXI	21.248	2.158	101,6
GRANJA XXXII	19.982	1.086	54,4
GRANJA XXXIII	274	57	206,2
GRANJA XXXIV	37.466	3.025	81,0
GRANJA XXXV	4.962	263	53,0
GRANJA XXXVI	8.722	683	78,24
GRANJA XXXVII	2.281	345	151,2
GRANJA XXXVIII	10.918	1.028	94,1
GRANJA XXXIX	17.551	1.496	85,3
GRANJA XL	30.148	2.424	79,9
GRANJA XLI	3.759	542	144,2
GRANJA XLII	3.309	325	98,2
GRANJA XLIII	30.220	2.054	68,0
GRANJA XLIV	30.577	3.024	98,9
GRANJA XLV	10.029	1.040	103,6
GRANJA XLVI	15.461	1.034	66,9
GRANJA XLVII	252	30	12,2
GRANJA XLVIII	8.881	884	99,5
GRANJA XLIX	13.028	1.194	91,6
GRANJA L	2.919	348	119,2
GRANJA LI	30.215	4.000	132,4
GRANJA LII	8.229	322	39,2
GRANJA LIII	1.329	112	83,6
GRANJA LIV	14.262	1.130	79,2
GRANJA LV	4.971	528	106,4
GRANJA LVI	10.882	1.020	93,8
GRANJA LVII	4.493	415	92,3
GRANJA LVIII	1.349	117	86,7
GRANJA LIX	19.939	1.025	51,4
GRANJA LX	13.169	1.190	90,4
GRANJA LXI	13.941	963	69,1
GRANJA LXII	30.459	2.080	68,3
GRANJA LXIII	35.022	2.222	63,5

Fonte: [Observatório da Vigilância- DVS](#)

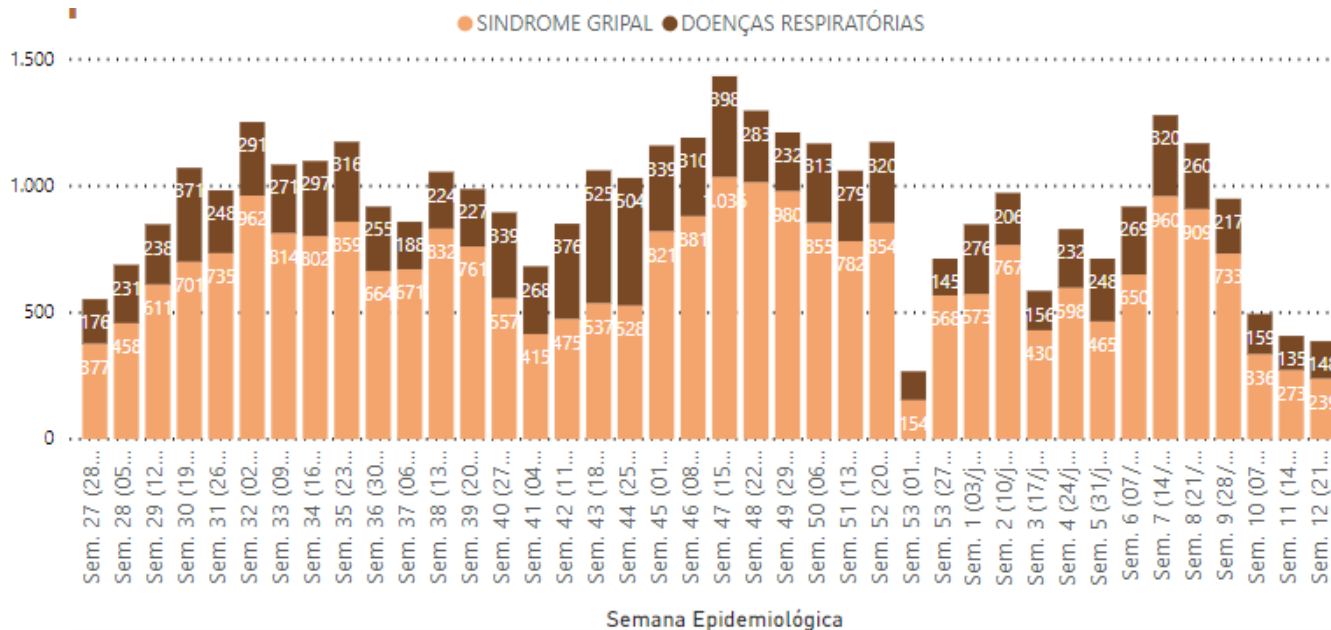
Acesse mapas (por Semana Epidemiológica) anteriores aqui: [CGVS - Coord. Geral de Vigilância em Saúde](#)

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



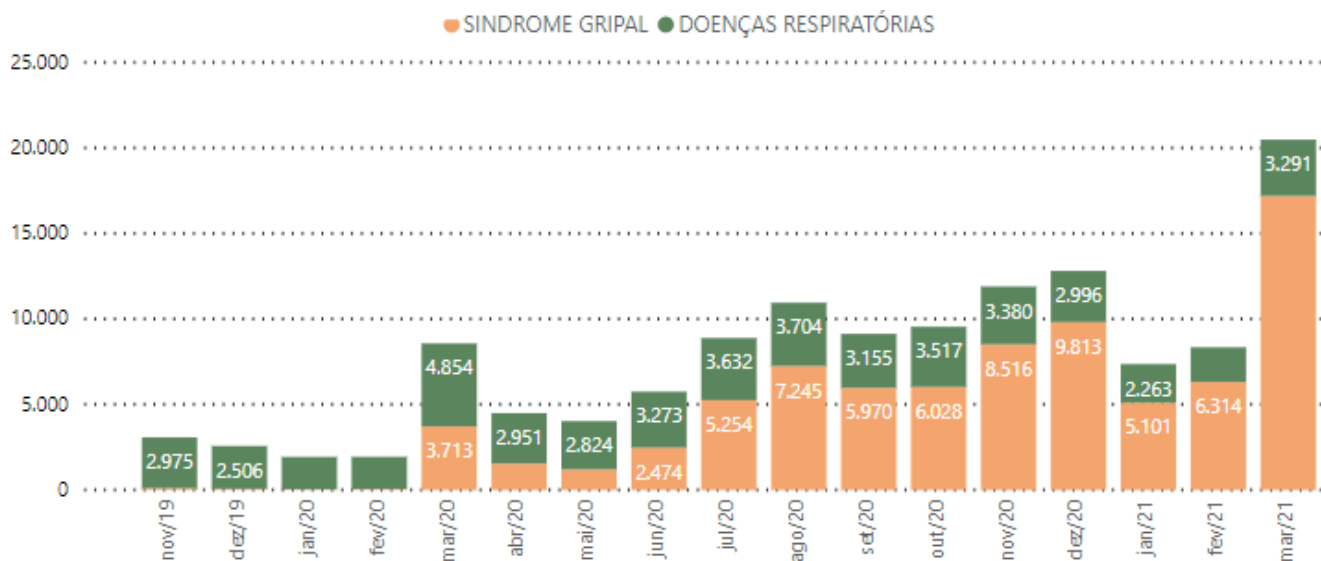
*Pronto-Atendimentos Bom Jesus, Lomba do Pinheiro e Centro dos Comerciários. Fonte SIHO. Extração: 31/03/2021

