BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO CORONAVÍRUS (COVID-19)	13/08/2020 16h

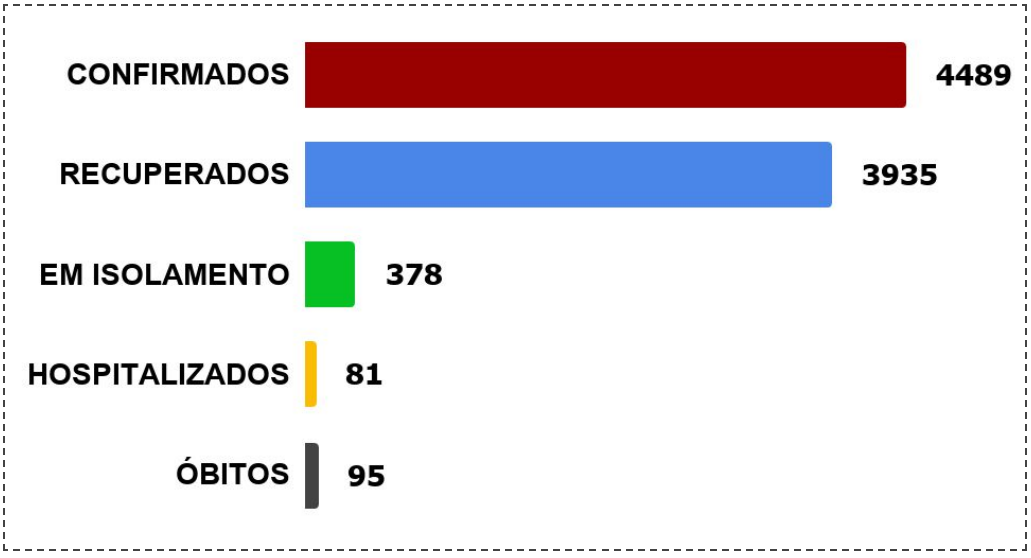
Coronavírus em Passo Fundo

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

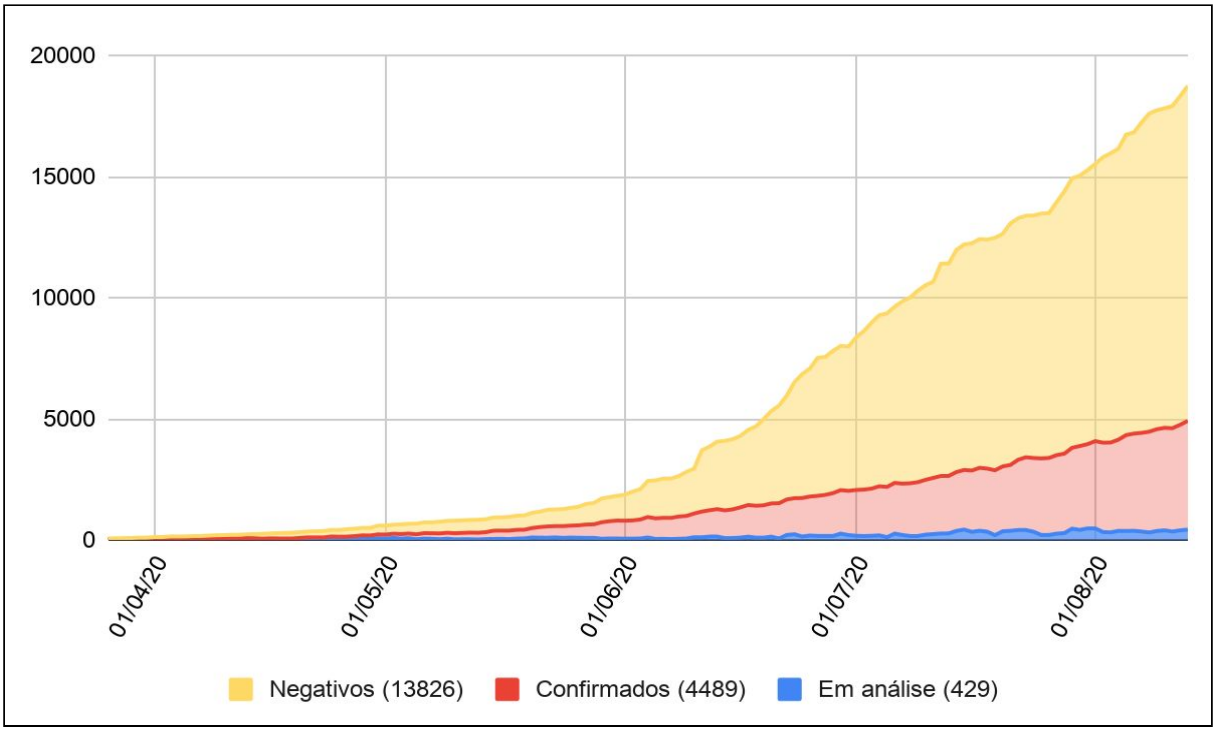


Fonte: Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 13/08/2020

Evolução das Testagens

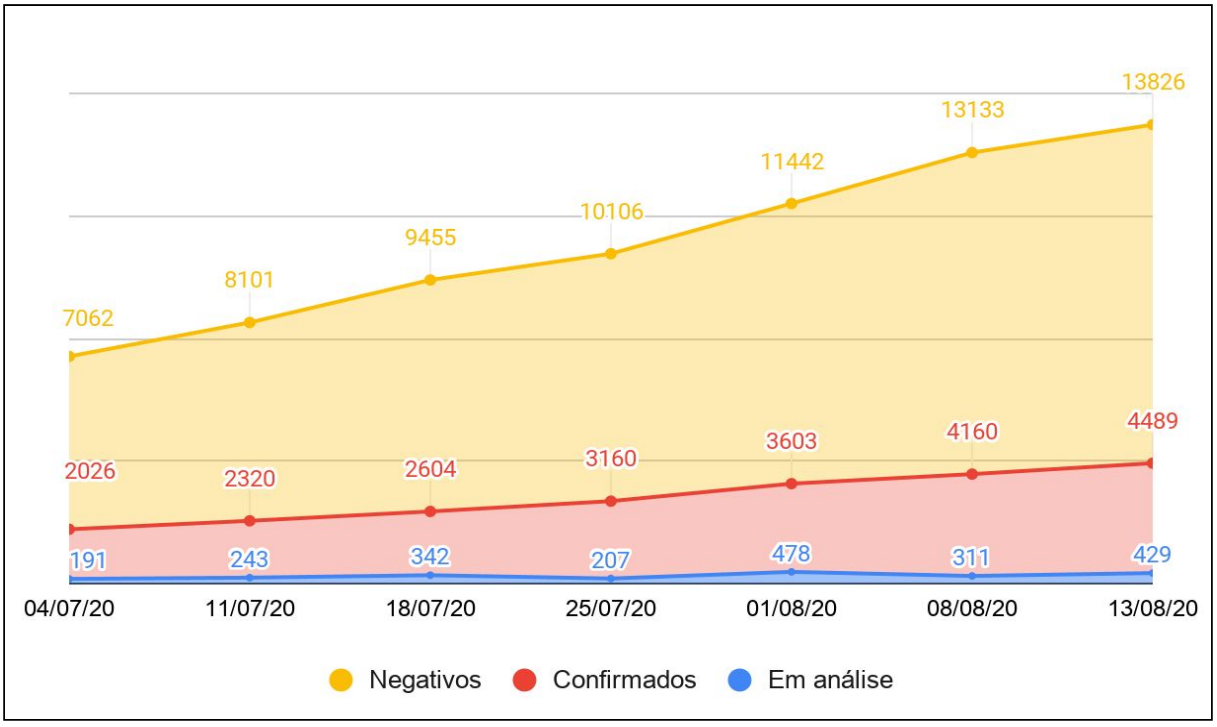
Já foram testadas 18.765 pessoas no município de Passo Fundo até o momento, sendo 24% destes casos confirmados para COVID-19.

