BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO CORONAVÍRUS (COVID-19)	22/10/2020 16h

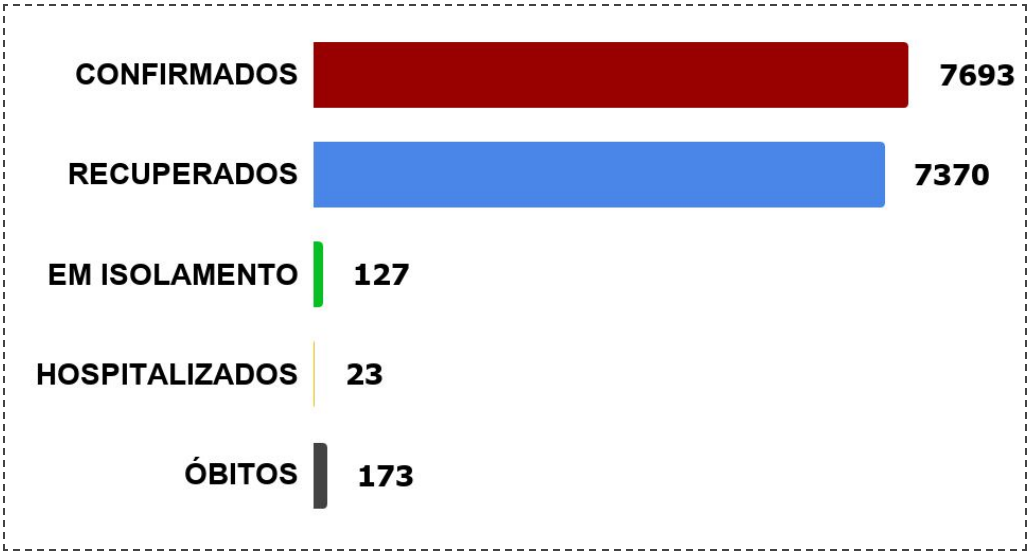
Coronavírus em Passo Fundo

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

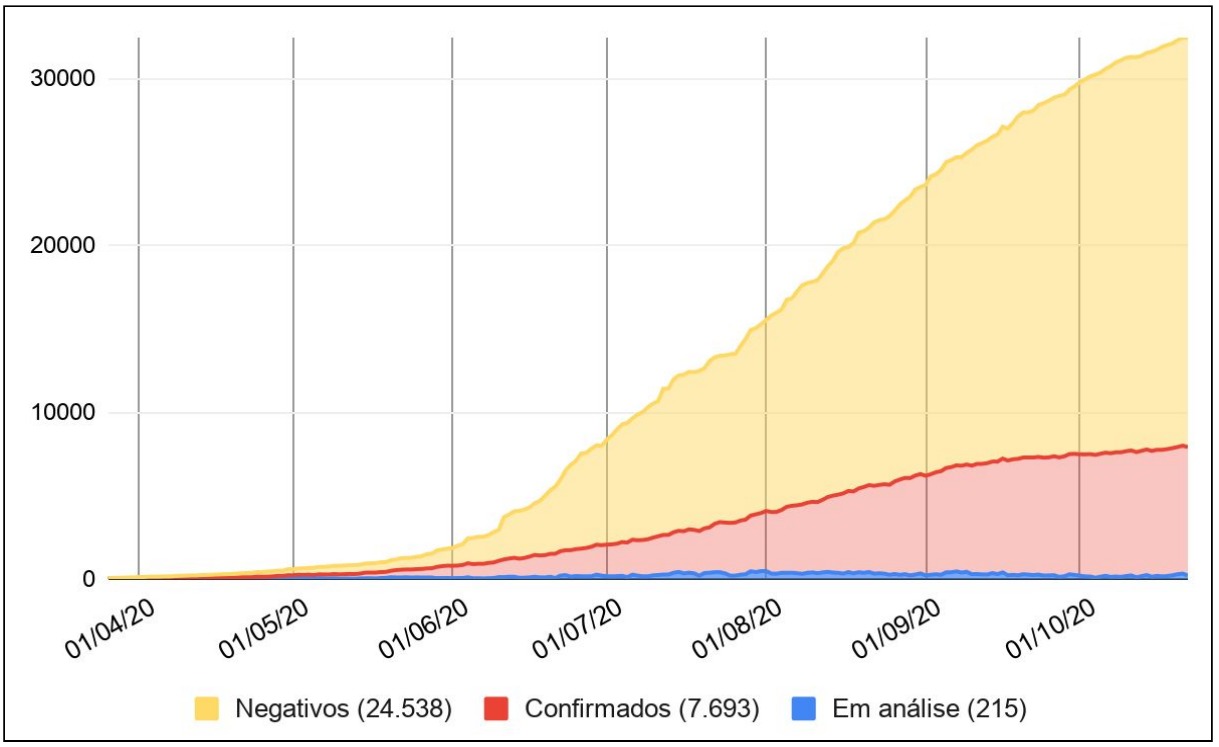


Fonte: Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 22/10/2020

Evolução das Testagens

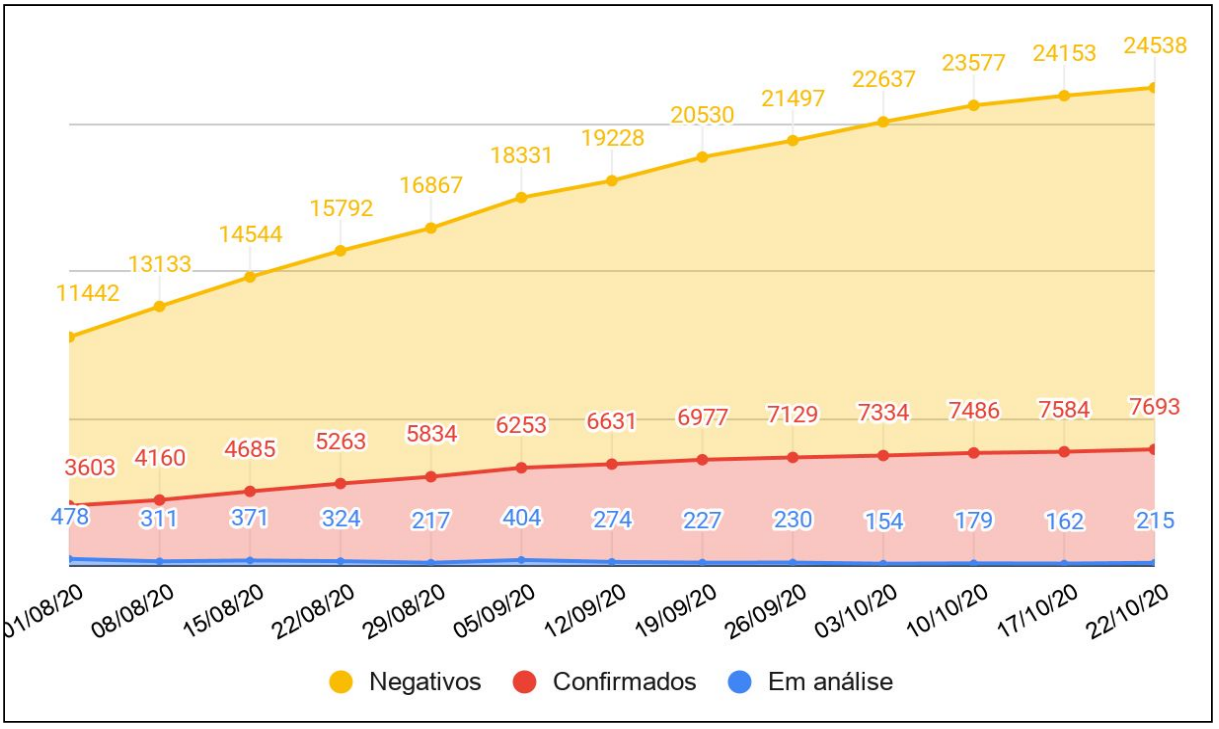
Já foram testadas 32.446 pessoas no município de Passo Fundo até o momento, sendo 24% destes casos confirmados para COVID-19.

