

Boletim Epidemiológico COVID-19 nº 04/2021

Porto Alegre, 24 de Março de 2021.
Horário de Publicação: 18h15

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	9
3) Acompanhamento de surtos	16
4) Campanha de vacinação contra a COVID-19	18

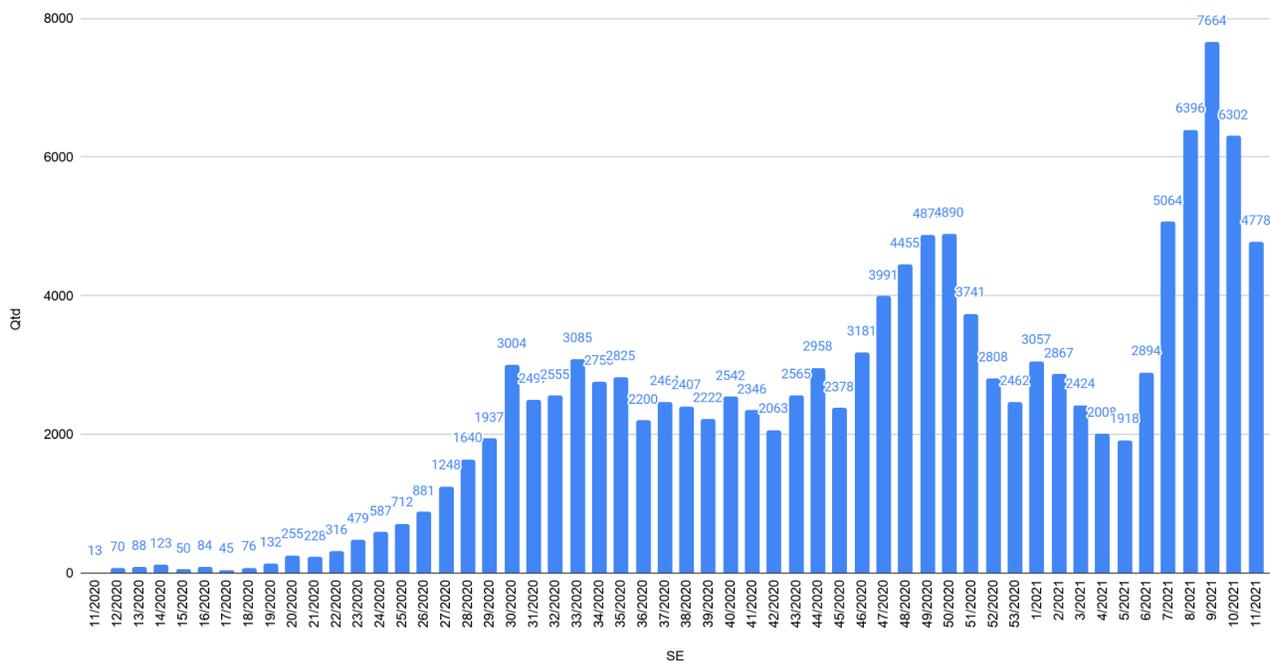
1) Dados sobre a epidemia

Até a presente data, foram confirmados 126.652 casos de CoVID-19 entre residentes de Porto Alegre. O Gráfico 1 apresenta a evolução diária dos casos. Destes, 14.836 casos estão em processo de validação de dados junto a SES/RS. O número de casos com status 'inconclusivo' soma 659. 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).

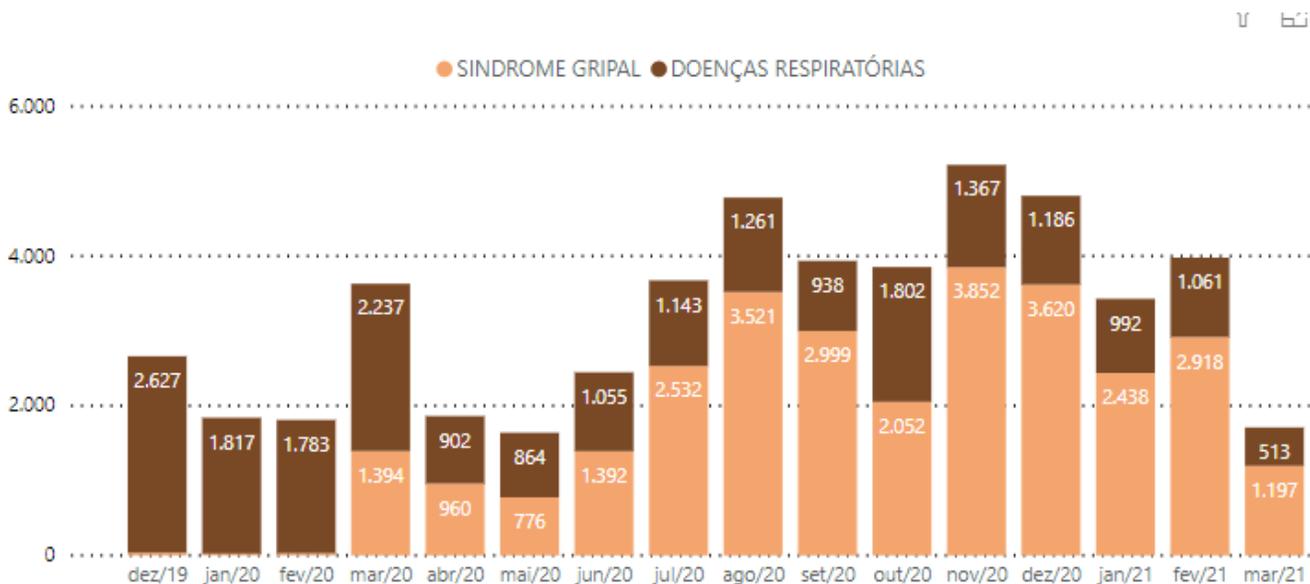
O mapa 1 mostra a distribuição geográfica dos casos na cidade, até a semana epidemiológica 8. Os dados do mapa se referem ao endereço de moradia do paciente dos casos onde foi possível a geolocalização, não da totalidade, uma vez que muitas notificações estão com endereços incompletos não sendo possível 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.



