BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO CORONAVÍRUS (COVID-19)	31/12/2020 16h

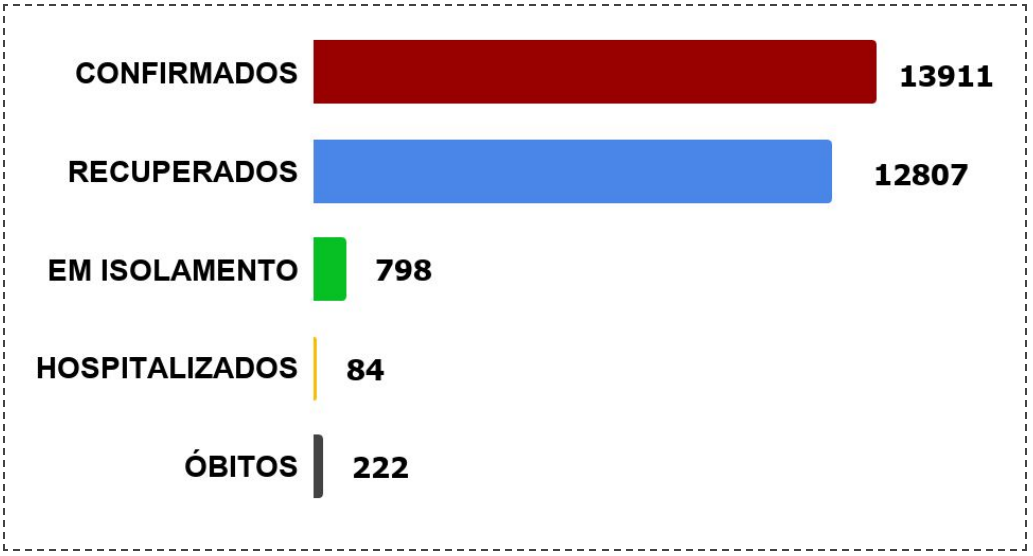
Coronavírus em Passo Fundo

Este informativo tem como objetivo a identificação de padrões, variações dos dados e análises dos indicadores epidemiológicos da COVID-19 no município de Passo Fundo.

Todos os casos suspeitos e confirmados de coronavírus no Brasil são notificados através de dois sistemas oficiais do Ministério da Saúde no monitoramento da doença: e-SUS Notifica e Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe (Sivep-Gripe). Esses sistemas são utilizados diretamente pelos serviços de saúde e secretarias municipais de saúde, que são responsáveis pela notificação e acompanhamento de cada caso.

É importante ressaltar que o processo da doença é dinâmico e complexo e as informações apresentadas são atualizadas diariamente, podendo os dados informados estarem sujeitos à alterações. Dessa forma, é importante considerar a data e o horário de extração do banco de dados, já que podem ocorrer atualizações posteriores à publicação.

Painel Coronavírus

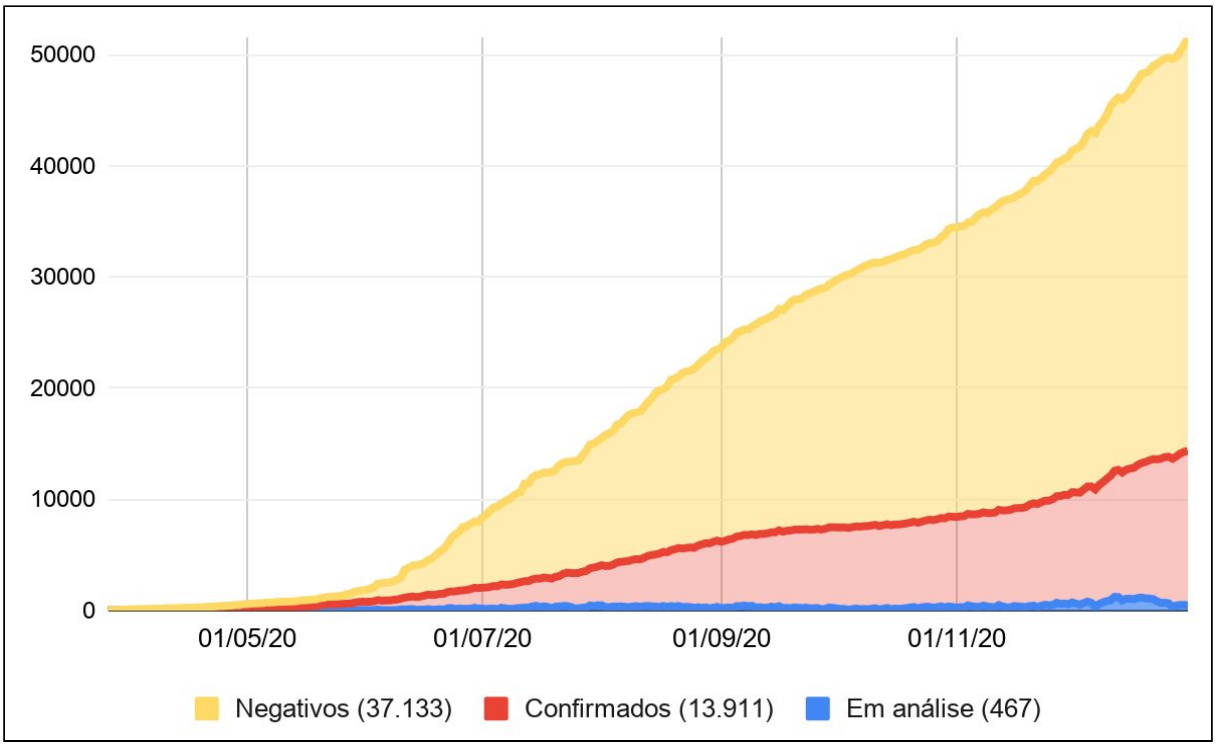


Fonte: Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 31/12/2020

Evolução das Testagens

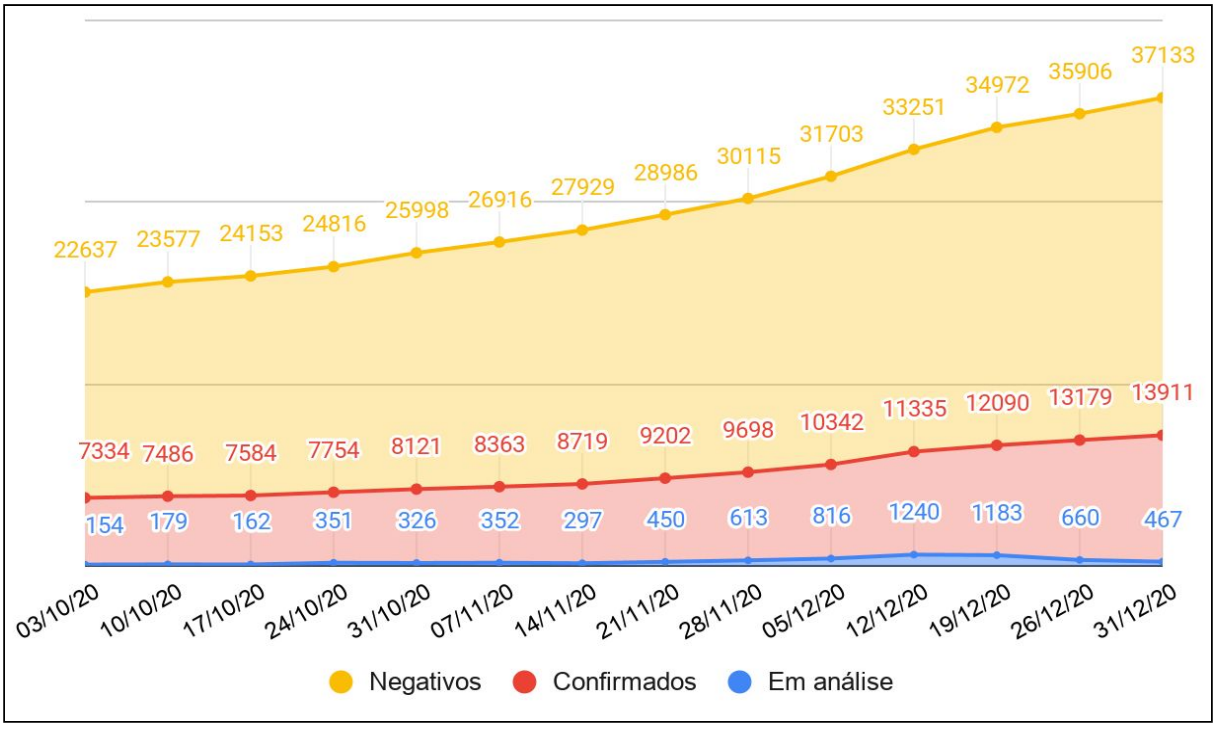
Já foram testadas 51.511 pessoas no município de Passo Fundo até o momento, sendo 27% destes casos confirmados para COVID-19.