Gráfico 1. Realização de testes em Passo Fundo



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 22/10/2020

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



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 22/10/2020

Tabela 1. Quantitativo dos testes realizados por mês

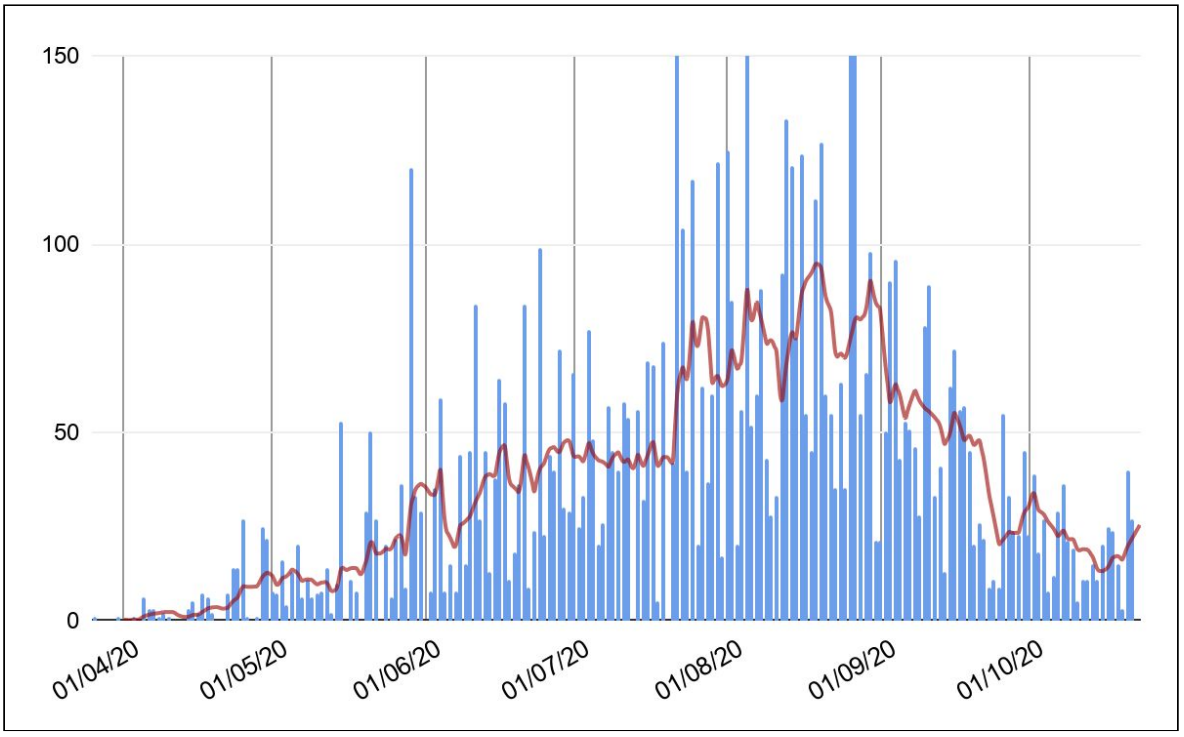
Testes realizados por mês	
Março	97
Abril	494
Maio	1.232
Junho	6.161
Julho	7.285
Agosto	8.229
Setembro	6.029
Outubro	2.919
Total	**32.446**

Fonte: Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 22/10/2020

Casos confirmados

O primeiro caso de COVID-19 em Passo Fundo foi confirmado em 27 de março. Até o dia 22 de outubro de 2020, foram confirmados 7.693 casos, sendo 109 nesta semana. Nos últimos 30 dias, houve uma média de 22 casos novos por dia.

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

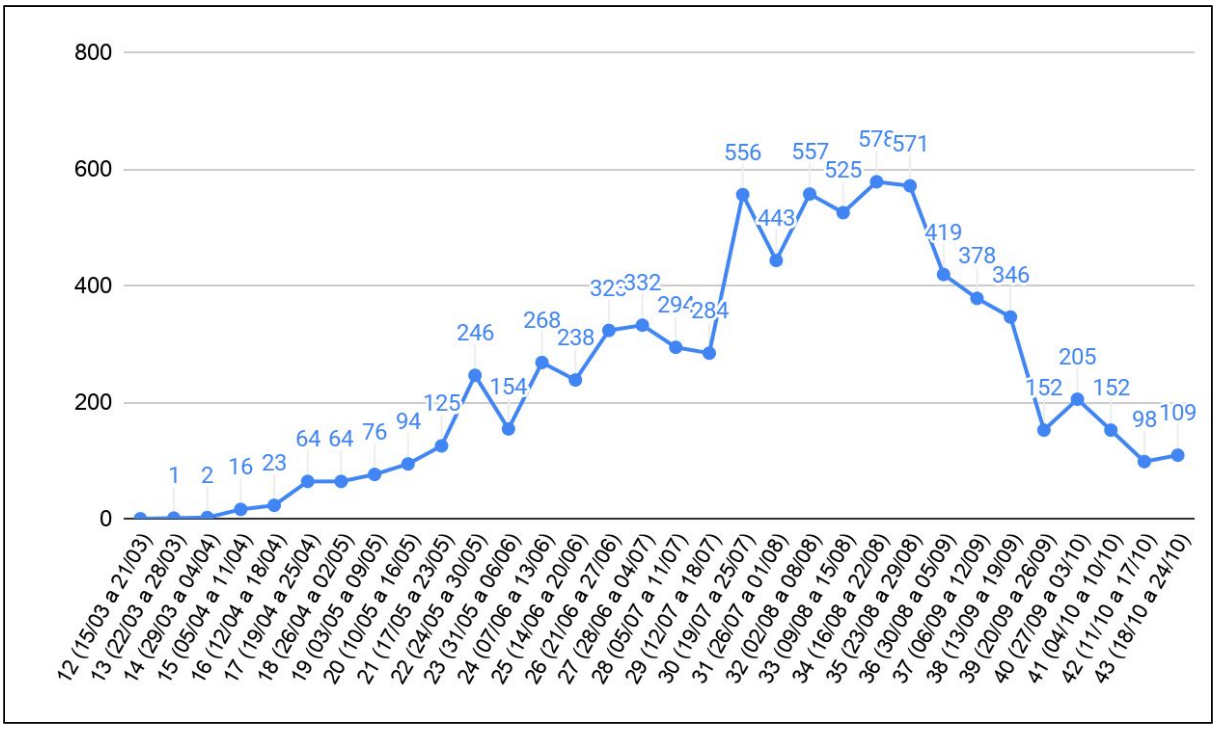


Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 22/10/2020

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 à problemas internos. Isso explica o alto número de casos registrados em determinados dias.

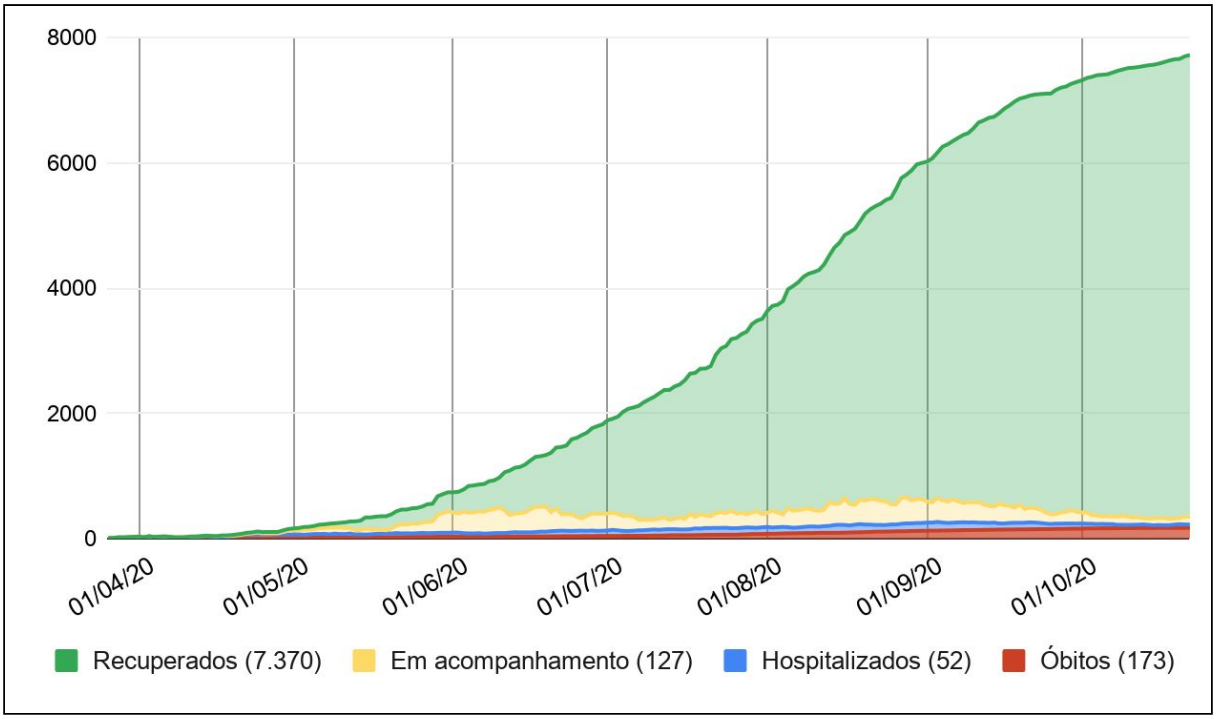
Gráfico 4. Casos confirmados por Semana Epidemiológica