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



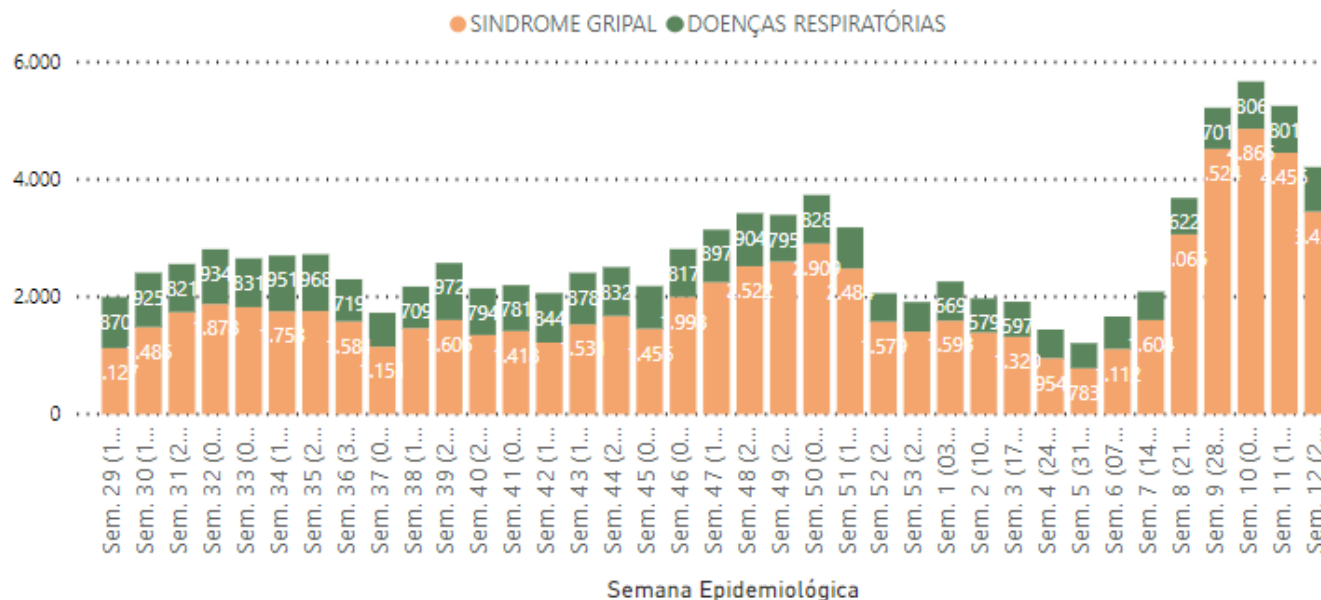
*Pronto-Atendimentos Bom Jesus, Lomba do Pinheiro e Centro dos Comerciários. Fonte SIHO. Extração: 31/03/2021

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



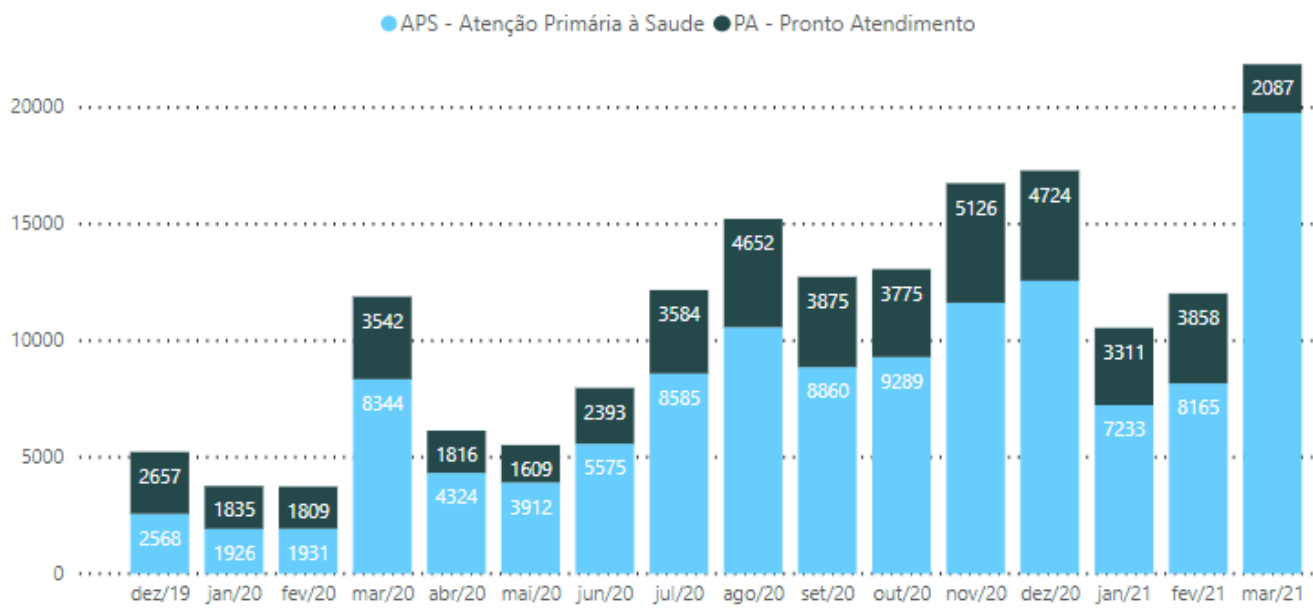
Fonte: e-SUS AB / SMS / PMPA - Prontuário Eletrônico e-SUS AB / Secretaria Municipal de Saúde de Porto Alegre /
Extração: 31/03/2021

