



<b>BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO</b> <b>CORONAVÍRUS (COVID-19)</b>	<b>20/08/2020</b>
	<b>16h</b>

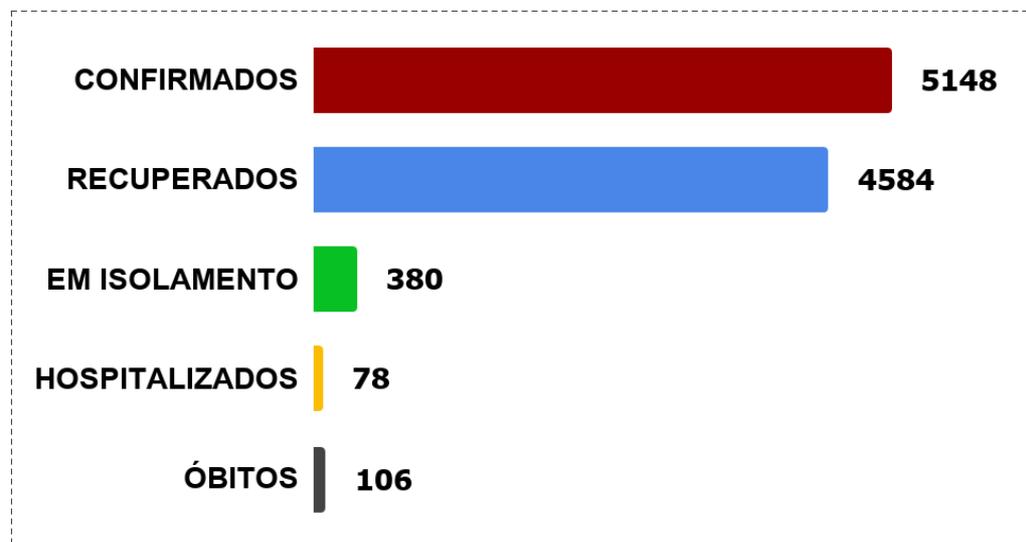
## Coronavírus em Passo Fundo

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.

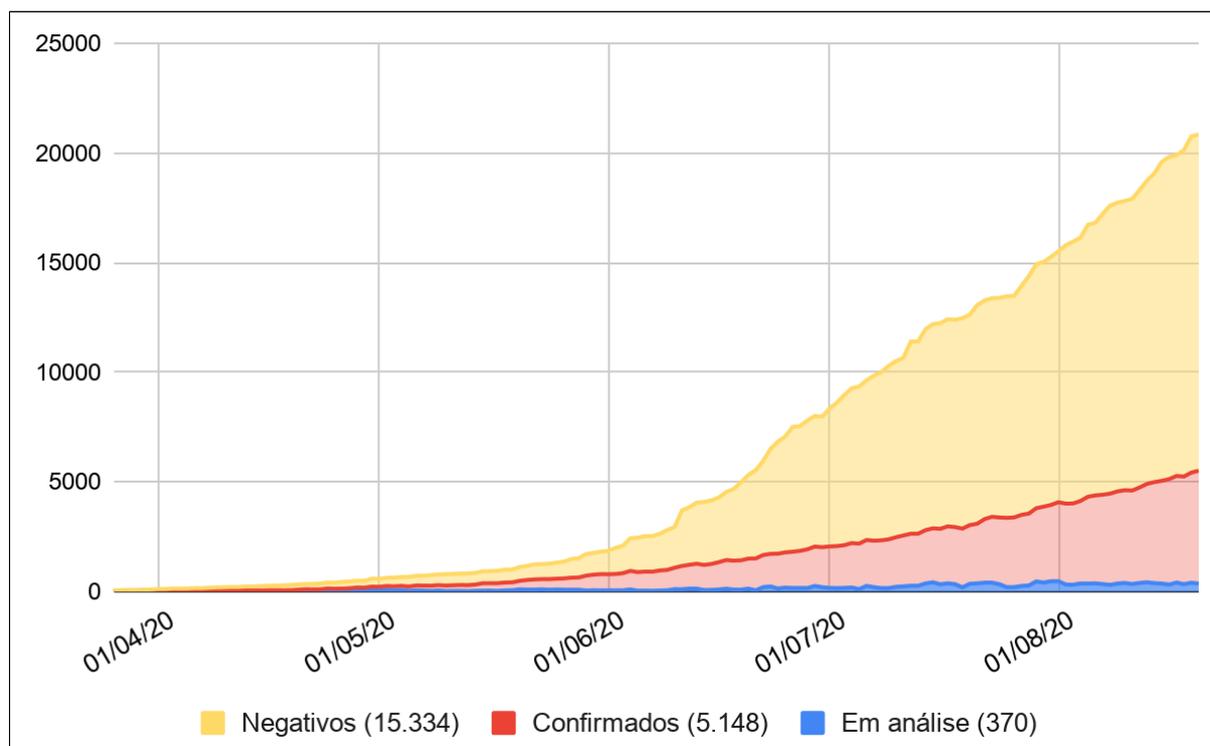
## Painel Coronavírus



## Evolução das Testagens

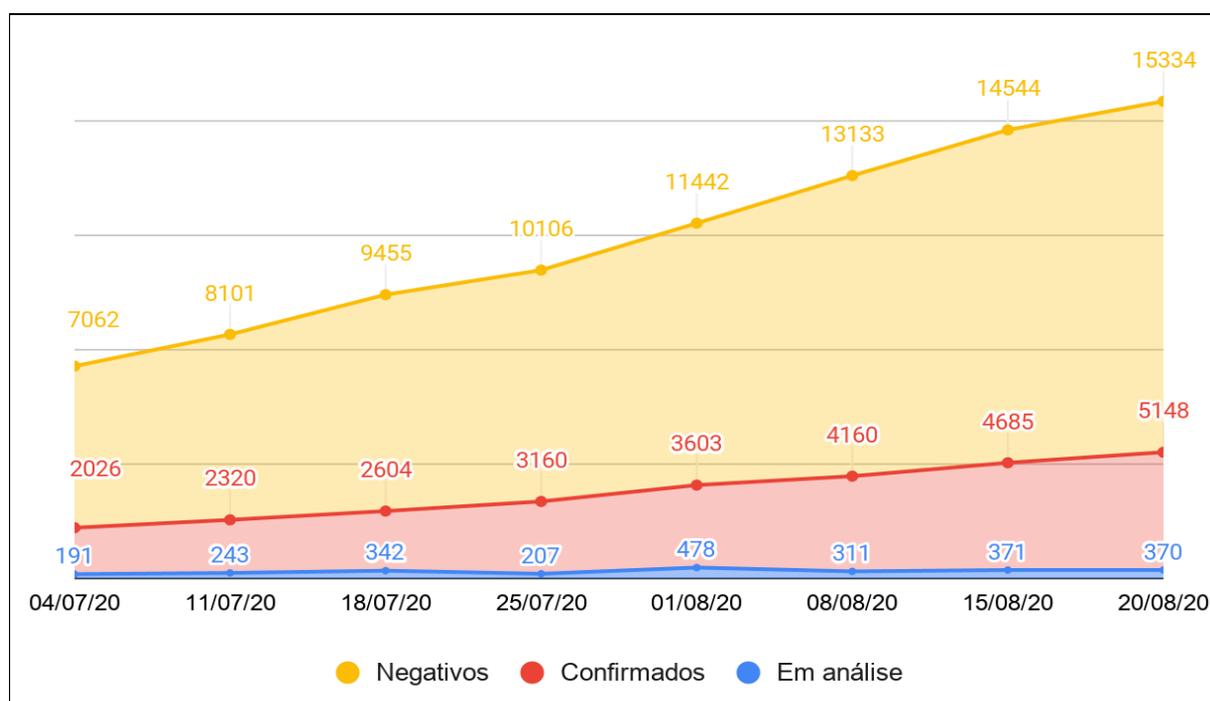
Já foram testadas 20.852 pessoas no município de Passo Fundo até o momento, sendo 25% destes casos confirmados para COVID-19.