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 22/10/2020

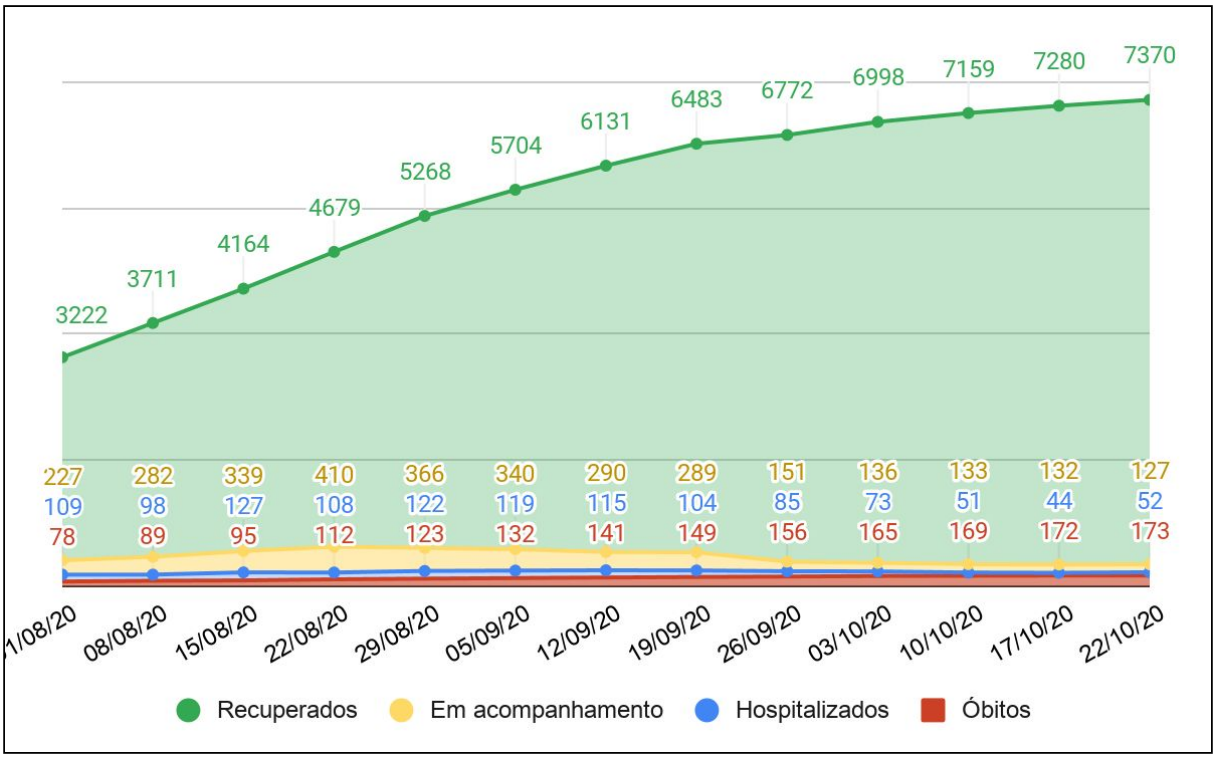
A semana epidemiológica é uma padronização internacional, que permite a comparabilidade dos dados, iniciam-se no Domingo e terminam no Sábado. Como este boletim contém os dados até quinta-feira, mais casos ainda entrarão nesta última semana.

Gráfico 5. Evolução de casos confirmados em Passo Fundo



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 22/10/2020

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



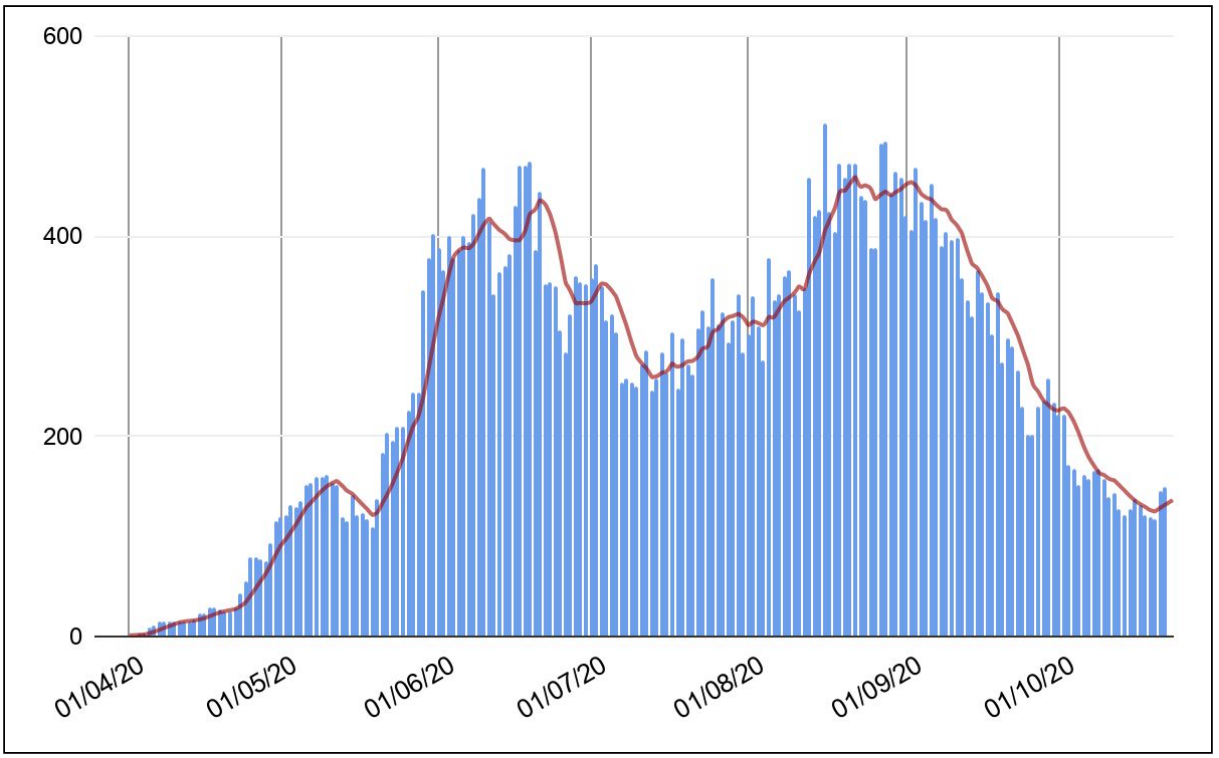
Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 22/10/2020

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

Casos	Quantidade	Proporção
Recuperados	7370	96%
Em isolamento	127	2%
Hospitalizados	23	0,3%
Óbitos	173	2%
TOTAL	**7693**	**100%**

Fonte: Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 22/10/2020

Gráfico 7. Casos ativos em Passo Fundo e média móvel



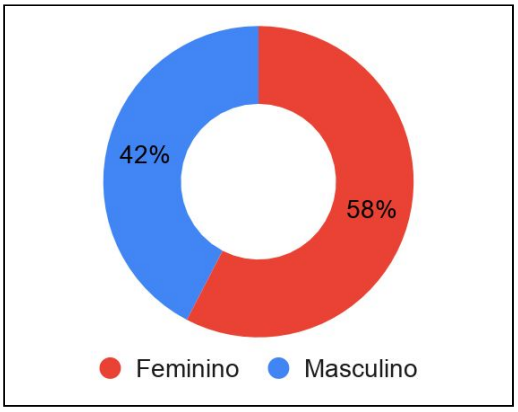
Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 22/10/2020

Os casos ativos de coronavírus se referem às pessoas que ainda estão em recuperação da doença, seja em isolamento domiciliar ou hospitalizadas. Até o dia de hoje 150 pessoas são consideradas como casos ativos em Passo Fundo.

Perfil dos casos confirmados

A seguir serão apresentados 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.