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



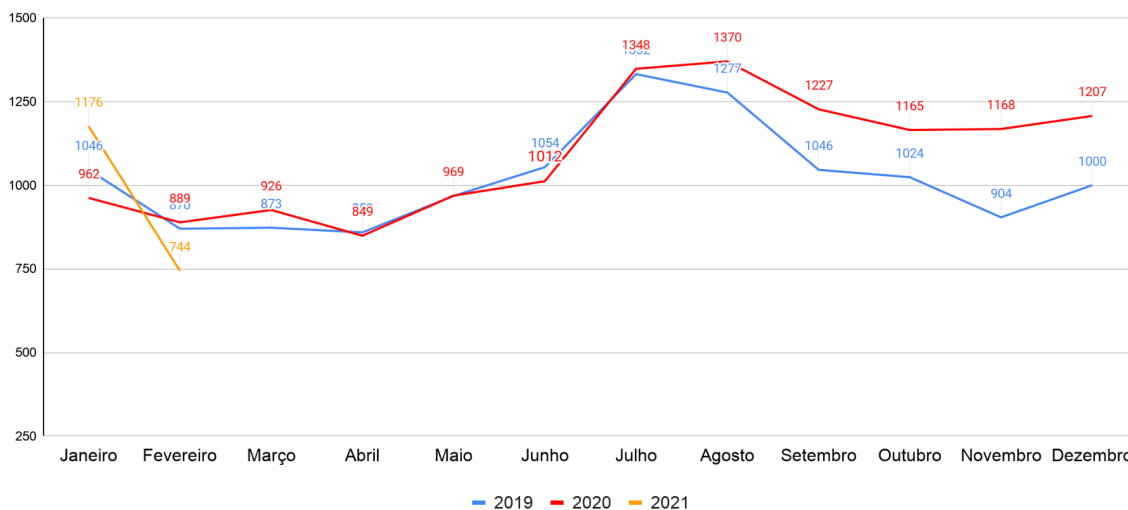
Fonte: e-SUS AB / SMS / PMPA - Prontuário Eletrônico e-SUS AB / Secretaria Municipal de Saúde de Porto Alegre /
Extração: 31/03/2021

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: 31/03/2021

Gráfico 7 - Distribuição do número de óbitos registrados no Sistema de Informação de Mortalidade (SIM) por todas as causas entre residentes de Porto Alegre, por mês e entre os anos de 2019, 2020 e 2021.

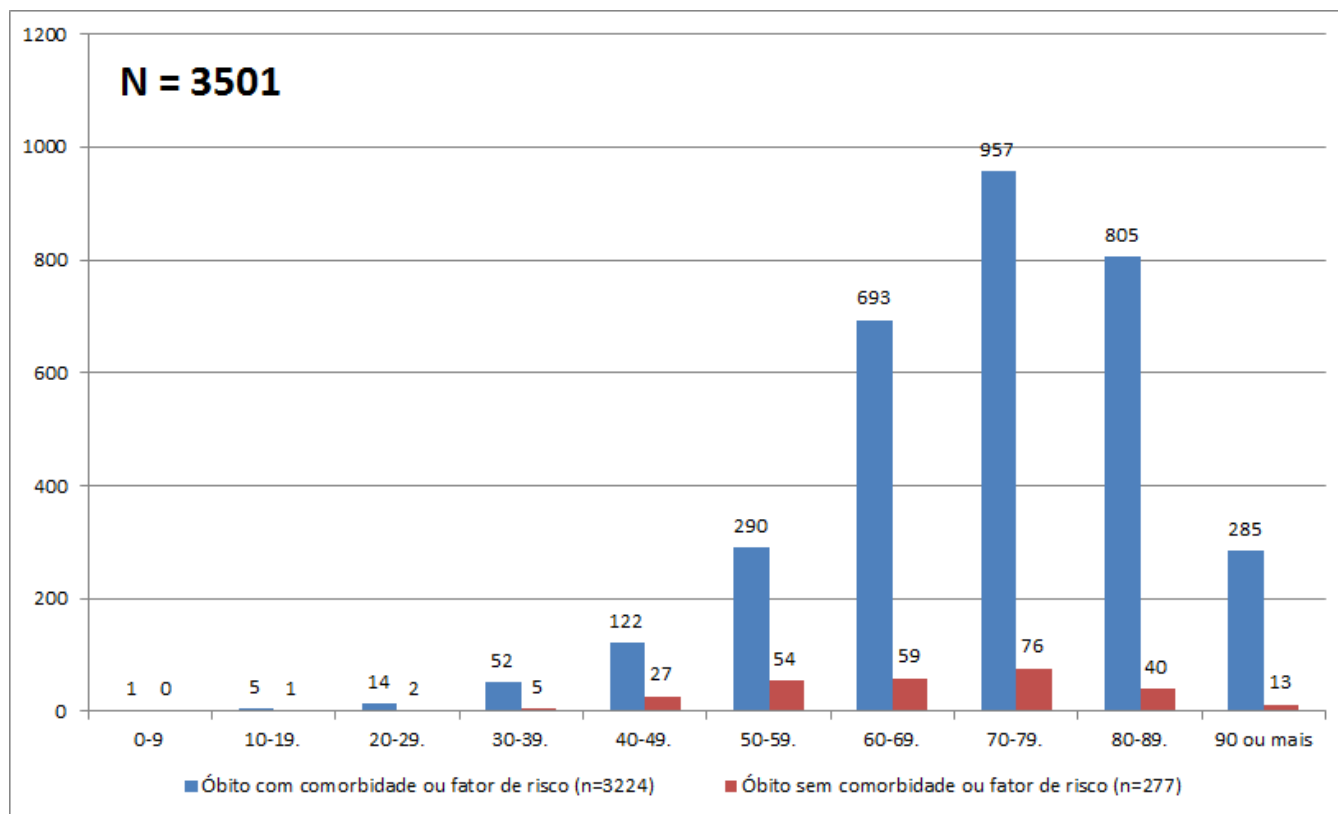


Fonte: BI Pentaho SMS/ BD SIM - PORTO ALEGRE. Disponível em:

<https://pentaho-pmpa.procempa.com.br/pentaho/api/repos/%3Apublic%3ASMS%3AIndicadores%3AEventos%20Vitalis%3Amortalidade%20geral.wcdf/generatedContent>. Acessado em: 17/03/2021, sujeito à revisão.

Para acessar informações sobre o perfil dos óbitos por CoVID19, entre residentes de Porto Alegre, acesse o [link - Óbitos SIM](#).