Gráfico 1. Realização de testes em Passo Fundo



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 31/12/2020

Gráfico 2. Realização de testes em Passo Fundo nos últimos meses



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 31/12/2020

Tabela 1. Quantitativo dos testes realizados por mês

Testes realizados por mês	
Março	97
Abril	494
Maio	1.232
Junho	6.161
Julho	7.285
Agosto	8.229
Setembro	6.029
Outubro	4.918
Novembro	6.324
Dezembro	10.742
Total	**51.511**

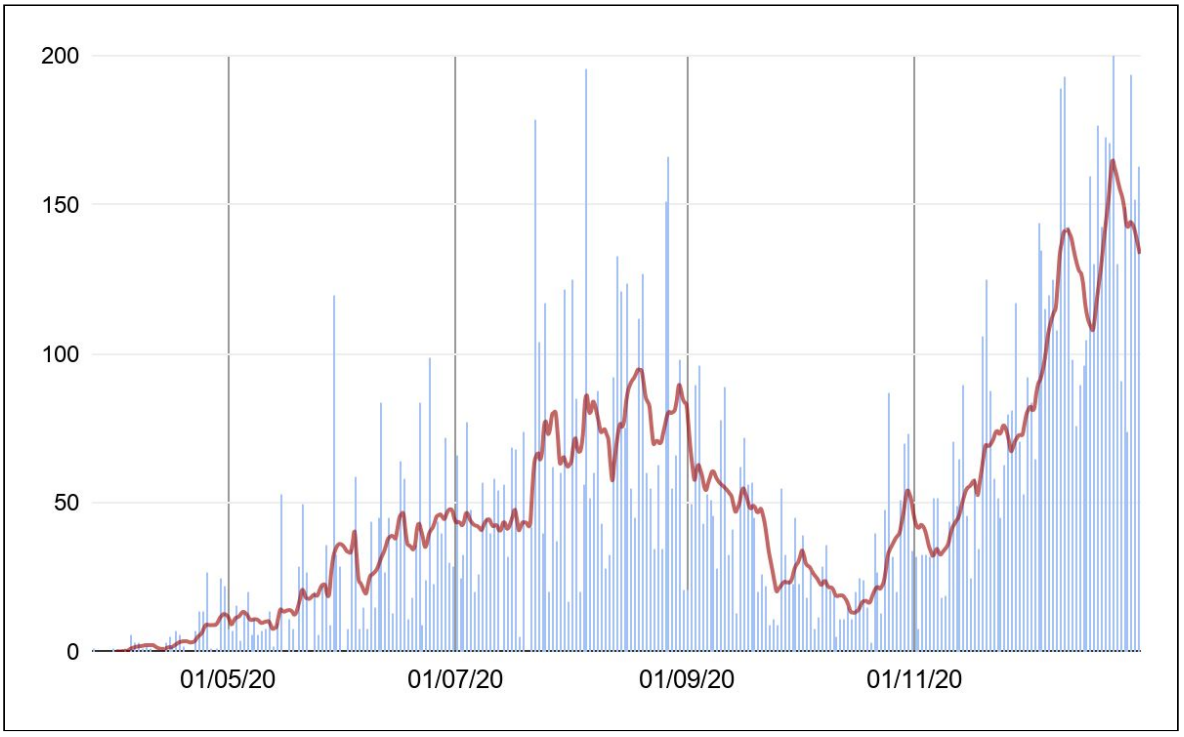
Fonte: Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 31/12/2020

Observa-se pelo gráfico 2 um acúmulo de exames com resultados em análise nos últimos dois meses, e principalmente na metade do mês de dezembro, atrasando a emissão dos resultados. Isso se deu pela instabilidade do Sistema Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL), agravado por questões tecnológicas dos laboratórios externos em todo território nacional.

Casos confirmados

O primeiro caso de COVID-19 em Passo Fundo foi confirmado em 27 de março. Até o dia 31 de dezembro de 2020, foram confirmados 13.911 casos, sendo 732 nesta semana. Nos últimos 15 dias, houve uma média de 148 casos novos por dia.

Gráfico 3. Casos confirmados por dia em Passo Fundo e média móvel

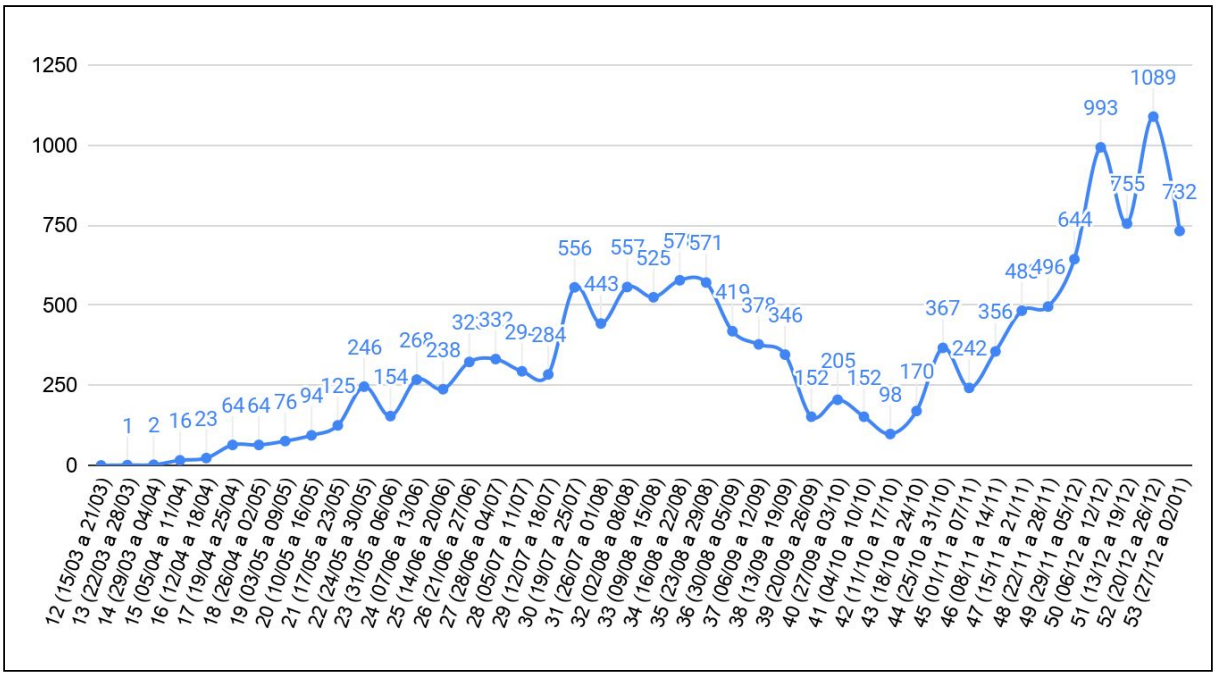


Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 31/12/2020

A média móvel apresenta a média dos casos confirmados nos últimos 7 dias, permitindo uma melhor visualização da variação do vírus, já que reduz as oscilações diárias que não tem relação com o avanço do vírus, mas sim devido aos atrasos dos resultados e registros.

O sistema e-SUS Notifica em nível nacional apresentou problemas de instabilidade em alguns momentos, gerando uma demanda reprimida de casos confirmados, que vão sendo inseridos à medida que os casos são investigados e encerrados. Além disso, os laudos de alguns laboratórios com o resultado dos exames também passaram por alguns atrasos devido a problemas internos e a grande quantidade de exames. Isso explica o alto número de casos registrados em determinados dias.

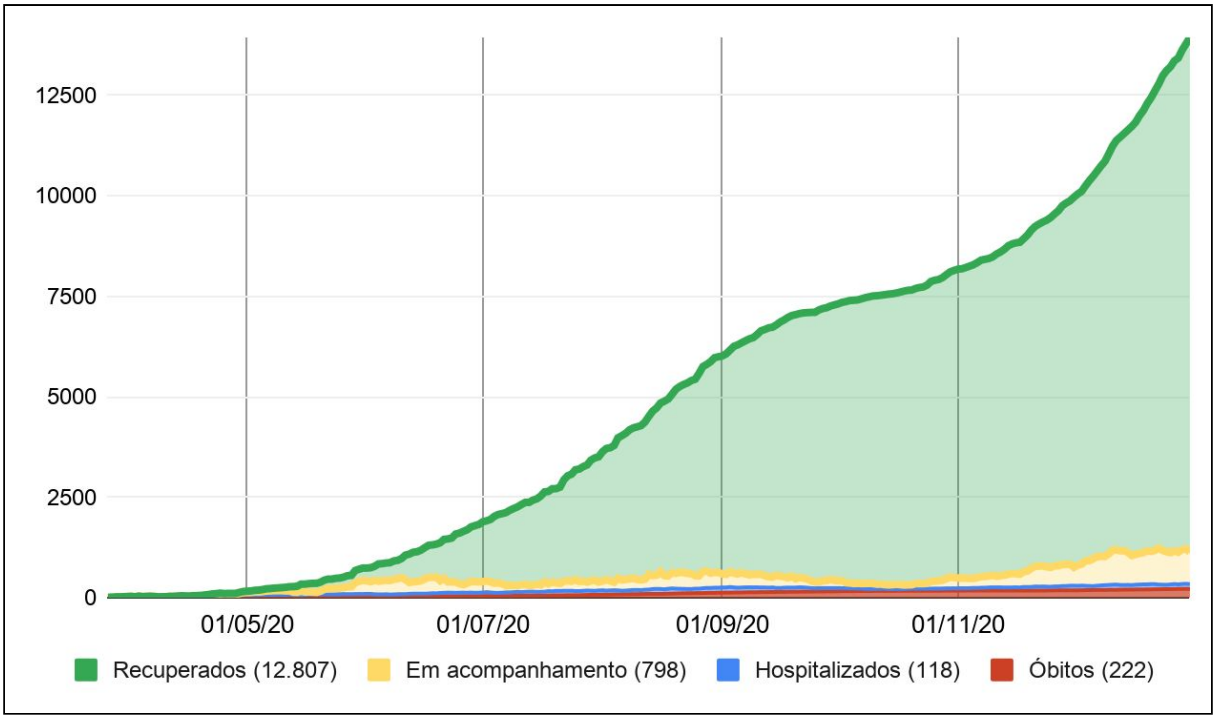
Gráfico 4. Casos confirmados por Semana Epidemiológica