Gráfico 1. Realização de testes em Passo Fundo



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 13/08/2020

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



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 13/08/2020

Tabela 1. Quantitativo dos testes realizados por mês

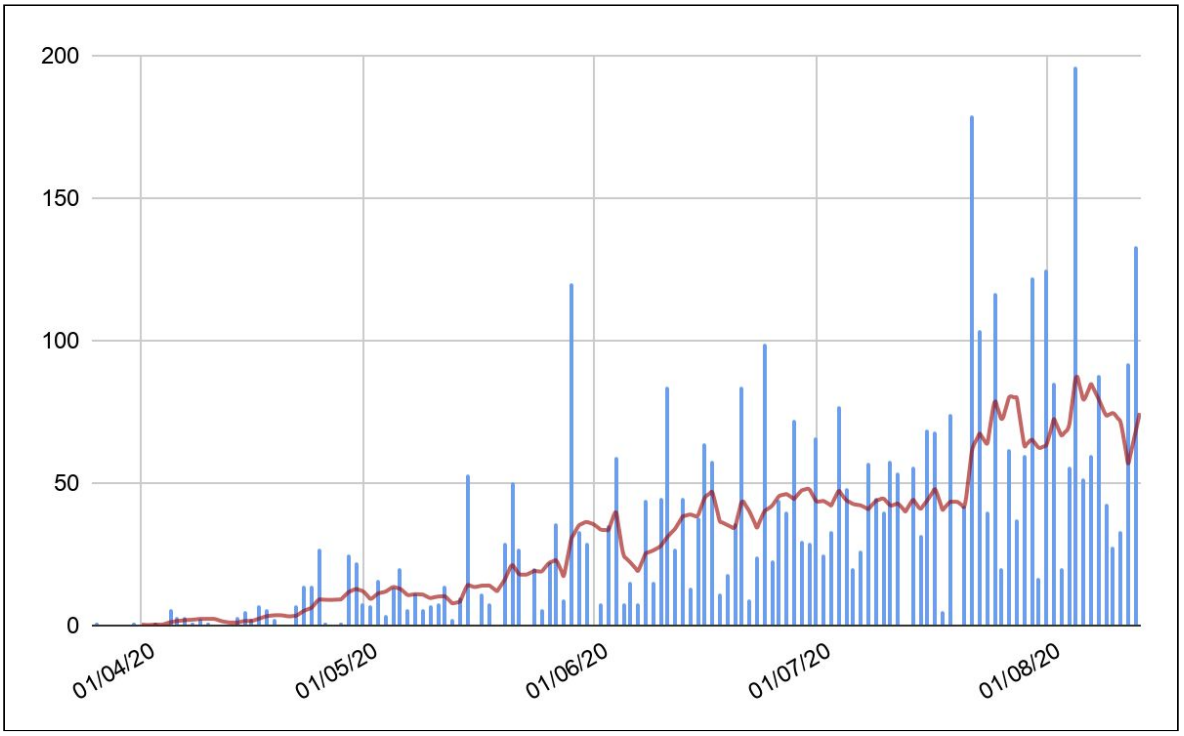
Testes realizados por mês	
Março	97
Abril	494
Maio	1232
Junho	6161
Julho	7306
Agosto (até 13/08)	3475
Total	**18765**

Fonte: Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 13/08/2020

Casos confirmados

O primeiro caso de COVID-19 em Passo Fundo foi confirmado em 27 de março. Até o dia 13 de agosto de 2020, foram confirmados 4.489 casos, sendo 329 nesta semana. Nos últimos 30 dias, houve uma média de 68 casos novos por dia.

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

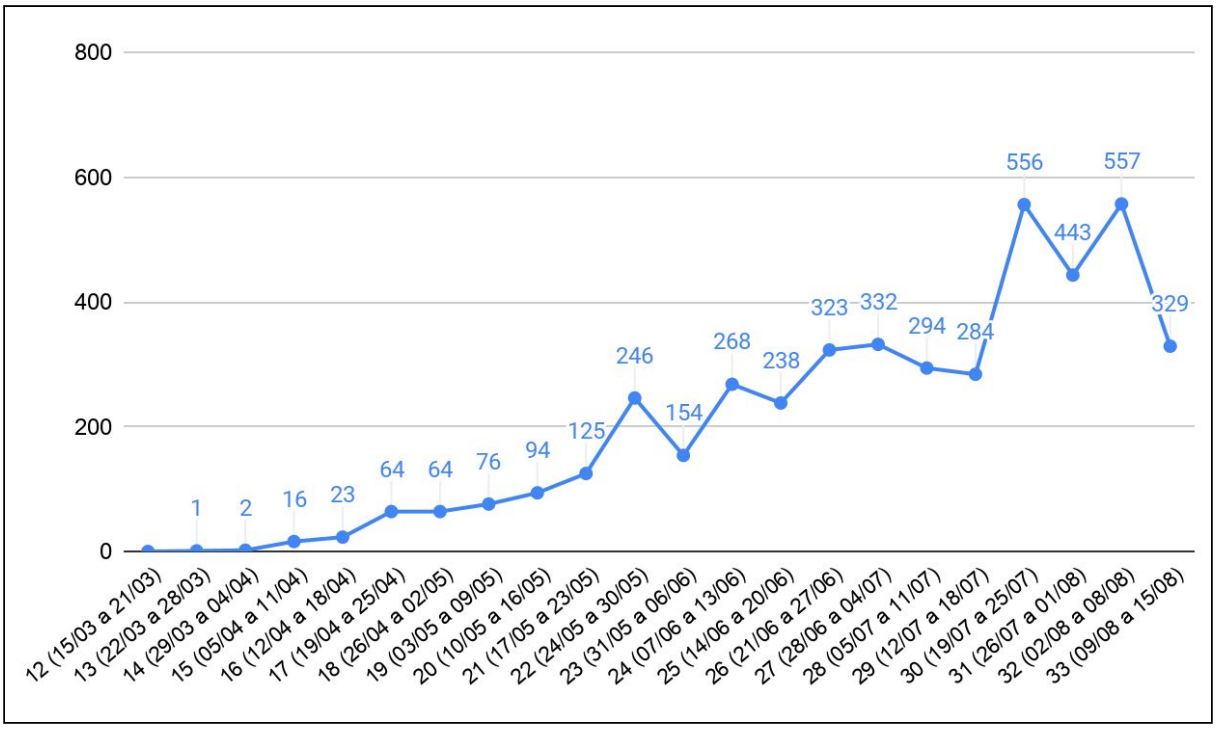


Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 13/08/2020

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 vem apresentando problemas de instabilidade, 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 atrasos nas últimas semanas devido à problemas internos. Isso explica o alto número de casos registrados em determinados dias.