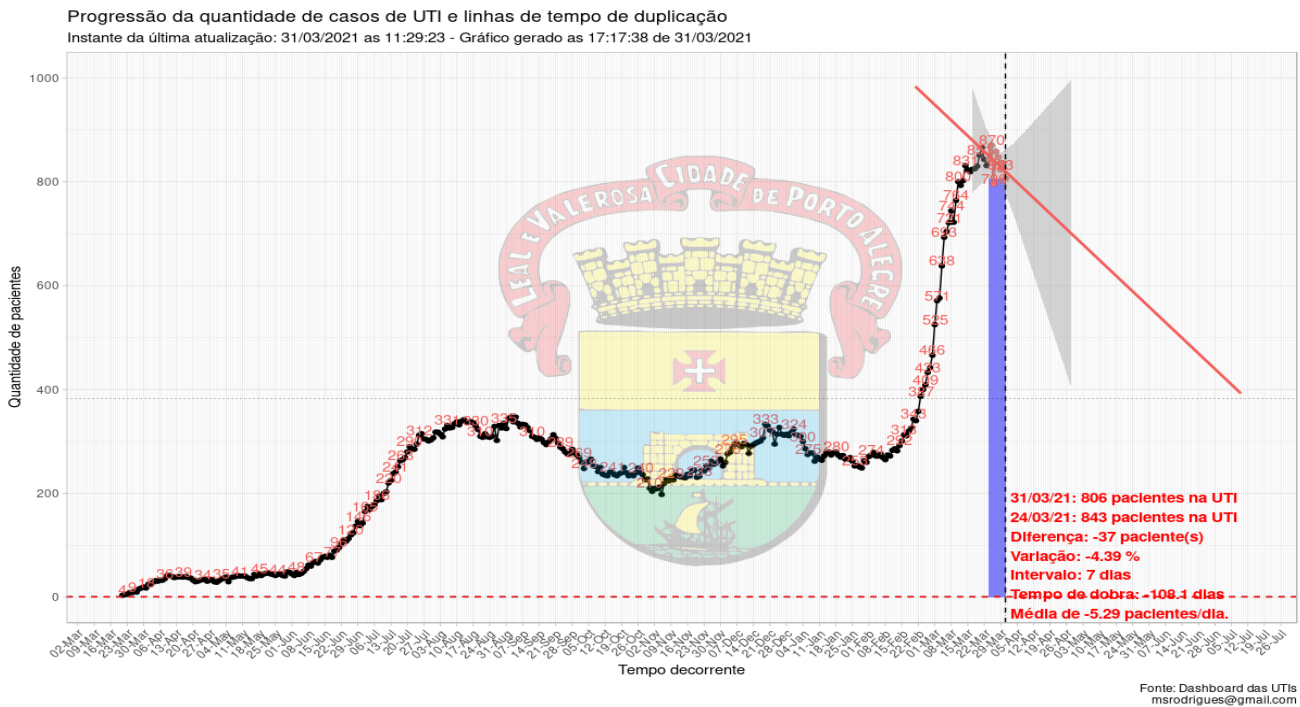
Gráfico 8 - Distribuição dos óbitos com exame positivo para Covid 19 por faixa etária e presença ou não de comorbidades e fatores de risco, Porto Alegre, 2020-2021



Fonte: SIVEP-GRIPE e e-SUS Notifica - PORTO ALEGRE. Dados do período de 29/12/2019 a 30/03/2021, atualizados em 30/03/2021, sujeitos à revisão.

Até a data de 30/03/2021, Porto Alegre contabilizou 3.501 óbitos de pessoas com exame positivo para Covid-19. Desse total, 3.224 (92%) possuíam alguma comorbidade ou outro fator de risco. As comorbidades mais frequentes foram cardiopatias (n=1762) e diabetes mellitus (n=1231). 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: <https://msrodrigues.shinyapps.io/Corona/>

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

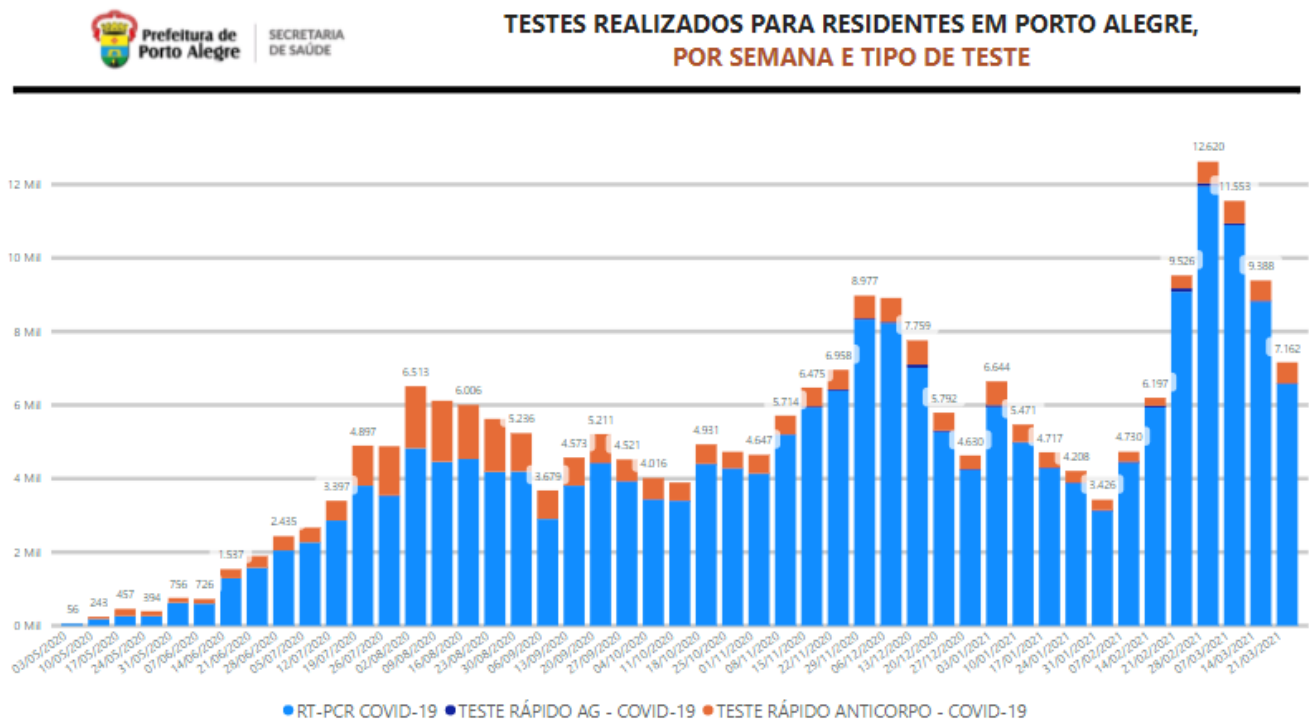
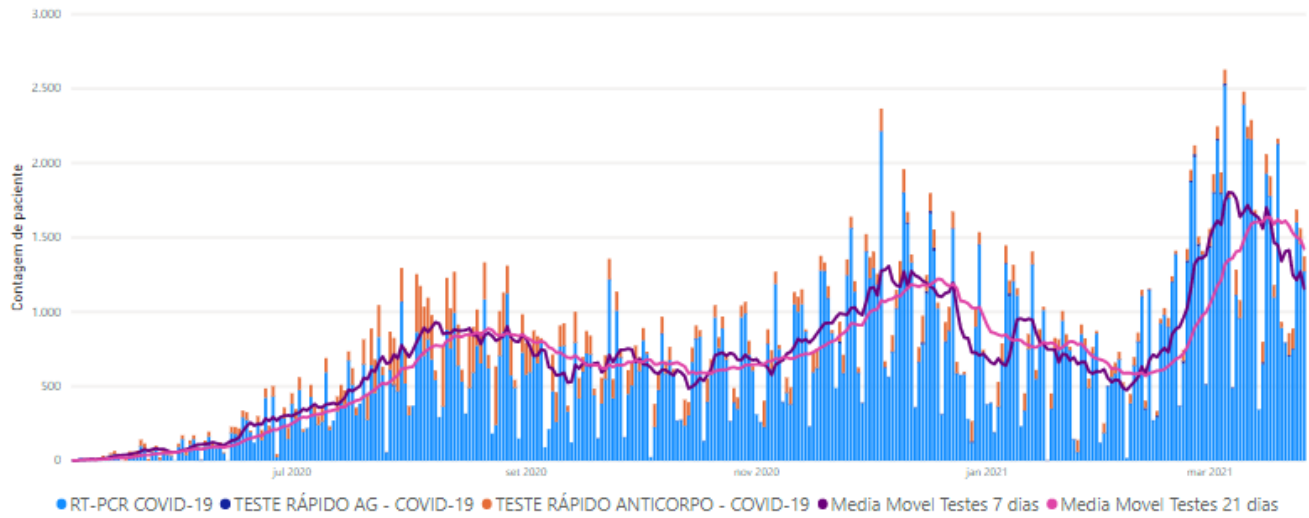