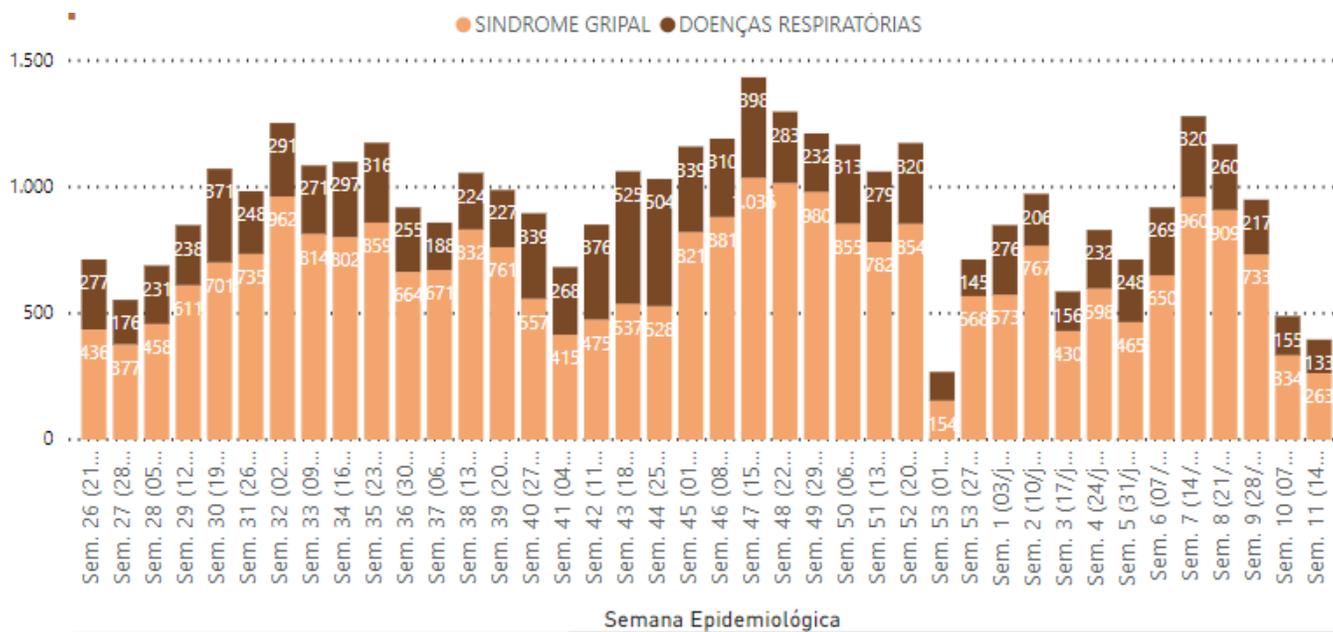
FONTE: Banco de dados SMS/DVGS/EVDT. *Dados atualizados em 24/03/2021, 17:00, sujeitos à revisão.

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



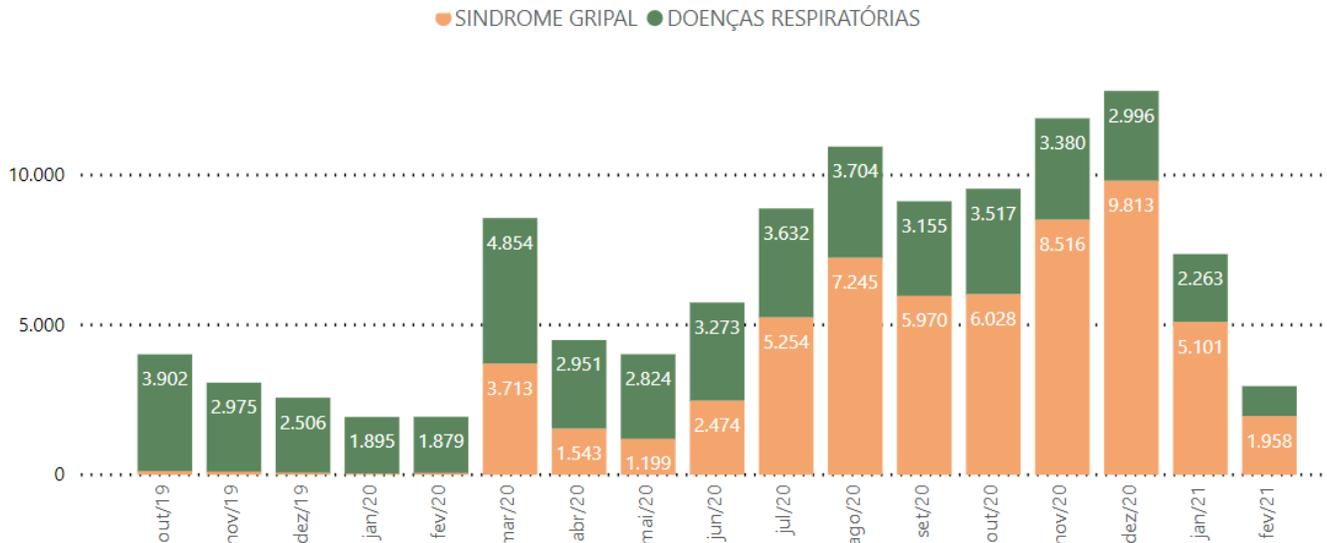
*Pronto-Atendimentos Bom Jesus, Lomba do Pinheiro e Centro dos Comercários. Fonte SIHO. Extração: 24/03/2021

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



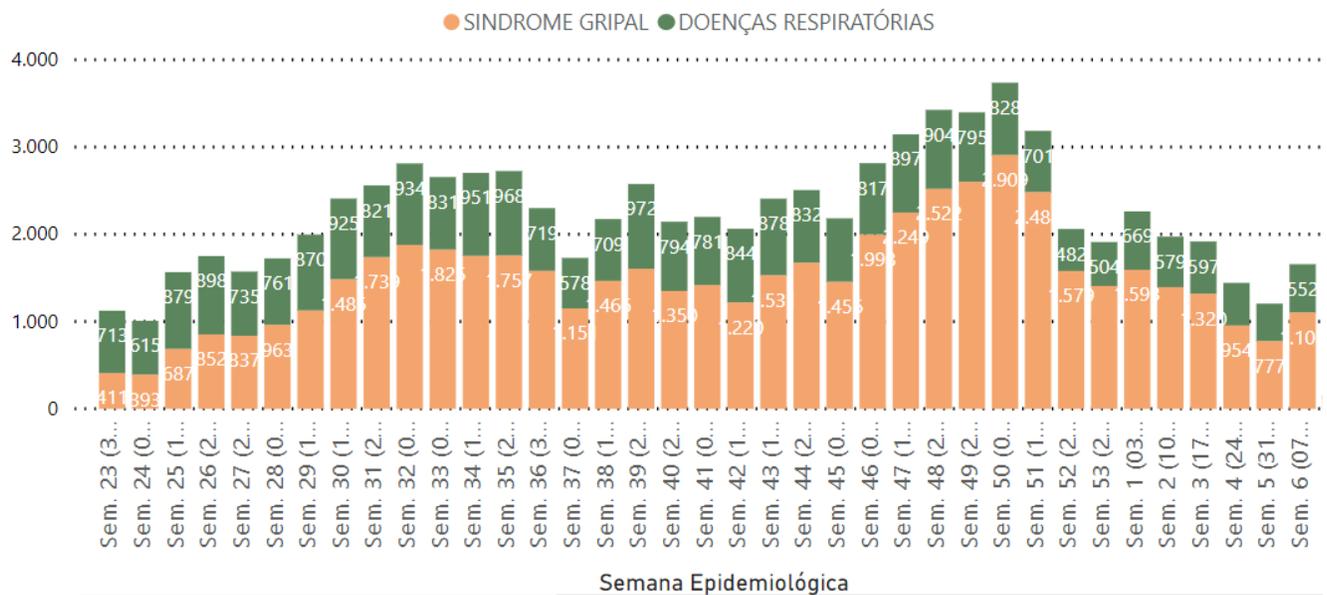
*Pronto-Atendimentos Bom Jesus, Lomba do Pinheiro e Centro dos Comercários. Fonte SIHO. Extração: 24/03/2021