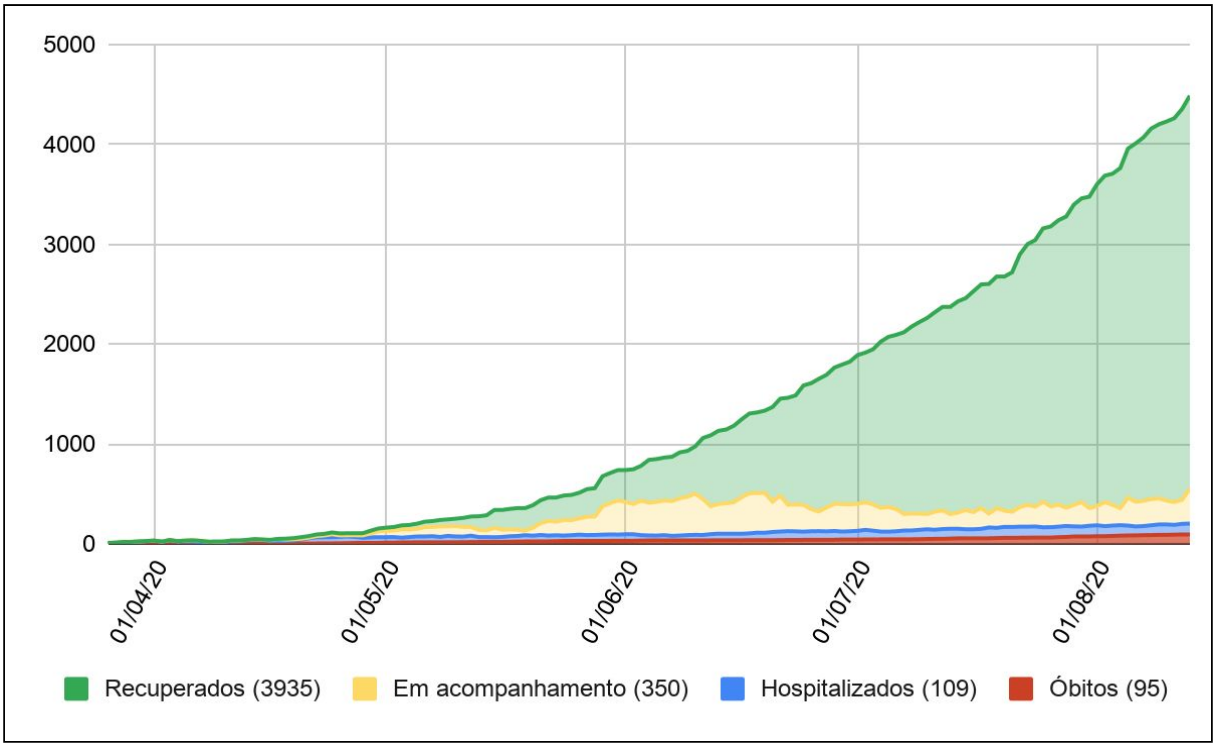
Gráfico 4. Casos confirmados por Semana Epidemiológica



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 13/08/2020

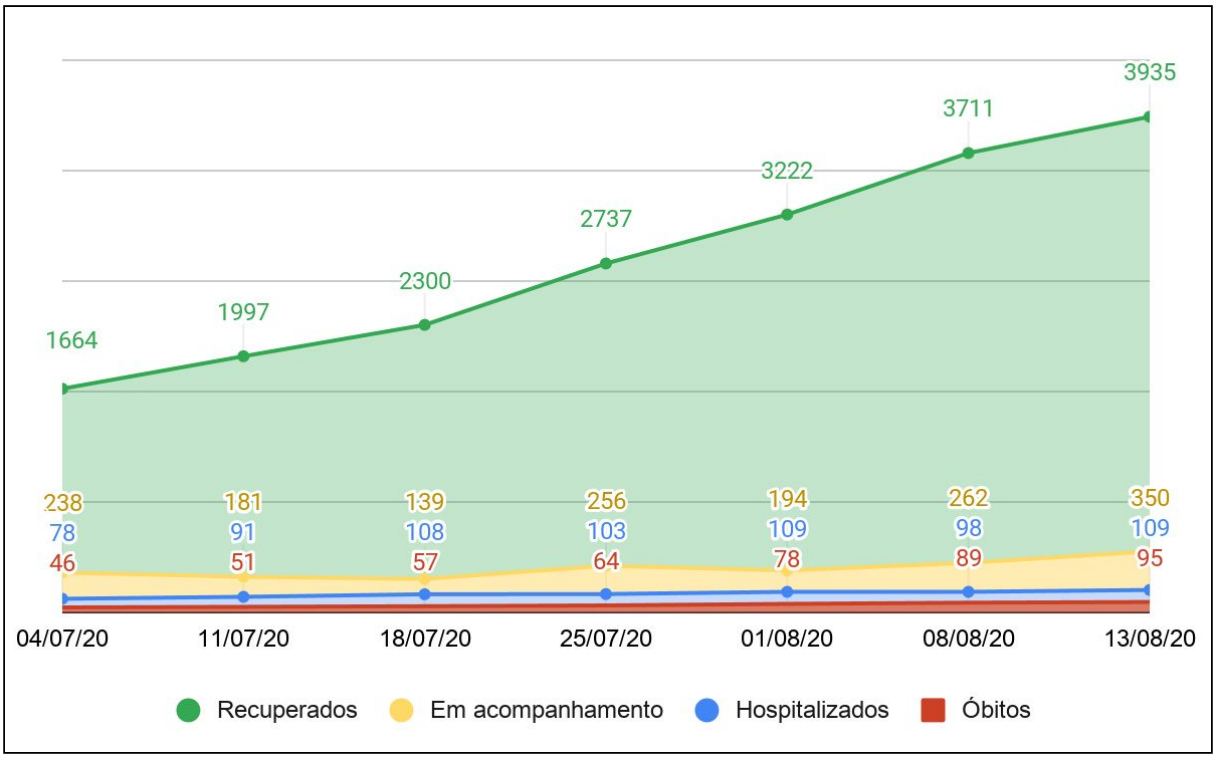
A semana epidemiológica é uma padronização internacional, que permite a comparabilidade dos dados, iniciam-se no Domingo e terminam no Sábado. Como este boletim contém os dados até quinta-feira, mais casos ainda entrarão nesta última semana.

Gráfico 5. Evolução de casos confirmados em Passo Fundo



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 13/08/2020

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



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 13/08/2020

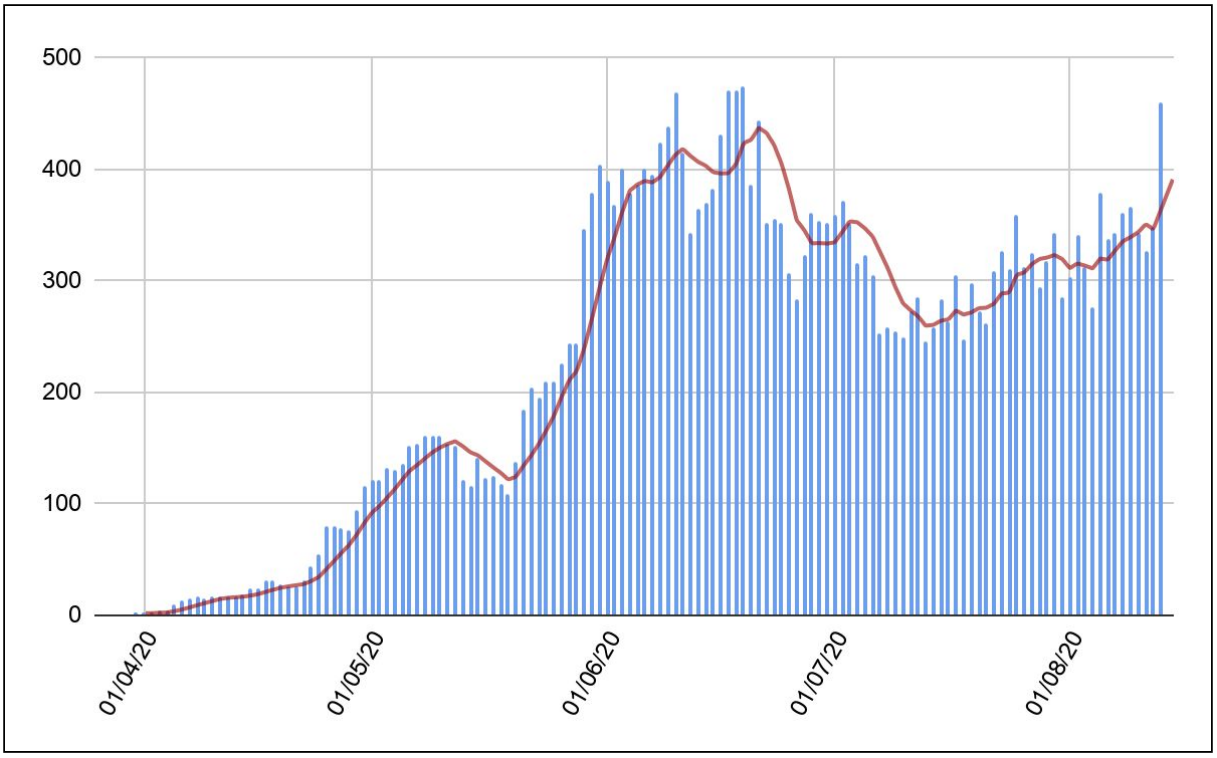
Tabela 2. Casos confirmados por situação atual em residentes em Passo Fundo.