**Gráfico 1.** Realização de testes em Passo Fundo



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 20/08/2020

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



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 20/08/2020

**Tabela 1.** Quantitativo dos testes realizados por mês

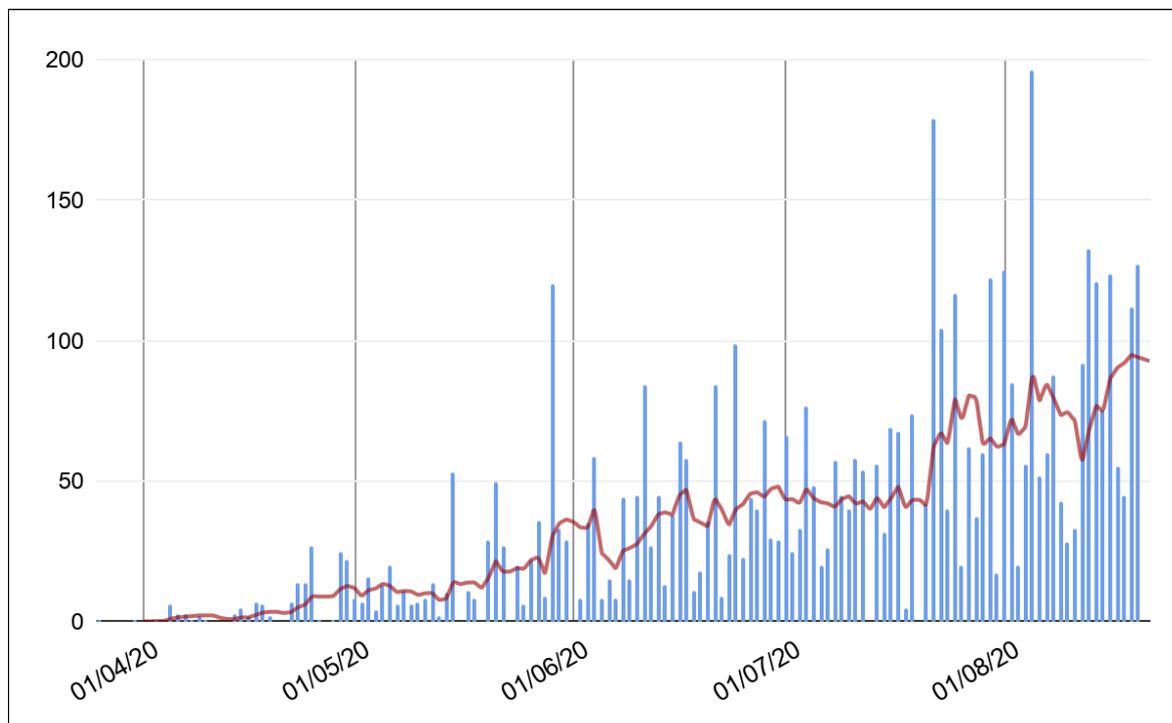
<b>Testes realizados por mês</b>	
Março	97
Abril	494
Maio	1.232
Junho	6.161
Julho	7.285
Agosto (até 20/08)	5.583
<b>Total</b>	<b>20.852</b>

Fonte: Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 20/08/2020

## Casos confirmados

O primeiro caso de COVID-19 em Passo Fundo foi confirmado em 27 de março. Até o dia 20 de agosto de 2020, foram confirmados 5.148 casos, sendo 463 nesta semana. Nos últimos 30 dias, houve uma média de 77 casos novos por dia.

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

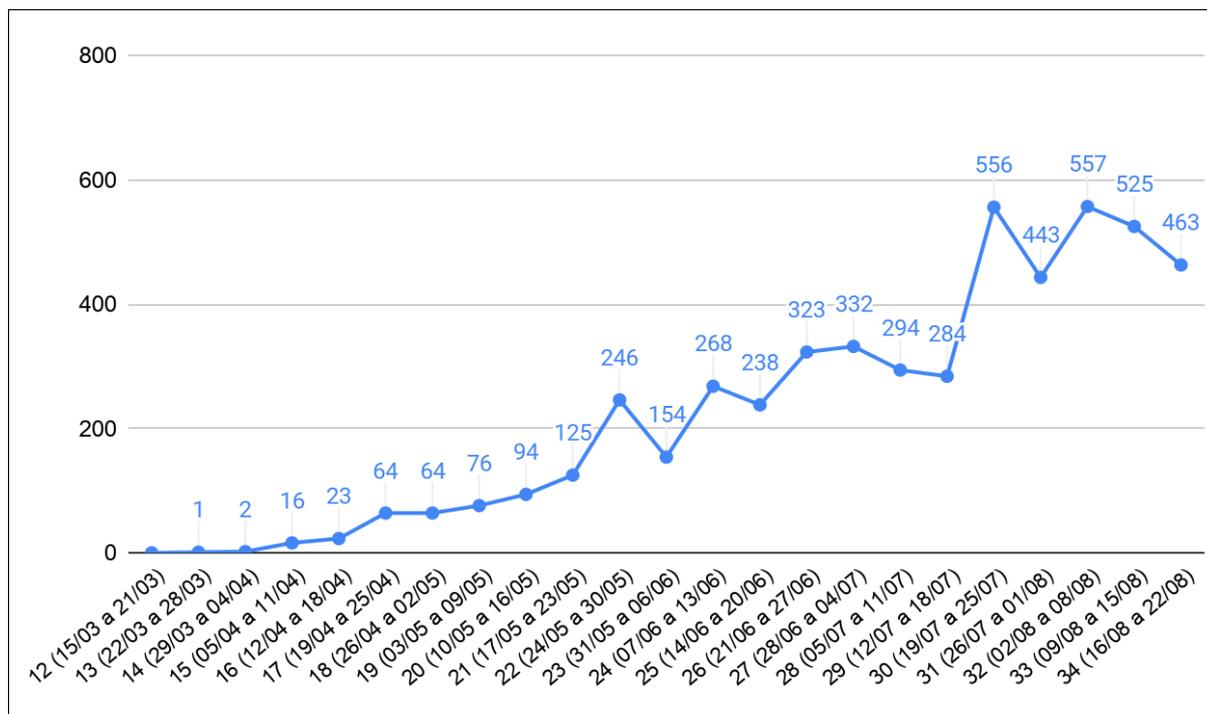


Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 20/08/2020

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.