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



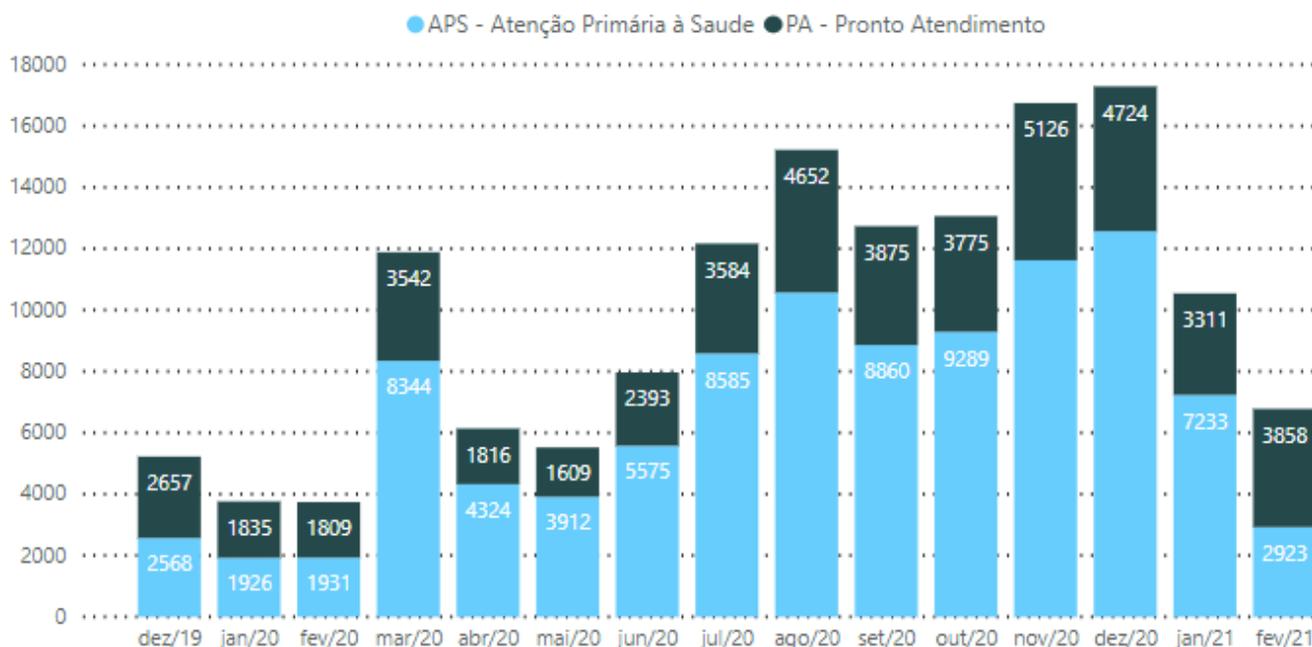
Fonte: e-SUS AB / SMS / PMPA - Prontuário Eletrônico e-SUS AB / Secretaria Municipal de Saúde de Porto Alegre /
Extração: 24/03/2021 - *17/02/2021 - Último dados disponível na base eSUS 4.07 - esus.procempa.com.br

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



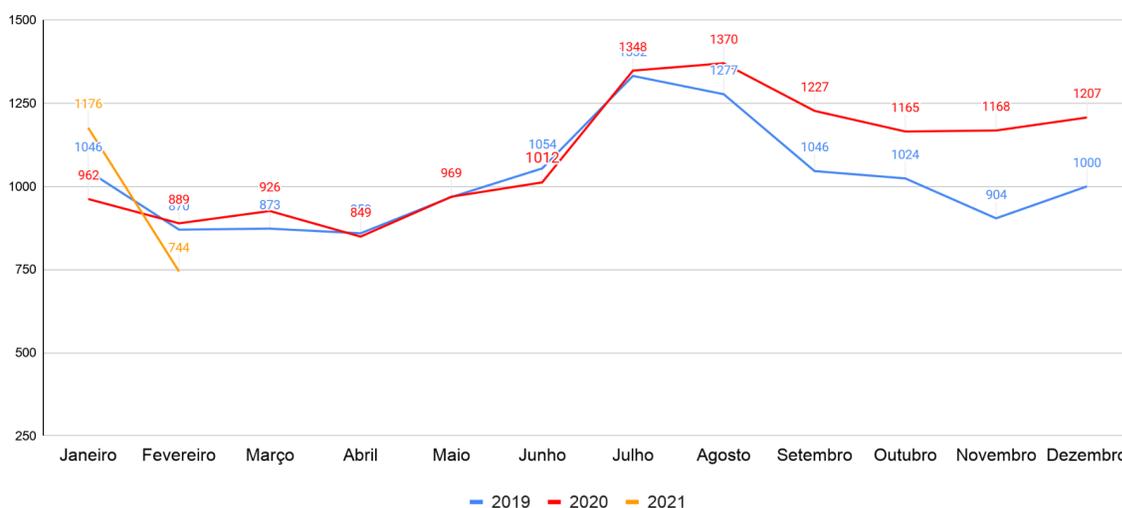
Fonte: e-SUS AB / SMS / PMPA - Prontuário Eletrônico e-SUS AB / Secretaria Municipal de Saúde de Porto Alegre /
Extração: 24/03/2021 - *17/02/2021 - Último dados disponível na base eSUS 4.07 - esus.procempa.com.br

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: 24/03/2021 - *17/02/2021 - Último dados disponível na base eSUS 4.07 - esus.procempa.com.br

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.

