



|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO</b><br><b>CORONAVÍRUS (COVID-19)</b> | <b>27/08/2020</b> |
|  | <b>16h</b>        |

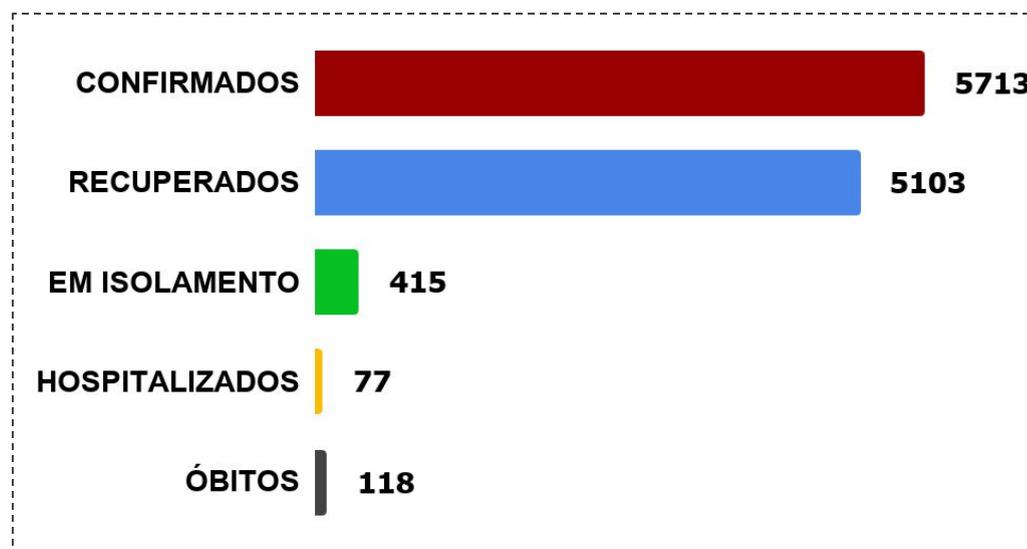
## Coronavírus em Passo Fundo

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.

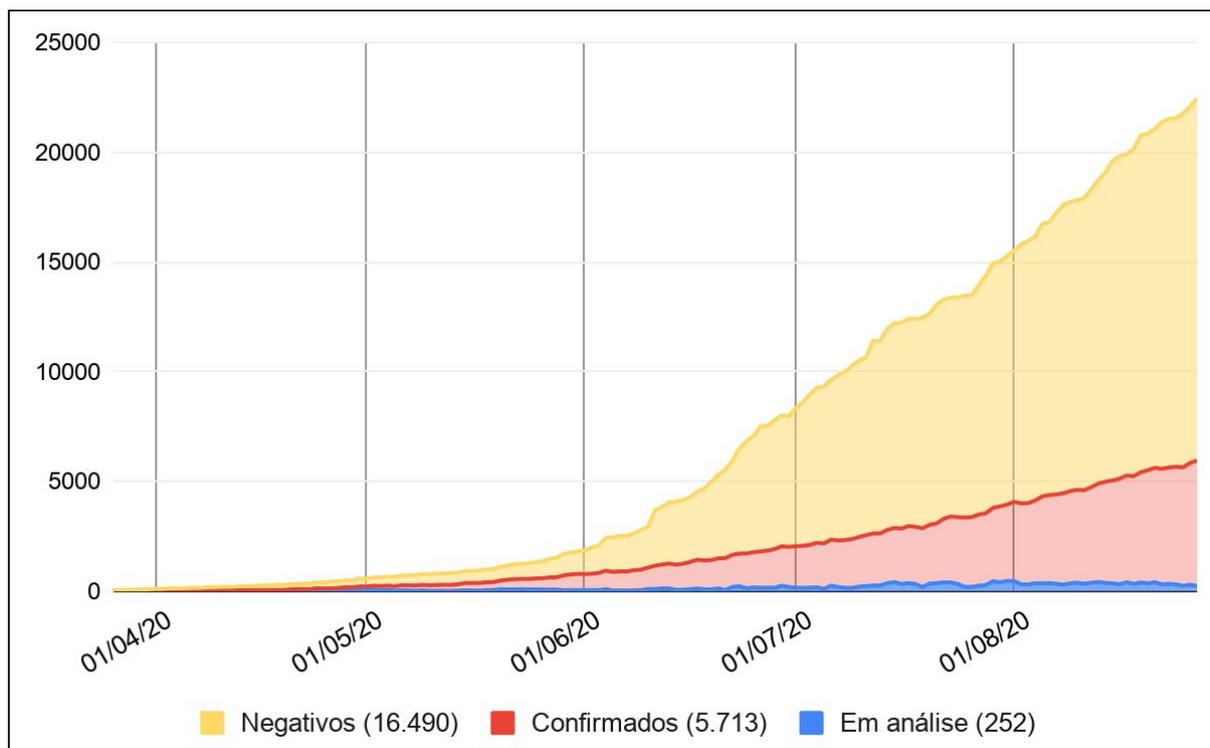
## Painel Coronavírus



## Evolução das Testagens

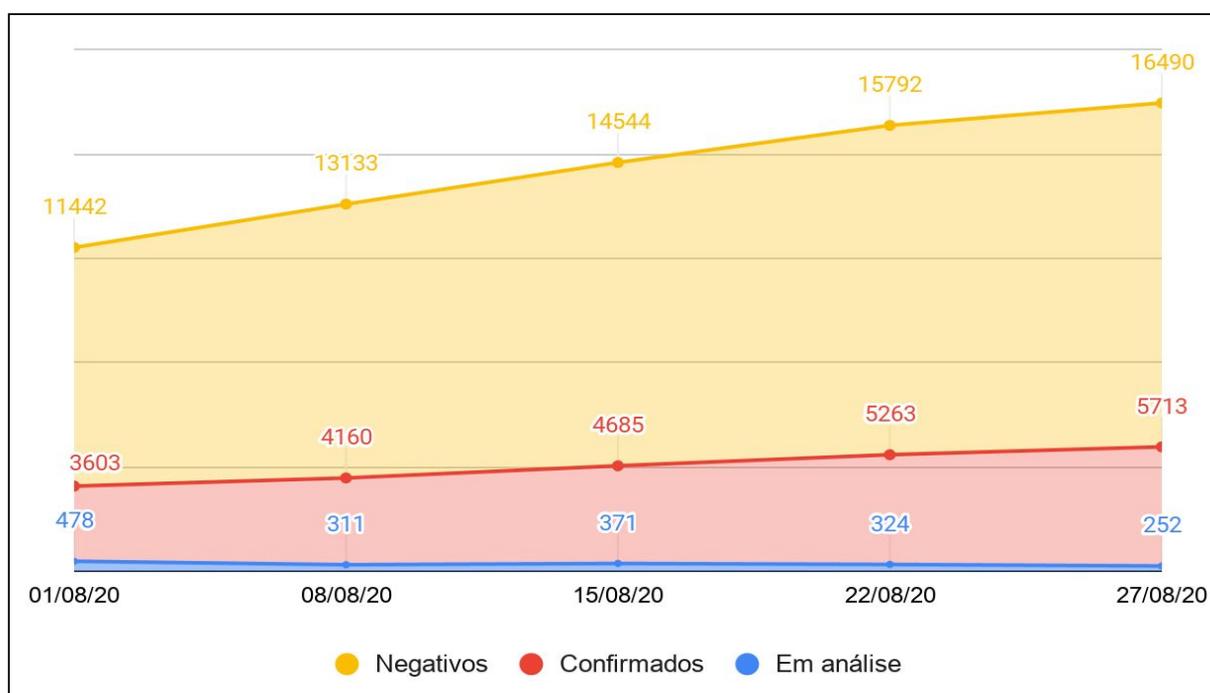
Já foram testadas 22.455 pessoas no município de Passo Fundo até o momento, sendo 25% destes casos confirmados para COVID-19.