Casos	Quantidade	Proporção
Recuperados	3935	88%
Em isolamento	378	8%
Hospitalizados	81	2%
Óbitos	95	2%
TOTAL	**4489**	**100%**

Fonte: Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 13/08/2020

Obs: Os casos hospitalizados do gráfico 5 e 6 apresentam os residentes de Passo Fundo e de outros municípios. Já na tabela 2, o número de hospitalizados se refere só aos residentes de Passo Fundo.

Gráfico 7. Casos ativos em Passo Fundo e média móvel



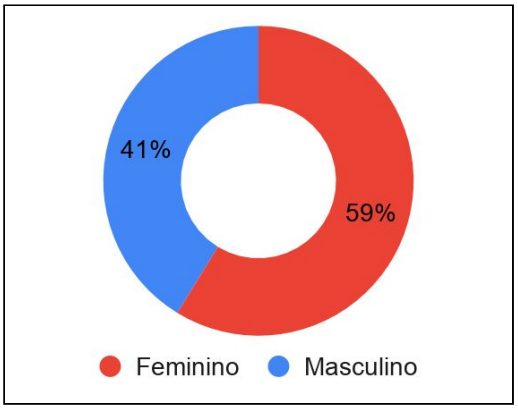
Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 13/08/2020

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 459 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.

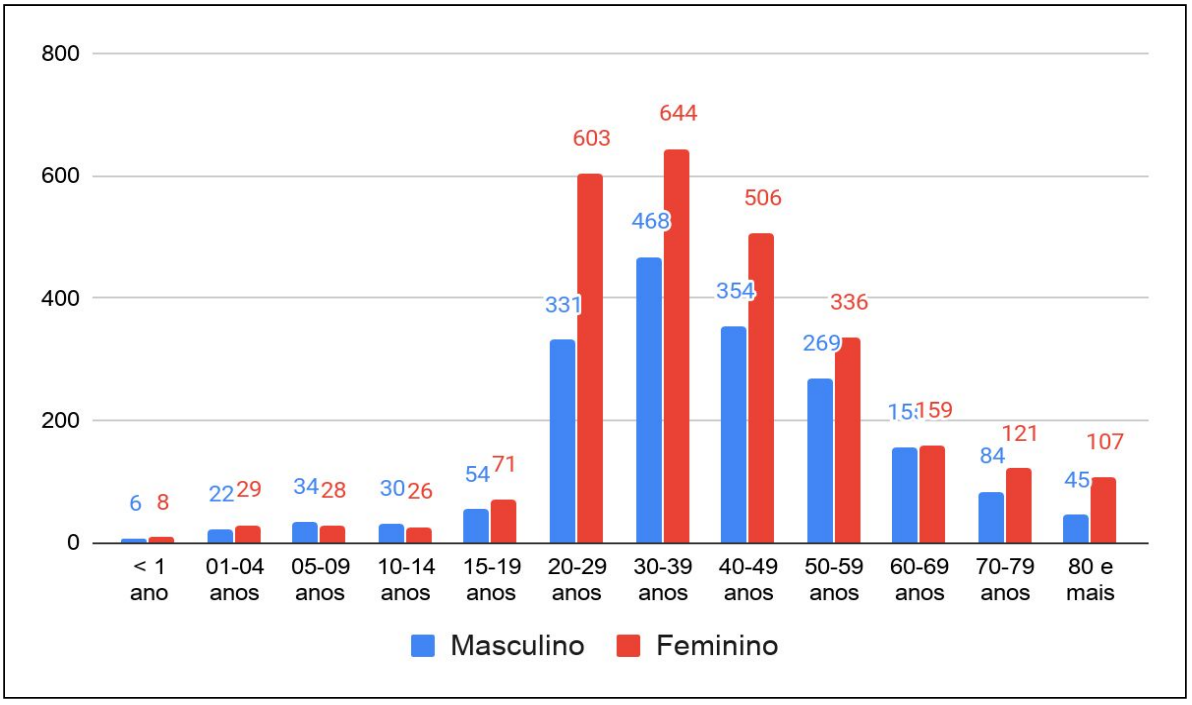
Gráfico 8. Proporção dos casos por sexo



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 13/08/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

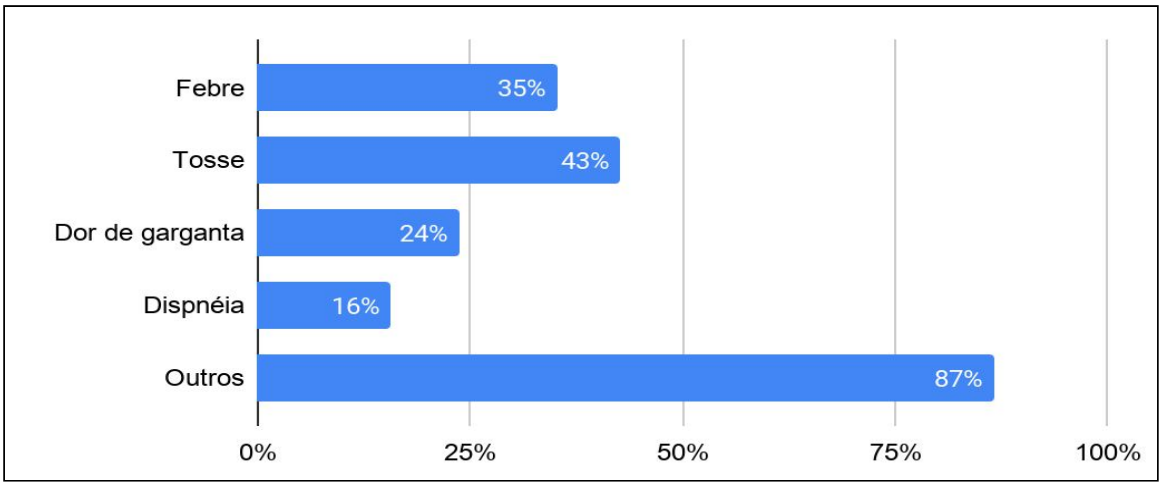
A faixa etária com o maior número de casos notificados é a de 30 a 39 anos de idade com 1.112 (25%) casos. Ainda que os adultos de 20 a 49 anos estão inseridos nas faixas etárias mais atingidas, somando mais da metade dos casos (65%), o maior número de óbitos na cidade ocorre entre os idosos.

Gráfico 9. Número de casos por faixa etária e sexo



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 13/08/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

