



|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO</b><br><b>CORONAVÍRUS (COVID-19)</b> | <b>11/02/2021</b> |
|  | <b>16h</b>        |

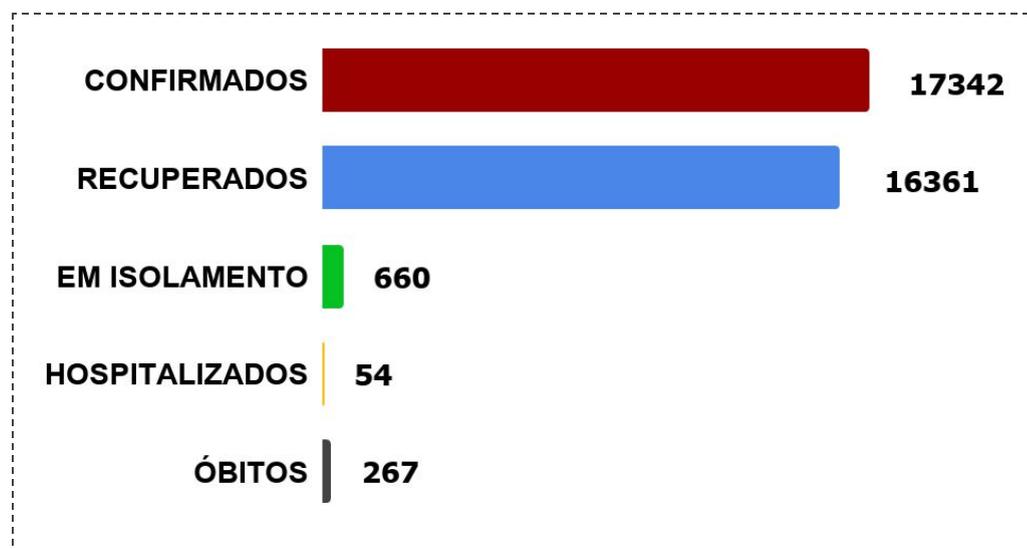
## Coronavírus em Passo Fundo

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.