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



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 27/08/2020

**Gráfico 2.** Realização de testes em Passo Fundo no último mês



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 27/08/2020

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

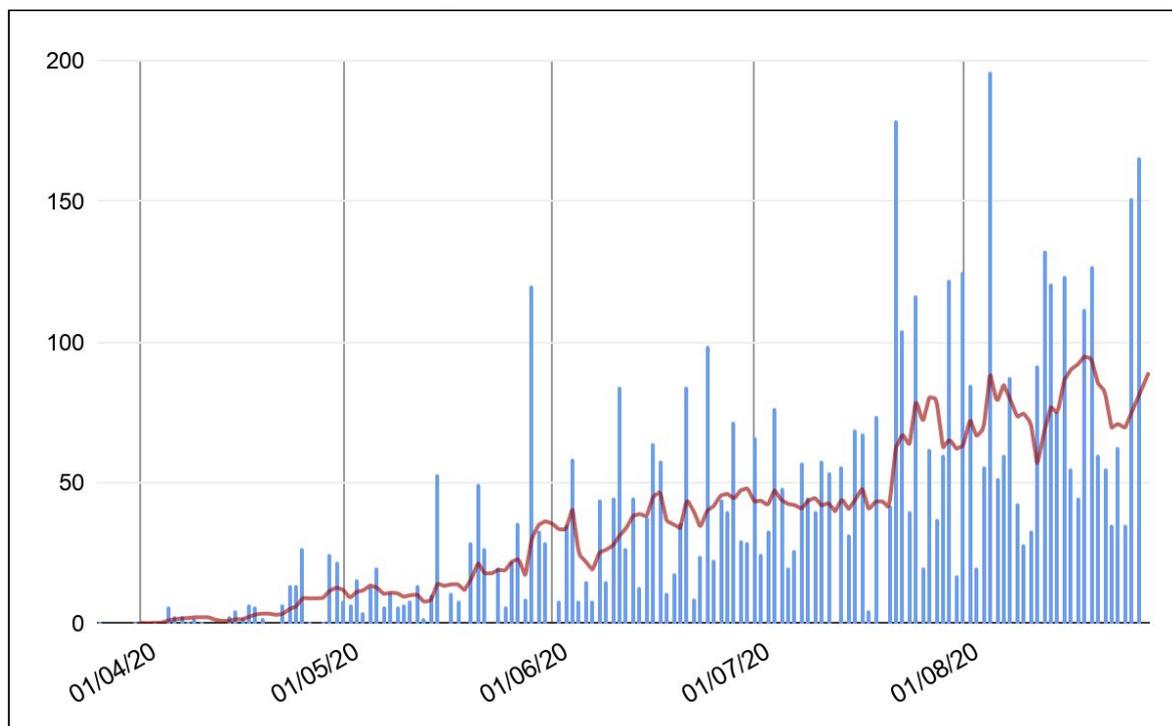
| <b>Testes realizados por mês</b> |               |
|----------------------------------|---------------|
| Março                            | 97            |
| Abril                            | 494           |
| Maio                             | 1.232         |
| Junho                            | 6.161         |
| Julho                            | 7.285         |
| Agosto (até 27/08)               | 7.186         |
| <b>Total</b>                     | <b>22.455</b> |

Fonte: Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 27/08/2020

## Casos confirmados

O primeiro caso de COVID-19 em Passo Fundo foi confirmado em 27 de março. Até o dia 27 de agosto de 2020, foram confirmados 5.713 casos, sendo 450 nesta semana. Nos últimos 30 dias, houve uma média de 79 casos novos por dia.

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

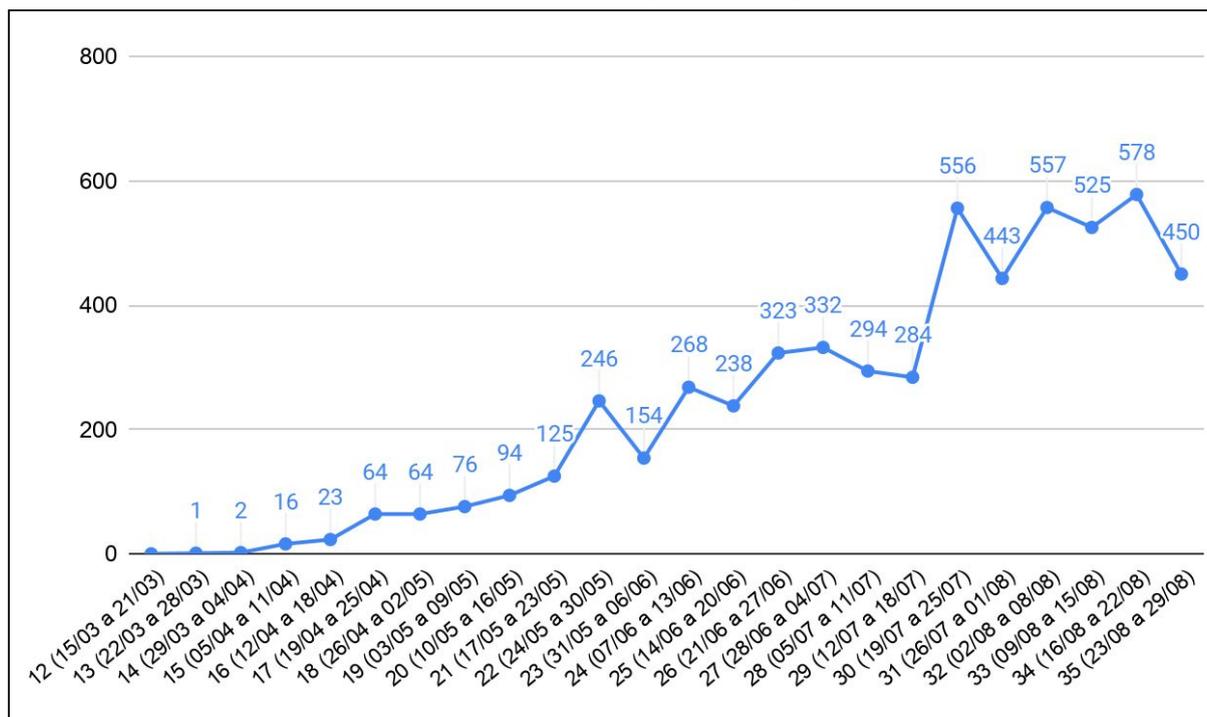


Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 27/08/2020

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 apresenta 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 atrasos no último mês devido à problemas internos. Isso explica o alto número de casos registrados em determinados dias.

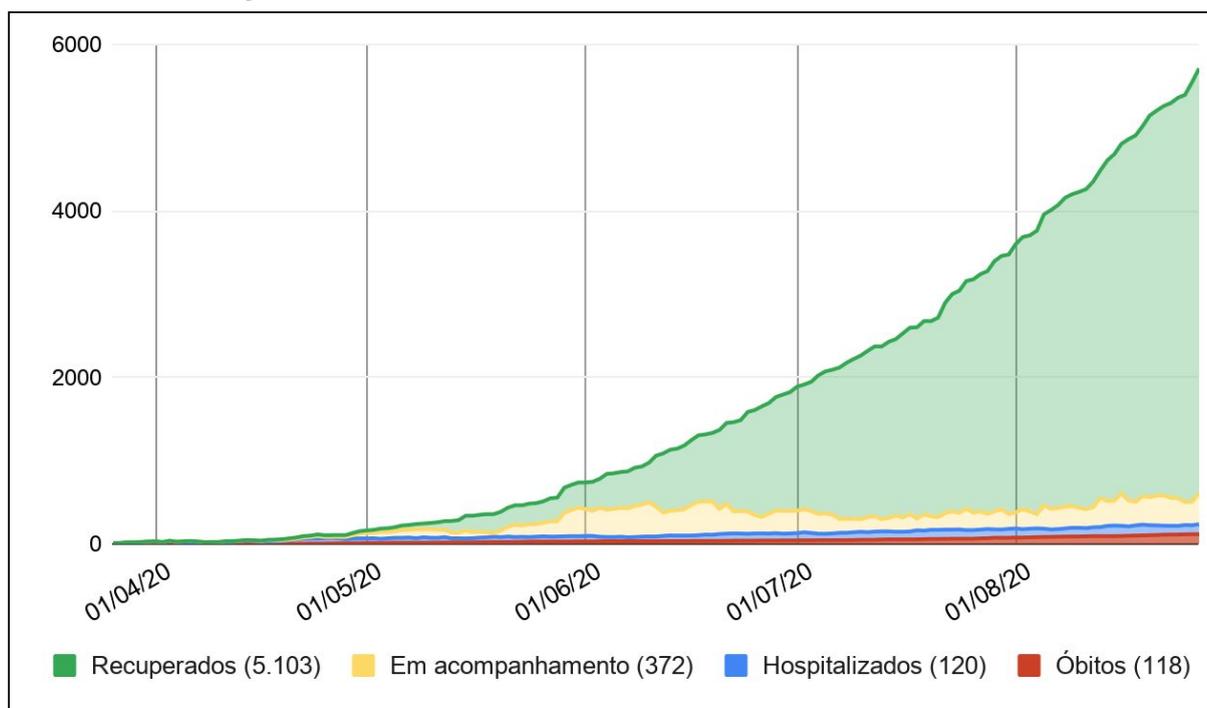
**Gráfico 4.** Casos confirmados por Semana Epidemiológica