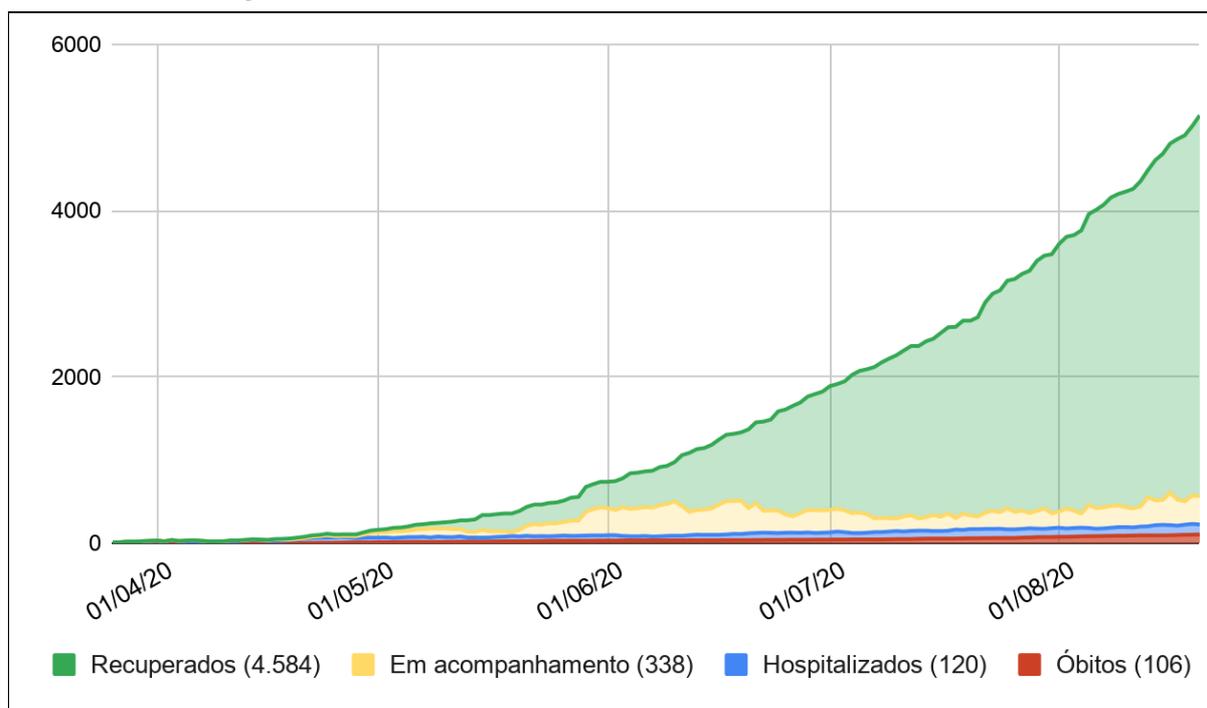
**Gráfico 4.** Casos confirmados por Semana Epidemiológica



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 20/08/2020

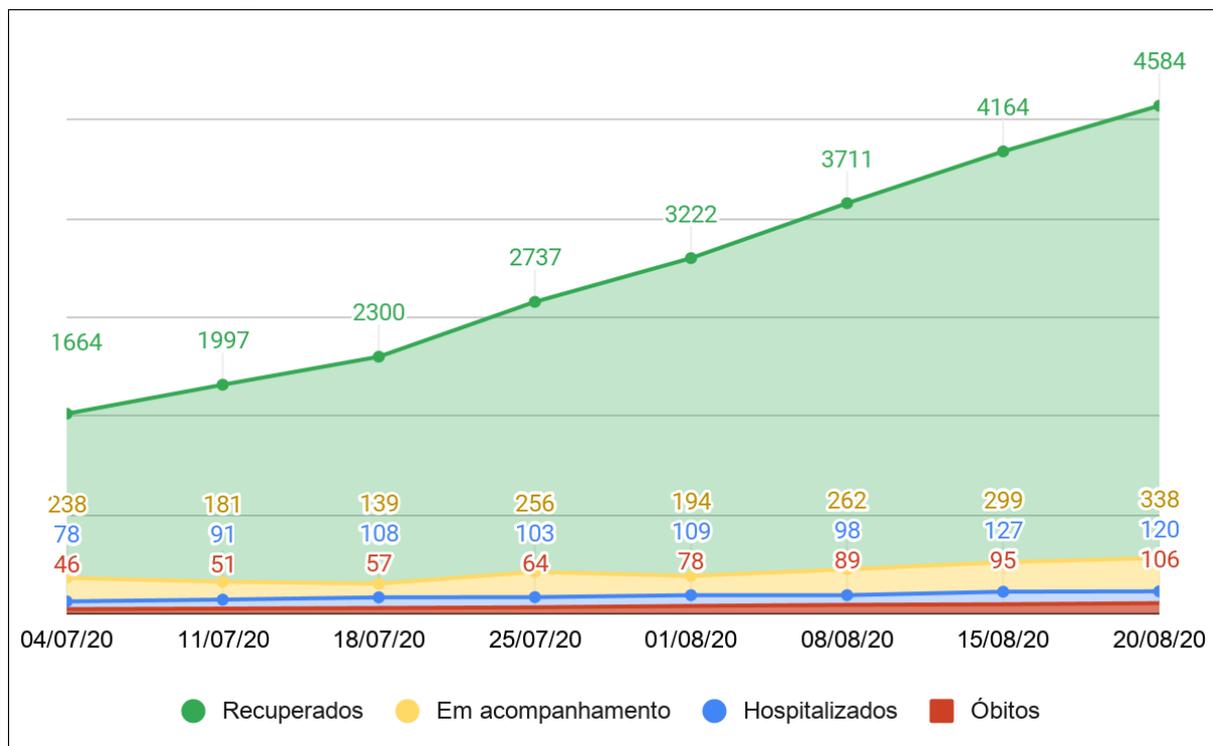
A semana epidemiológica é uma padronização internacional, que permite a comparabilidade dos dados, iniciam-se no Domingo e terminam no Sábado. Como este boletim contém os dados até quinta-feira, mais casos ainda entrarão nesta última semana.

**Gráfico 5.** Evolução de casos confirmados em Passo Fundo



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 20/08/2020

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



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 20/08/2020

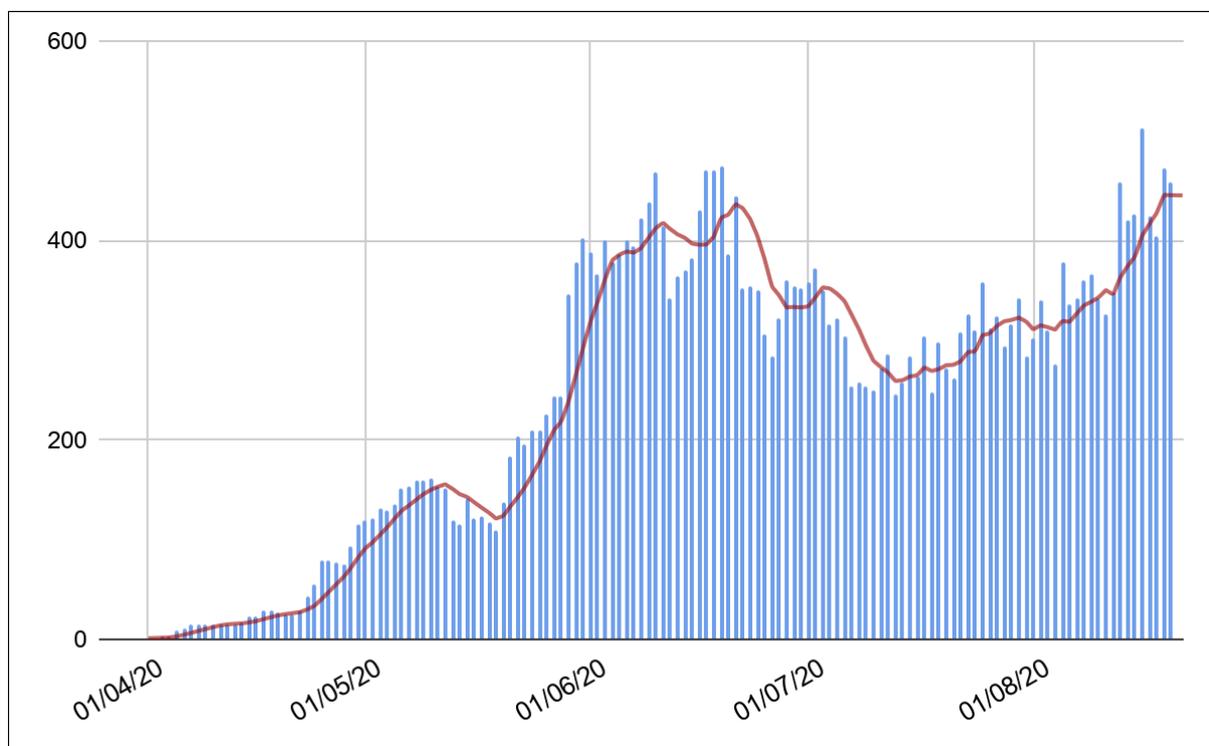
**Tabela 2.** Casos confirmados por situação atual em residentes em Passo Fundo