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 31/12/2020

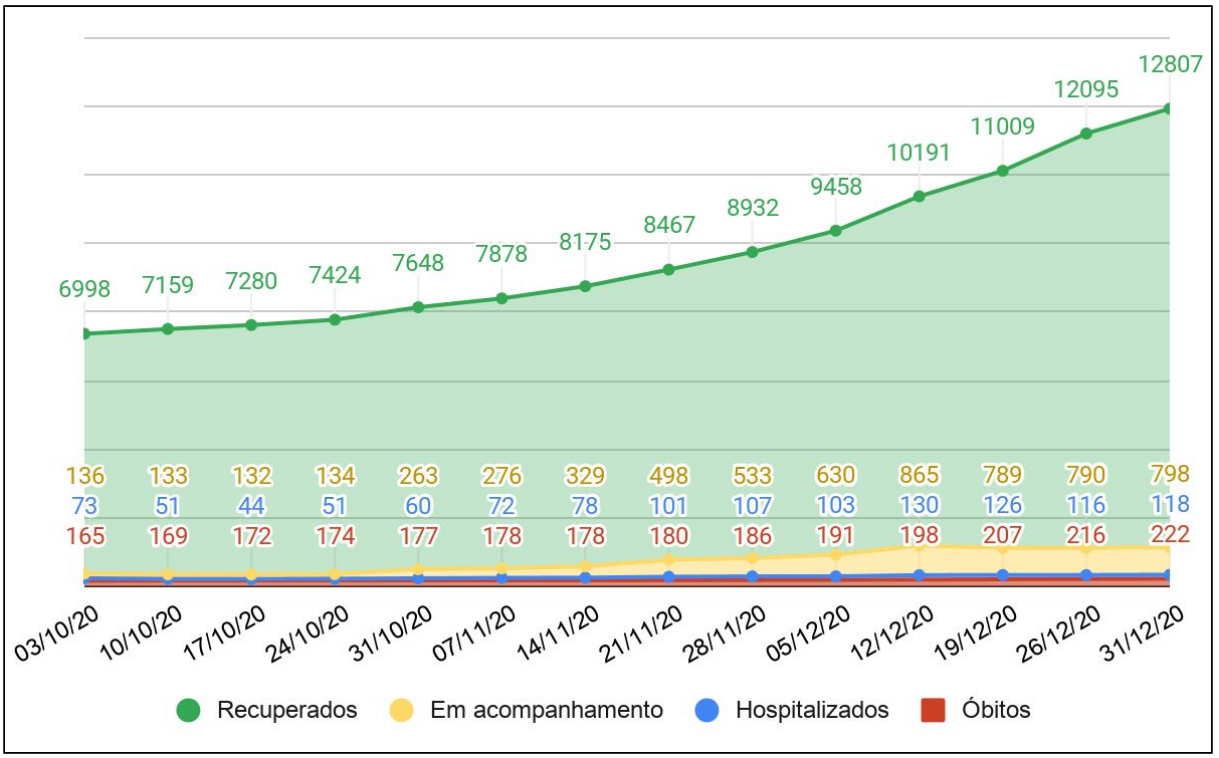
A semana epidemiológica é uma padronização internacional, que permite a comparabilidade dos dados, iniciam-se no Domingo e terminam no Sábado. Como este boletim contém os dados até quinta-feira, mais casos ainda entrarão nesta última semana.

Gráfico 5. Evolução de casos confirmados em Passo Fundo



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 31/12/2020

Gráfico 6. Evolução de casos confirmados em Passo Fundo nos últimos meses



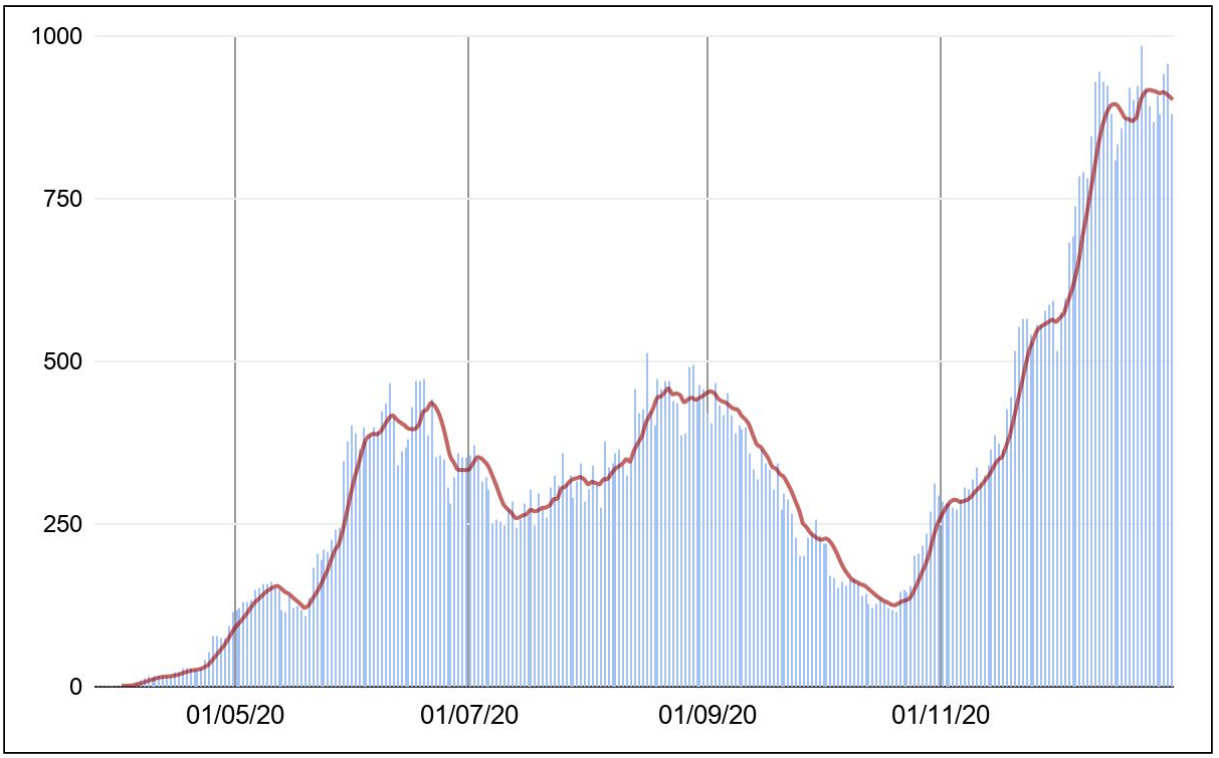
Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 31/12/2020

Tabela 2. Casos confirmados por situação atual em residentes em Passo Fundo

Casos	Quantidade	Proporção
Recuperados	12807	92%
Em isolamento	798	6%
Hospitalizados	84	1%
Óbitos	222	2%
TOTAL	**13911**	**100%**

Fonte: Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 31/12/2020

Gráfico 7. Casos ativos em Passo Fundo e média móvel



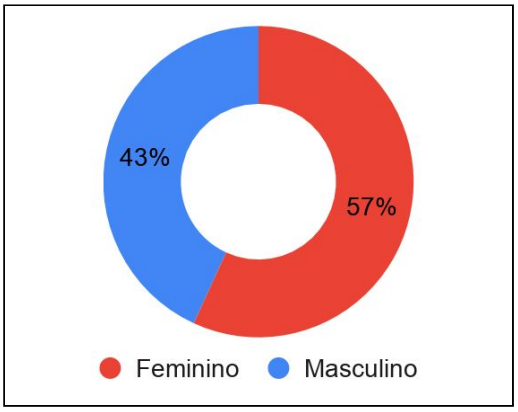
Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 31/12/2020

Os casos ativos de coronavírus se referem às pessoas que ainda estão em recuperação e possível transmissão da doença, seja em isolamento domiciliar ou hospitalizadas. Até o dia de hoje 882 pessoas são consideradas como casos ativos em Passo Fundo, número mais alto desde o início do ano.

Perfil dos casos confirmados

A seguir será apresentado o perfil dos residentes de Passo Fundo que foram confirmados para COVID-19. Estes dados são provenientes do banco do estado, e por isso apresenta um pequeno acréscimo no número de casos, já que ele é atualizado posteriormente ao do município.

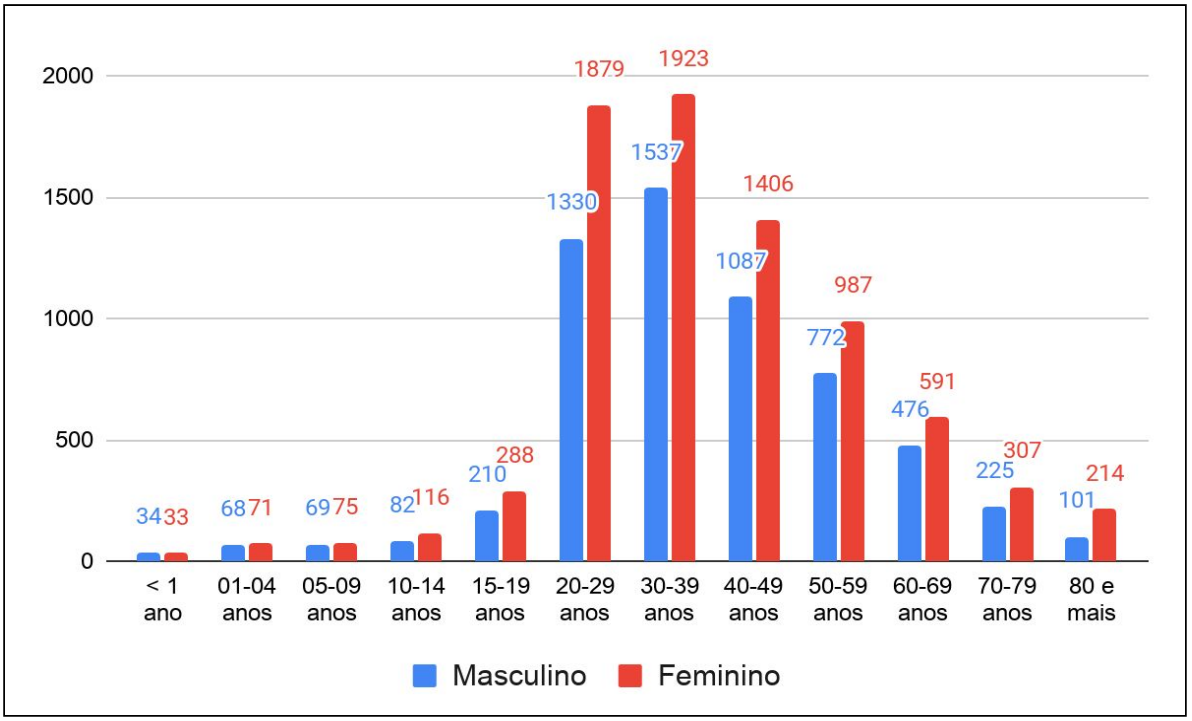
Gráfico 8. Proporção dos casos por sexo



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 31/12/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