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 27/08/2020

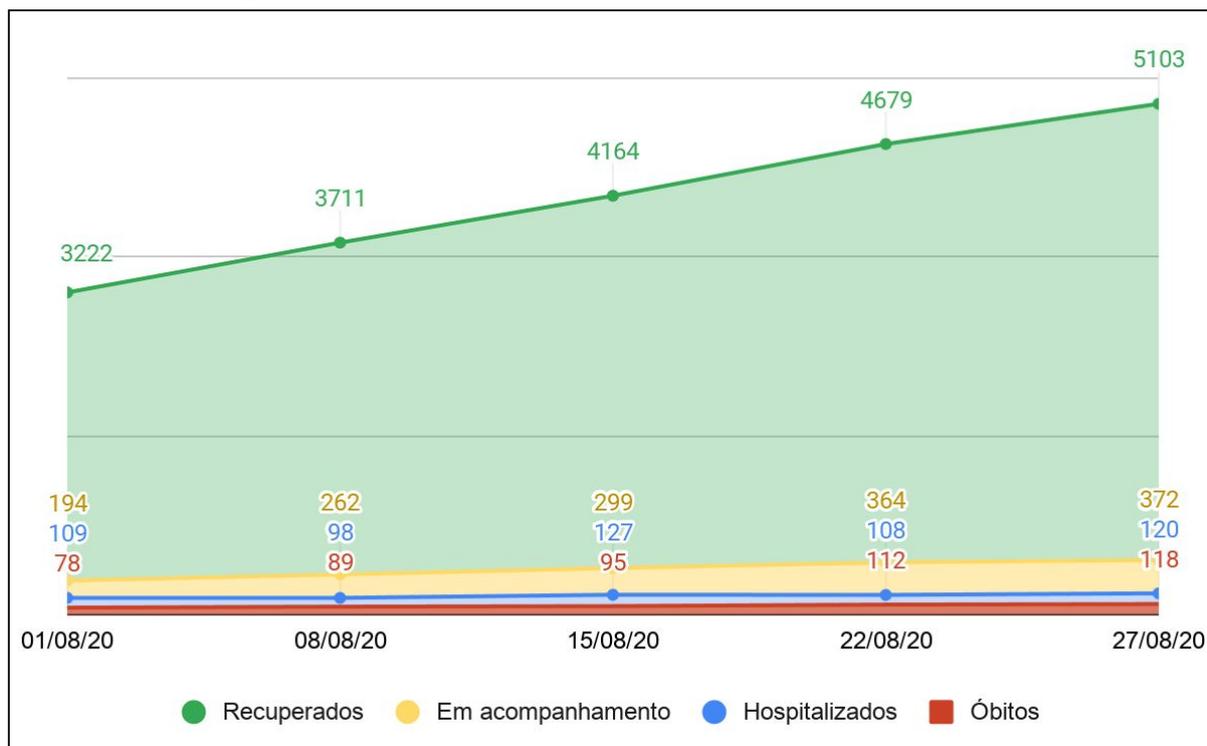
A semana epidemiológica é uma padronização internacional, que permite a comparabilidade dos dados, iniciam-se no Domingo e terminam no Sábado. Como este boletim contém os dados até quinta-feira, mais casos ainda entrarão nesta última semana.

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



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 27/08/2020

**Gráfico 6.** Evolução de casos confirmados em Passo Fundo no último mês



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 27/08/2020

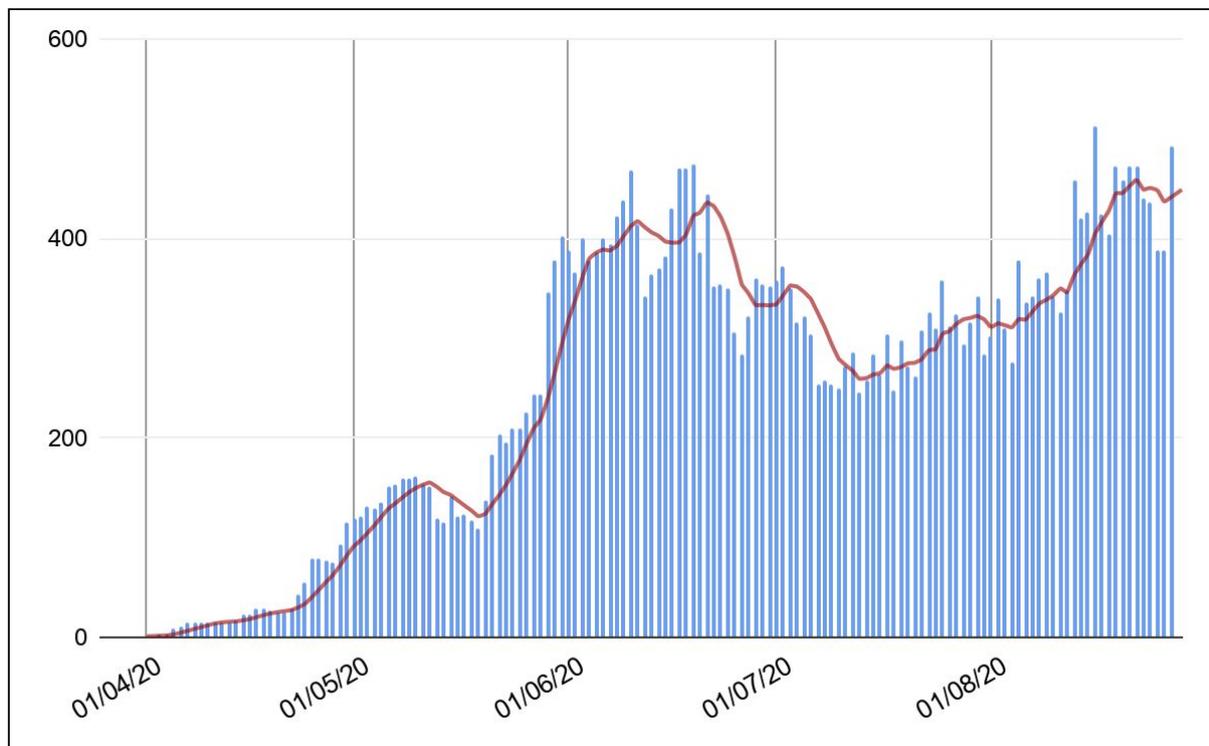
**Tabela 2.** Casos confirmados por situação atual em residentes em Passo Fundo

| Casos          | Quantidade  | Proporção   |
|----------------|-------------|-------------|
| Recuperados    | 5103        | 89%         |
| Em isolamento  | 415         | 7%          |
| Hospitalizados | 77          | 1%          |
| Óbitos         | 118         | 2%          |
| <b>TOTAL</b>   | <b>5713</b> | <b>100%</b> |

Fonte: Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 27/08/2020

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**



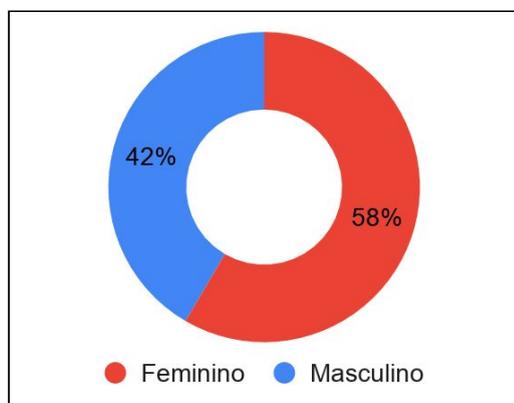
Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 27/08/2020

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 492 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.