Casos	Quantidade	Proporção
Recuperados	4584	89%
Em isolamento	380	7%
Hospitalizados	78	2%
Óbitos	106	2%
<b>TOTAL</b>	<b>5148</b>	<b>100%</b>

Fonte: Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 20/08/2020

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



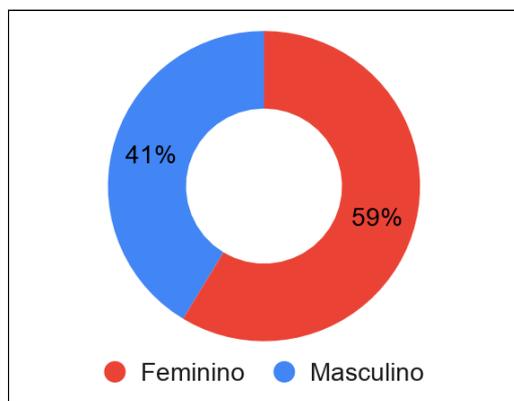
Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 20/08/2020

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 458 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.

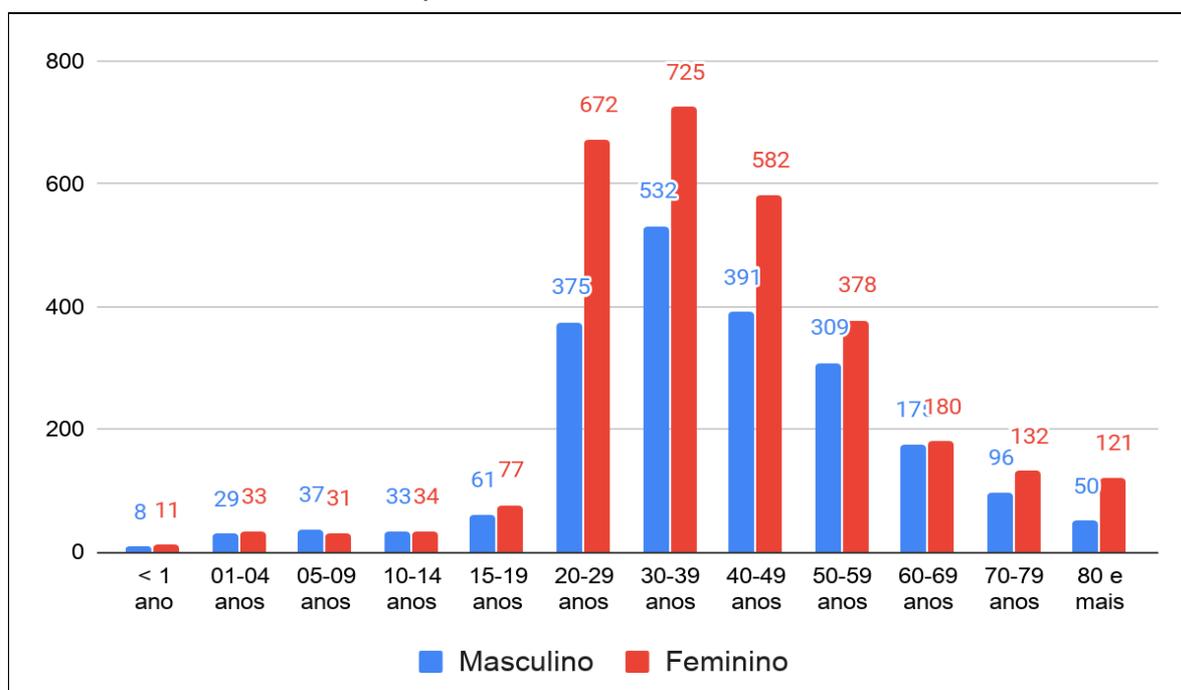
**Gráfico 8.** Proporção dos casos por sexo



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

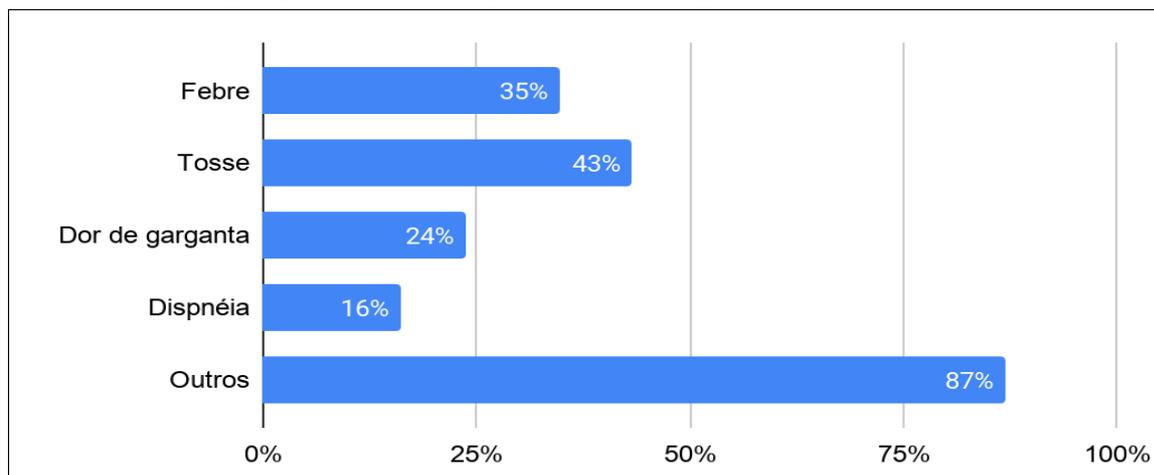
A faixa etária com o maior número de casos notificados é a de 30 a 39 anos de idade com 1.257 (25%) casos. Ainda que os adultos de 20 a 49 anos estão inseridos nas faixas etárias mais atingidas, somando mais da metade dos casos (65%), o maior número de óbitos na cidade ocorre entre os idosos.

**Gráfico 9.** Número de casos por faixa etária e sexo



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

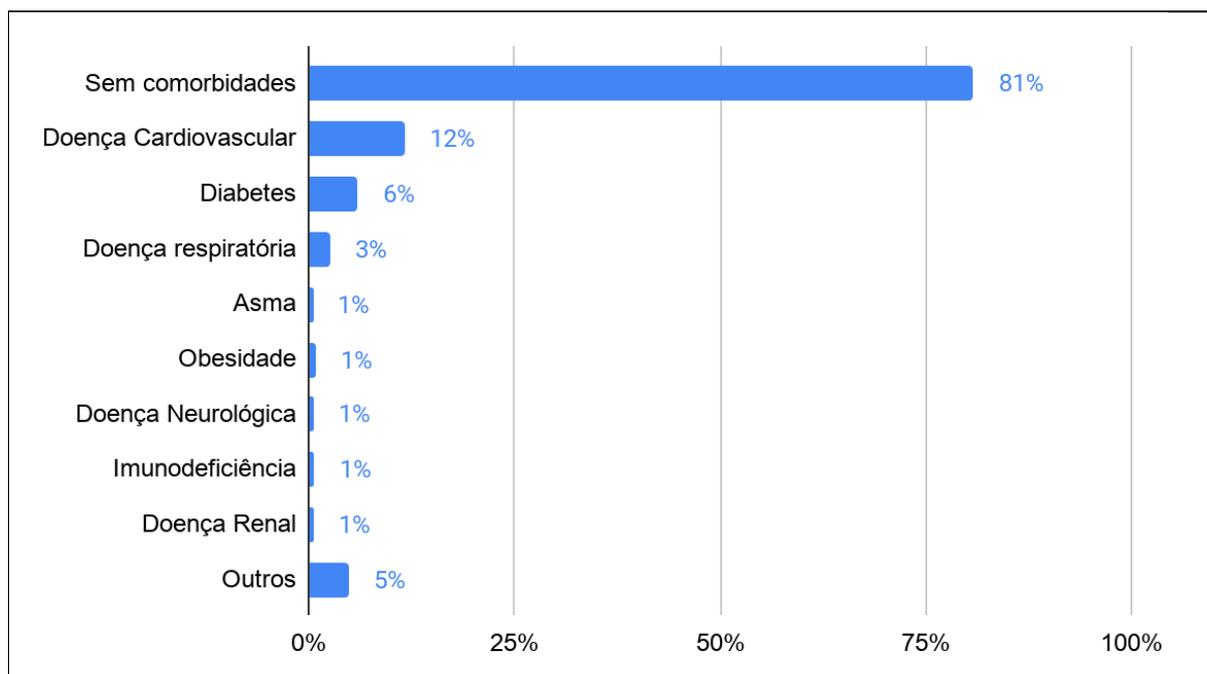
**Gráfico 10.** Proporção dos casos por sintomas apresentados