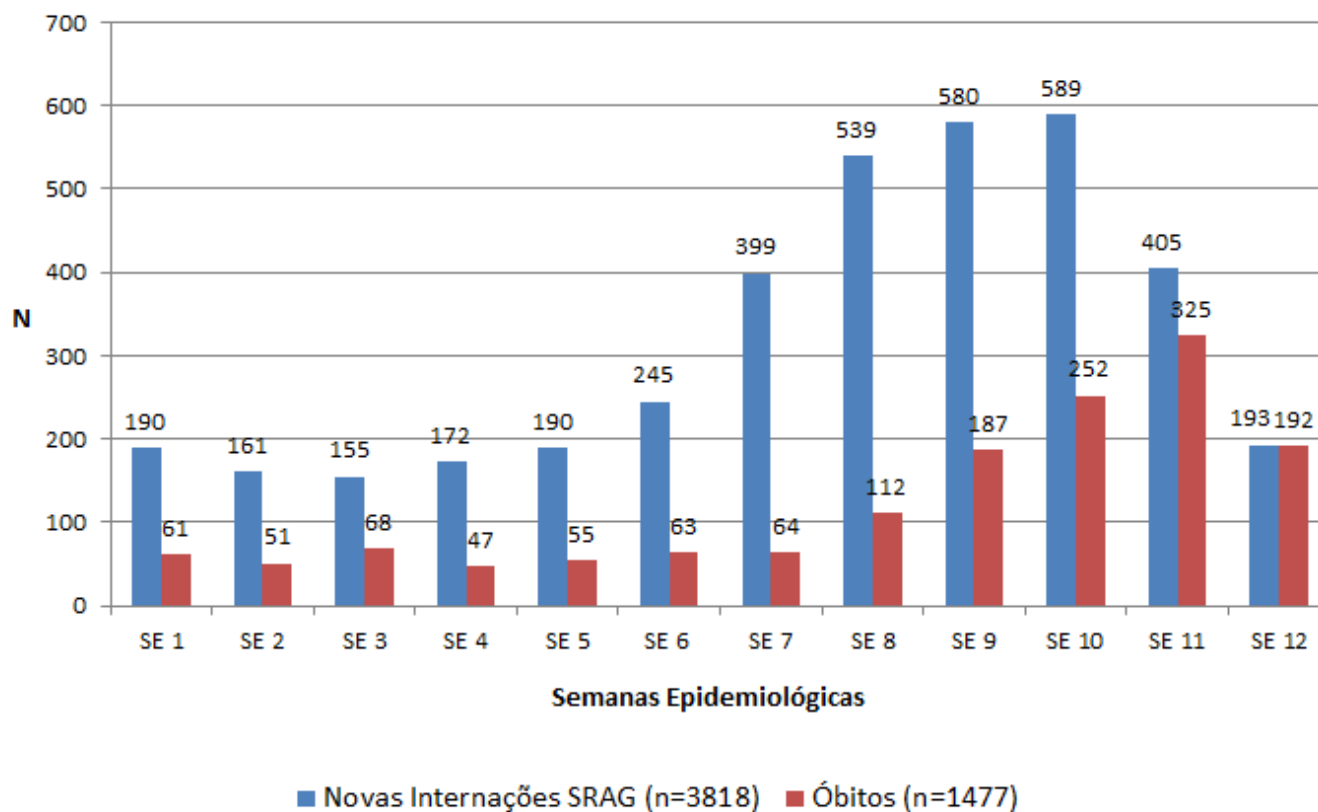
Gráfico 11 - Testes concluídos solicitados pela Rede Ambulatorial SUS de Porto Alegre, em 2020 e 2021.



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

O gráfico 12 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 12 - 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 11