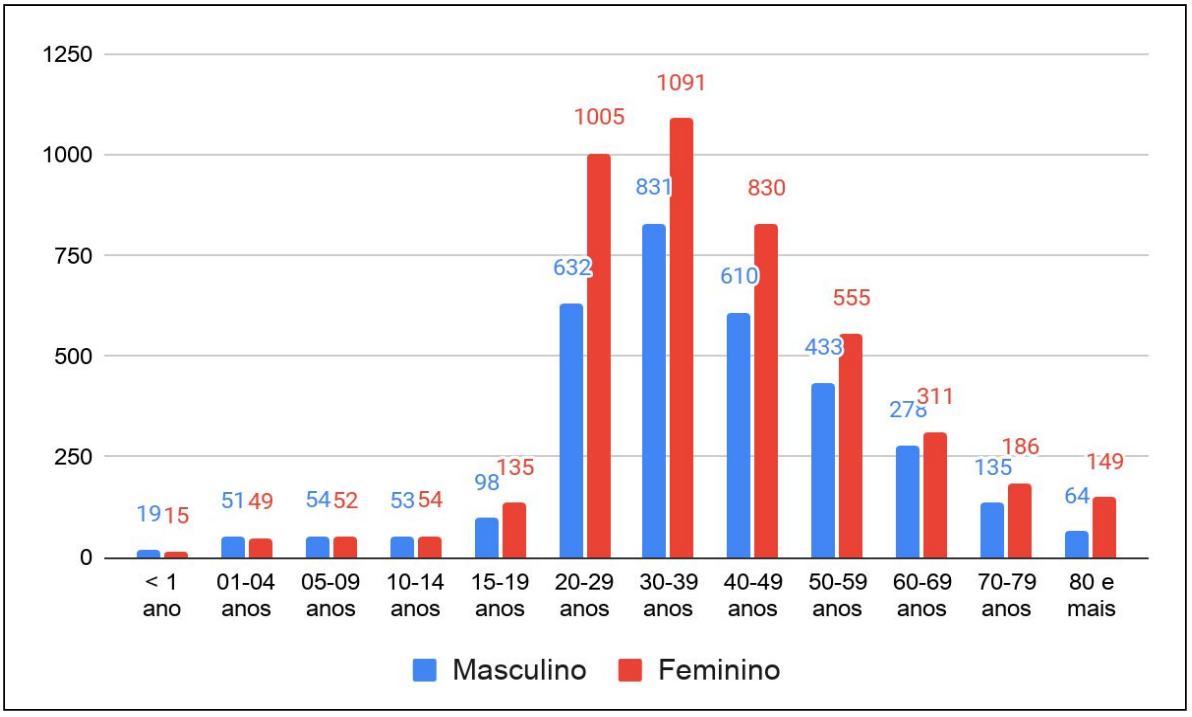
Gráfico 8. Proporção dos casos por sexo



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 22/10/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

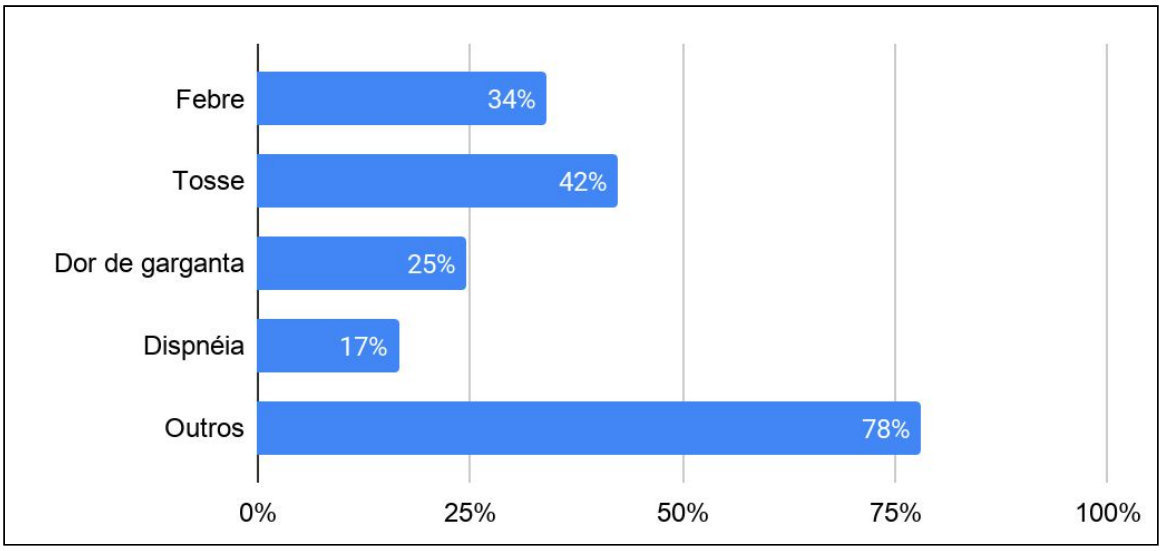
A faixa etária com o maior número de casos notificados é a de 30 a 39 anos de idade com 1.922 (25%) casos. Ainda que os adultos de 20 a 49 anos estão inseridos nas faixas etárias mais atingidas, somando mais da metade dos casos (65%), o maior número de óbitos na cidade ocorre entre os idosos.

Gráfico 9. Número de casos por faixa etária e sexo



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 22/10/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

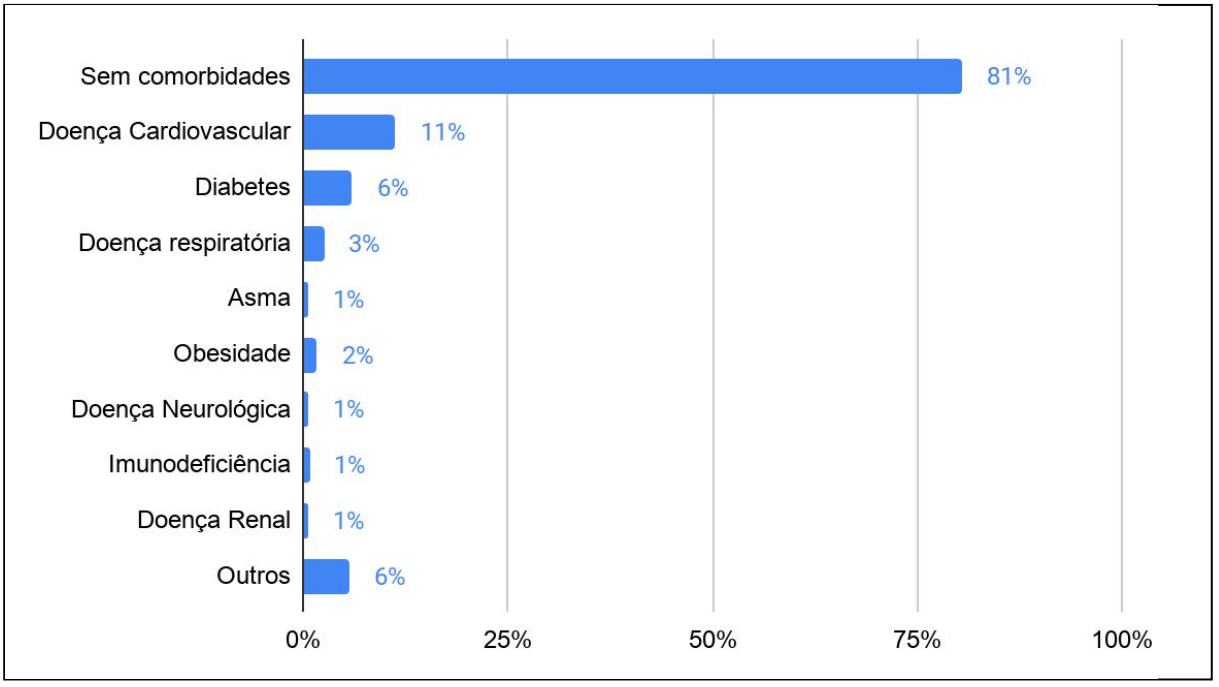
Gráfico 10. Proporção dos casos por sintomas apresentados



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 22/10/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

Dentre os casos confirmados, 1.499 (19%) pessoas possuem alguma comorbidade. Comorbidade é a ocorrência de duas ou mais doenças relacionadas no mesmo paciente e ao mesmo tempo.