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

Dentre os casos confirmados, 973 (19%) pessoas possuem alguma comorbidade. Comorbidade é a ocorrência de duas ou mais doenças relacionadas no mesmo paciente e ao mesmo tempo.

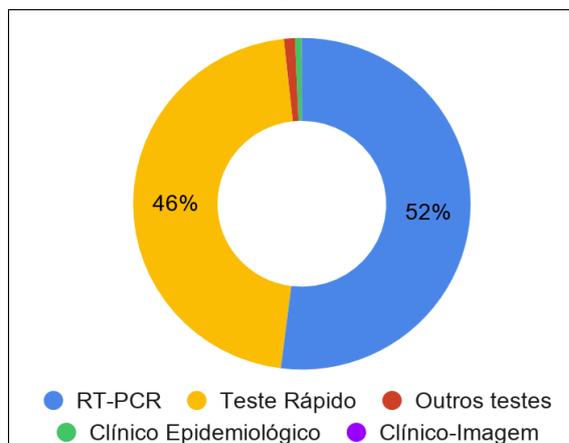
**Gráfico 11.** Proporção dos casos por comorbidades



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 20/08/20. (<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); e diagnóstico Clínico-Epidemiológico (sintomas e contato próximo com caso confirmado).

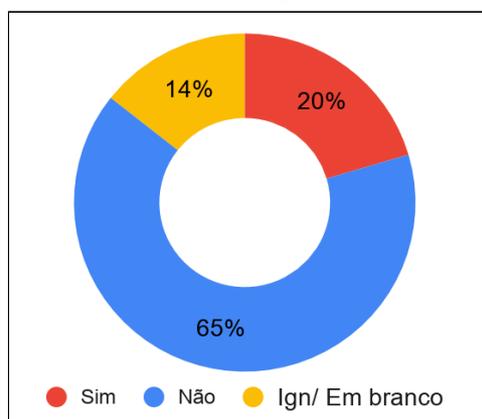
**Gráfico 12.** Proporção dos casos por critério de confirmação



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

Em Passo Fundo, 1.069 trabalhadores da área da saúde já se contaminaram com o coronavírus, totalizando 21% 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: 20/08/20. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

**Tabela 3.** Casos confirmados por categoria profissional da saúde

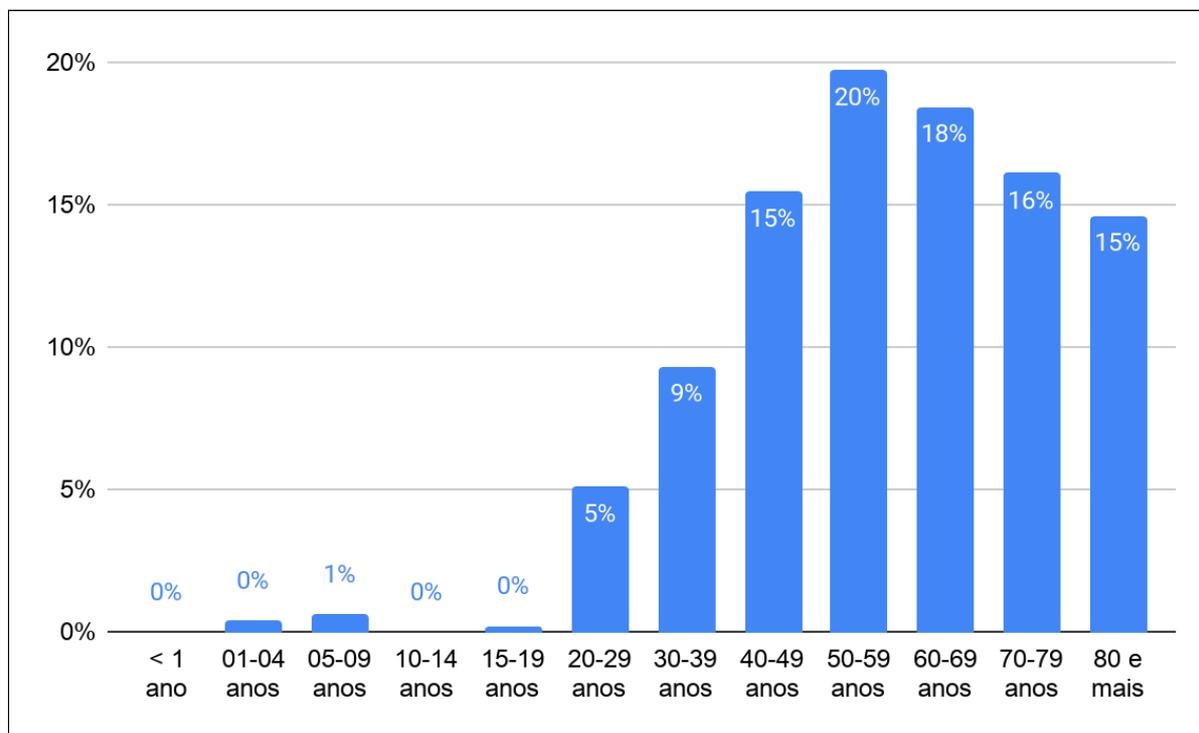
Categoria Profissional	Nº	%
Médico	130	12%
Enfermeiro	98	9%
Aux./Téc. de Enfermagem	484	45%
Dentista	8	1%
Fisioterapeuta	29	3%
Farmacêutico	10	1%
Nutricionista	10	1%
Fonoaudiólogo	8	1%
Psicólogo	8	1%
Outros	284	27%
<b>Total</b>	<b>1069</b>	<b>100%</b>

Fonte: Sistema e-SUS Notifica. Atualizado em: 20/08/2020. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

## Internações por COVID-19

Dos casos confirmados dos residentes de Passo Fundo, 472 (9%) foram hospitalizados, sendo 219 (46%) do sexo feminino e 253 (54%) do sexo masculino. A faixa etária mais prevalente é de 50 a 59 anos, com 93 pessoas já internadas.