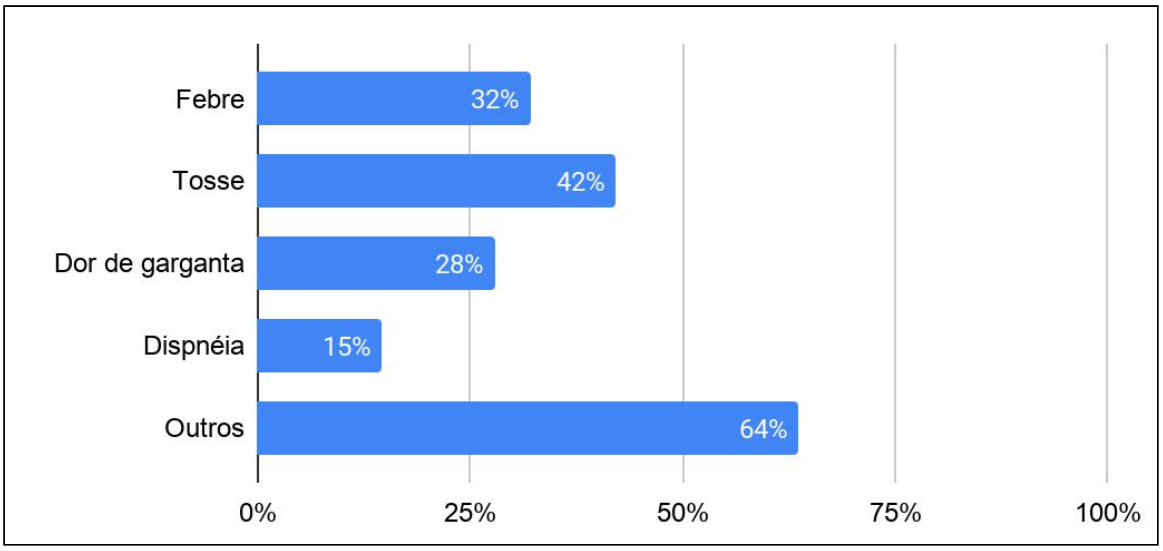
A faixa etária com o maior número de casos notificados é a de 30 a 39 anos de idade com 3.460 (25%) casos. Ainda que os adultos de 20 a 49 anos estão inseridos nas faixas etárias mais atingidas, somando mais da metade dos casos (66%), o maior número de óbitos na cidade ocorre entre os idosos.

Gráfico 9. Número de casos por faixa etária e sexo



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 31/12/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

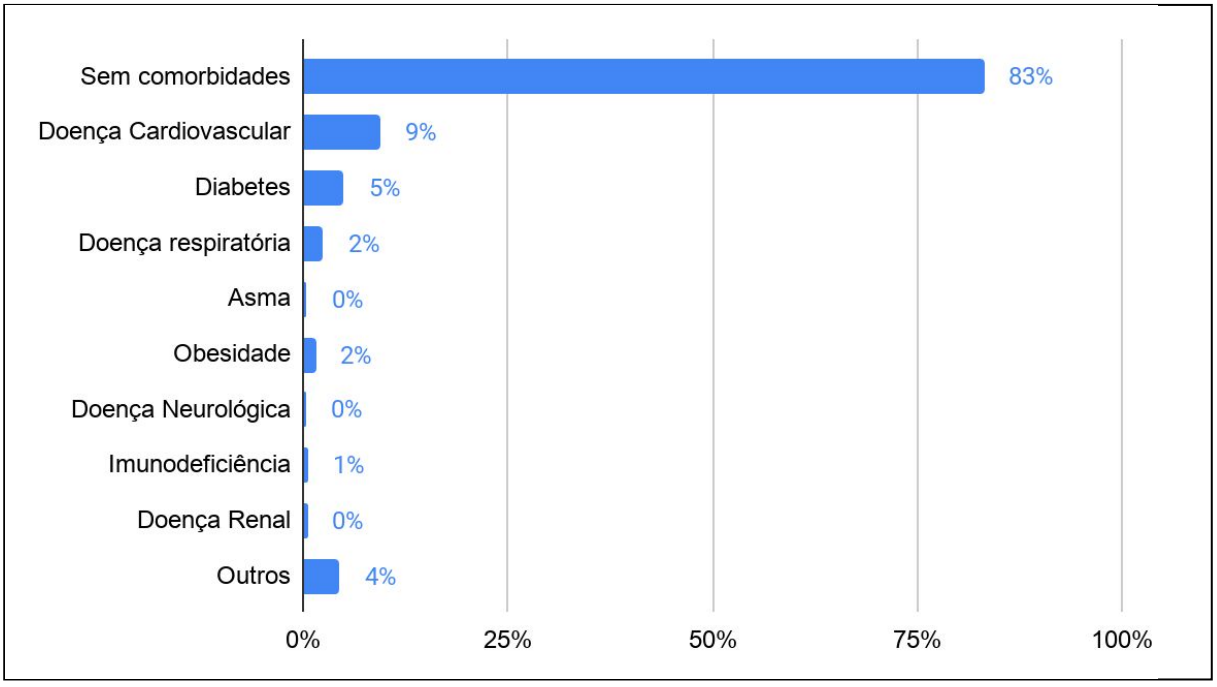
Gráfico 10. Proporção dos casos por sintomas apresentados



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 31/12/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

Dentre os casos confirmados, 2.336 (17%) pessoas possuem alguma comorbidade. Comorbidade é a ocorrência de duas ou mais doenças relacionadas no mesmo paciente e ao mesmo tempo.

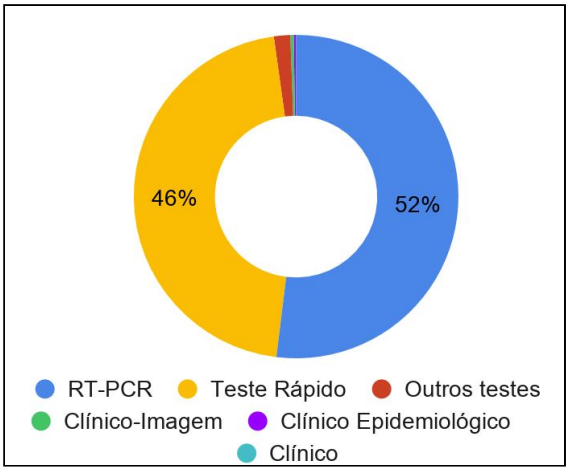
Gráfico 11. Proporção dos casos por comorbidades



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 31/12/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

A confirmação do diagnóstico da COVID-19 pode ser realizado através do diagnóstico laboratorial (RT-PCR, Teste Rápido etc.); diagnóstico Clínico-Imagem (sintomas e alterações tomográficas); diagnóstico Clínico-Epidemiológico (sintomas e contato próximo com caso confirmado); ou diagnóstico Clínico (sintomas de anosmia ou ageusia que não foi possível confirmar por outro critério).

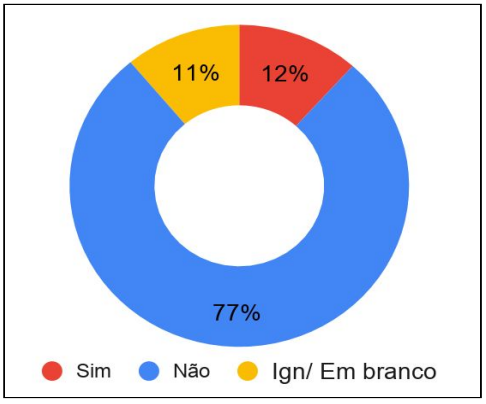
Gráfico 12. Proporção dos casos por critério de confirmação



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 31/12/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

Em Passo Fundo, 1.670 trabalhadores da área da saúde se contaminaram com o coronavírus, totalizando 11% de todos os casos do município.

Gráfico 13. Proporção dos casos segundo a ocupação relacionada à saúde



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 31/12/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

Tabela 3. Casos confirmados por categoria profissional da saúde

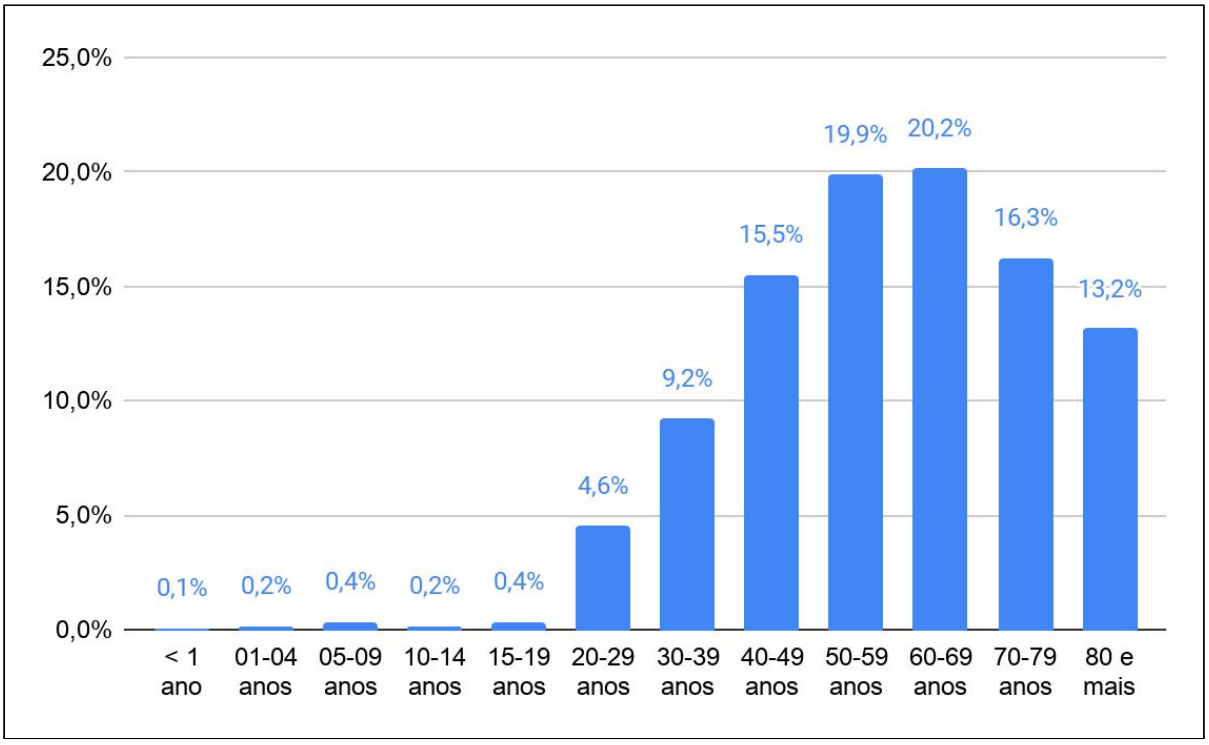
Categoria Profissional	Nº	%
Aux./Téc. de Enfermagem	660	40%
Médico	236	14%
Enfermeiro	149	9%
Fisioterapeuta	52	3%
Psicólogo	24	1%
Dentista	20	1%
Nutricionista	17	1%
Farmacêutico	17	1%
Fonoaudiólogo	12	1%
Outros	483	29%
Total	**1670**	**100%**

Fonte: Sistema e-SUS Notifica. Atualizado em: 31/12/2020. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

Internações por COVID-19

Dos casos confirmados dos residentes de Passo Fundo, 1.095 (8%) foram hospitalizados, sendo 515 (47%) do sexo feminino e 580 (53%) do sexo masculino. A faixa etária mais prevalente é de 60 a 69 anos, com 221 pessoas já internadas.