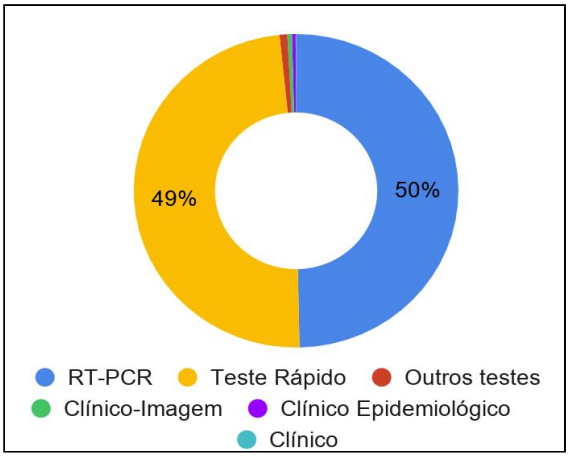
Gráfico 11. Proporção dos casos por comorbidades



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 22/10/20. (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).

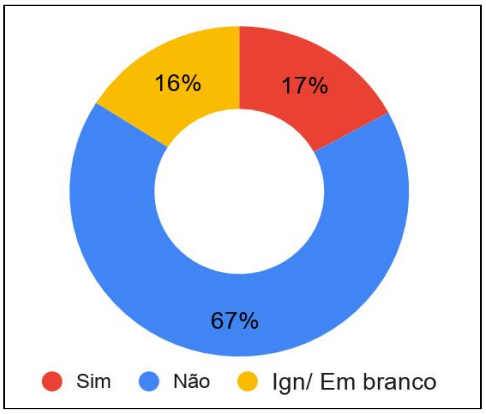
Gráfico 12. Proporção dos casos por critério de confirmação



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 22/10/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

Em Passo Fundo, 1.336 trabalhadores da área da saúde já se contaminaram com o coronavírus, totalizando 17% 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: 22/10/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

Tabela 3. Casos confirmados por categoria profissional da saúde

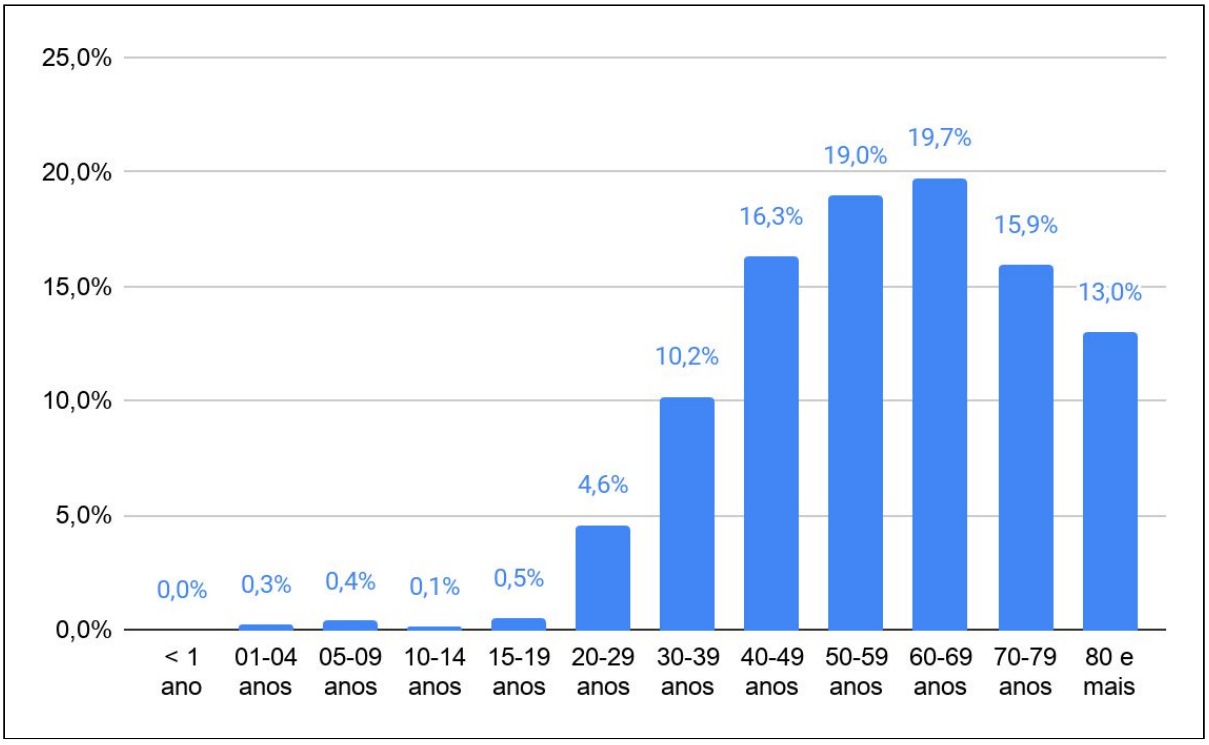
Categoria Profissional	Nº	%
Médico	179	13%
Enfermeiro	122	9%
Aux./Téc. de Enfermagem	576	43%
Dentista	38	3%
Fisioterapeuta	15	1%
Farmacêutico	12	1%
Nutricionista	12	1%
Fonoaudiólogo	7	1%
Psicólogo	16	1%
Outros	359	27%
Total	**1336**	**100%**

Fonte: Sistema e-SUS Notifica. Atualizado em: 22/10/2020. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

Internações por COVID-19

Dos casos confirmados dos residentes de Passo Fundo, 785 (10%) foram hospitalizados, sendo 382 (49%) do sexo feminino e 403 (51%) do sexo masculino. A faixa etária mais prevalente é de 60 a 69 anos, com 155 pessoas já internadas.

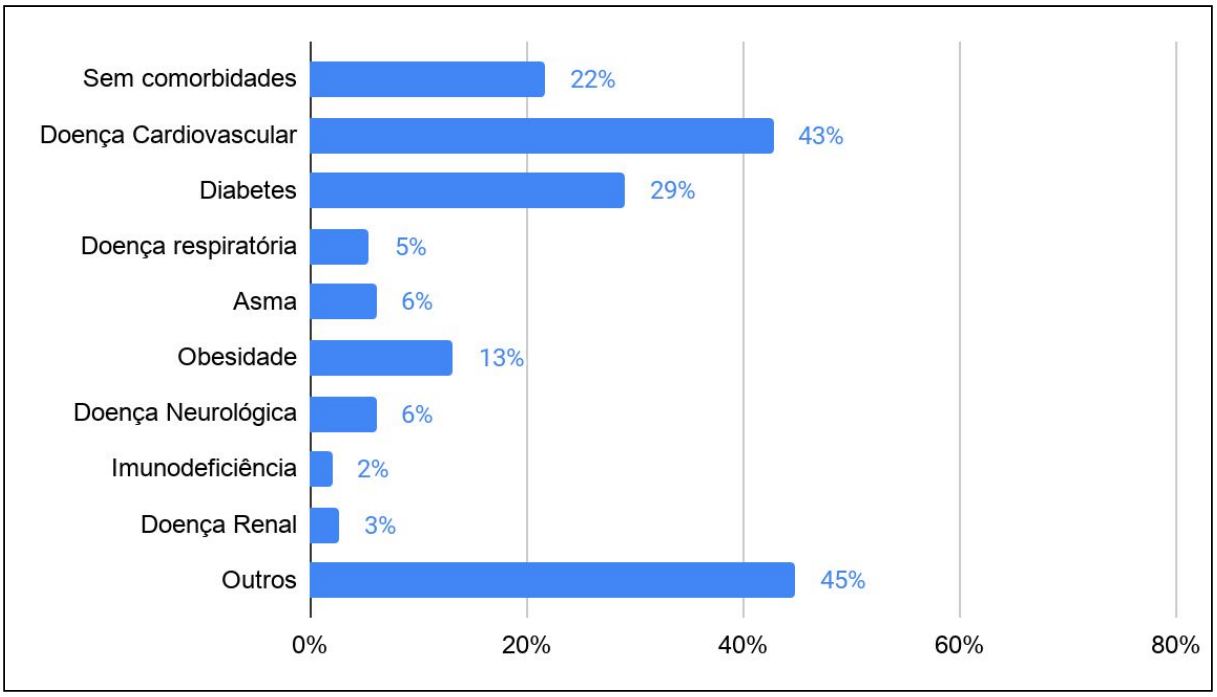
Gráfico 14. Proporção de casos internados por faixa etária



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 22/10/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

Dentre as pessoas que foram hospitalizadas, 598 (76%) 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 20% deles possuem alguma comorbidade.