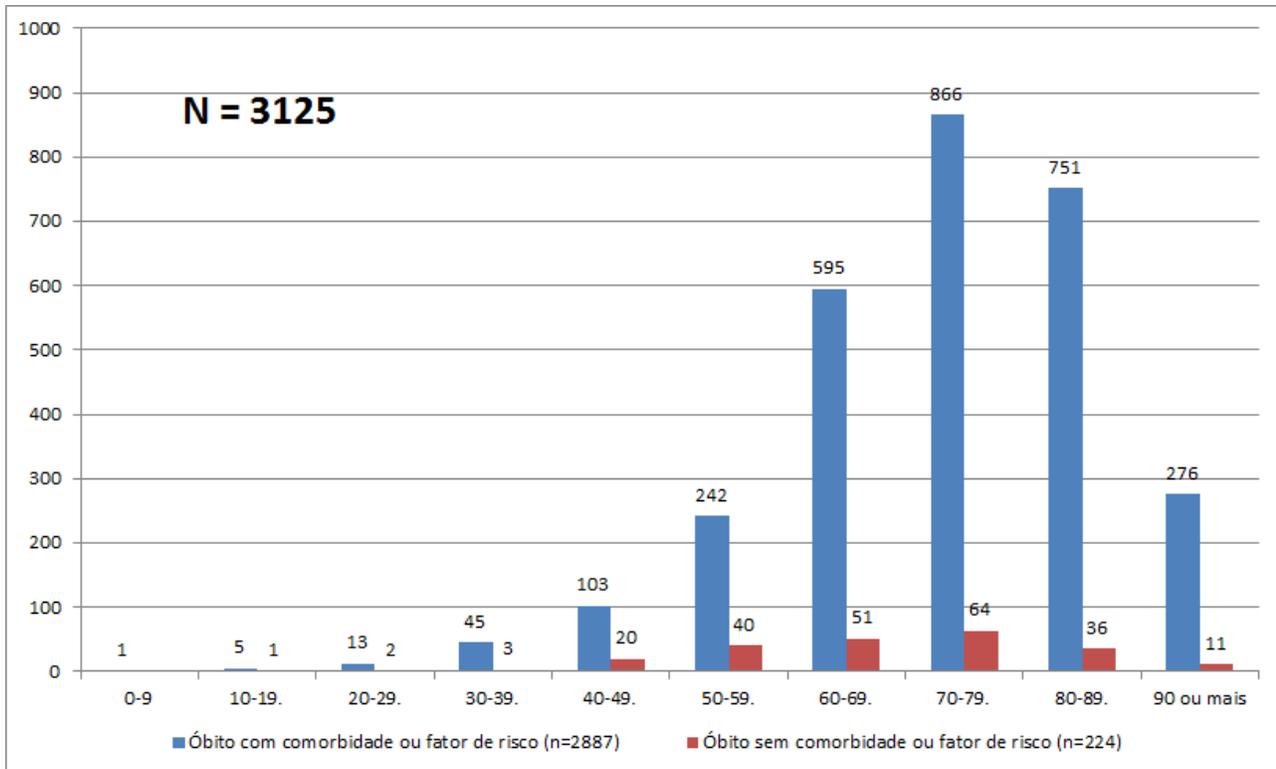


Fonte: BI Pentaho SMS/ BD SIM - PORTO ALEGRE. Disponível em:

<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](#).

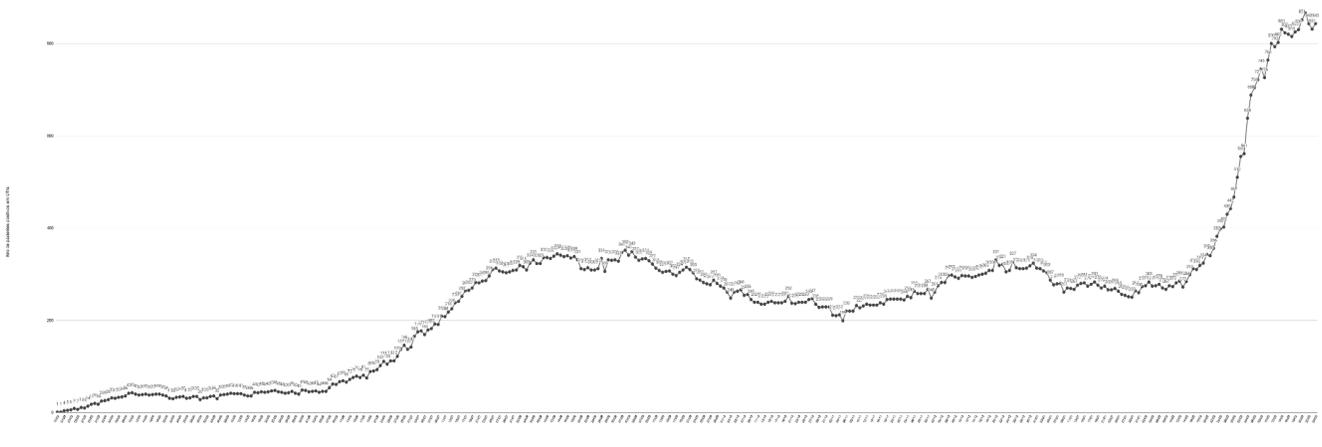
Gráfico 8 - Distribuição dos óbitos com exame positivo para Covid 19 por faixa etária e presença ou não de comorbidades e fatores de risco, Porto Alegre, 2020-2021



Fonte: SIVEP-GRIPE e e-SUS Notifica - PORTO ALEGRE. Dados do período de 29/12/2019 a 22/03/2021, atualizados em 24/03/2021, sujeitos à revisão.

Até a data de 22/03/2021, Porto Alegre contabilizou 3.125 óbitos de pessoas com exame positivo para Covid-19. Desse total, 2.887 (92,3%) possuíam alguma comorbidade ou outro fator de risco. As comorbidades mais frequentes foram cardiopatias (n=1605) e diabetes mellitus (n=1095). 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 17/03/2021 - 17:45