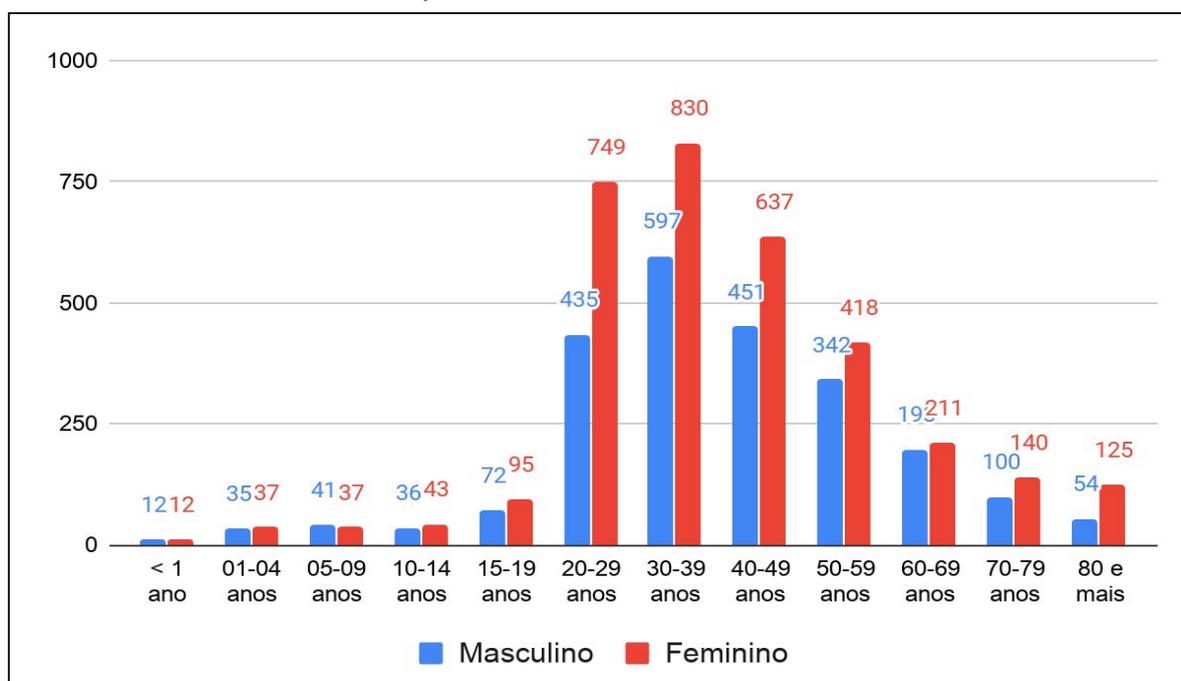
**Gráfico 8.** Proporção dos casos por sexo



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 27/08/20. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

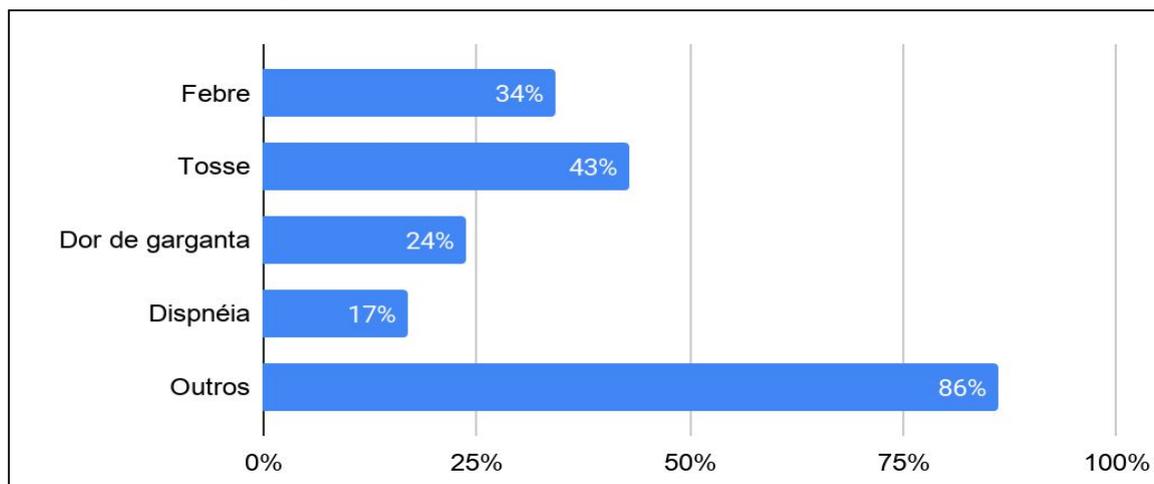
A faixa etária com o maior número de casos notificados é a de 30 a 39 anos de idade com 1.427 (25%) casos. Ainda que os adultos de 20 a 49 anos estão inseridos nas faixas etárias mais atingidas, somando mais da metade dos casos (65%), o maior número de óbitos na cidade ocorre entre os idosos.

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



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 27/08/20. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

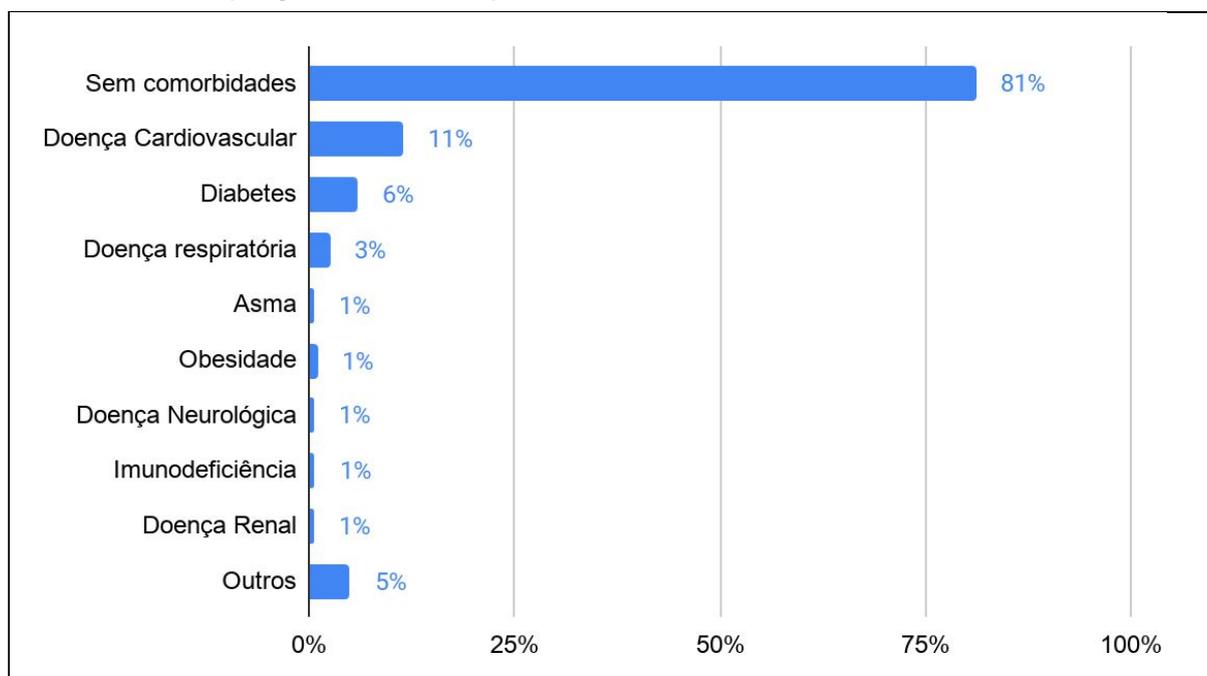
**Gráfico 10.** Proporção dos casos por sintomas apresentados



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 27/08/20. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

Dentre os casos confirmados, 1.076 (19%) pessoas possuem alguma comorbidade. Comorbidade é a ocorrência de duas ou mais doenças relacionadas no mesmo paciente e ao mesmo tempo.