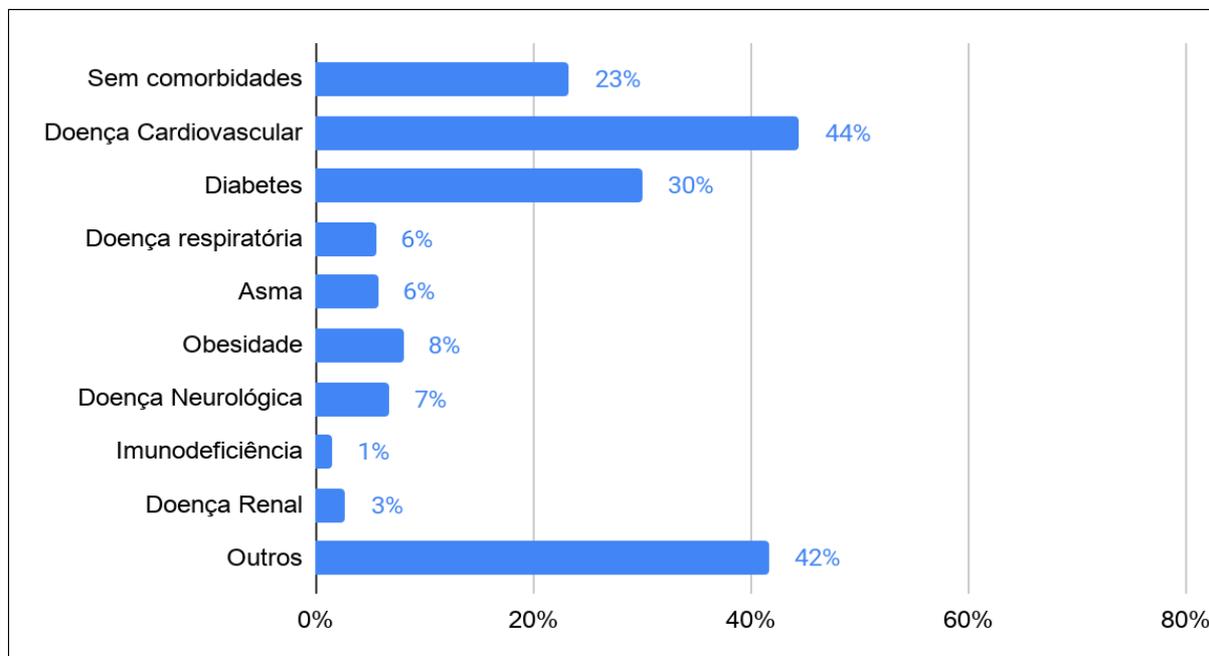
**Gráfico 14.** Proporção de casos internados por faixa etária



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

Dentre as pessoas que foram hospitalizadas, 362 (77%) possuíam alguma comorbidade, sendo a maioria devido à doenças cardiovasculares, como a hipertensão, arritmia, infarto, entre outros e/ou diabetes.

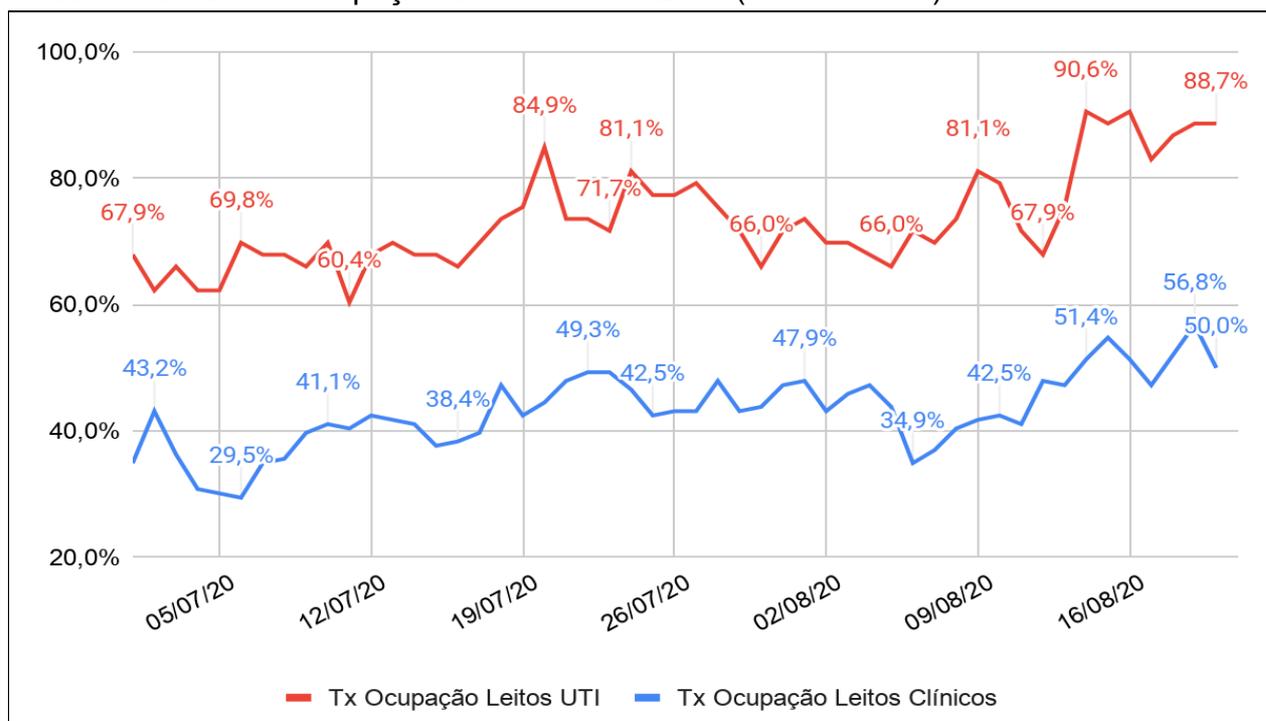
**Gráfico 15.** Proporção de casos internados por comorbidades



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

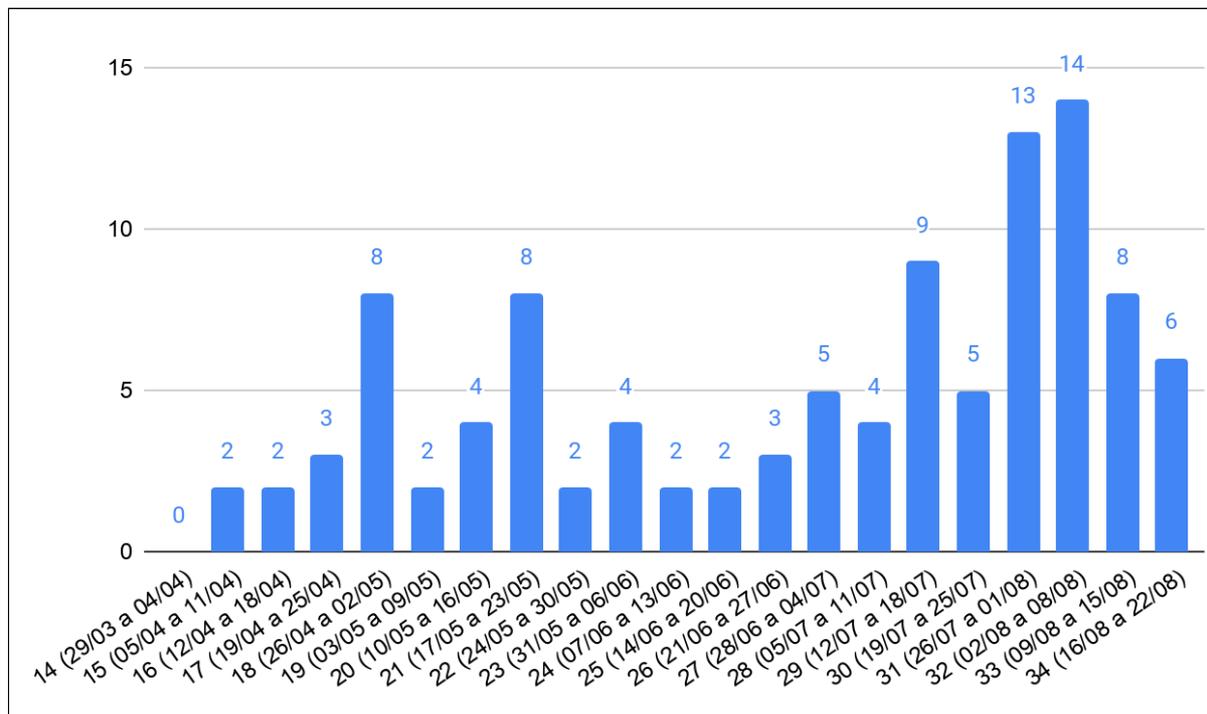


Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 20/08/2020

## Óbitos por COVID-19

Passo Fundo, até o momento, contabiliza 106 óbitos por COVID-19 de residentes do município. Destes, 47 (44%) são do sexo feminino e 59 (56%) são do sexo masculino.