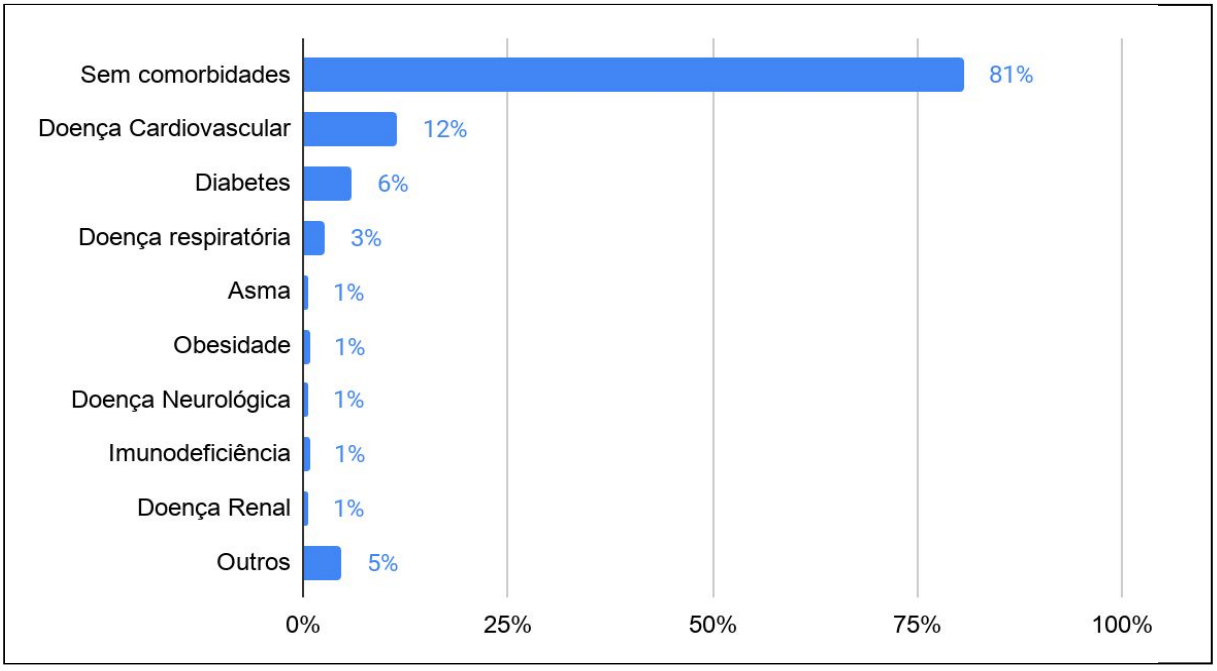
Gráfico 10. Proporção dos casos por sintomas apresentados



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 13/08/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

Dentre os casos confirmados, 863 (19%) pessoas possuem alguma comorbidade. Comorbidade é a ocorrência de duas ou mais doenças relacionadas no mesmo paciente e ao mesmo tempo.

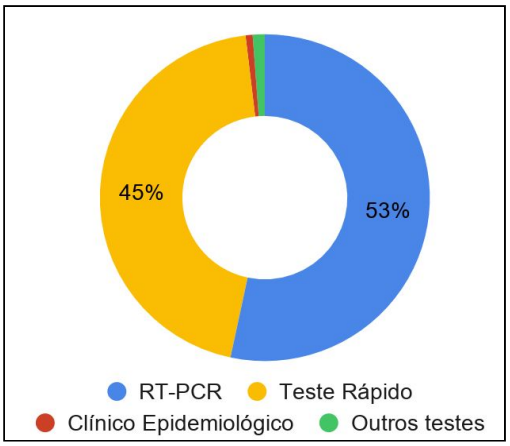
Gráfico 11. Proporção dos casos por comorbidades



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 13/08/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

Para a confirmação do diagnóstico de coronavírus, 2.395 (53%) realizaram o teste de biologia molecular (RT-PCR) e 2.011 realizaram (45%) realizaram o teste imunológico (teste rápido). Ainda, 31 pessoas foram confirmadas por critério clínico-epidemiológico e 53 por outros testes.

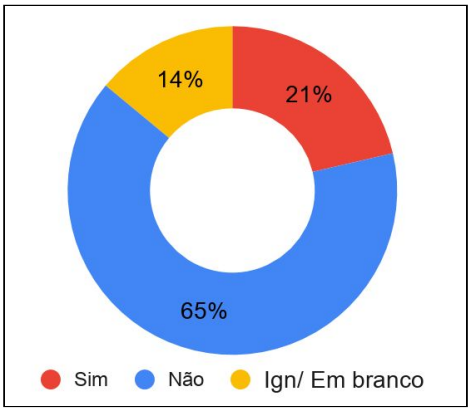
Gráfico 12. Proporção dos casos por critério de confirmação



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 13/08/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

Em Passo Fundo, 1.032 trabalhadores da área da saúde já se contaminaram com o coronavírus, totalizando 23% 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: 13/08/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

Tabela 3. Casos confirmados por categoria profissional da saúde

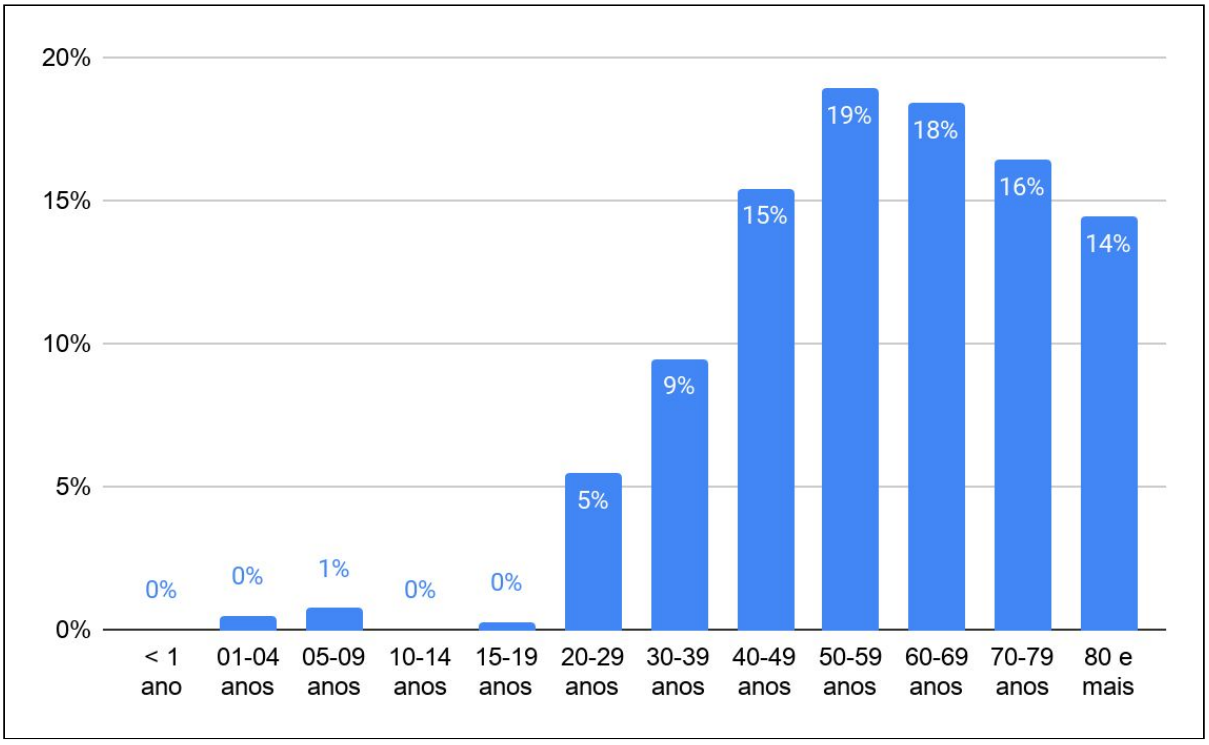
Categoria Profissional	Nº	%
Médico	129	13%
Enfermeiro	92	9%
Aux./Téc. de Enfermagem	466	45%
Dentista	7	1%
Fisioterapeuta	29	3%
Farmacêutico	10	1%
Nutricionista	10	1%
Fonoaudiólogo	8	1%
Psicólogo	8	1%
Outros	273	26%
Total	**1032**	**100%**

Fonte: Sistema e-SUS Notifica. Atualizado em: 13/08/2020. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

Internações por COVID-19

Dos casos confirmados dos residentes de Passo Fundo, 402 (9%) foram hospitalizados, sendo 188 (47%) do sexo feminino e 214 (53%) do sexo masculino. A faixa etária mais prevalente é de 50 a 59 anos, com 76 pessoas já internadas.