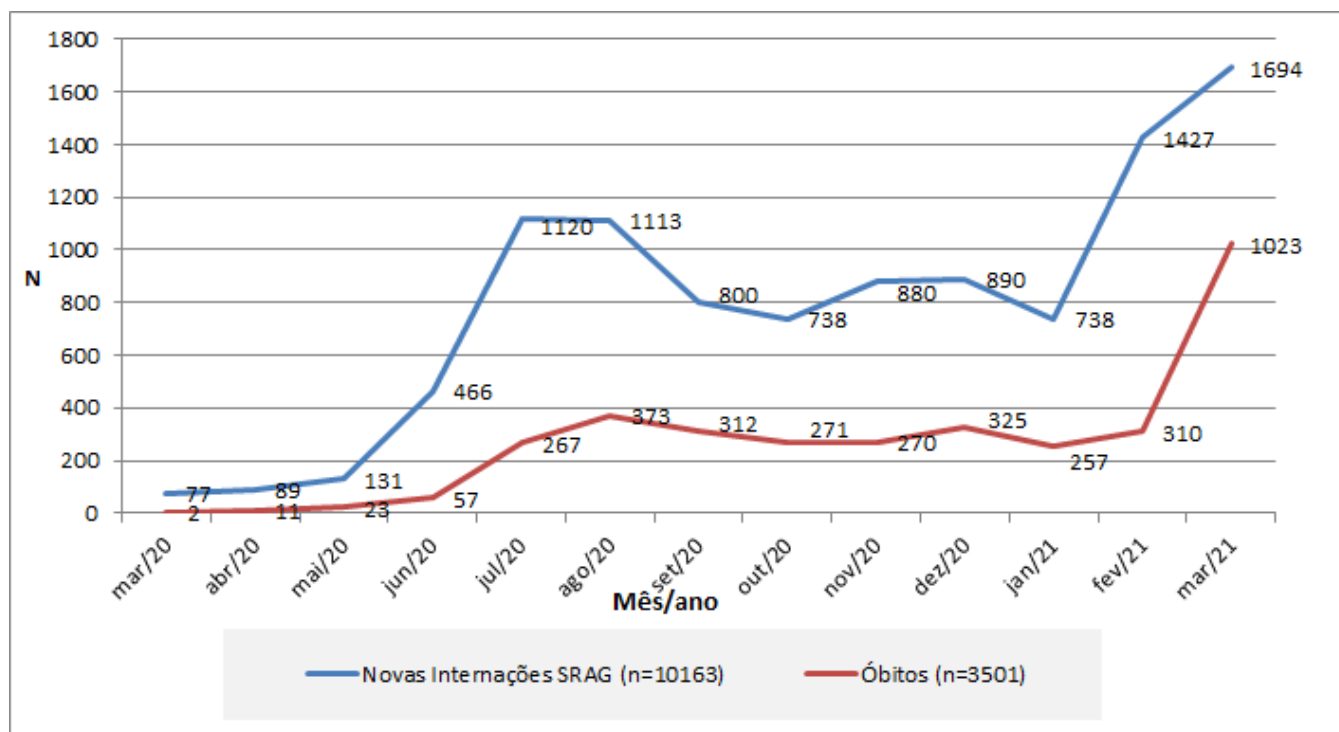


FONTE: Sivep Gripe e e-SUS Notifica, dados do período de 03/01/2021 a 30/03/2021, atualizados em 30/03/2021, sujeitos à revisão.

Destaca-se o salto no número de novas internações a partir da SE 7 atingindo picos de mais de 500 novas internações por SRAG relacionadas a Covid nas semanas 8, 9 e 10. A aparente diminuição nas SE 11 e 12, assim como a equiparação entre novas internações e óbitos na SE 12, estão, possivelmente, associadas ao represamento das notificações no sistema nacional *SIVEP Gripe*. Assim, este número é constantemente atualizado e nas semanas posteriores seguem sendo inseridos no sistema.

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 13 - 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 16/03/2021

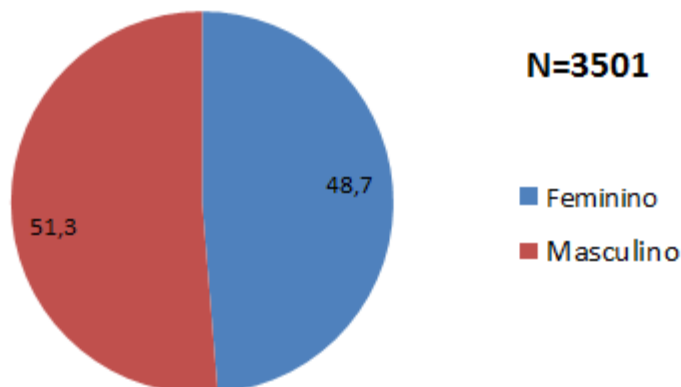


FONTE: Sivep Gripe e e-SUS Notifica, dados do período de 01/03/2020 a 30/03/2021, atualizados em 30/03/2021, sujeitos à revisão.

O mês de março de 2021 já representa o pico de óbitos de toda linha temporal da pandemia, sendo importante ressaltar que o número total dos óbitos de março/21 referem-se aos dados computados até a data de 30/03/2021.

O gráfico 14 demonstra a distribuição do total de óbitos de pessoas com exame positivo para Covid-19, por sexo.

Gráfico 14 - Distribuição dos óbitos de pessoas com exame positivo para Covid-19 por sexo, Porto Alegre, 2020-2021



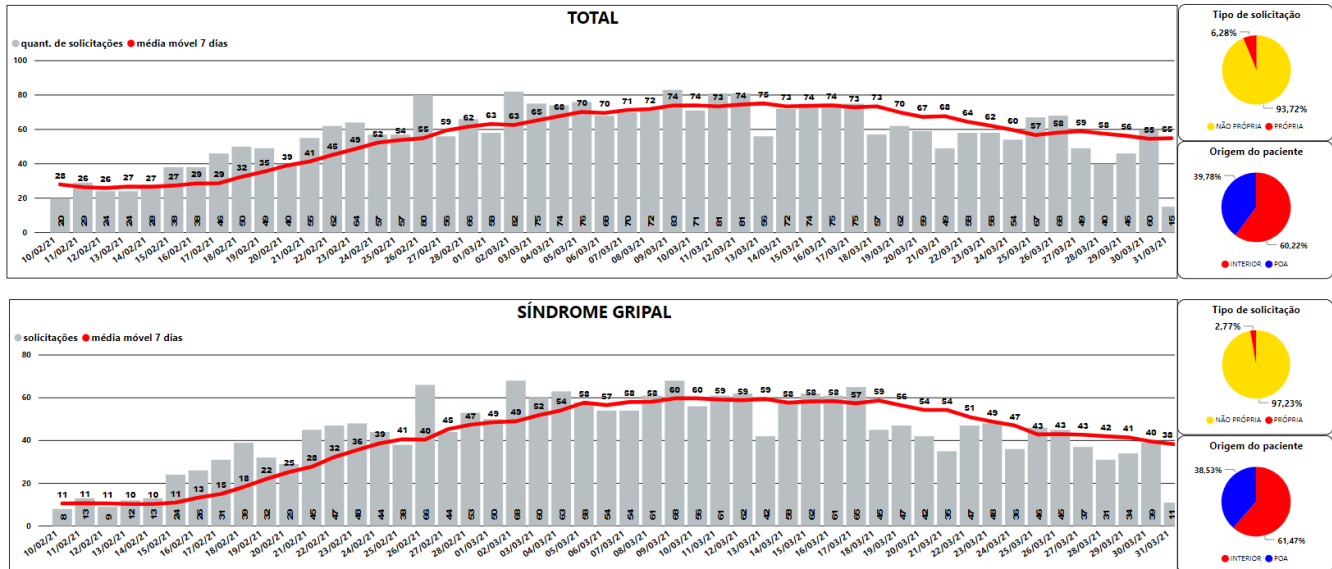
Fonte: SIVEP-GRIPE e E-SUS Notifica - PORTO ALEGRE. *Dados do período de 29/12/2019 a 30/03/2021, atualizados em 30/03/2021, sujeitos à revisão.