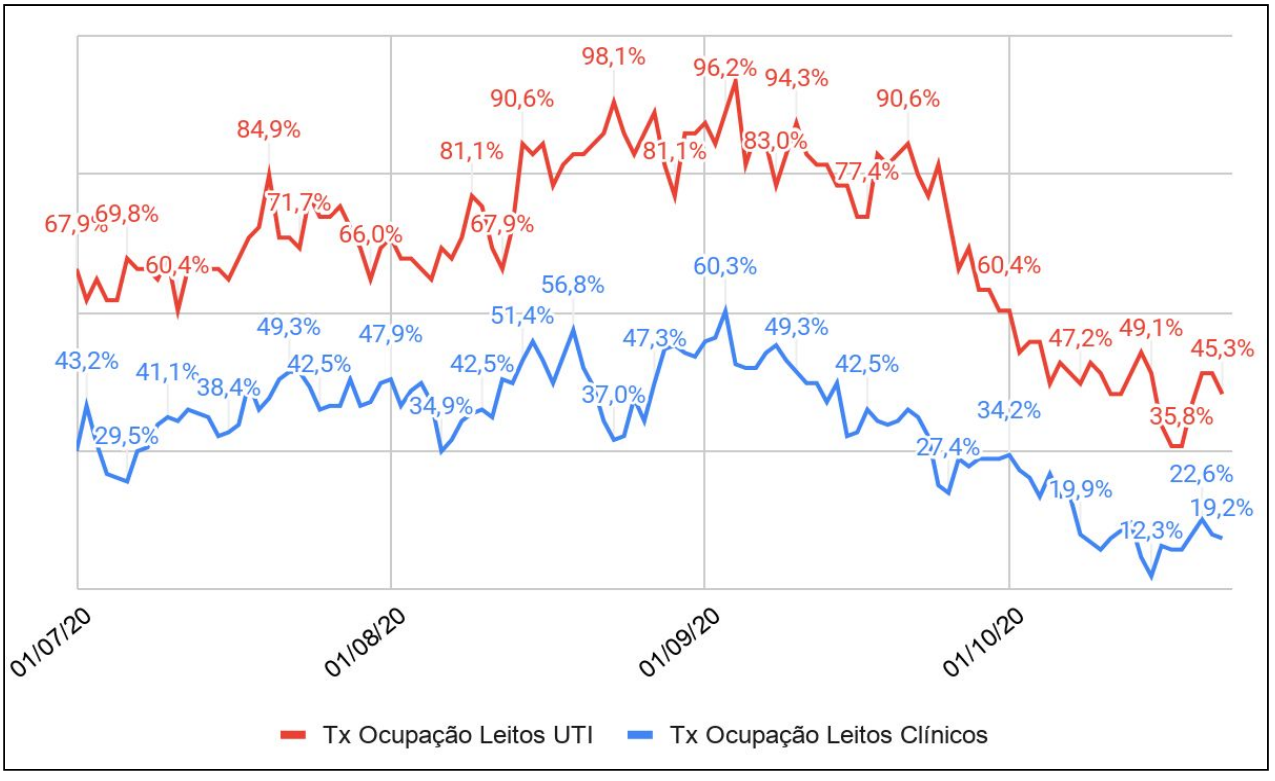
Gráfico 15. Proporção de casos internados por comorbidades



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 22/10/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

O total de leitos para COVID-19 de UTI em Passo Fundo é de 53, e o de leitos clínicos é de 146. 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 COVID-19 (UTI e Clínico)

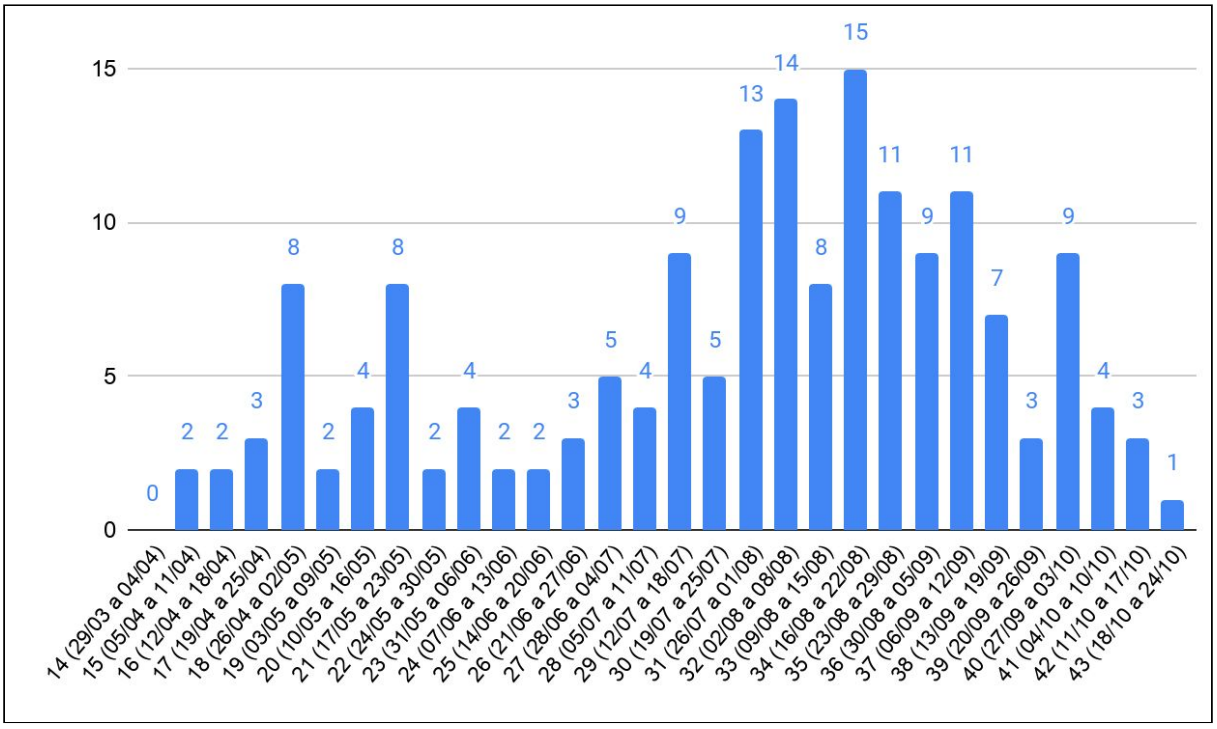


Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 22/10/2020

Óbitos por COVID-19

Passo Fundo, até o momento, contabiliza 173 óbitos por COVID-19 de residentes do município. Destes, 79 (46%) são do sexo feminino e 94 (54%) são do sexo masculino.

Gráfico 17. Óbitos confirmados por Semana Epidemiológica em Passo Fundo



Fonte: Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe (Sivep-Gripe). Atualizado em 22/10/2020

O coeficiente de letalidade[1] do vírus em Passo Fundo é de 2,2%, e representa o risco que as pessoas com determinada doença tem 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%).