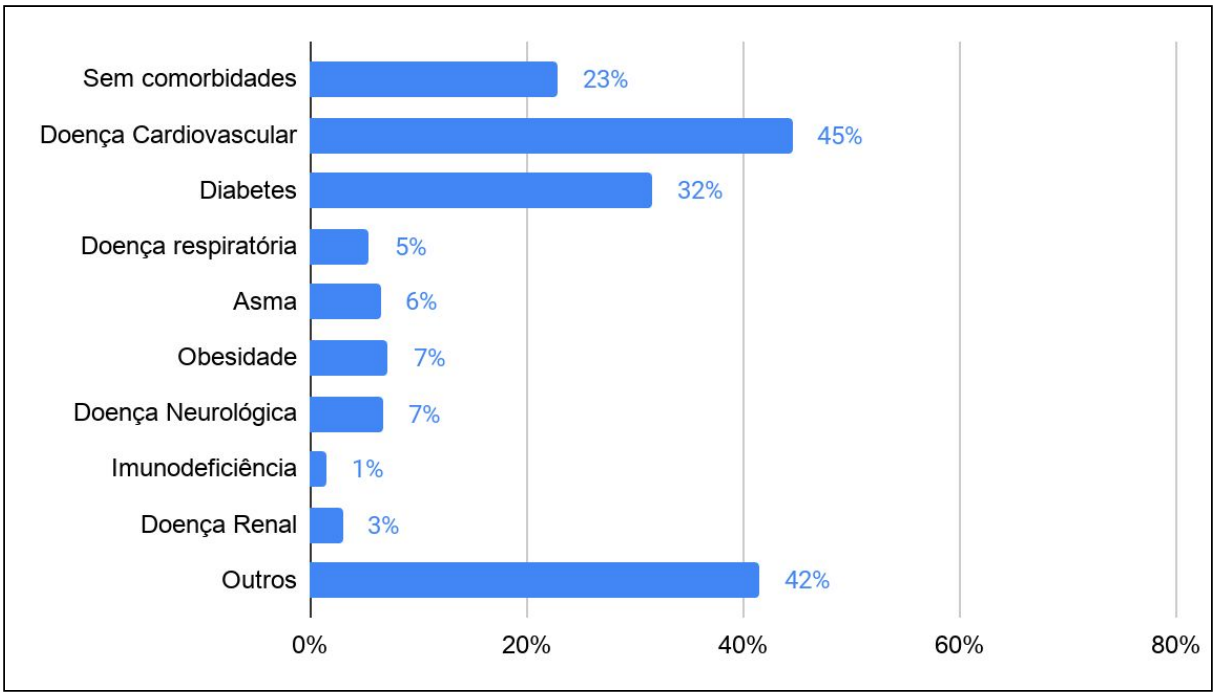
Gráfico 14. Proporção de casos internados por faixa etária



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 13/08/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

Dentre as pessoas que foram hospitalizadas, 410 (82%) possuíam alguma comorbidade, sendo a maioria devido à doenças cardiovasculares (45%), como a hipertensão, arritmia, infarto, entre outros e/ou diabetes (32%).

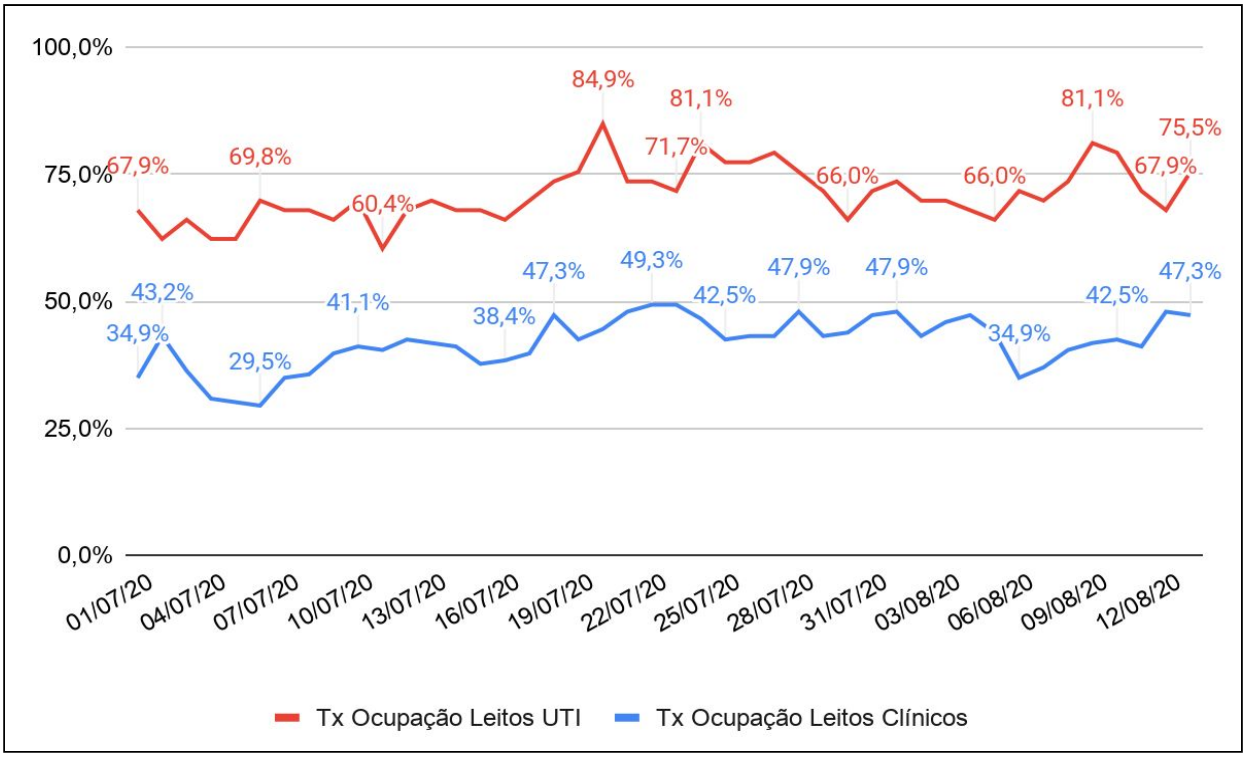
Gráfico 15. Proporção de casos internados por comorbidades



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 13/08/20. (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)

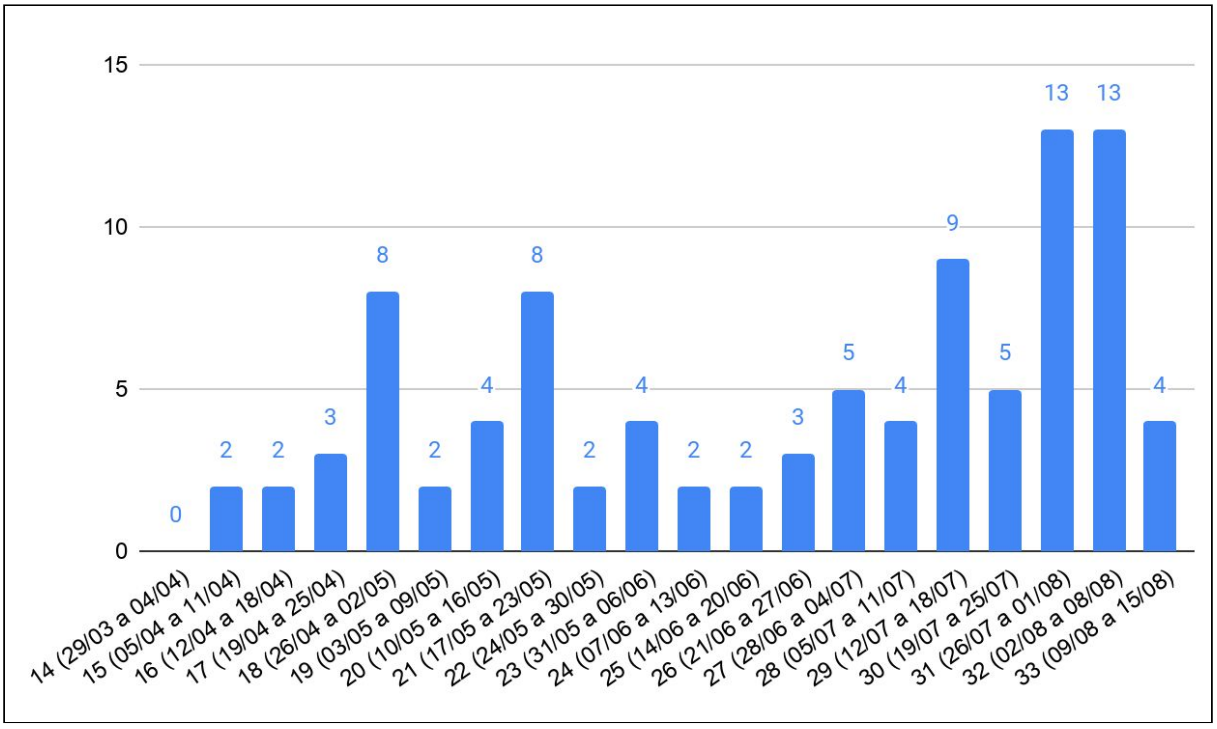


Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 13/08/2020

Óbitos por COVID-19

Passo Fundo, até o momento, contabiliza 95 óbitos por COVID-19 de residentes do município. Destes, 44 (46%) são do sexo feminino e 51 (54%) são do sexo masculino.