**Gráfico 17.** Óbitos confirmados por Semana Epidemiológica em Passo Fundo



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados. Atualizado em 20/08/2020

O coeficiente de letalidade<sup>1</sup> 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 (34%).

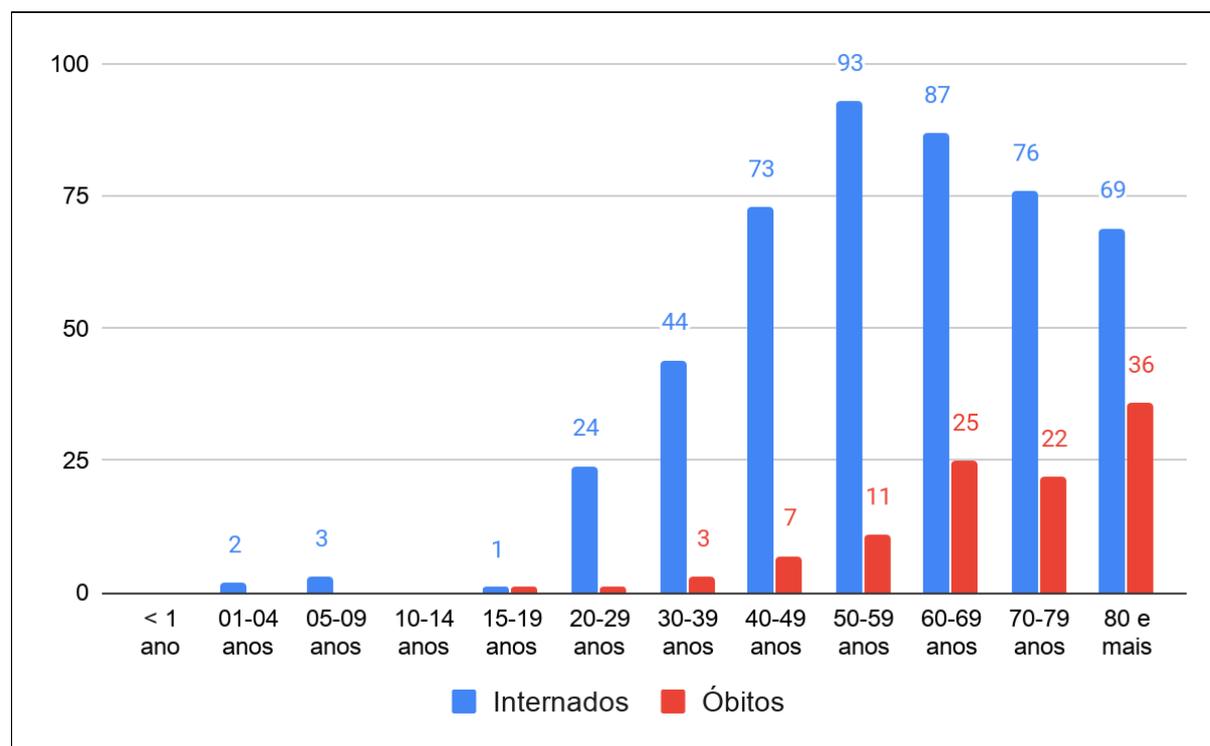
<sup>1</sup> Coeficiente de letalidade relativa à proporção de mortes em relação aos casos diagnosticados, indicativo de gravidade da doença ou agravo na população. É o percentual de pessoas que morreram em relação ao número de casos confirmados da doença). ([http://www.epsiv.fiocruz.br/pdtsip/includes/header\\_pdf.php?id=266&ext=.pdf&titulo=EPIDEMIOLOGIA](http://www.epsiv.fiocruz.br/pdtsip/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	11205	565	5,0%	1483771
Caxias do Sul	4448	78	1,8%	510906
Canoas	3396	160	4,7%	346616
Pelotas	1785	45	2,5%	342405
Santa Maria	1745	34	1,9%	282123
Gravataí	2566	93	3,6%	281519
Viamão	993	117	11,8%	255224
Novo Hamburgo	3645	120	3,3%	246748
São Leopoldo	3690	101	2,7%	236835
Rio Grande	1923	88	4,6%	211005
Alvorada	2069	86	4,2%	210305
Passo Fundo	5072	106	2,1%	203275
Carazinho	406	10	2,5%	62110

Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados. Atualizado em 20/08/2020

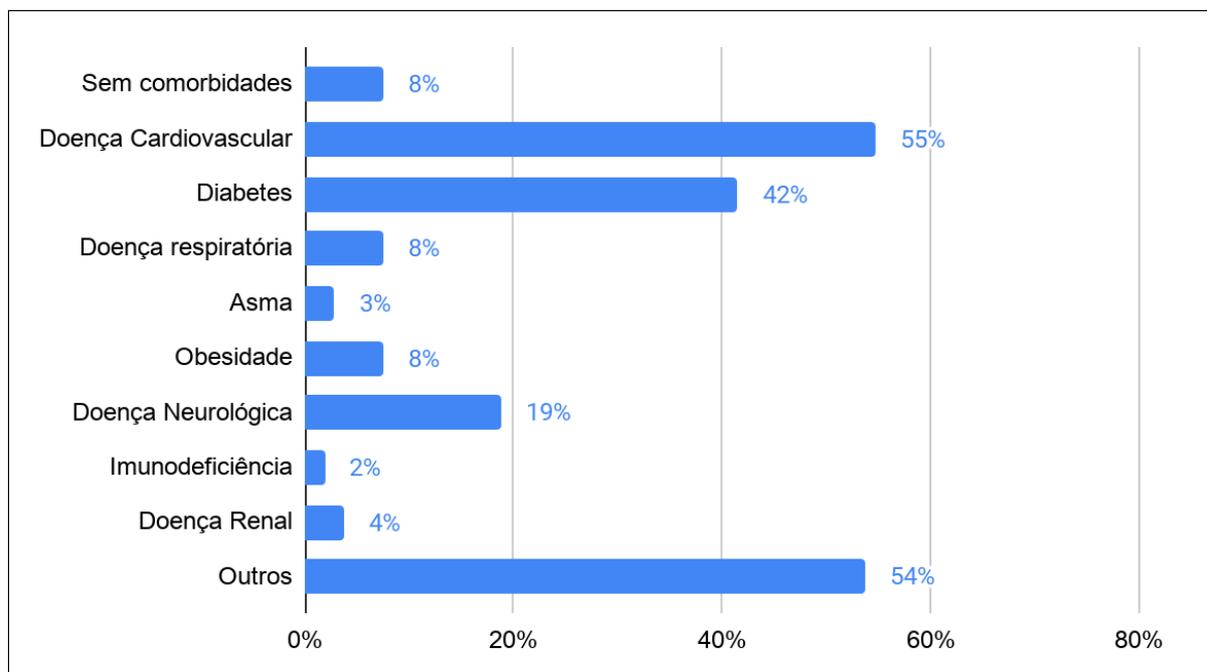
**Gráfico 18.** Número de óbitos e internações de COVID-19 por faixa etária



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

Dentre as pessoas que foram a óbito, 98 (92%) possuíam alguma comorbidade, sendo a maioria devido à doenças cardiovasculares e/ou diabetes.