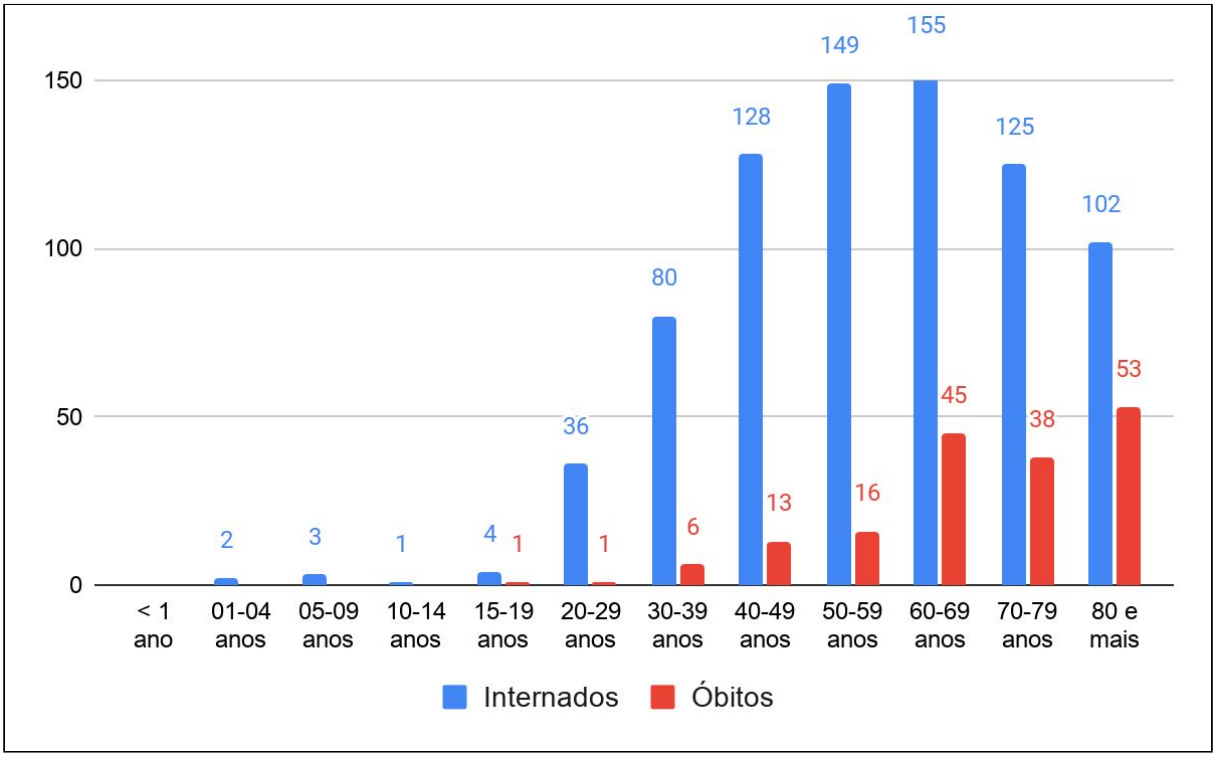
[1] Coeficiente de letalidade relativa à proporção de mortes em relação aos casos diagnosticados, indicativo de gravidade da doença ou agravo na população. É o percentual de pessoas que morreram em relação ao número de casos confirmados da doença). (http://www.epsjv.fiocruz.br/pdtsp/includes/header_pdf.php?id=266&ext=.pdf&titulo=EPIDEMIOLOGIA).

Tabela 4. Letalidade dos municípios mais populosos do RS

Município	Confirmados	Óbitos	Letalidade	População (2019)
Porto Alegre	37.581	1208	3,2%	1.483.771
Caxias do Sul	10.288	161	1,6%	510.906
Canoas	8.019	305	3,8%	346.616
Pelotas	4.933	144	2,9%	342.405
Santa Maria	5.335	90	1,7%	282.123
Gravataí	5.185	158	3,0%	281.519
Viamão	2.251	169	7,5%	255.224
Novo Hamburgo	6.841	188	2,7%	246.748
São Leopoldo	6.629	153	2,3%	236.835
Rio Grande	4.764	132	2,8%	211.005
Alvorada	4.515	156	3,5%	210.305
Passo Fundo	7.690	173	2,2%	203.275
Carazinho	1.206	24	2,0%	62.110
Total - Rio Grande do Sul	**228.762**	**5.518**	**2,4%**	**11.329.605**

Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados. Atualizado em 22/10/2020

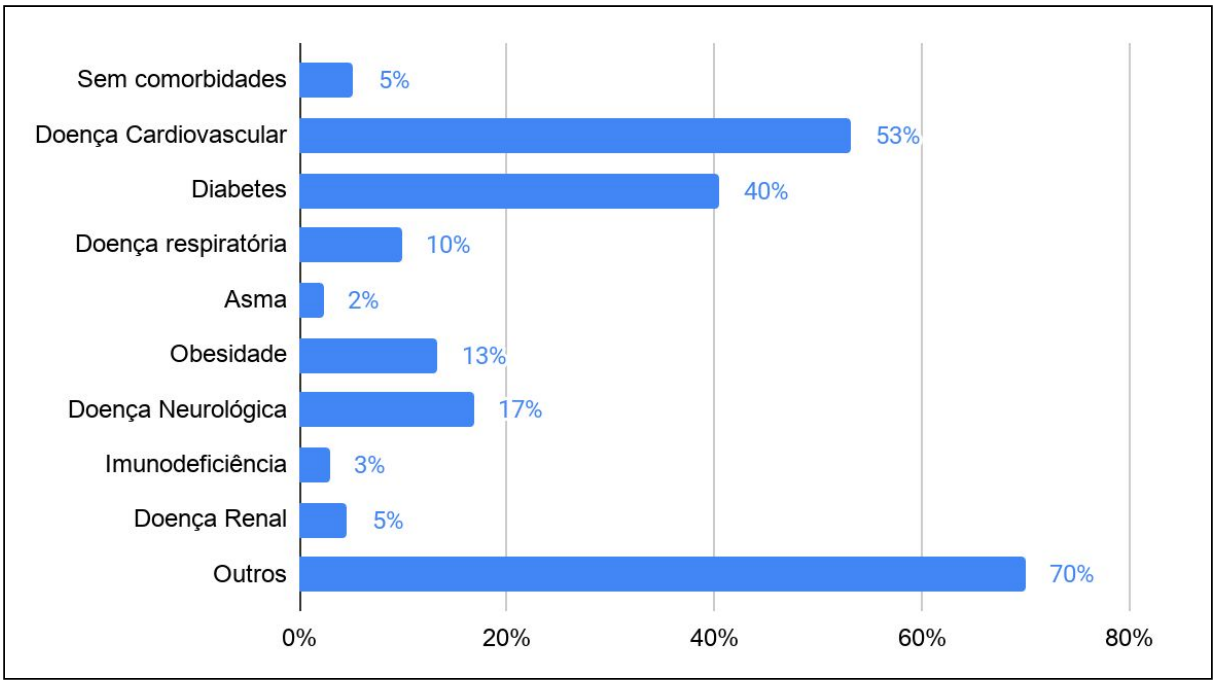
Gráfico 18. Número de óbitos e internações de COVID-19 por faixa etária



Fonte: Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe (Sivep-Gripe). Atualizado em 22/10/2020

Dentre as pessoas que foram a óbito, 164 (95%) possuíam alguma comorbidade, sendo a maioria devido à doenças cardiovasculares e/ou diabetes.

ráfico 19. Proporção dos óbitos por comorbidades



Fonte: Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe (Sivep-Gripe). Atualizado em 22/10/2020

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	6191	81%	170	22%	9	5%
Doença Cardiovascular	870	11%	336	43%	92	53%
Diabetes	459	6%	228	29%	70	40%
Doença respiratória	195	3%	43	5%	17	10%
Asma	48	1%	48	6%	4	2%
Obesidade	131	2%	104	13%	23	13%
Doença Neurológica	50	1%	48	6%	29	17%
Imunodeficiência	57	1%	16	2%	5	3%
Doença Renal	48	1%	21	3%	8	5%
Outros	432	6%	352	45%	121	70%
Total	**7690**		**785**		**173**	

Fonte: Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe (Sivep-Gripe). Atualizado em 22/10/2020

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	19.682
Em Monitoramento	987
Total	**20.669**

Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 22/10/2020

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 (até 22/10)	29	1235
TOTAL	**180**	**7155**

Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 22/10/2020

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.

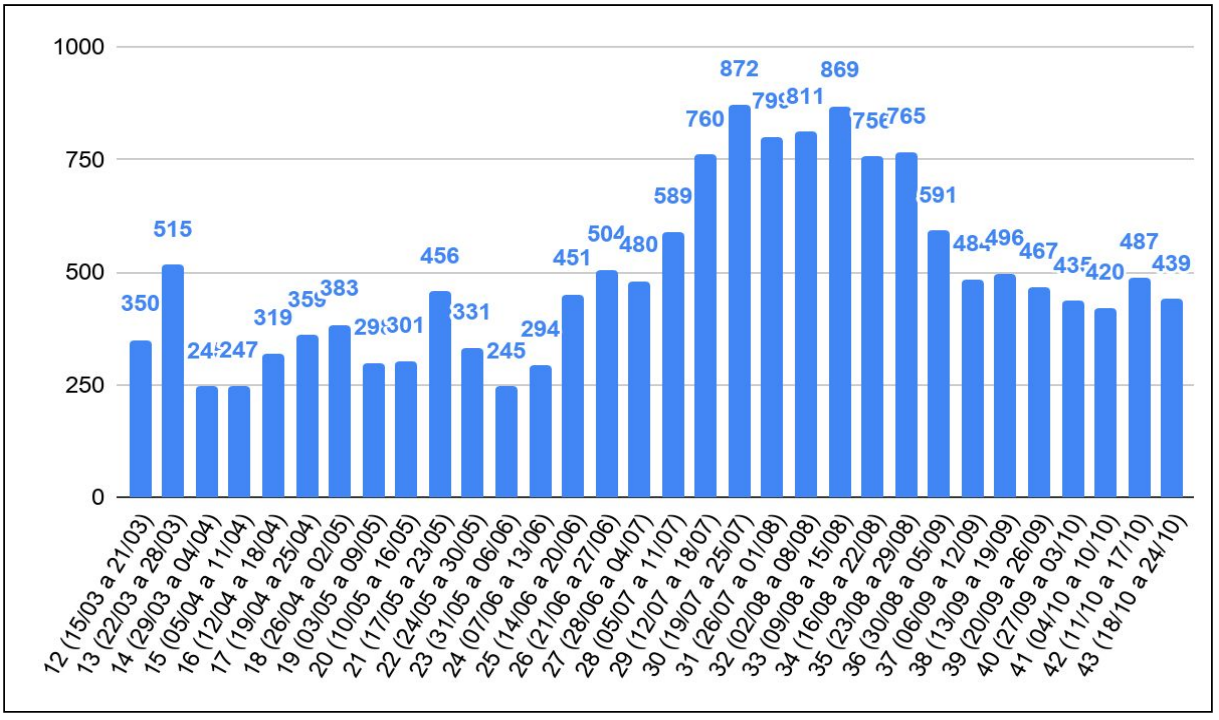
Tabela 8. Atendimentos totais e média do Cais Petrópolis por mês