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

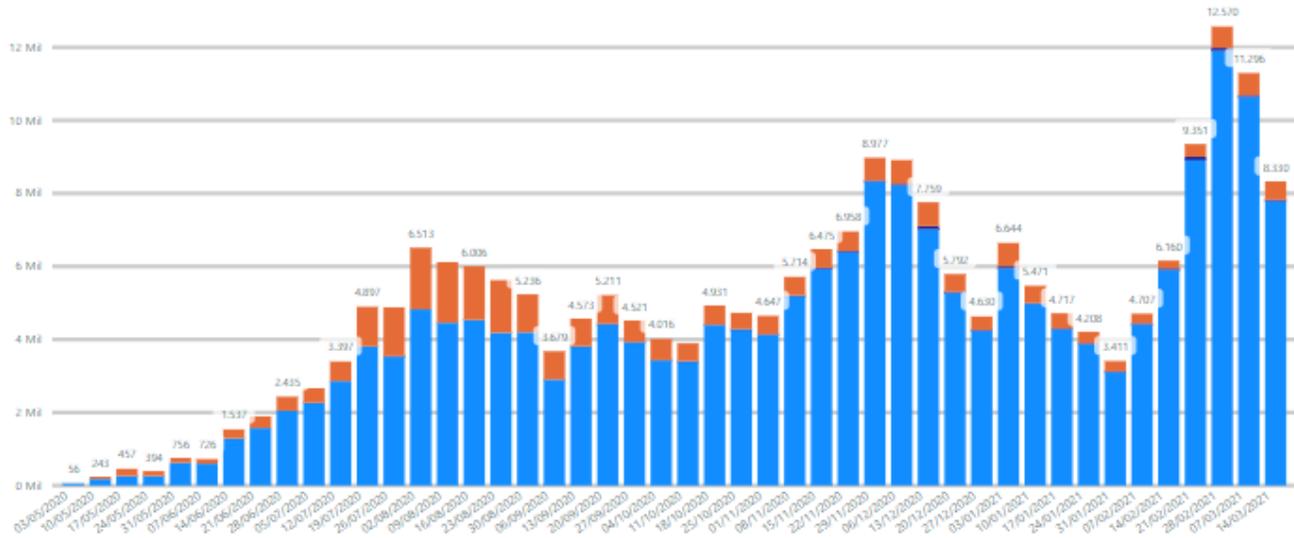
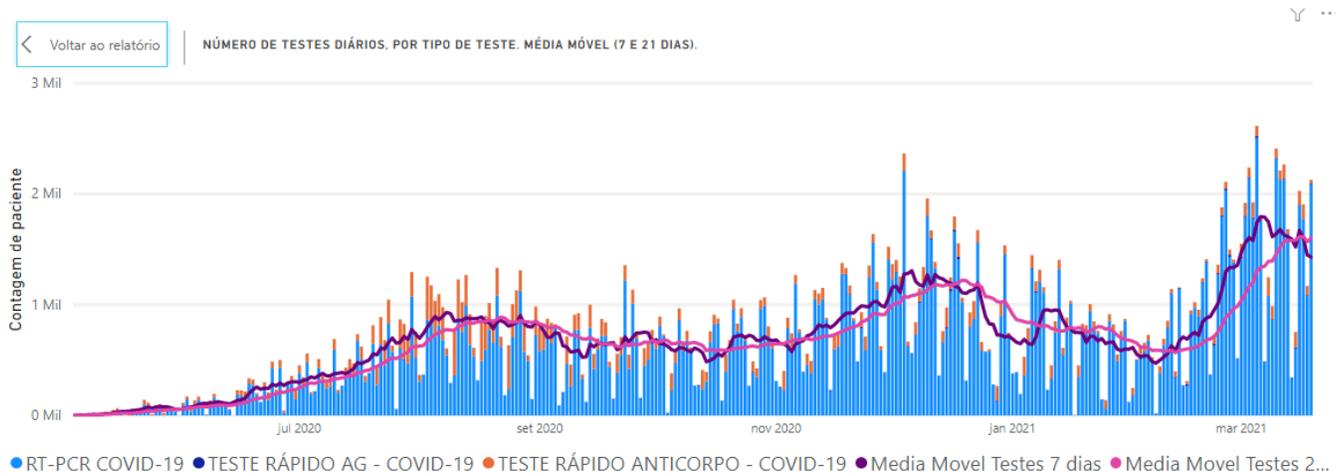


Gráfico 11 - Testes concluídos solicitados pela Rede Ambulatorial SUS de Porto Alegre, em 2020 e 2021.



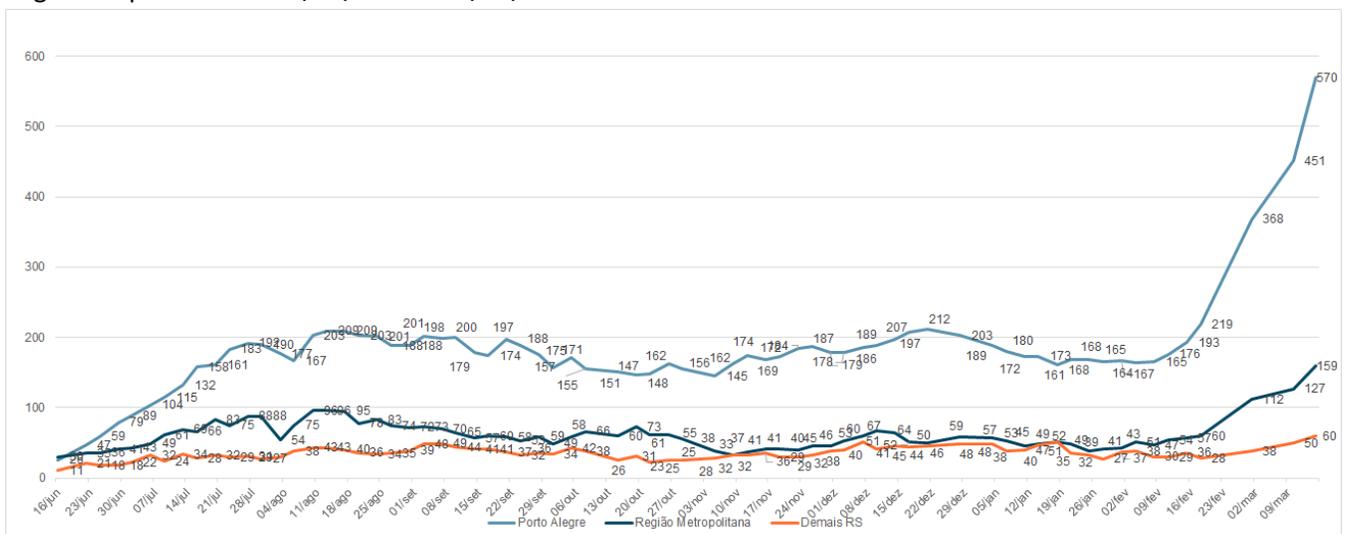
2) Evolução do número de pacientes em UTIs da demanda por Leitos em Porto Alegre

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.