Gráfico 17. Óbitos confirmados por Semana Epidemiológica em Passo Fundo



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados. Atualizado em 13/08/2020

O coeficiente de letalidade[1] do vírus em Passo Fundo é de 2,1%, 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 (36%).

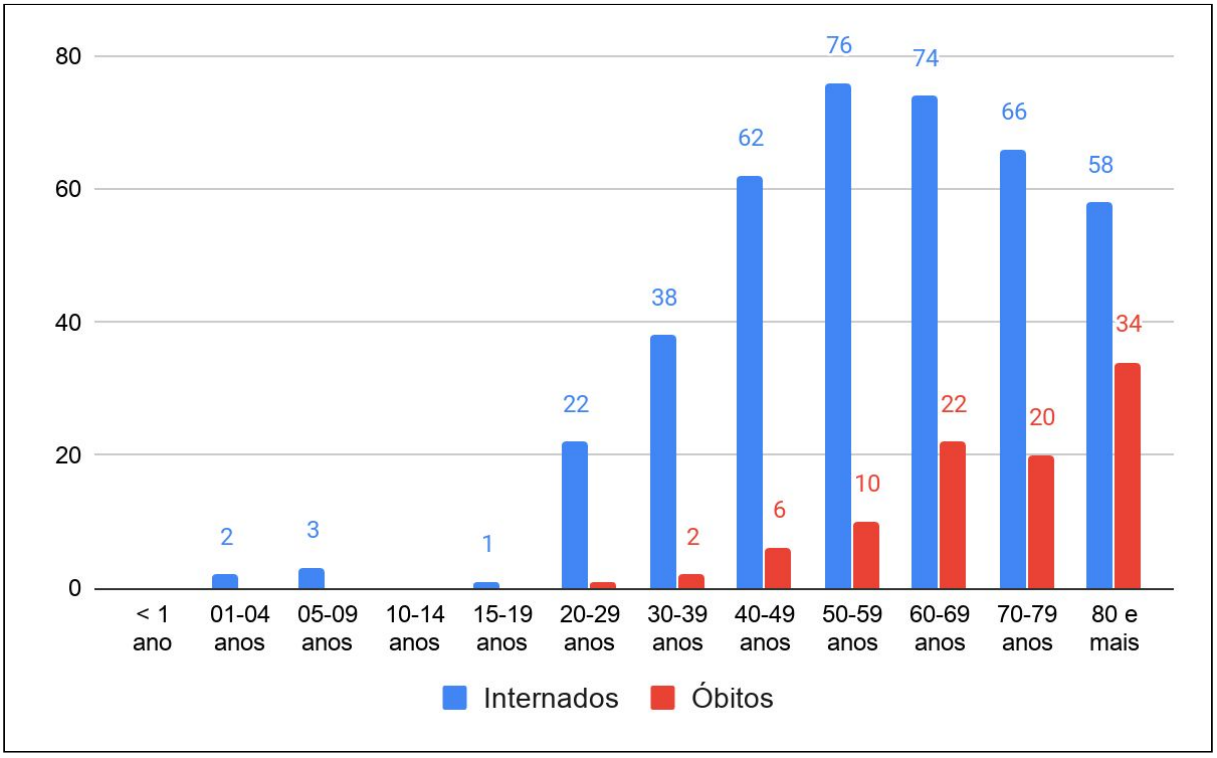
[1] Coeficiente de letalidade relativa à proporção de mortes em relação aos casos diagnosticados, indicativo de gravidade da doença ou agravo na população. É o percentual de pessoas que morreram em relação ao número de casos confirmados da doença). (http://www.epsjv.fiocruz.br/pdtsp/includes/header_pdf.php?id=266&ext=.pdf&titulo=EPIDEMIOLOGIA).

Tabela 4. Letalidade dos municípios mais populosos do RS

Município	Confirmados	Óbitos	Letalidade	População
Porto Alegre	10384	500	4,8%	1.483.771
Caxias do Sul	4064	64	1,6%	510.906
Canoas	3019	135	4,5%	346.616
Pelotas	1538	36	2,3%	342.405
Santa Maria	1582	29	1,8%	282.123
Gravataí	2064	81	3,9%	281.519
Viamão	741	103	13,9%	255.224
Novo Hamburgo	3351	113	3,4%	246.748
São Leopoldo	3299	76	2,3%	236.835
Rio Grande	1667	79	4,7%	211.005
Alvorada	1824	72	3,9%	210.305
Passo Fundo	**4490**	**95**	**2,1%**	**203.275**
Carazinho	357	9	2,5%	62.110

Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados. Atualizado em 13/08/2020

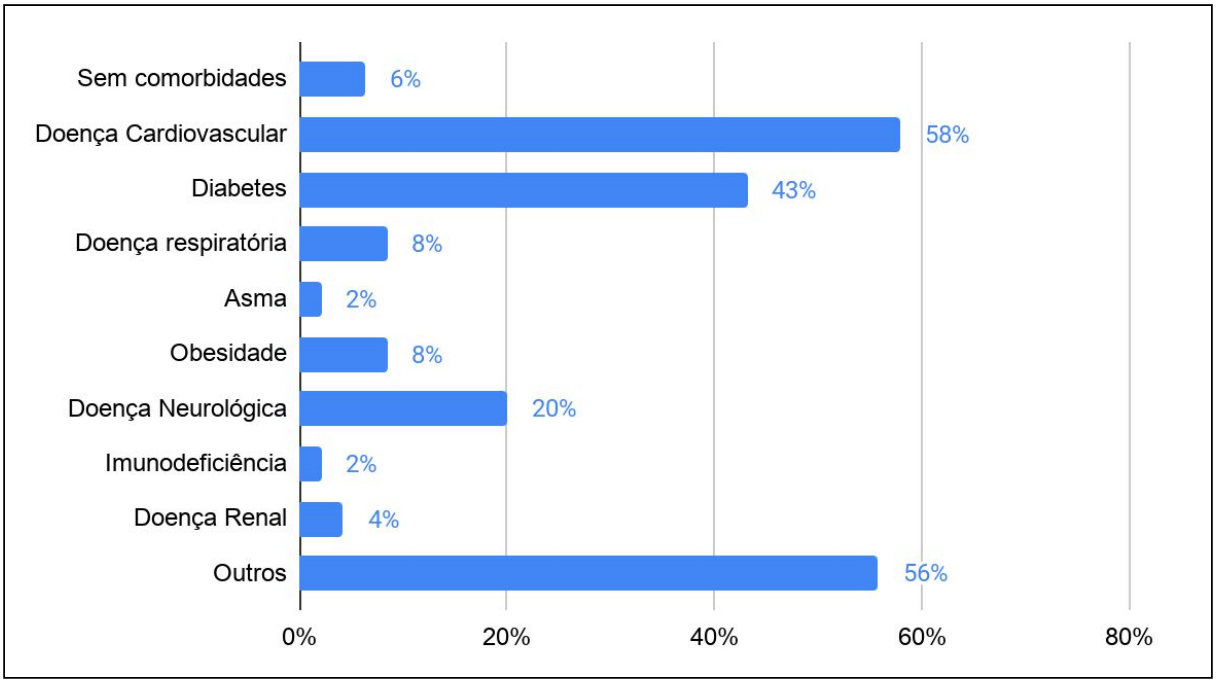
Gráfico 18. Número de óbitos e internações de COVID-19 por faixa etária



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 13/08/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

Dentre as pessoas que foram a óbito, 89 (94%) possuíam alguma comorbidade, sendo a maioria devido à doenças cardiovasculares (58%) e/ou diabetes (43%).