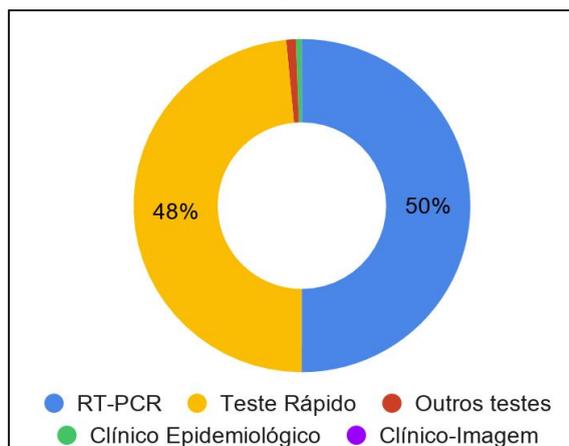
**Gráfico 11.** Proporção dos casos por comorbidades



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 27/08/20. (<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).

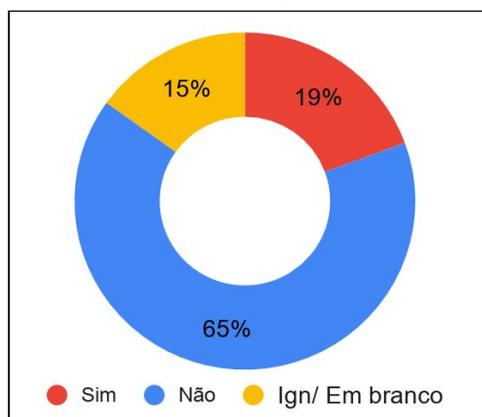
**Gráfico 12.** Proporção dos casos por critério de confirmação



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 27/08/20. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

Em Passo Fundo, 1.132 trabalhadores da área da saúde já se contaminaram com o coronavírus, totalizando 19% 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: 27/08/20. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

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

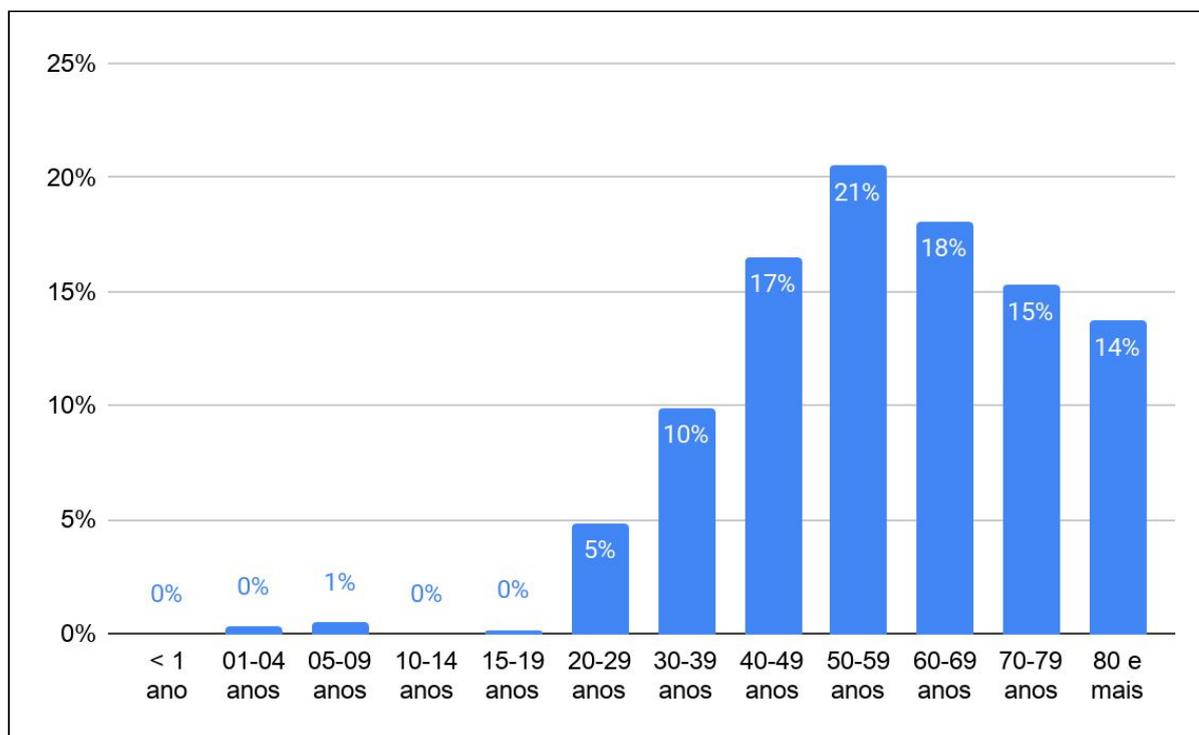
| Categoria Profissional  | Nº          | %           |
|-------------------------|-------------|-------------|
| Médico                  | 148         | 13%         |
| Enfermeiro              | 102         | 9%          |
| Aux./Téc. de Enfermagem | 501         | 44%         |
| Dentista                | 8           | 1%          |
| Fisioterapeuta          | 34          | 3%          |
| Farmacêutico            | 10          | 1%          |
| Nutricionista           | 12          | 1%          |
| Fonoaudiólogo           | 7           | 1%          |
| Psicólogo               | 10          | 1%          |
| Outros                  | 300         | 27%         |
| <b>Total</b>            | <b>1132</b> | <b>100%</b> |

Fonte: Sistema e-SUS Notifica. Atualizado em: 27/08/2020. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

## Internações por COVID-19

Dos casos confirmados dos residentes de Passo Fundo, 575 (10%) foram hospitalizados, sendo 268 (47%) do sexo feminino e 307 (53%) do sexo masculino. A faixa etária mais prevalente é de 50 a 59 anos, com 118 pessoas já internadas.