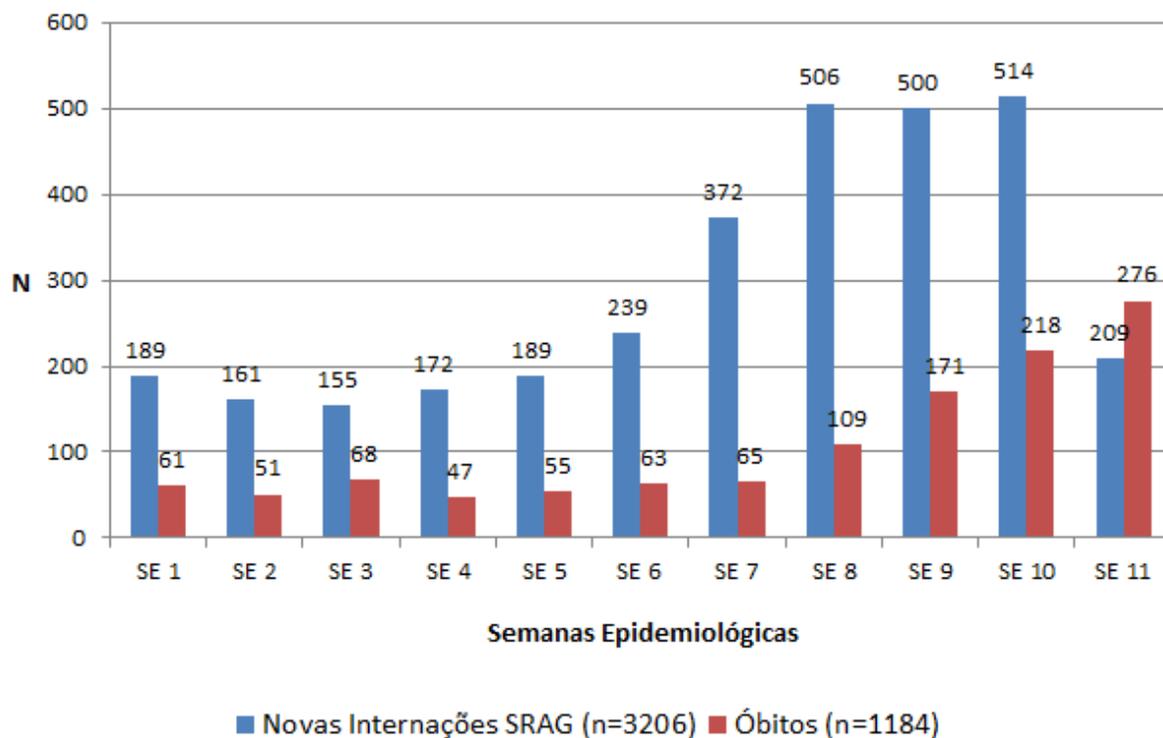
NÚMERO DE PACIENTES CONFIRMADOS PARA COVID-19 EM LEITOS DE UTI ADULTO, SEGUNDO HOSPITAL E MUNICÍPIO DE ORIGEM													
24/03/2021													
	Porto Alegre	Alvorada	Viamão	Guaiaba	Canoas	Novo Hamburgo	Gravataí	Cachoeirinha	São Leopoldo	Sapucaia do Sul	Outros RS	Outros BR	TOTAL
CONFIRMADOS													
Complexo Hospitalar Santa Casa	79	12	8	0	7	0	7	3	0	1	14	0	131
Hospital Cristo Redentor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hospital da Restinga	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	18
Hospital de Clínicas de Porto Alegre	87	10	5	2	2	1	0	1	1	1	11	1	122
Hospital Divina Providência	45	0	1	1	6	0	3	0	1	0	7	0	64
Hospital Ernesto Dornelles	34	1	2	0	2	0	2	2	2	1	2	0	48
Hospital Femina	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
Hospital Independência	24	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	30
Hospital Mãe de Deus	49	2	2	0	2	0	3	2	1	0	9	0	70
Hospital Materno Infantil Presidente Vargas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hospital Moinhos de Vento	71	0	3	0	12	0	5	4	0	1	4	0	100
Hospital Nossa Senhora da Conceição	26	5	4	0	0	0	1	0	0	0	2	0	38
Hospital Porto Alegre	10	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	15
Hospital Santa Ana	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6
Hospital São Lucas	30	1	5	1	3	0	1	1	0	0	5	0	47
Hospital Vila Nova	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instituto de Cardiologia	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	20
Hospital de Pronto Socorro de Porto Alegre	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Hospital Beneficência Portuguesa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	506	35	34	4	35	1	22	14	5	4	61	1	722
Pctes em UTI Adulto / 100 mil hab.	34,46	16,40	13,83	3,96	9,83	0,40	7,95	10,52	2,19	2,71			
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 11