Gráfico 19. Proporção dos óbitos por comorbidades



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 13/08/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

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	3627	81%	92	23%	6	6%
Doença Cardiovascular	518	12%	179	45%	55	58%
Diabetes	268	6%	127	32%	41	43%
Doença respiratória	121	3%	22	5%	8	8%
Asma	26	1%	26	6%	2	2%
Obesidade	34	1%	29	7%	8	8%
Doença Neurológica	27	1%	27	7%	19	20%
Imunodeficiência	35	1%	6	1%	2	2%
Doença Renal	28	1%	12	3%	4	4%
Outros	212	5%	167	42%	53	56%
Total	**4490**		**402**		**95**	

Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 13/08/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

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	14.070
Em Monitoramento	2.015
Total	**16.085**

Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 13/08/2020

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 (até 13/08)	15	578
TOTAL	**91**	**3305**

Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 13/08/2020

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.

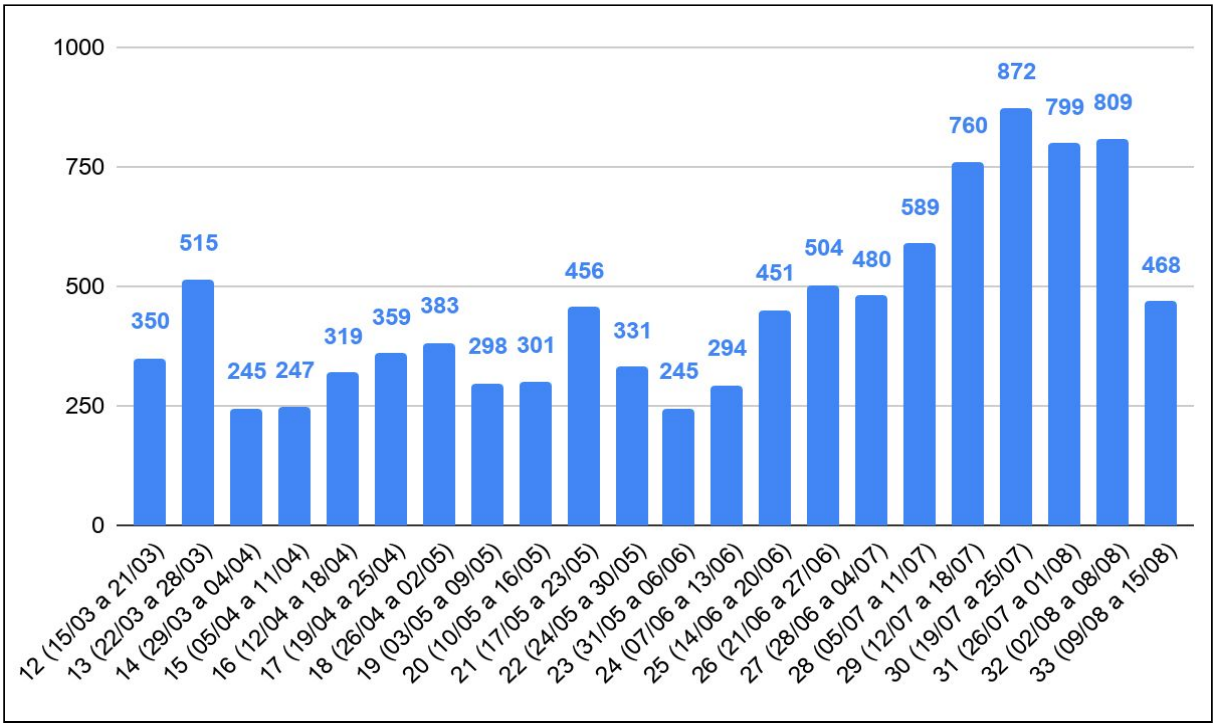
Tabela 8. Atendimentos totais e média do Cais Petrópolis por mês

Mês	Atendimentos	Média
Março*	1003	67
Abril	1348	45
Maio	1479	48
Junho	1675	56
Julho	3205	103
Agosto (até 12/08)	1365	114
Total	**10075**	**68**

Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 12/08/2020

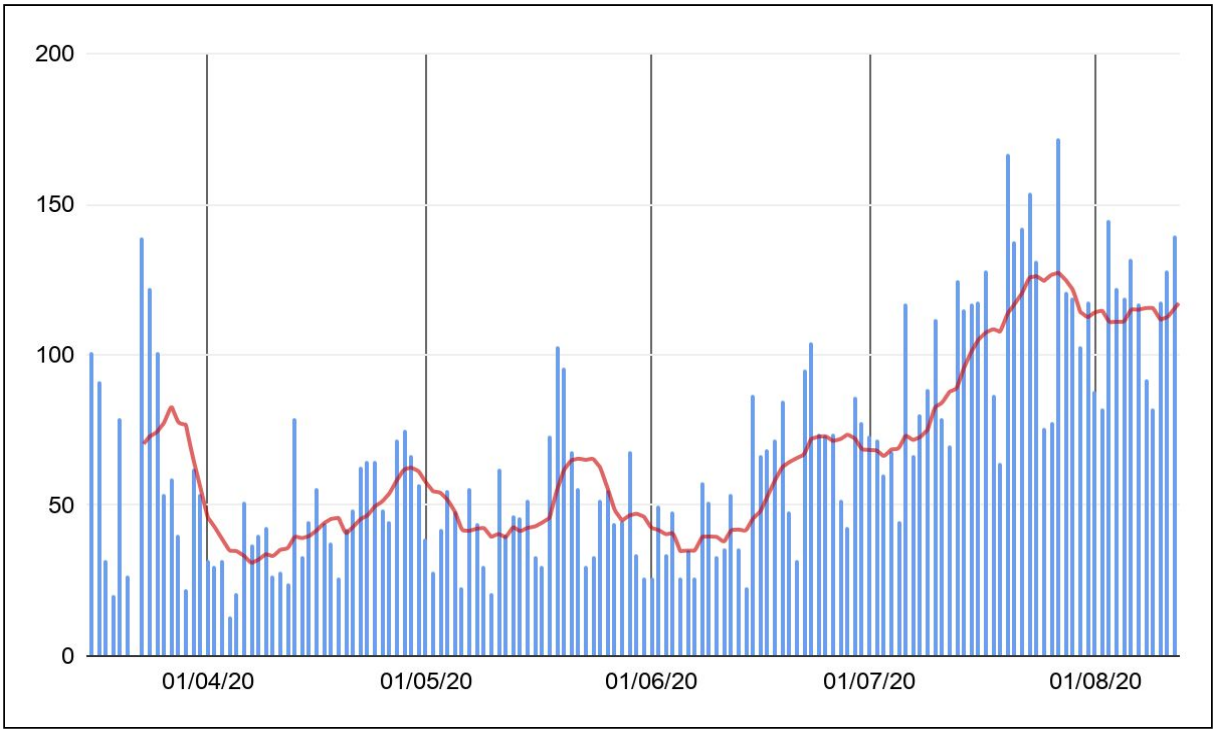
Desde o dia 16 de março, quando iniciou o atendimento, foram realizados 10.075 atendimentos por sintomas gripais no CAIS Petrópolis, com uma média de atendimentos diários que vem aumentando ao longo dos meses, chegando a 114 atendimentos em média por dia no mês de agosto.

Gráfico 20. Atendimentos no CAIS Petrópolis por Semana Epidemiológica



Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 12/08/2020

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



Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 12/08/2020