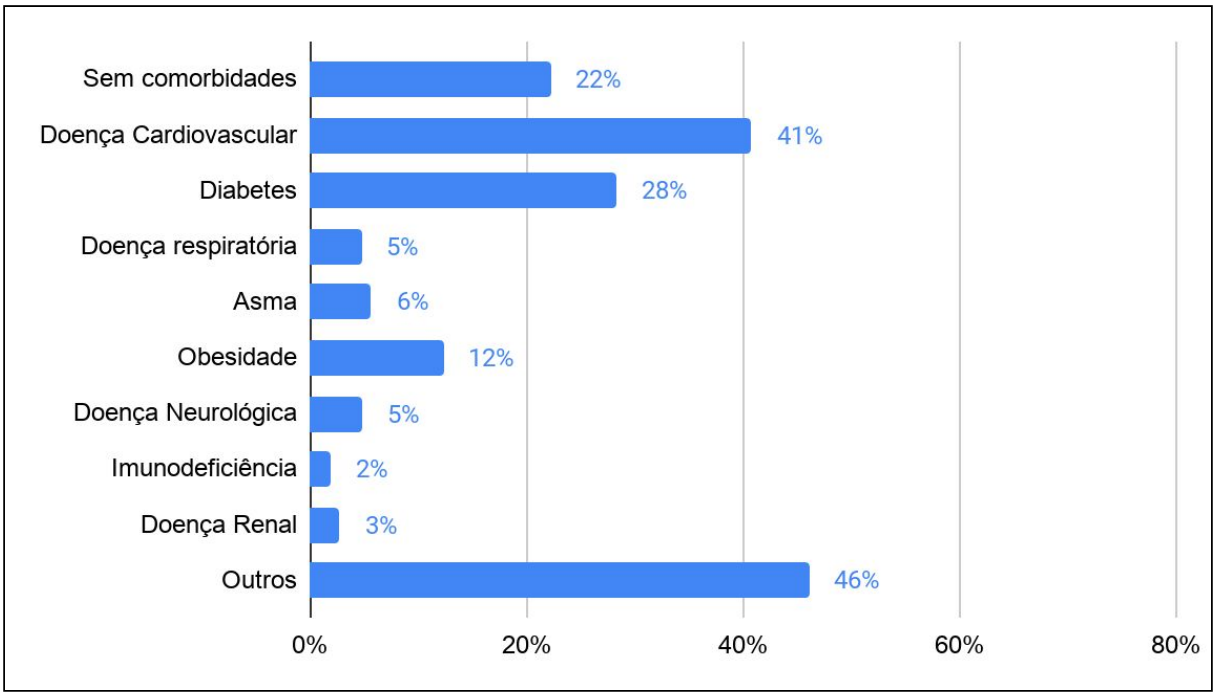
Gráfico 14. Proporção de casos internados por faixa etária



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 31/12/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

Dentre as pessoas que foram hospitalizadas, 795 (73%) já tiveram alta e encontram-se como recuperadas. A maioria dos internados (78%) possuíam uma ou mais comorbidades, sendo a maior parte devido à doenças cardiovasculares (como a hipertensão, arritmia, infarto, entre outros) e/ou diabetes. Isso não é o que se observa quando todos os casos confirmados são considerados, no qual apenas 17% deles possuem alguma comorbidade.

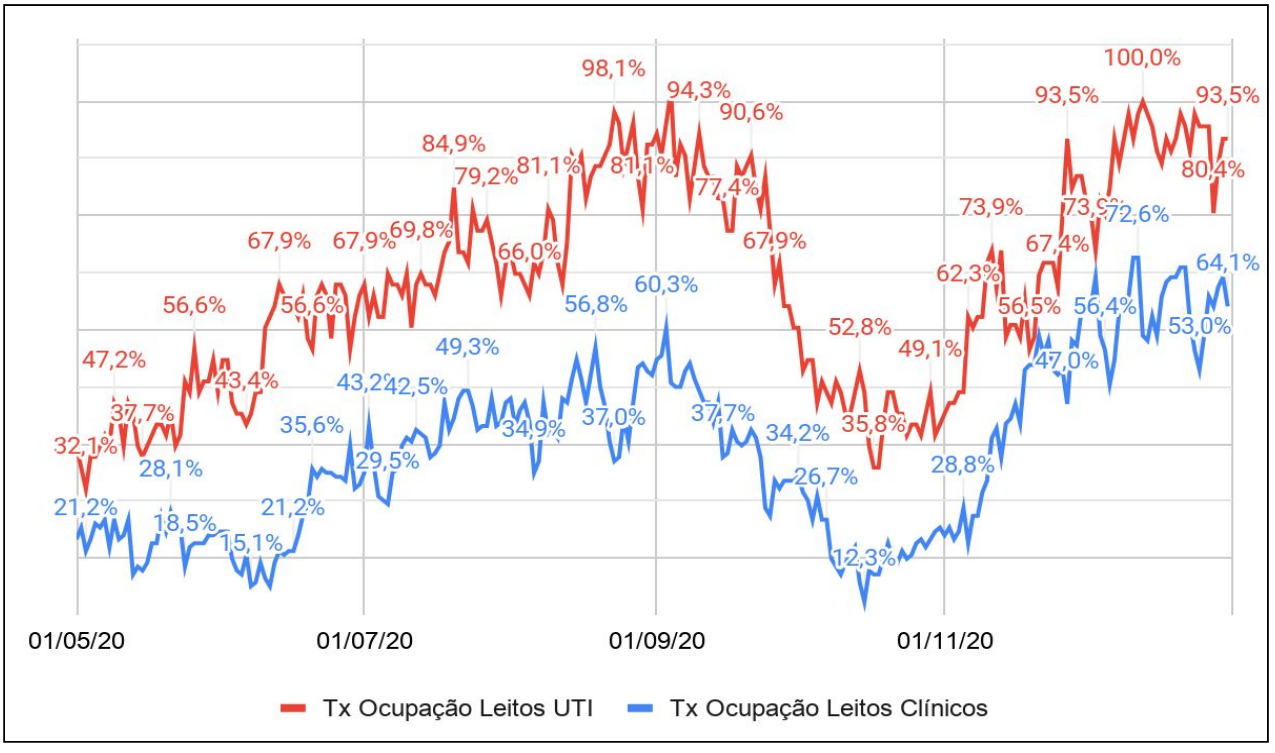
Gráfico 15. Proporção de casos internados por comorbidades



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 31/12/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

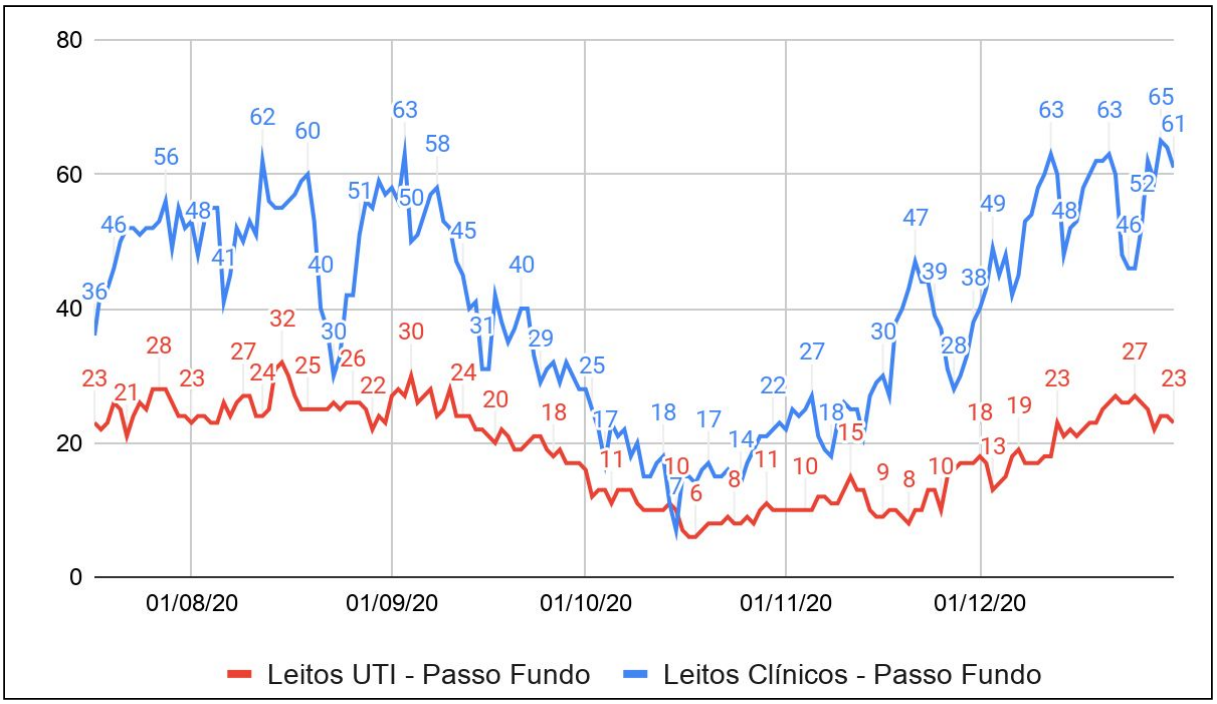
Atualmente o total de leitos adultos de UTI para COVID-19 em Passo Fundo é de 46 (43 leitos SUS e 3 leitos privados), e o de leitos clínicos é de 117. Esses leitos são regulados pelo estado, e podem receber pacientes de Passo Fundo ou outros municípios da região. A taxa de ocupação é calculada dividindo o número de leitos ocupados pelo total de leitos.