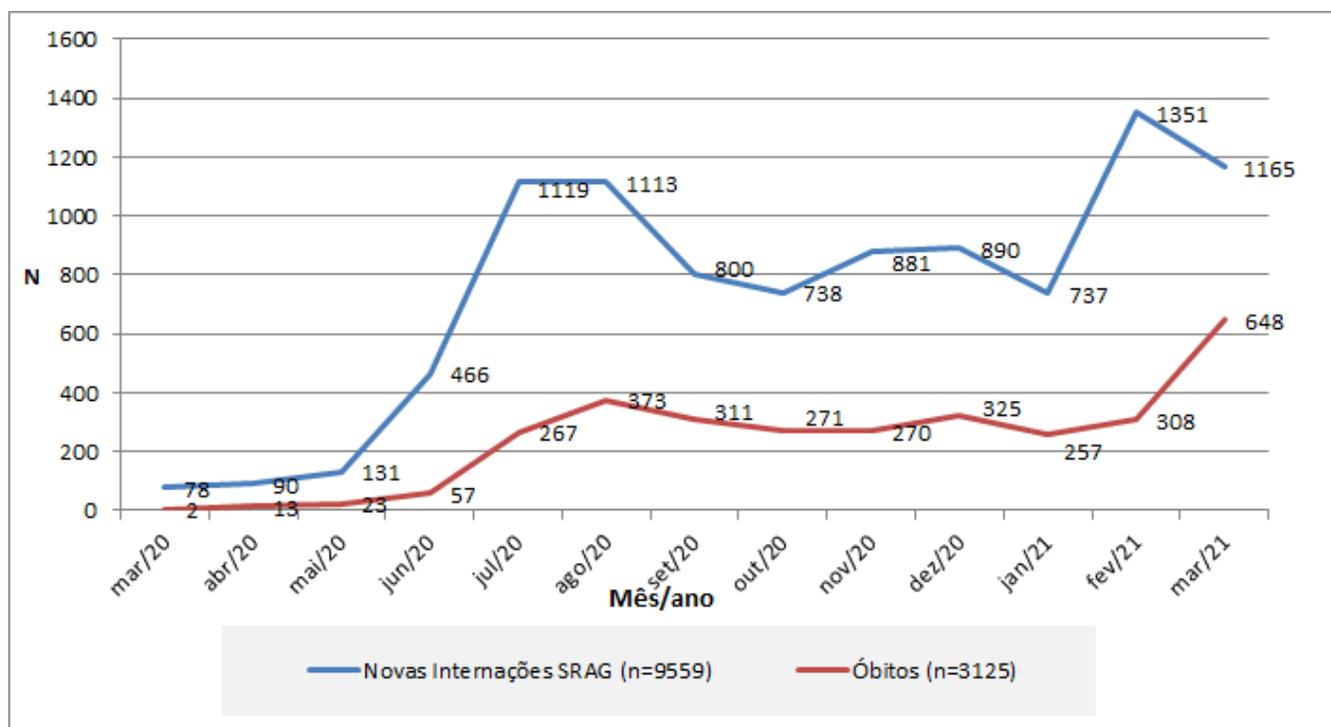


FONTE: Sivep Gripe e e-SUS Notifica, dados do período de 03/01/2021 a 22/03/2021, atualizados em 24/03/2021, sujeitos à revisão.

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 na SE 11 esta, possivelmente, associada 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 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 16/03/2021

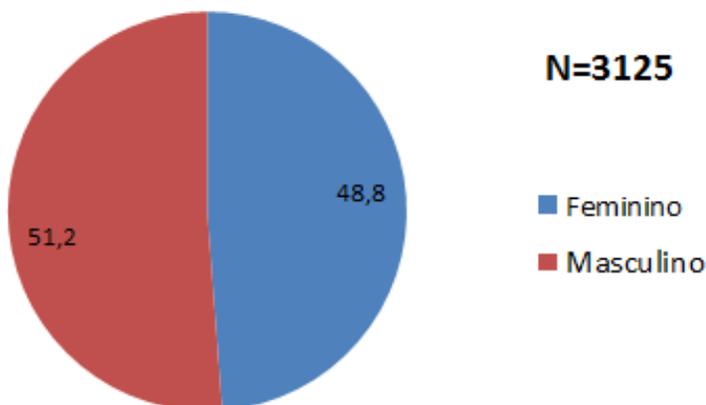


FONTE: Sivep Gripe e e-SUS Notifica, dados do período de 01/03/2020 a 22/03/2021, atualizados em 24/03/2021, sujeitos à revisão.

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 22/03/2021.

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 22/03/2021, atualizados em 24/03/2021, sujeitos à revisão.

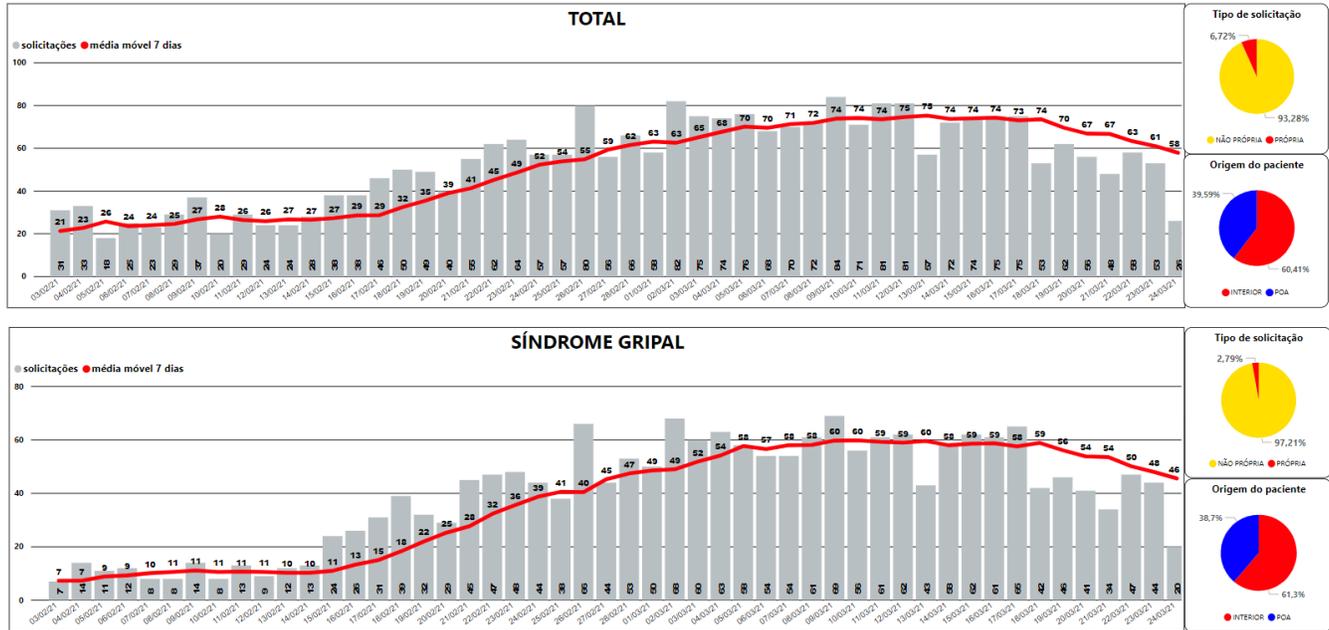
Em relação aos óbitos por sexo, não houve diferença significativa.