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 15e 16. Número de solicitações de internações SUS UTI Adulto em Porto Alegre: Total e Síndrome Gripal (suspeitos e confirmados COVID-19) nos últimos 50 dias.

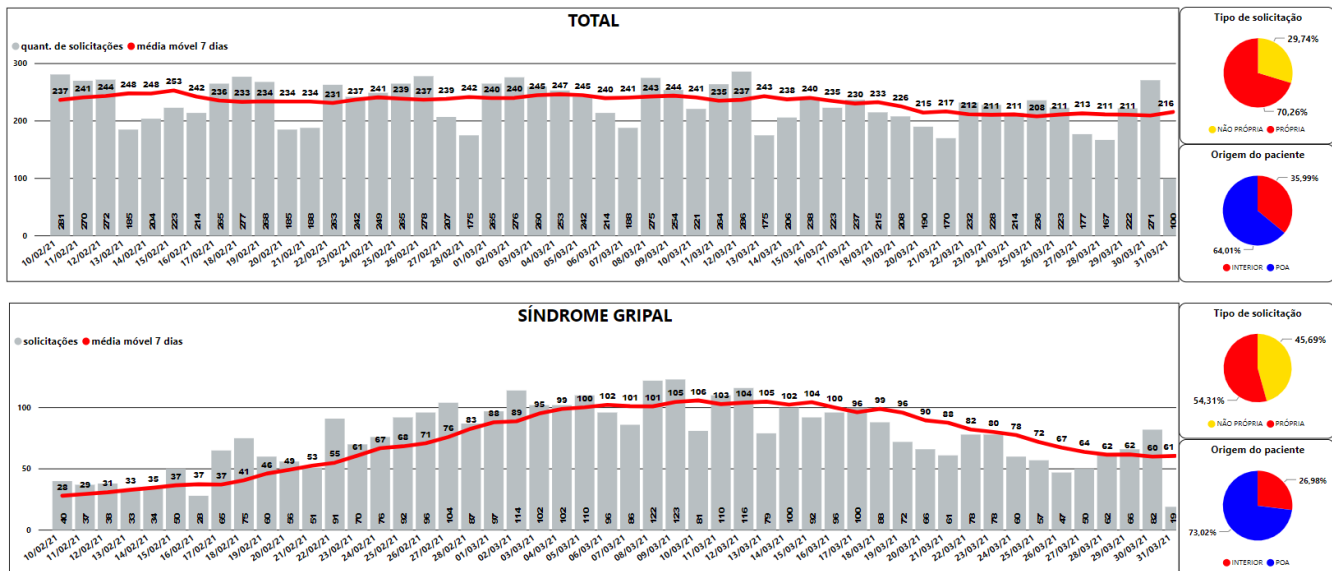
UTIADULTO



Fonte: BI do Sistema GERINT atualizado em 31/03/2021 às 13:30

Gráficos 17 e 18. 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

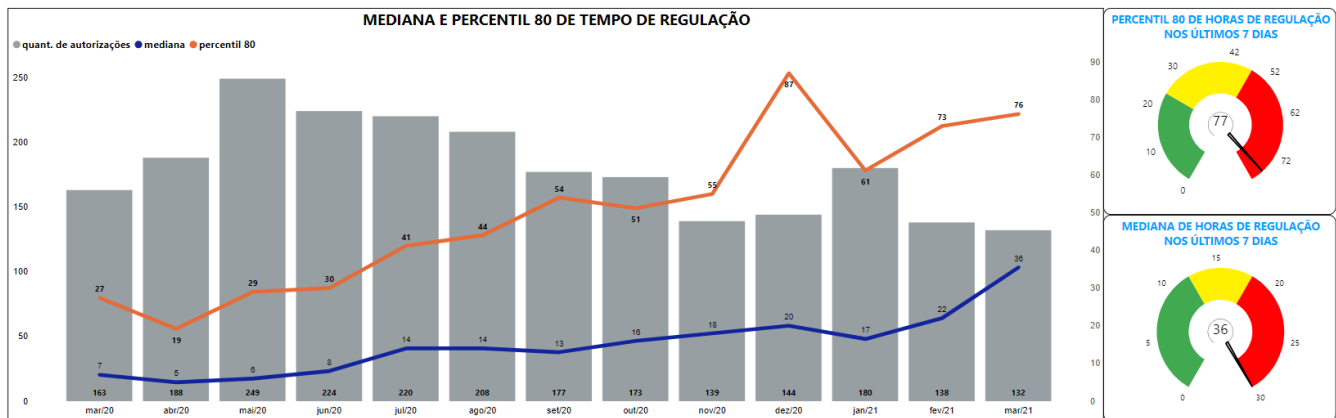


Fonte: BI do Sistema GERINT atualizado em 31/03/2021 às 13:30

Gráfico 19. Número de autorizações de internações SUS em UTI Adulto em Porto Alegre: Outras patologias = Total de Solicitações de internação em UTI Adulto, excluindo as solicitações por 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

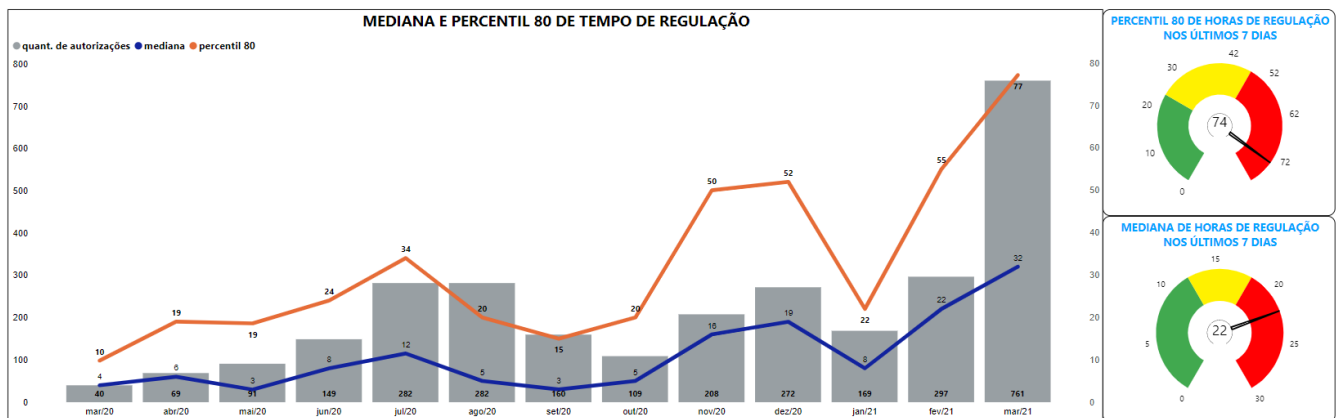


Fonte: BI do Sistema GERINT atualizado em 31/03/2021 às 13:30

Gráfico 20. 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 31/03/2021 às 13:30