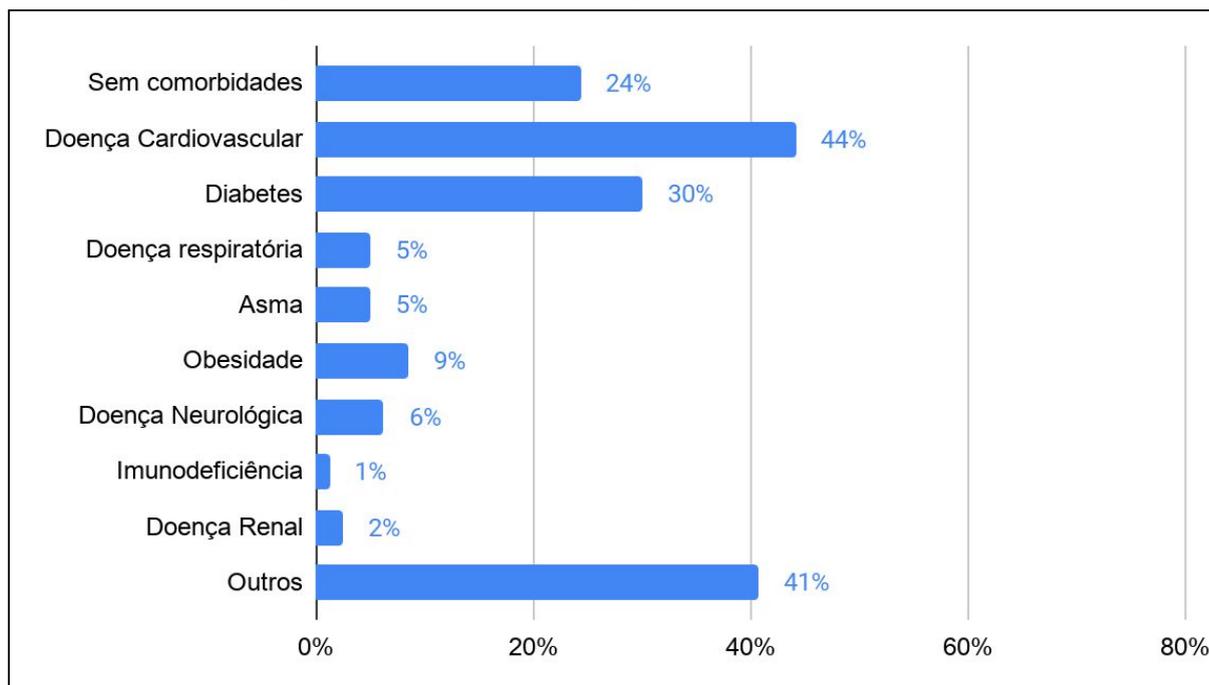
**Gráfico 14.** Proporção de casos internados por faixa etária



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 27/08/20. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

Dentre as pessoas que foram hospitalizadas, 435 (76%) possuíam alguma comorbidade, sendo a maioria devido à doenças cardiovasculares, como a hipertensão, arritmia, infarto, entre outros e/ou diabetes.

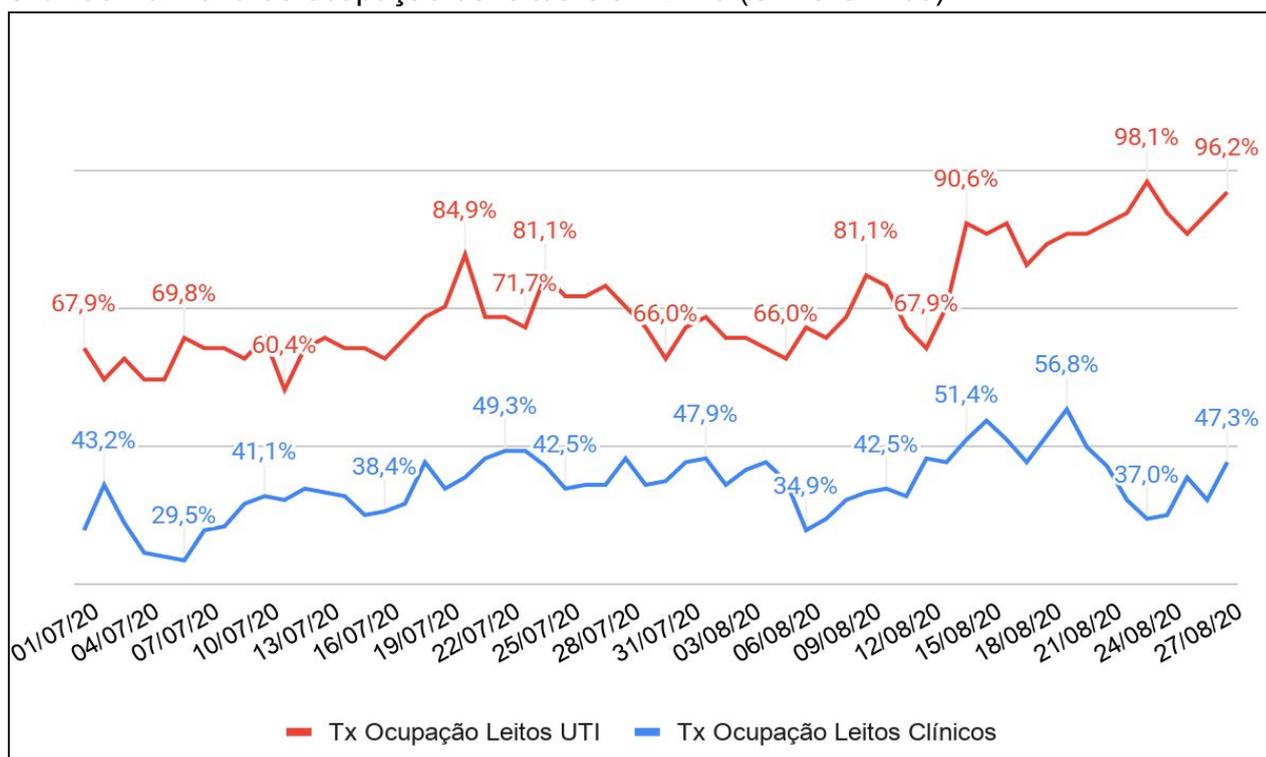
**Gráfico 15.** Proporção de casos internados por comorbidades



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 27/08/20. (<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)

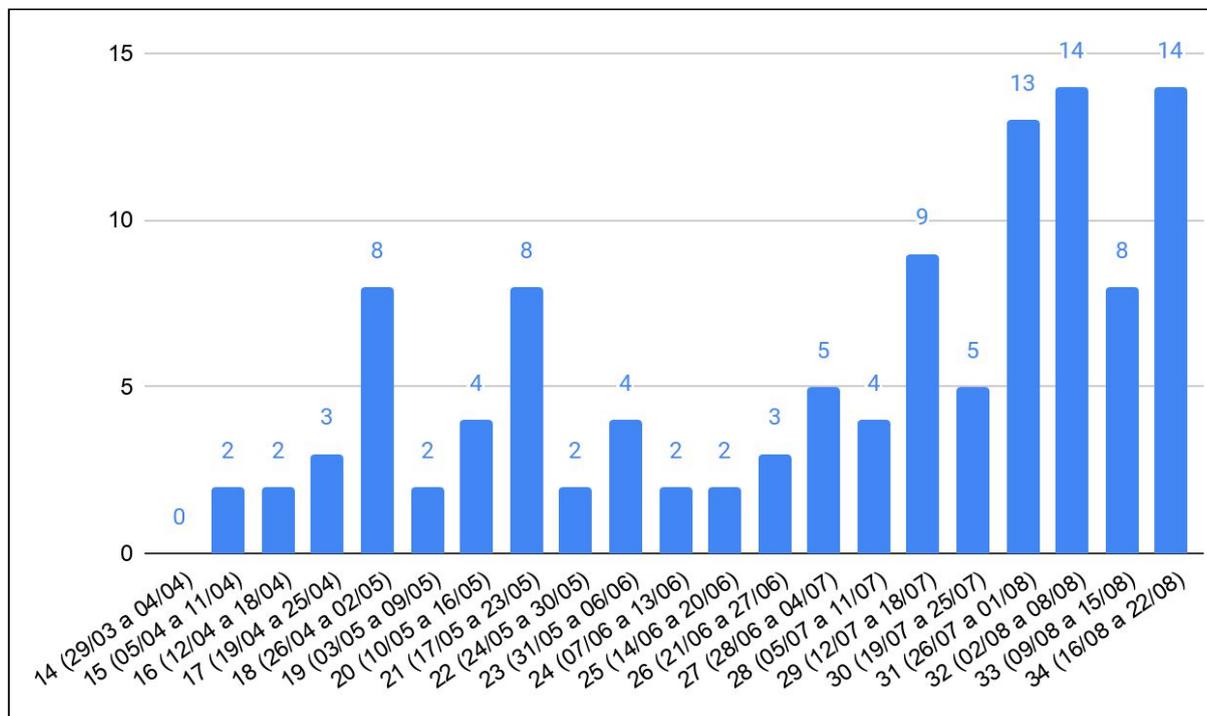


Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 27/08/2020

## Óbitos por COVID-19

Passo Fundo, até o momento, contabiliza 118 óbitos por COVID-19 de residentes do município. Destes, 53 (45%) são do sexo feminino e 65 (55%) são do sexo masculino.