Gráfico 16. Taxa de ocupação de leitos adultos COVID-19 (UTI e Clínico)



Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 31/12/202

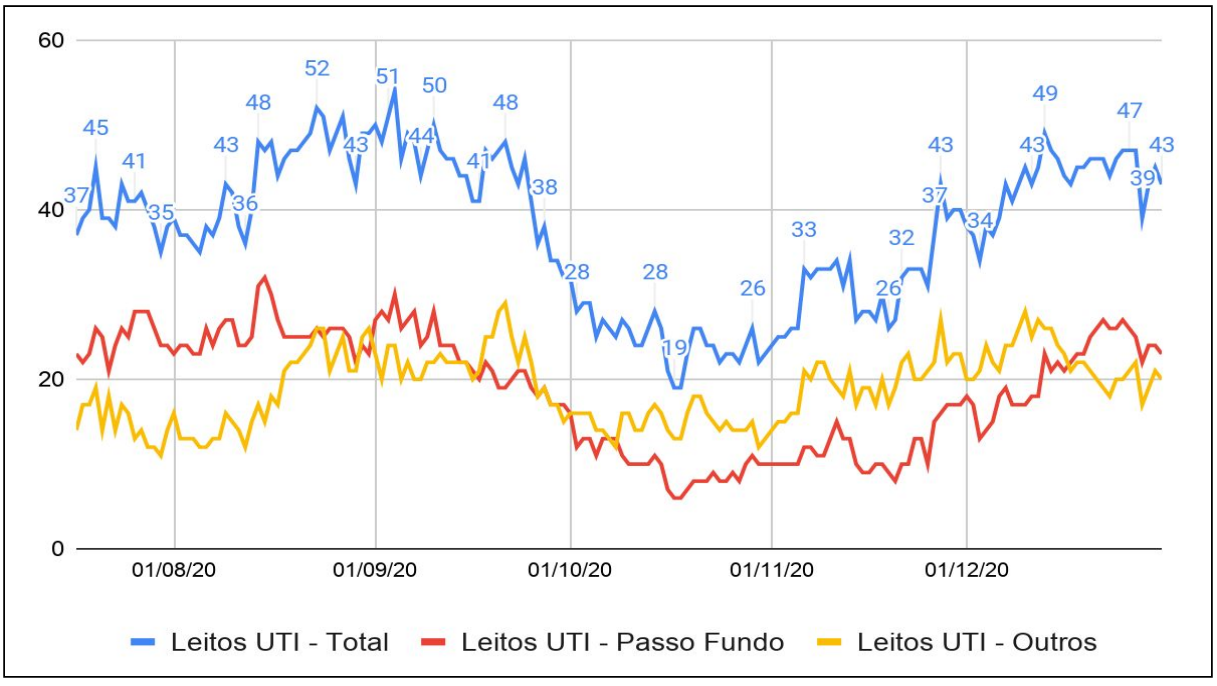
Gráfico 17. Número de leitos COVID-19 ocupados por residentes (UTI e Clínico)



Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 31/12/2020

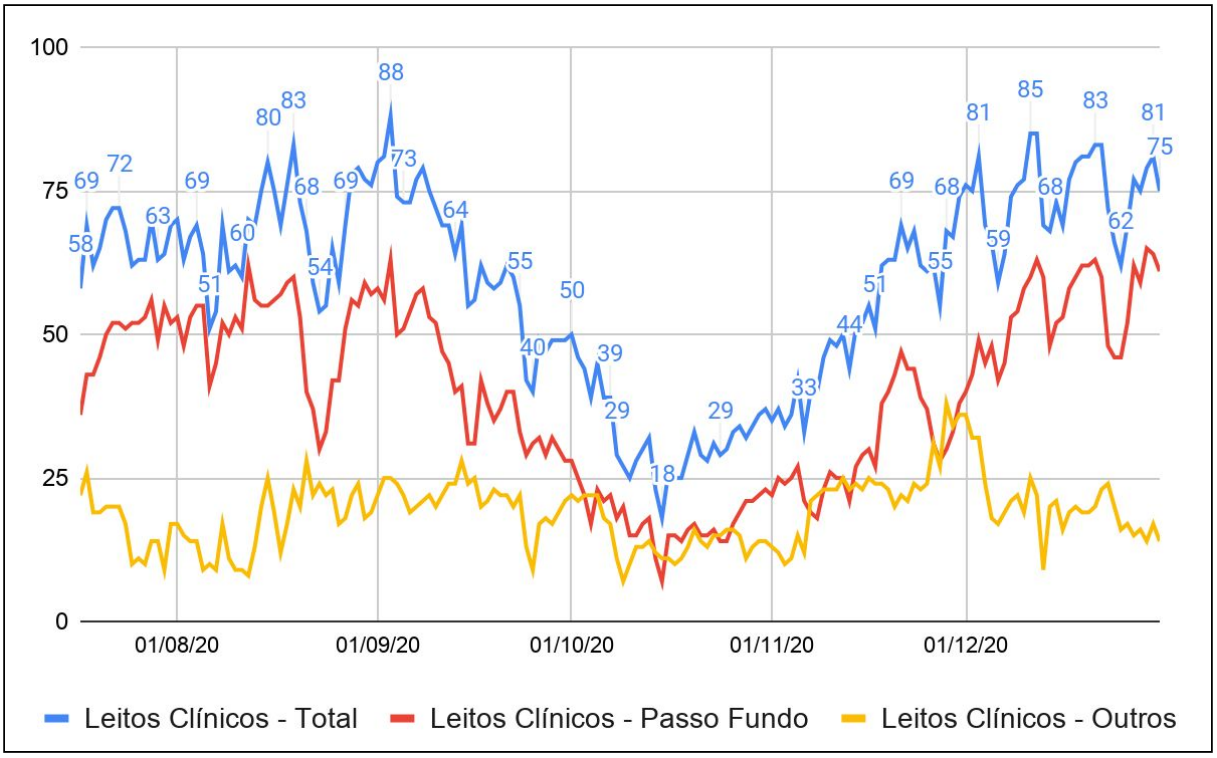
O gráfico 17 apresenta o número de leitos de COVID-19 ocupados por residentes da cidade de Passo Fundo. Já o gráfico 18 e 19, apresenta o número total de leitos ocupados na cidade, apontando o número de leitos ocupados pelos residentes do município de Passo Fundo (em vermelho) e os ocupados por residentes de outros municípios (em amarelo).

Gráfico 18. Número de leitos UTI COVID-19 ocupados de acordo com o município de residência



Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 31/12/2020

Gráfico 19. Número de leitos Clínicos COVID-19 ocupados de acordo com o município de residência

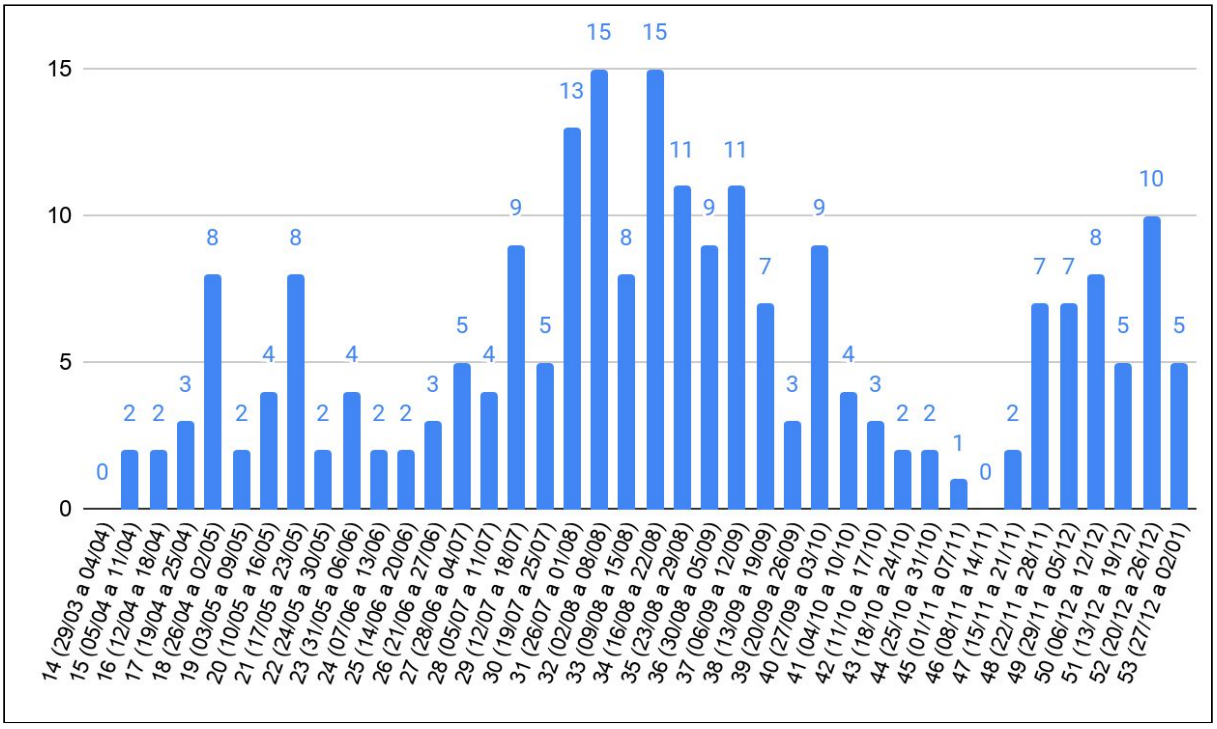


Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 31/12/2020

Óbitos por COVID-19

Passo Fundo, até o momento, contabiliza 222 óbitos por COVID-19 de residentes do município. Destes, 99 (45%) são do sexo feminino e 123 (55%) são do sexo masculino.