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 (até 22/10)	1.485	68
Total	**15.818**	**72**

Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 22/10/2020

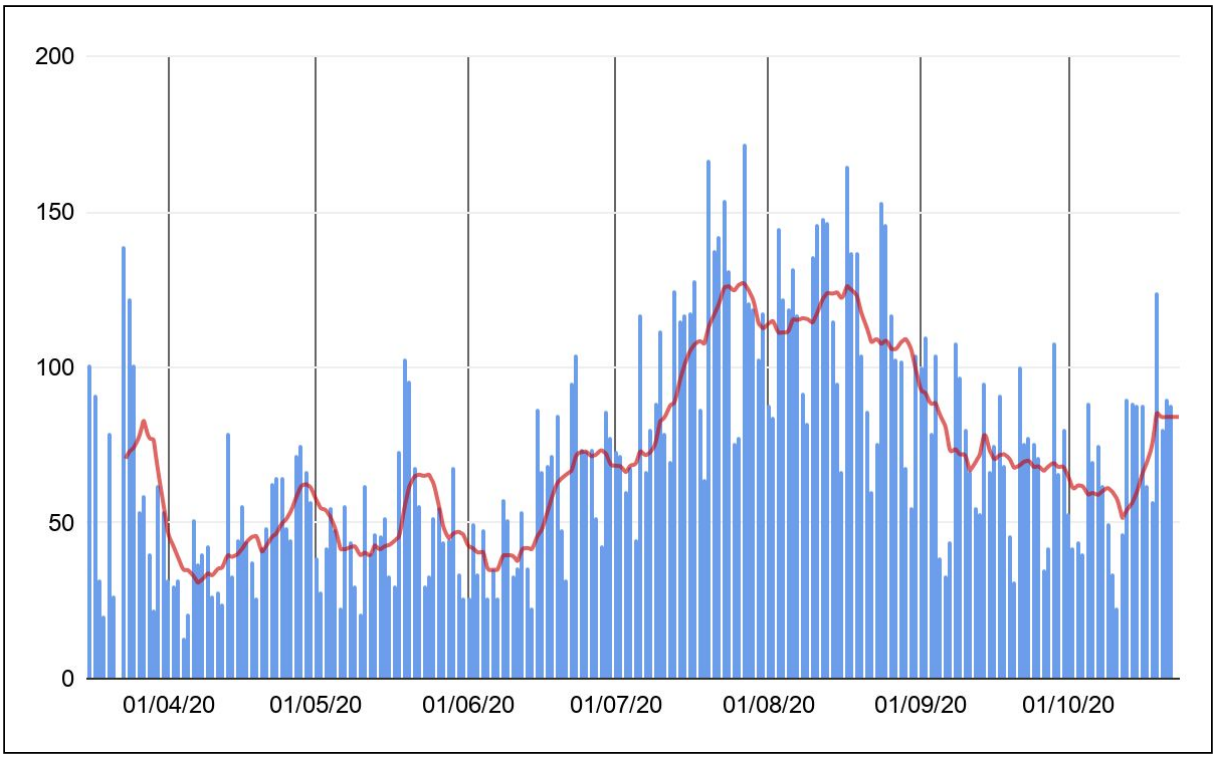
Desde o seu início foram realizados 15.818 atendimentos, com uma média de atendimentos diários que foi aumentando ao longo dos meses até o pico no mês de agosto. A partir da primeira semana de setembro a média de atendimentos foi reduzindo, com leve aumento na metade de outubro.

Gráfico 20. Atendimentos no CAIS Petrópolis por Semana Epidemiológica



Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 22/10/2020

Gráfico 21. Atendimentos por dia no CAIS Petrópolis e média móvel



Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 22/10/2020

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 os hospitais. 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.

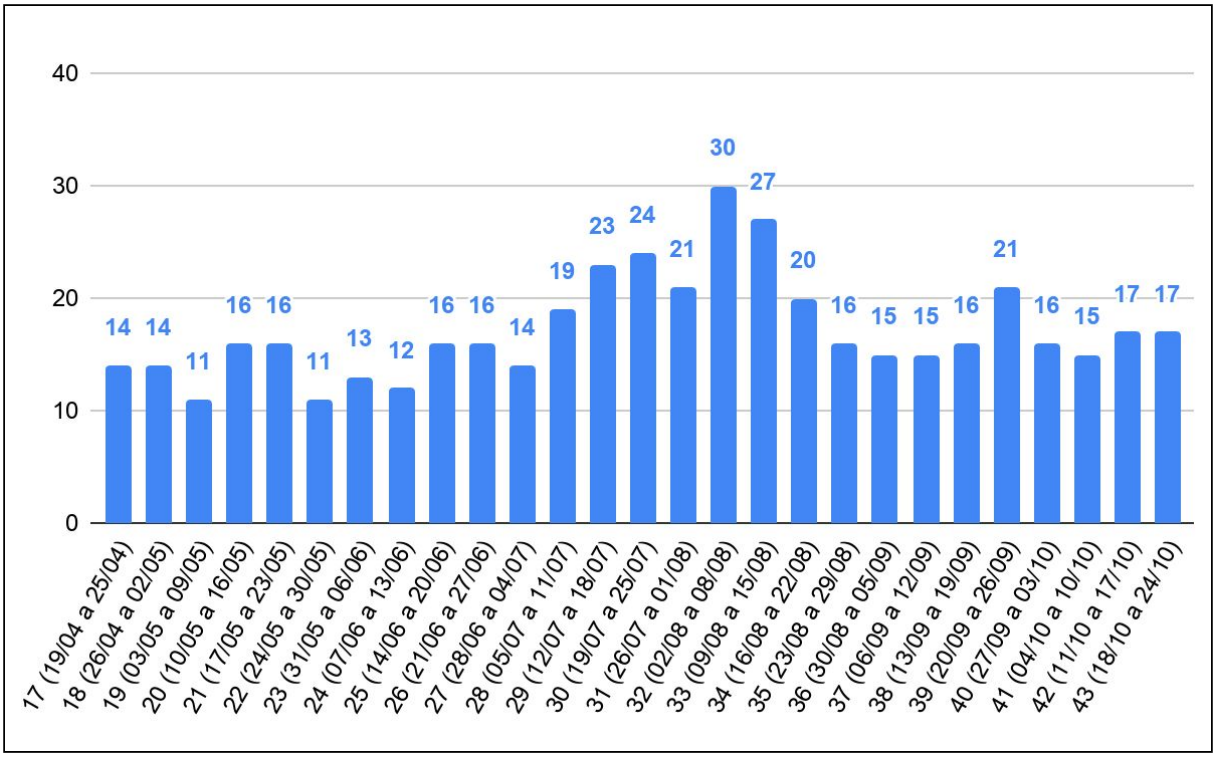
Tabela 9. Remoções realizadas no Cais Petrópolis por mês

Mês	Remoções
Abril*	22
Maio	63
Junho	59
Julho	93
Agosto	100
Setembro	73
Outubro (até 22/10)	55
Total	**465**

Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 22/10/2020

*Dados a partir de 22/04/2020

Gráfico 22. Remoções realizadas no Cais Petrópolis por Semana Epidemiológica



Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 22/10/2020