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



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados. Atualizado em 27/08/2020

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 (33%).

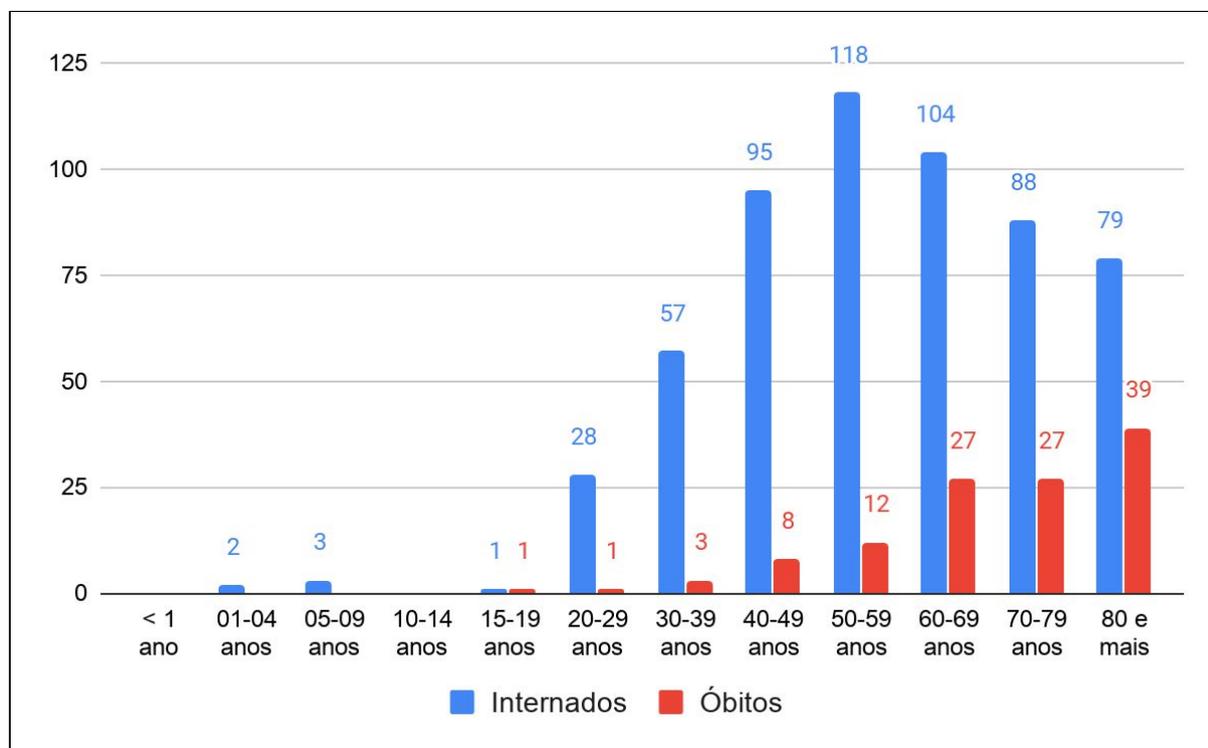
<sup>1</sup> Coeficiente de letalidade relativa à proporção de mortes em relação aos casos diagnosticados, indicativo de gravidade da doença ou agravo na população. É o percentual de pessoas que morreram em relação ao número de casos confirmados da doença). ([http://www.epsiv.fiocruz.br/pdtsip/includes/header\\_pdf.php?id=266&ext=.pdf&titulo=EPIDEMIOLOGIA](http://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 (2019)  |
|----------------------------------|----------------|--------------|-------------|-------------------|
| Porto Alegre                     | 11.946         | 646          | 5,4%        | 1.483.771         |
| Caxias do Sul                    | 5.279          | 91           | 1,7%        | 510.906           |
| Canoas                           | 3.975          | 179          | 4,5%        | 346.616           |
| Pelotas                          | 2.021          | 62           | 3,1%        | 342.405           |
| Santa Maria                      | 2.089          | 37           | 1,8%        | 282.123           |
| Gravataí                         | 2.943          | 99           | 3,4%        | 281.519           |
| Viamão                           | 1.030          | 126          | 12,2%       | 255.224           |
| Novo Hamburgo                    | 4.095          | 126          | 3,1%        | 246.748           |
| São Leopoldo                     | 4.273          | 105          | 2,5%        | 236.835           |
| Rio Grande                       | 2.218          | 92           | 4,1%        | 211.005           |
| Alvorada                         | 2.333          | 96           | 4,1%        | 210.305           |
| Passo Fundo                      | 5.707          | 118          | 2,1%        | 203.275           |
| Carazinho                        | 468            | 10           | 2,1%        | 62.110            |
| <b>Total - Rio Grande do Sul</b> | <b>118.315</b> | <b>3.275</b> | <b>2,8%</b> | <b>11.329.605</b> |

Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados. Atualizado em 27/08/2020

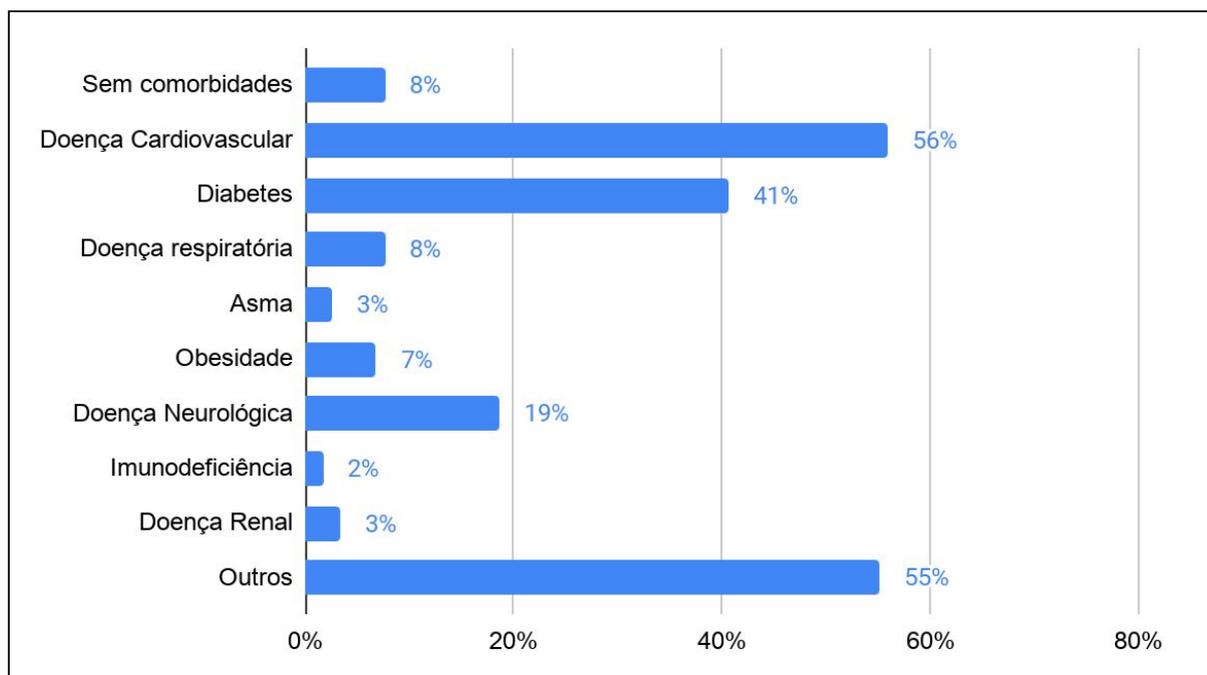
**Gráfico 18.** Número de óbitos e internações de COVID-19 por faixa etária