**Gráfico 19.** Proporção dos óbitos por comorbidades



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 20/08/20. (<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	4099	81%	110	23%	8	8%
Doença Cardiovascular	591	12%	210	44%	58	55%
Diabetes	304	6%	142	30%	44	42%
Doença respiratória	132	3%	26	6%	8	8%
Asma	27	1%	27	6%	3	3%
Obesidade	44	1%	38	8%	8	8%
Doença Neurológica	33	1%	32	7%	20	19%
Imunodeficiência	37	1%	7	1%	2	2%
Doença Renal	29	1%	13	3%	4	4%
Outros	245	5%	197	42%	57	54%
<b>Total</b>	<b>5072</b>		<b>472</b>		<b>106</b>	

Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 20/08/20. (<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	14.819
Em Monitoramento	1.587
<b>Total</b>	<b>16.406</b>

Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 20/08/2020

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 20/08)	24	909
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>3636</b>

Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 20/08/2020

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.

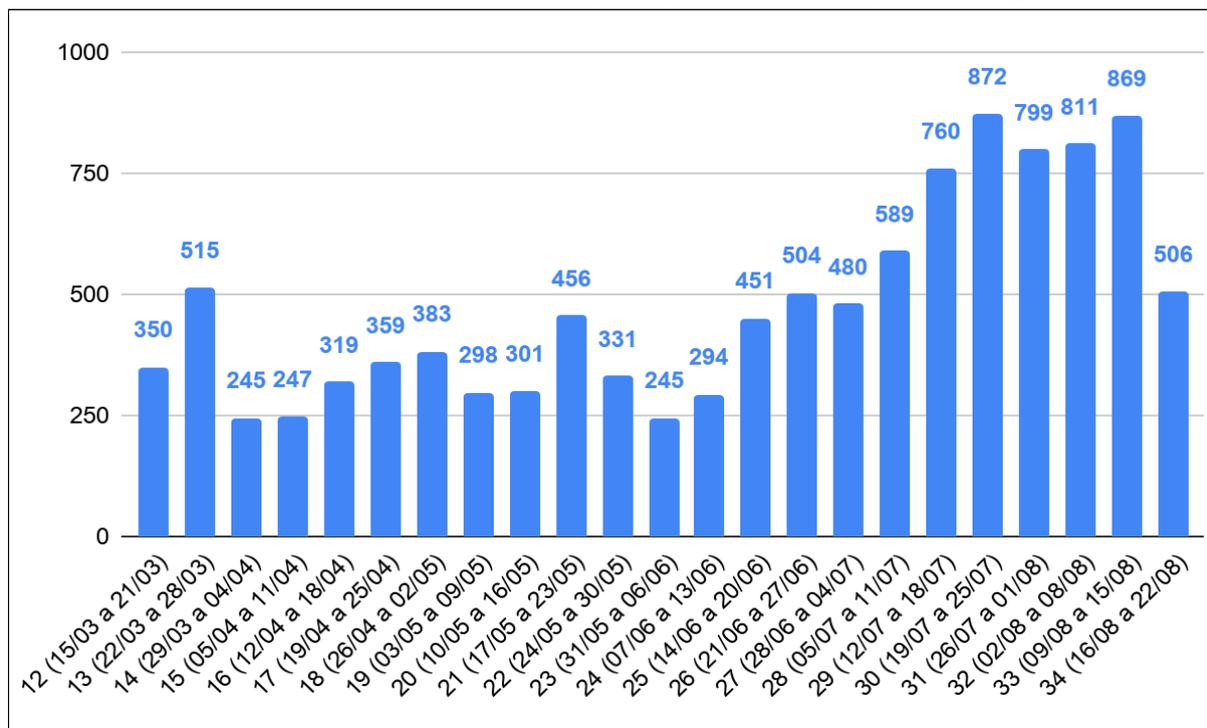
**Tabela 8.** atendimentos totais e média do Cais Petrópolis por mês

Mês	Atendimentos	Média
Março*	1003	67
Abril	1348	45
Maio	1479	48
Junho	1675	56
Julho	3205	103
Agosto (19/08)	2274	120
<b>Total</b>	<b>10984</b>	<b>70</b>

Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 19/08/2020

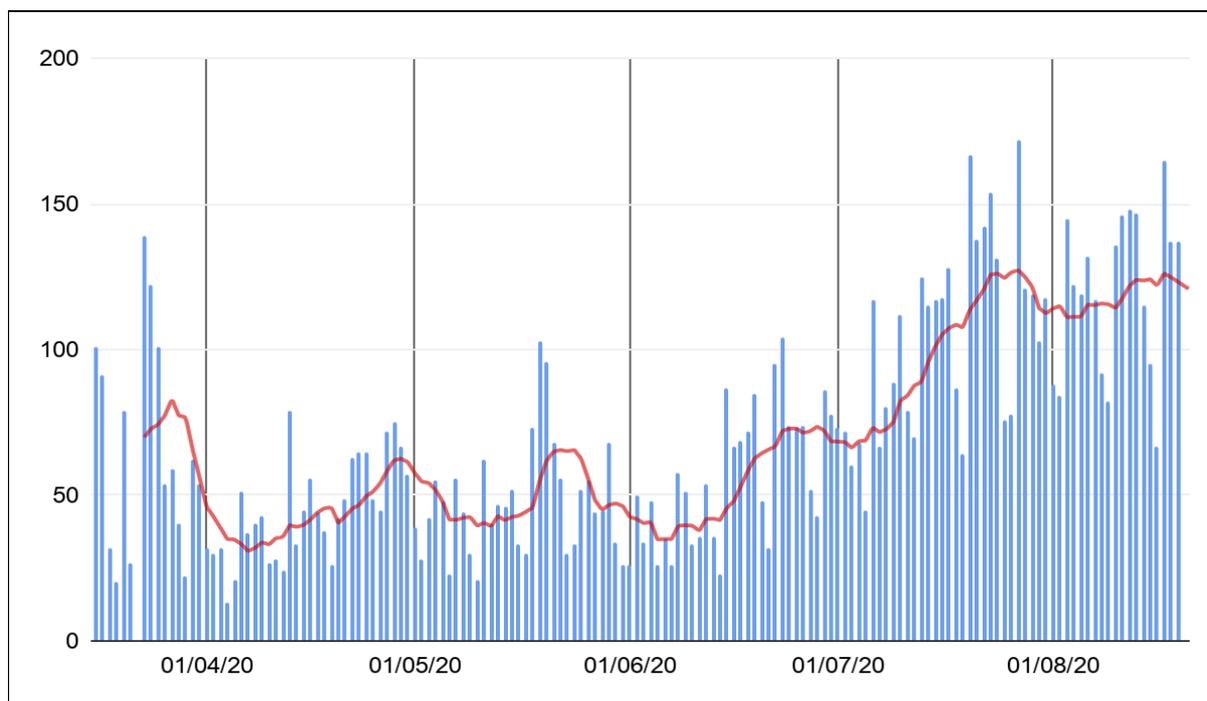
Desde o dia 16 de março, quando iniciou o atendimento, foram realizados 10.075 atendimentos por sintomas gripais no CAIS Petrópolis, com uma média de atendimentos diários que vem aumentando ao longo dos meses, chegando a 120 atendimentos em média por dia no mês de agosto.

**Gráfico 20.** Atendimentos no CAIS Petrópolis por Semana Epidemiológica



Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 19/08/2020

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



Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 19/08/2020