Gráfico 20. Óbitos confirmados por Semana Epidemiológica em Passo Fundo



Fonte: Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe (Sivep-Gripe). Atualizado em 31/12/2020

O coeficiente de letalidade[1] do vírus em Passo Fundo é de 1,6%, e representa o risco que as pessoas com determinada doença têm de morrer em consequência dela. Assim como em Passo Fundo, no estado o contingente de óbitos é maior em idosos, em especial com 80 anos ou mais (31%).

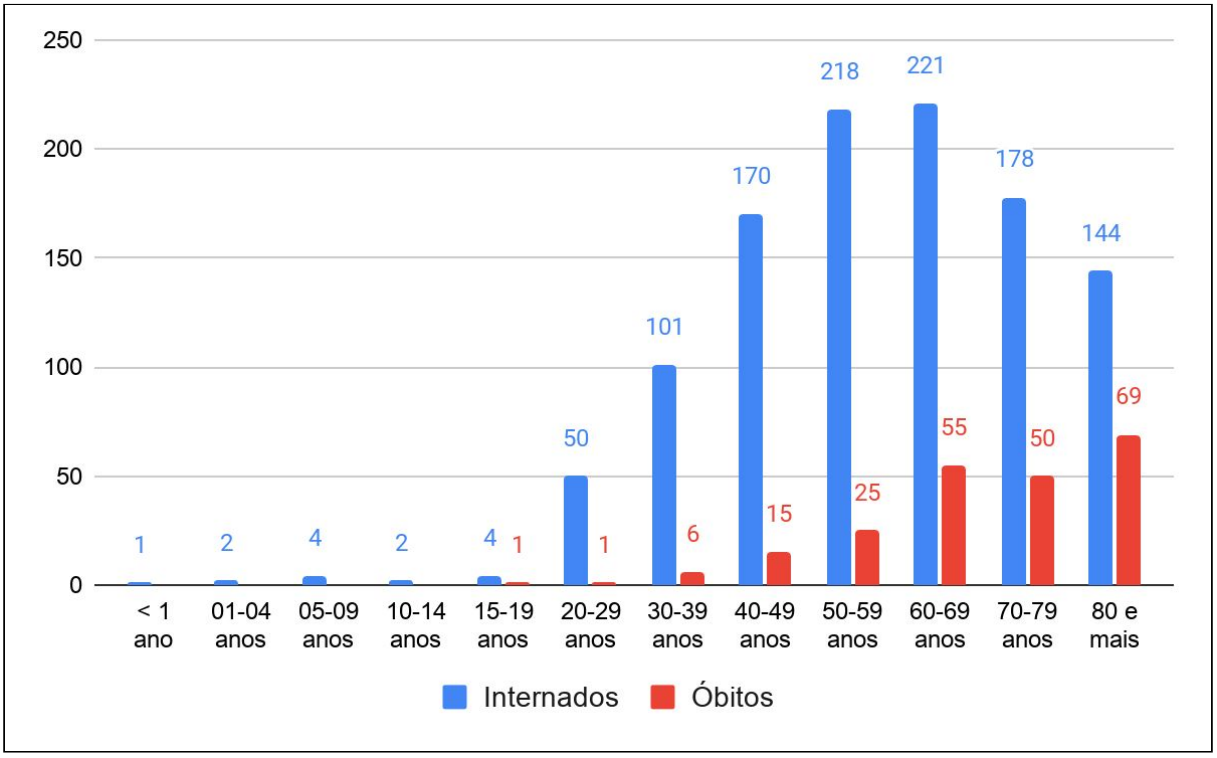
[1] Coeficiente de letalidade relativa à proporção de mortes em relação aos casos diagnosticados, indicativo de gravidade da doença ou agravo na população. É o percentual de pessoas que morreram em relação ao número de casos confirmados da doença). (http://www.epsjv.fiocruz.br/pdtsp/includes/header_pdf.php?id=266&ext=.pdf&titulo=EPIDEMIOLOGIA).

Tabela 4. Letalidade dos municípios mais populosos do RS

Município	Confirmados	Óbitos	Letalidade	População (2019)
Porto Alegre	69.660	1857	2,7%	1.483.771
Caxias do Sul	20.056	305	1,5%	510.906
Canoas	14.815	465	3,1%	346.616
Pelotas	10.092	265	2,6%	342.405
Santa Maria	11.448	149	1,3%	282.123
Gravataí	9.530	228	2,4%	281.519
Viamão	4.070	232	5,7%	255.224
Novo Hamburgo	12.140	299	2,5%	246.748
São Leopoldo	12.629	207	1,6%	236.835
Rio Grande	8.037	172	2,1%	211.005
Alvorada	8.243	229	2,8%	210.305
Passo Fundo	13.881	222	1,6%	203.275
Carazinho	2.670	41	1,5%	62.110
Total - Rio Grande do Sul	**449.674**	**8.872**	**2,0%**	**11.329.605**

Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados. Atualizado em 31/12/2020

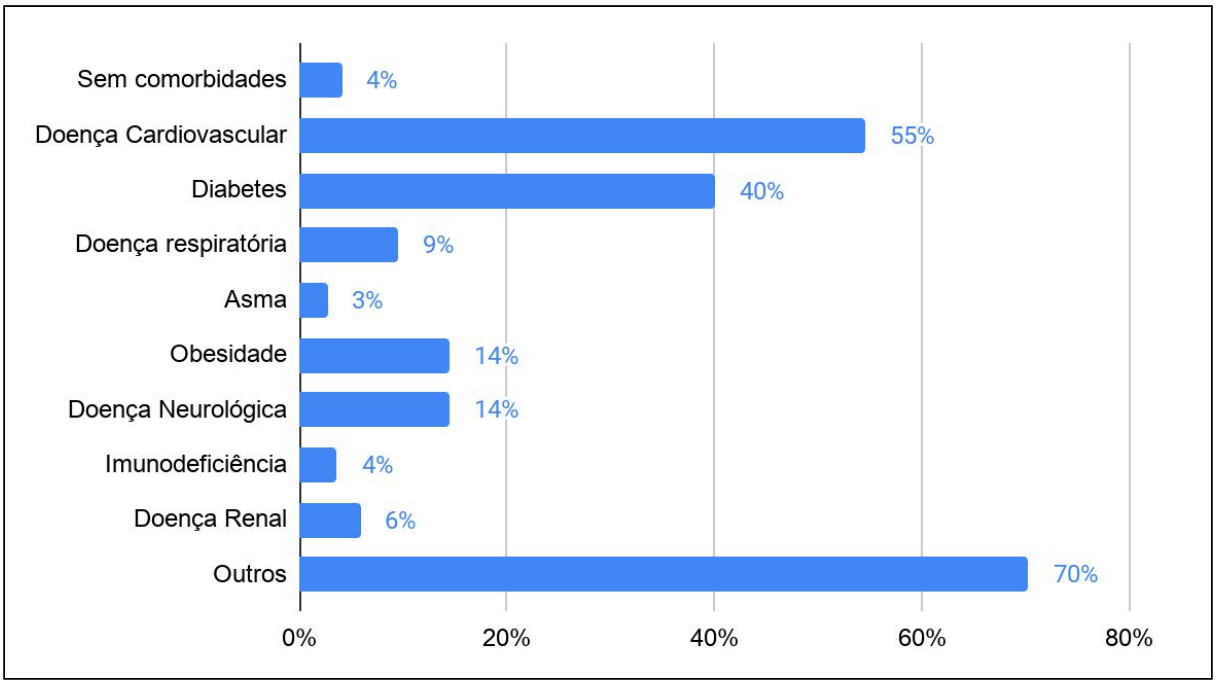
Gráfico 21. Número de óbitos e internações de COVID-19 por faixa etária



Fonte: Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe (Sivep-Gripe). Atualizado em 31/12/2020

Dentre as pessoas que foram a óbito, 213 (96%) possuíam alguma comorbidade, sendo a maioria devido à doenças cardiovasculares e/ou diabetes.

Gráfico 22. Proporção dos óbitos por comorbidades



Fonte: Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe (Sivep-Gripe). Atualizado em 31/12/2020

Tabela 5. Distribuição e proporção dos casos de acordo com as comorbidades

Distribuição dos casos positivos de covid-19 de acordo com as comorbidades	CASOS		INTERNAÇÃO		ÓBITO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Sem comorbidades	11545	83%	243	22%	9	4%
Doença Cardiovascular	1300	9%	447	41%	121	55%
Diabetes	689	5%	310	28%	89	40%
Doença respiratória	341	2%	52	5%	21	9%
Asma	62	0%	62	6%	6	3%
Obesidade	210	2%	135	12%	32	14%
Doença Neurológica	55	0%	53	5%	32	14%
Imunodeficiência	91	1%	21	2%	8	4%
Doença Renal	67	0%	30	3%	13	6%
Outros	622	4%	505	46%	156	70%
Total	**13881**		**1095**		**222**	

Fonte: Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe (Sivep-Gripe). Atualizado em 31/12/2020

Ações contra o coronavírus

Todas as pessoas atendidas e diagnosticadas com “Síndrome Gripal” são orientadas a permanecer em isolamento domiciliar e passam a ser monitoradas por um profissional de saúde.

Tabela 6. Monitoramento dos casos

Monitoramento	
Já monitoradas	26.995
Em Monitoramento	1.272
Total	**28.267**

Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 31/12/2020

Ações integradas de barreira sanitária de combate ao coronavírus são realizadas diariamente em diferentes pontos da cidade.