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

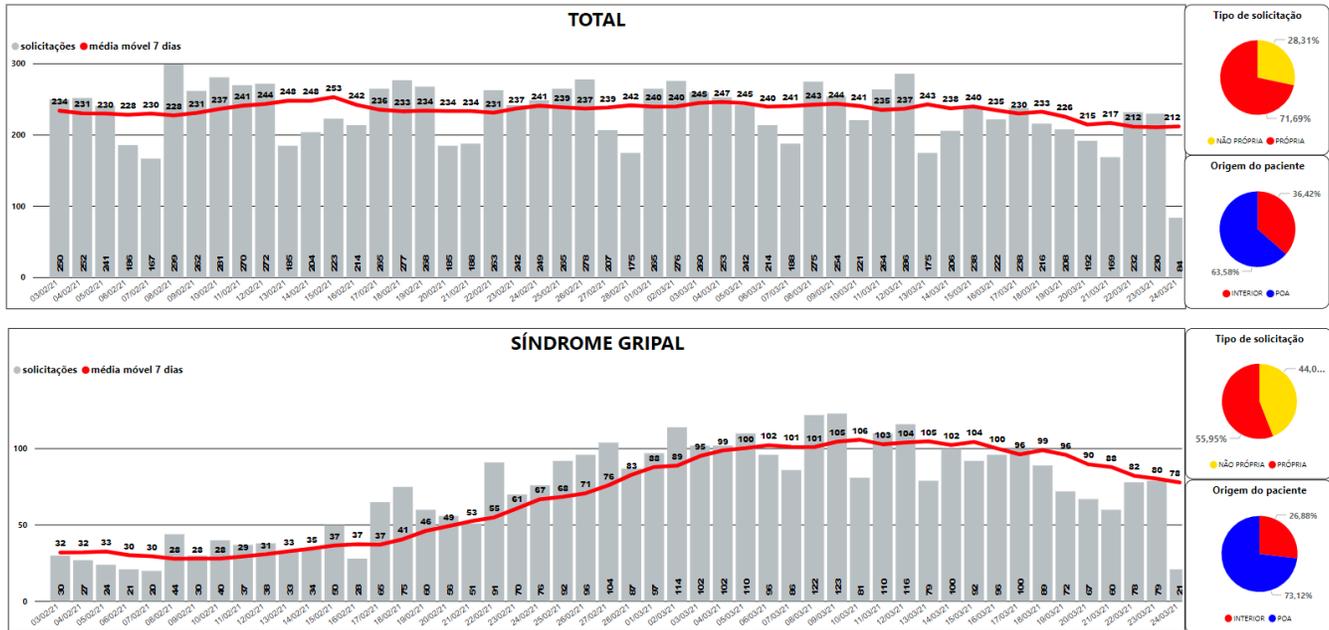


Fonte: BI do Sistema GERINT atualizado em 24/03/2021 às 13:03

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



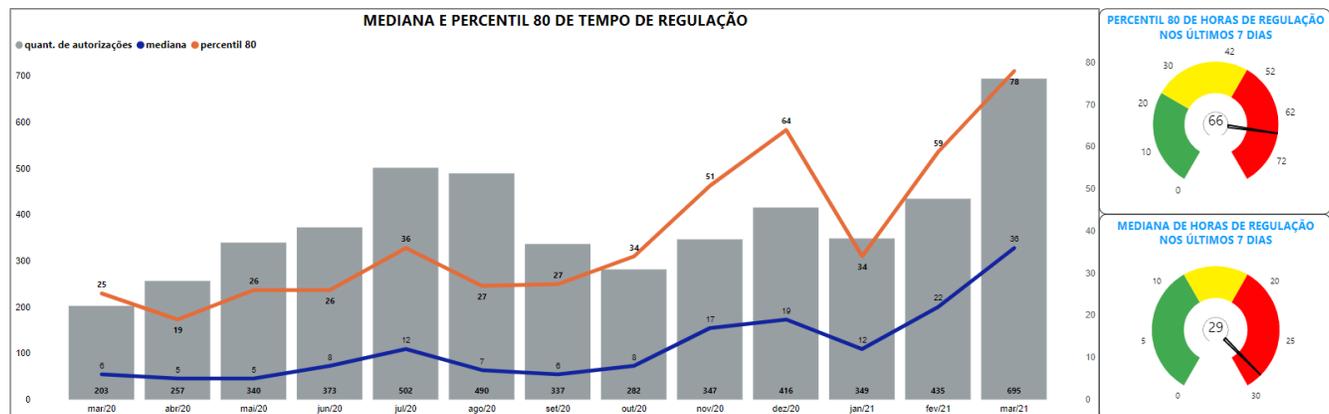
Fonte: BI do Sistema GERINT atualizado em 24/03/2021 às 13:03

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).

tipos de leito UTIADULTO

agrupamento CID

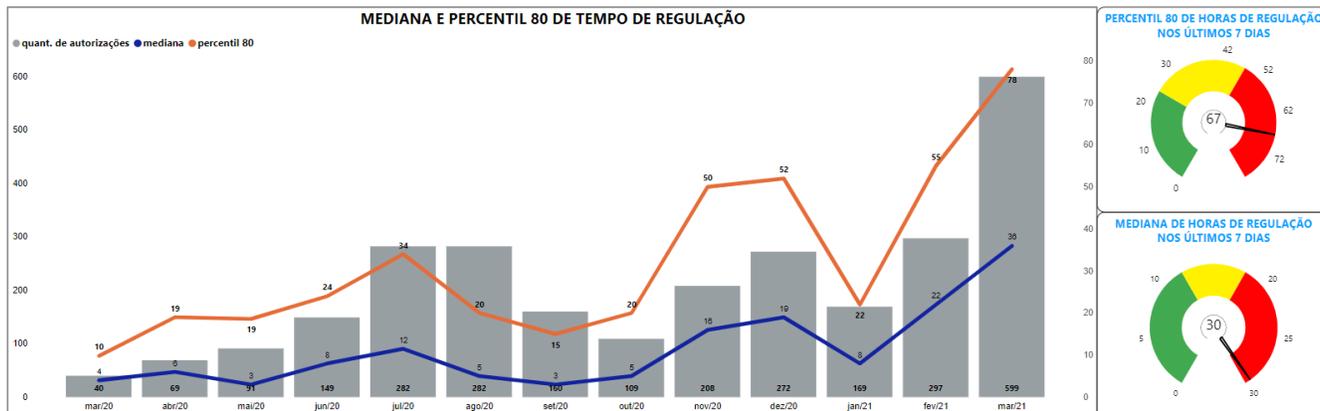
outras patologias
síndrome gripal



Fonte: BI do Sistema GERINT atualizado em 24/03/2021 às 13:03

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 24/03/2021 às 13:03

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 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	1509	266	5
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	2723	289	3
Ramo alimentício (Mercados, Restaurantes, Cafés e Padarias)	36195	1009	0
Serviço Público	3577	587	4

ILPI	10360	1662	137
Escolas	2060	431	0
Serviços de Saúde	10392	3141	62
Total de surtos ativos: 112	Quantidade de pessoas envolvidas em surtos	Total de pessoas com exame positivo até o momento	Óbitos
Total de surtos: 1103	71828	7955	213

Fonte: Planilha de acompanhamento de surtos, PMPA/SMS/DGVS. Atualizado em: 24/03/2021, às 17:00. Sujeito a alterações.

Na SE 11 foram 1.060 novas pessoas envolvidas em surtos, com a confirmação de 319 novos casos.

Novos casos confirmados nos surtos foram identificados em serviços de saúde (156), ILPI (49), abrigos (25), serviço público (23), escolas (12), farmácias (9) e empresas de prestação de serviços (5). Destaca-se que os serviços de saúde e as ILPI foram contemplados na primeira prioridade de vacinação contra a covid-19.

Foram constatados 9 novos óbitos entre pessoas envolvidas em surtos, sendo 3 de funcionário de abrigo, 4 entre trabalhadores da saúde e 2 entre servidores públicos.

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.

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 167.845 (11,28%) da população com a Dose 1 da vacina, e 71.698 (4,82%) 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](#)).