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. 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

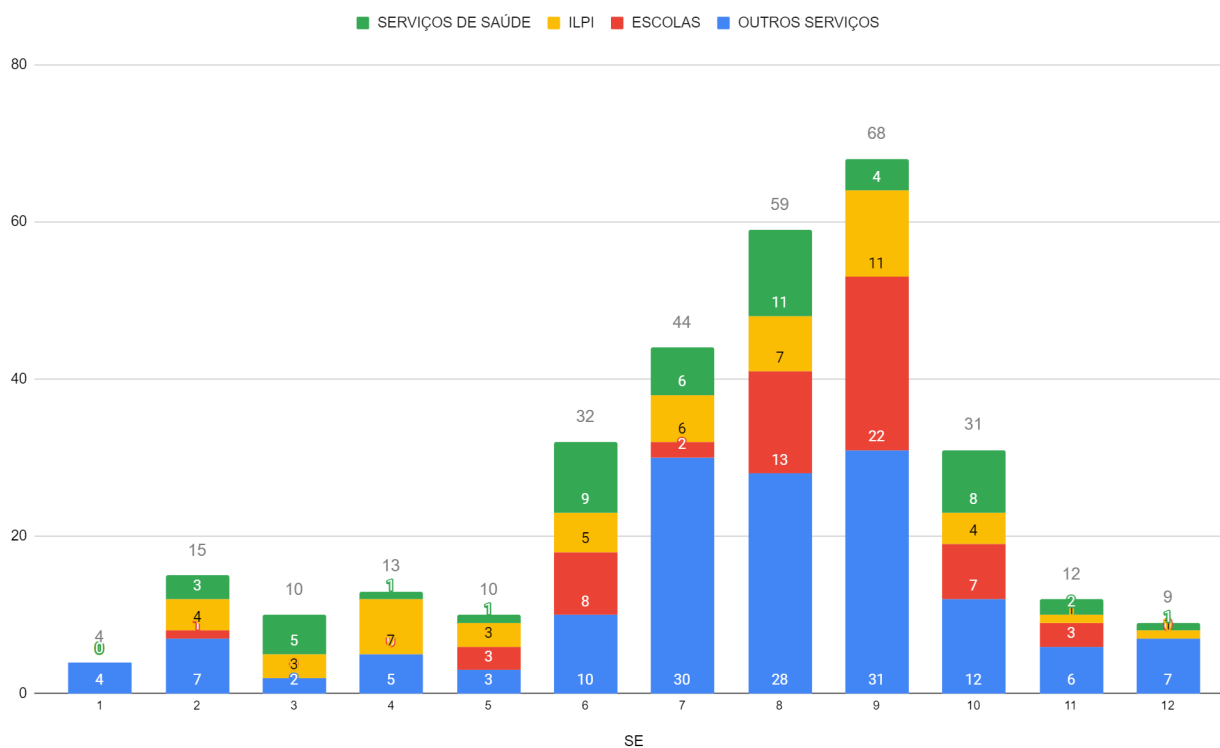
Tipo de Instituição	Quantidade de pessoas envolvidas em surtos	Número de pessoas com exame positivo até o momento	Óbitos
Abrigo	1657	287	6
Albergue	159	21	0
Aldeia Indígena	683	94	0
Banco /Financeira	294	40	0
Clubes Sociais, Esportivos e Similares	151	10	0
Comércio Varejista e Atacadista	1549	148	1
Condomínios 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)	246	78	1
Indústria	886	82	0
Organização Religiosa	65	16	0
Prestação de Serviço	3019	339	5
Ramo alimentício (Mercados, Restaurantes, Cafés e Padarias)	39644	1302	1
Serviço Público	3587	593	4

ILPI	10446	1679	137
Escolas	2067	443	0
Serviços de Saúde	10743	3141	62
Total de surtos ativos: 59	Quantidade de pessoas envolvidas em surtos	Total de pessoas com exame positivo até o momento	Óbitos
Total de surtos: 1183	76175	8354	217

Fonte: Planilha de acompanhamento de surtos, PMPA/SMS/DGVS. Atualizado em: 31/03/2021, às 17:00. Sujeito a alterações.

Na SE 11 foram 9 novas ocorrências, com 4.347 novas pessoas envolvidas em surtos, com a confirmação de 399 novos casos.

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/DGVS. Atualizado em: 31/03/2021, às 17:00. Sujeito a alterações.

Novos casos confirmados nos surtos foram identificados em empresas do ramo alimentício (293), de prestação de serviços (50), em abrigos (21), em ILPI (17), em escolas (12) e no serviço público (6). Foram constatados 4 novos óbitos entre pessoas envolvidas em surtos, sendo 2 em trabalhadores de empresas de prestação de serviços, 1 de funcionário de abrigo e 1 de trabalhador do ramo alimentício.

Não foram constatados novos óbitos entre residentes em ILPI e entre trabalhadores de serviços de saúde. Destaca-se que os serviços de saúde e as ILPI foram contemplados na primeira prioridade de vacinação contra a Covid-19.

Os dados evidenciam que a extensão da carga viral na cidade atinge diversas atividades econômicas e instituições, inclusive aquelas ainda não contempladas com a vacinação, o que exige cuidados redobrados para mitigar possíveis cadeias de transmissão viral entre pessoas economicamente ativas.

Na análise do gráfico acima, também observa-se uma diminuição dos surtos em escolas (fechadas) ILPIs, e serviços de saúde nas 2 últimas semanas epidemiológicas. Os surtos em outros serviços também caíram mas ainda são os mais prevalentes. Importante ressaltar que os dados têm um atraso entre o tempo de detecção do surto e a colocação na planilha. Naturalmente os surtos são dados retrospectivos. Mas, em contraste com o aumento exponencial de casos na cidade neste período, podemos sugerir que a vacinação de idosos em ILPIs e profissionais da saúde possam já estar tendo algum resultado. Quanto às escolas, evidentemente o fechamento de todas (como parte do cumprimento do Decreto de bandeira Preta) zerou os surtos nestes estabelecimentos. "

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 230.851 (15,51% da população) com a Dose 1 da vacina, e 74.227 (4,98% da população) com a Dose 2. Até a SE 11, foram contemplados na campanha de vacinação: idosos e pessoas com deficiências institucionalizados e os trabalhadores destes serviços, indígenas, quilombolas, idosos acima de 75 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](#)).