Tabela 7. Ações de barreira sanitária

Mês	Ações realizadas	Pessoas abordadas
Maio	9	289
Junho	30	1057
Julho	37	1381
Agosto	38	1519
Setembro	37	1674
Outubro	38	1599
Novembro	34	1293
Dezembro	18	672
TOTAL	**241**	**9484**

Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 31/12/2020

Cais Petrópolis

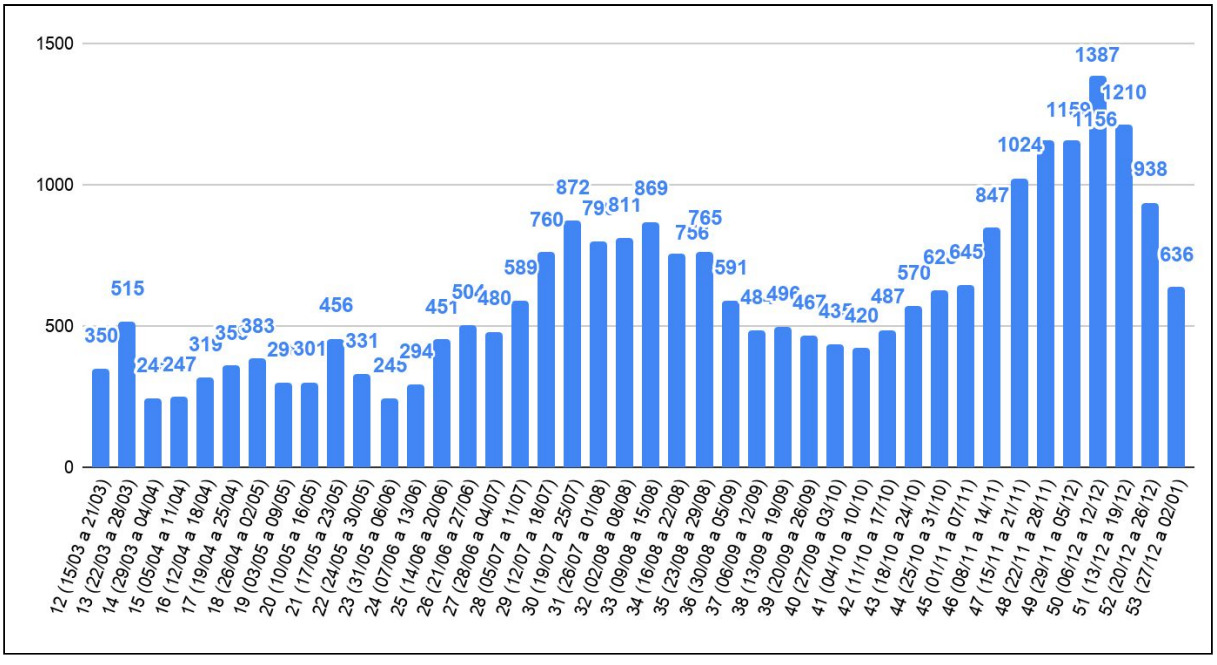
A unidade de saúde do CAIS Petrópolis foi designada como centro de triagem e credenciada como “Centro de Atendimento para Enfrentamento da Covid-19”, funcionando 24h por dia, todos os dias da semana, a partir do dia 16 de março de 2020.

Tabela 8. Atendimentos totais e média do Cais Petrópolis por mês

Mês	Atendimentos	Média
Março*	1.003	67
Abril	1.348	45
Maio	1.479	48
Junho	1.675	56
Julho	3.205	103
Agosto	3.448	111
Setembro	2.175	73
Outubro	2.244	72
Novembro	3.954	132
Dezembro (até 30/12)	5.048	168
Total	**25.579**	**89**

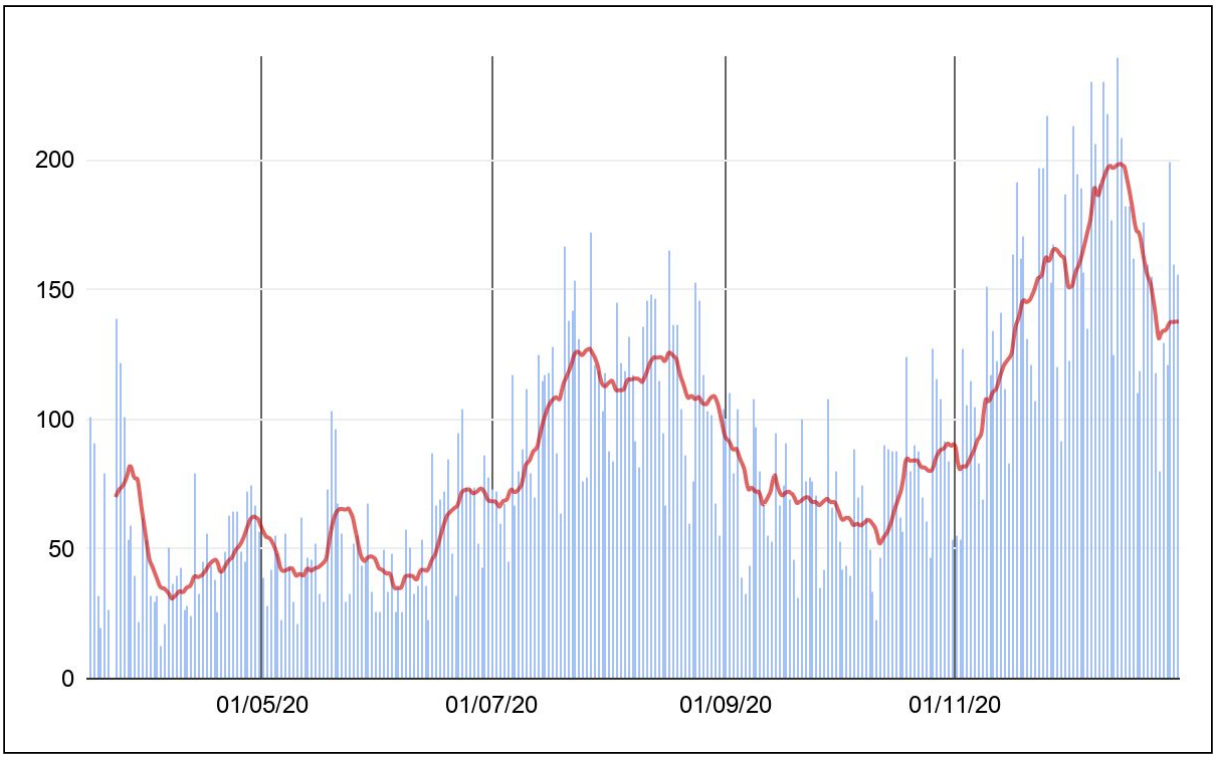
Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 30/12/2020

Gráfico 23. Atendimentos no CAIS Petrópolis por Semana Epidemiológica



Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 30/12/2020

Gráfico 24. Atendimentos por dia no CAIS Petrópolis e média móvel



Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 30/12/2020

Além das equipes da unidade, também é oferecido o serviço de ambulância municipal para transferência de pacientes graves que são avaliados no Cais Petrópolis e que precisam ir para o hospital. A ambulância fica disponível diariamente na unidade, de 7h às 22h, e conta com um técnico de enfermagem, além do médico da equipe que normalmente também acompanha o paciente. Após esse horário, é oferecido um serviço de ambulância que é contratado.

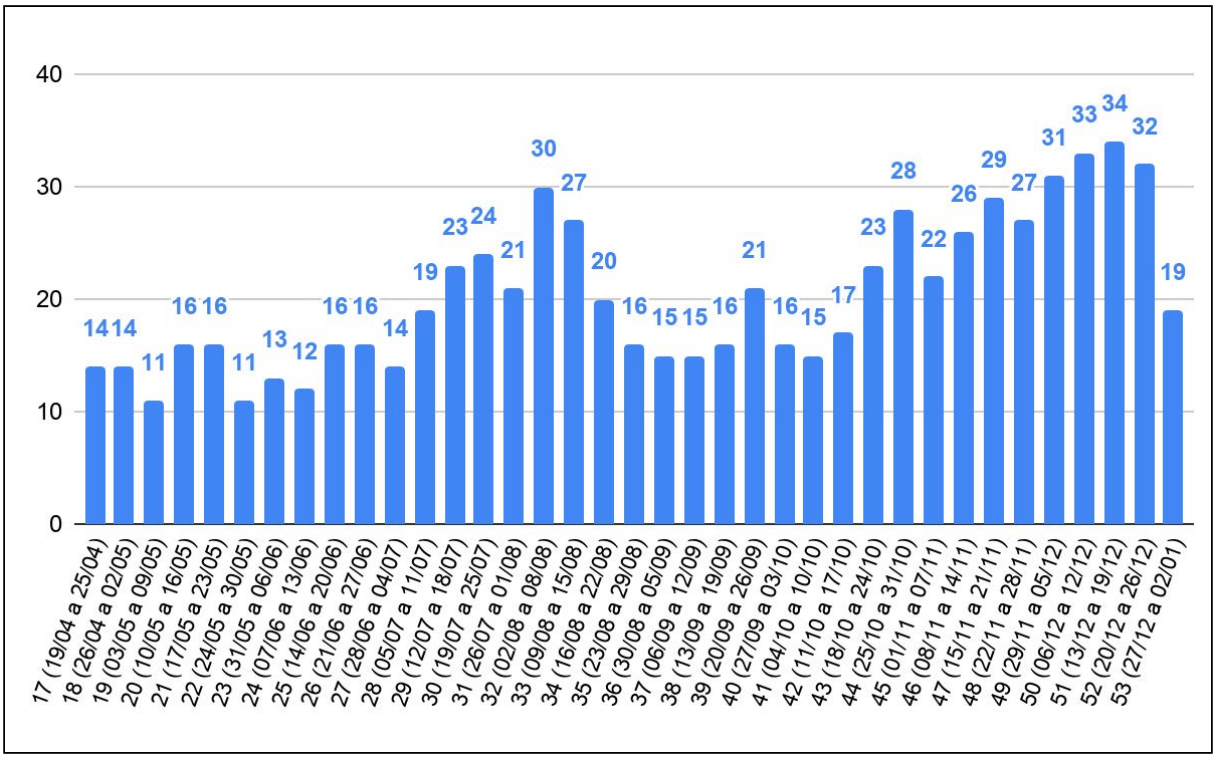
Tabela 9. Remoções realizadas no Cais Petrópolis por mês

Mês	Remoções
Abril*	22
Maio	63
Junho	59
Julho	93
Agosto	100
Setembro	73
Outubro	89
Novembro	114
Dezembro (até 30/12)	139
Total	**752**

Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 30/12/2020

*Dados a partir de 22/04/2020

Gráfico 25. Remoções realizadas no Cais Petrópolis por Semana Epidemiológica



Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 30/12/2020