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 27/08/20. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

Dentre as pessoas que foram a óbito, 108 (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: 27/08/20. (<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   | 4631        | 81% | 140        | 24% | 9          | 8%  |
| Doença Cardiovascular  | 650         | 11% | 254        | 44% | 66         | 56% |
| Diabetes   | 335         | 6%  | 173        | 30% | 48         | 41% |
| Doença respiratória  | 144         | 3%  | 29         | 5%  | 9          | 8%  |
| Asma   | 34          | 1%  | 29         | 5%  | 3          | 3%  |
| Obesidade  | 57          | 1%  | 49         | 9%  | 8          | 7%  |
| Doença Neurológica   | 37          | 1%  | 36         | 6%  | 22         | 19% |
| Imunodeficiência   | 41          | 1%  | 7          | 1%  | 2          | 2%  |
| Doença Renal   | 32          | 1%  | 14         | 2%  | 4          | 3%  |
| Outros   | 285         | 5%  | 234        | 41% | 65         | 55% |
| <b>Total</b>   | <b>5707</b> |     | <b>575</b> |     | <b>118</b> |     |

Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 27/08/20. (<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   | 15.371        |
| Em Monitoramento | 1.536         |
| <b>Total</b>     | <b>16.907</b> |

Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 27/08/2020

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 27/08) | 34               | 1350              |
| <b>TOTAL</b>       | <b>110</b>       | <b>4077</b>       |

Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 27/08/2020

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.

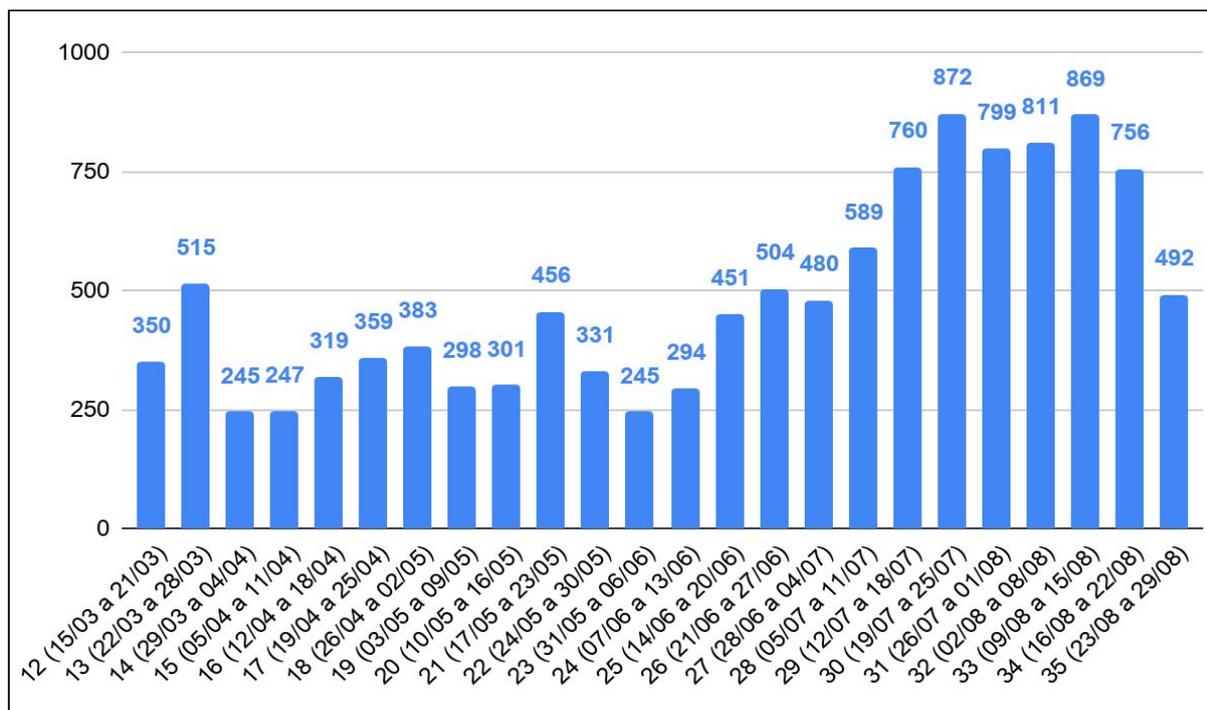
**Tabela 8.** atendimentos totais e média do Cais Petrópolis por mês

| Mês            | Atendimentos  | Média     |
|----------------|---------------|-----------|
| Março*         | 1.003         | 67        |
| Abril          | 1.348         | 45        |
| Maio           | 1.479         | 48        |
| Junho          | 1.675         | 56        |
| Julho          | 3.205         | 103       |
| Agosto (26/08) | 3.016         | 116       |
| <b>Total</b>   | <b>11.726</b> | <b>72</b> |

Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 26/08/2020

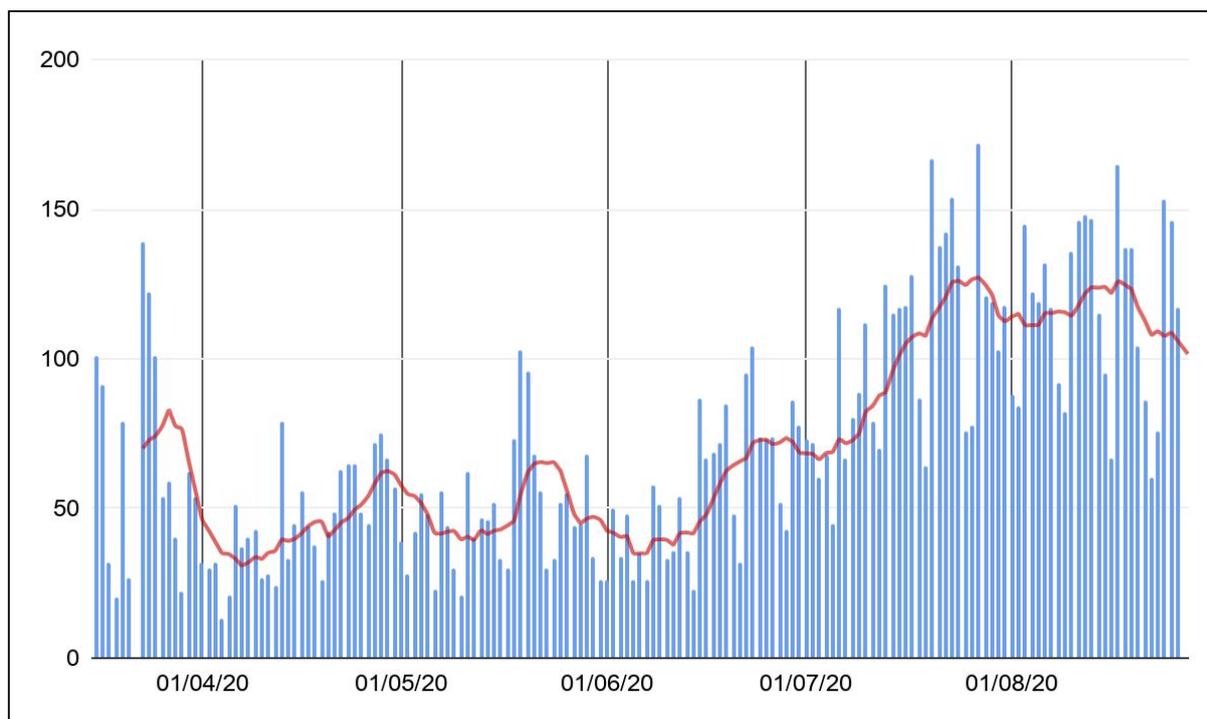
Desde o dia 16 de março, quando iniciou o atendimento, foram realizados 10.075 atendimentos por sintomas gripais no CAIS Petrópolis, com uma média de atendimentos diários que vem aumentando ao longo dos meses, chegando a 120 atendimentos em média por dia no mês de agosto.

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



Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 26/08/2020

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



Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 26/08/2020