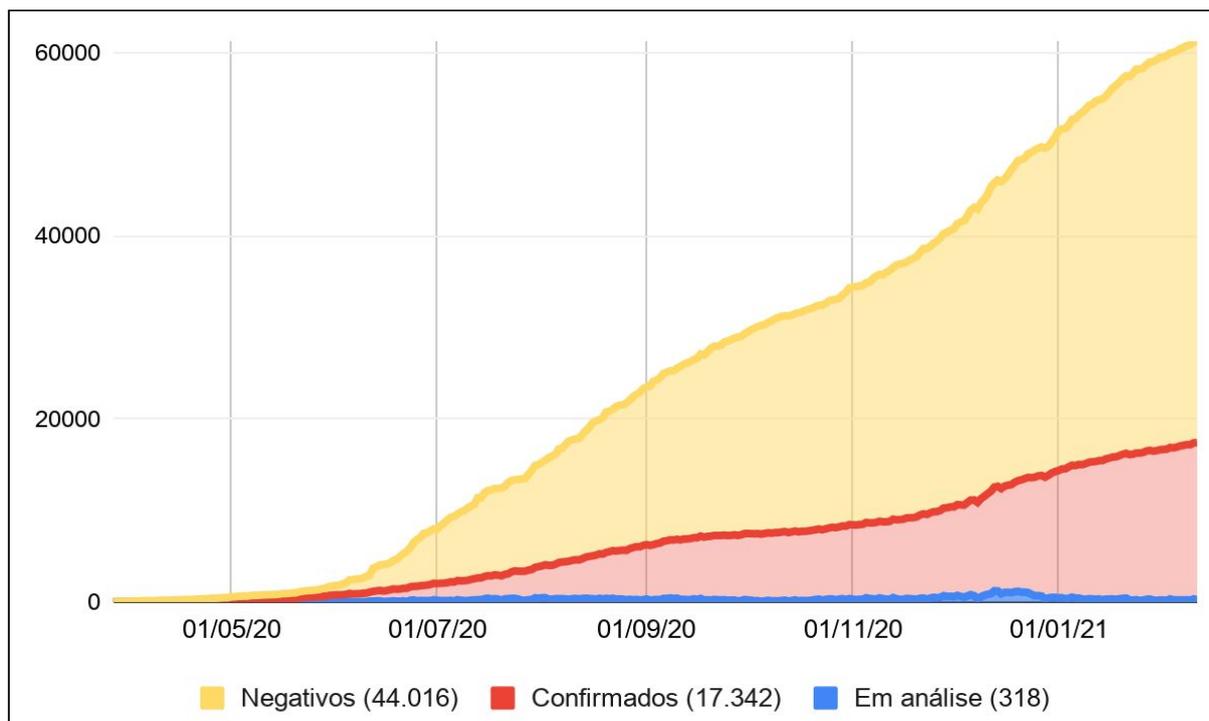
## Painel Coronavírus



## Evolução das Testagens

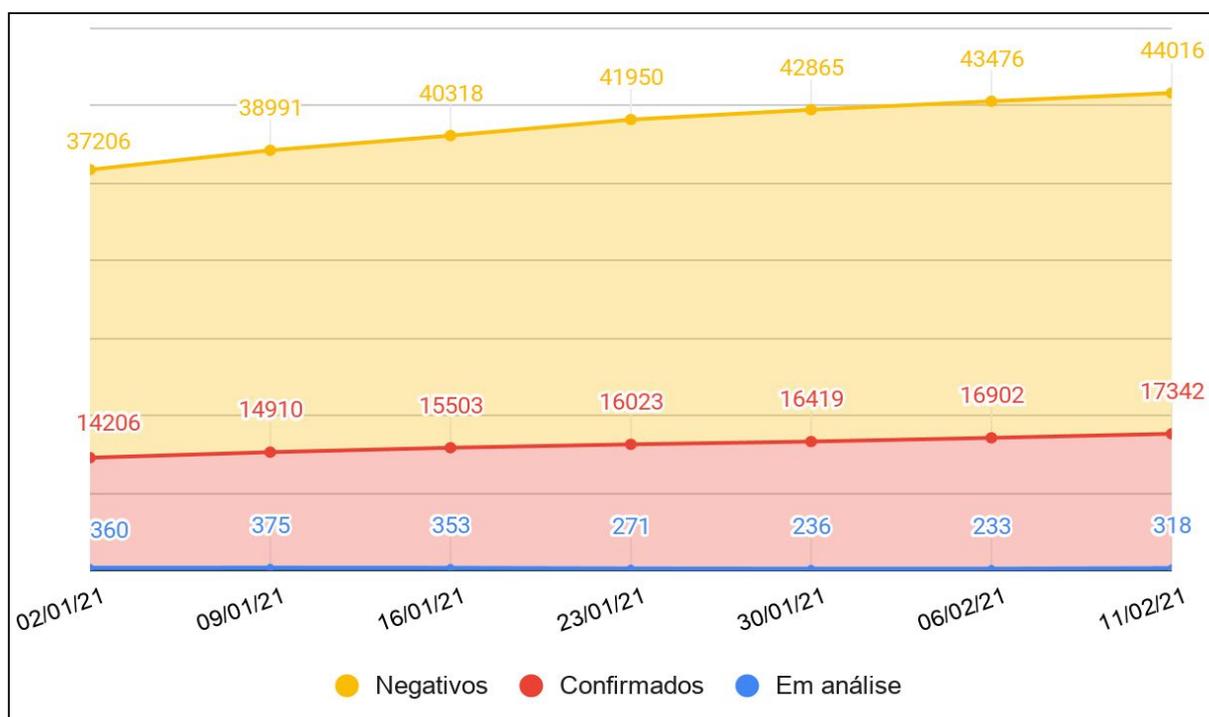
Já foram realizados 61.676 testes para COVID-19 no município de Passo Fundo até o momento, sendo 28% destes confirmados para a doença.

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



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 11/02/2021

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



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 11/02/2021

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

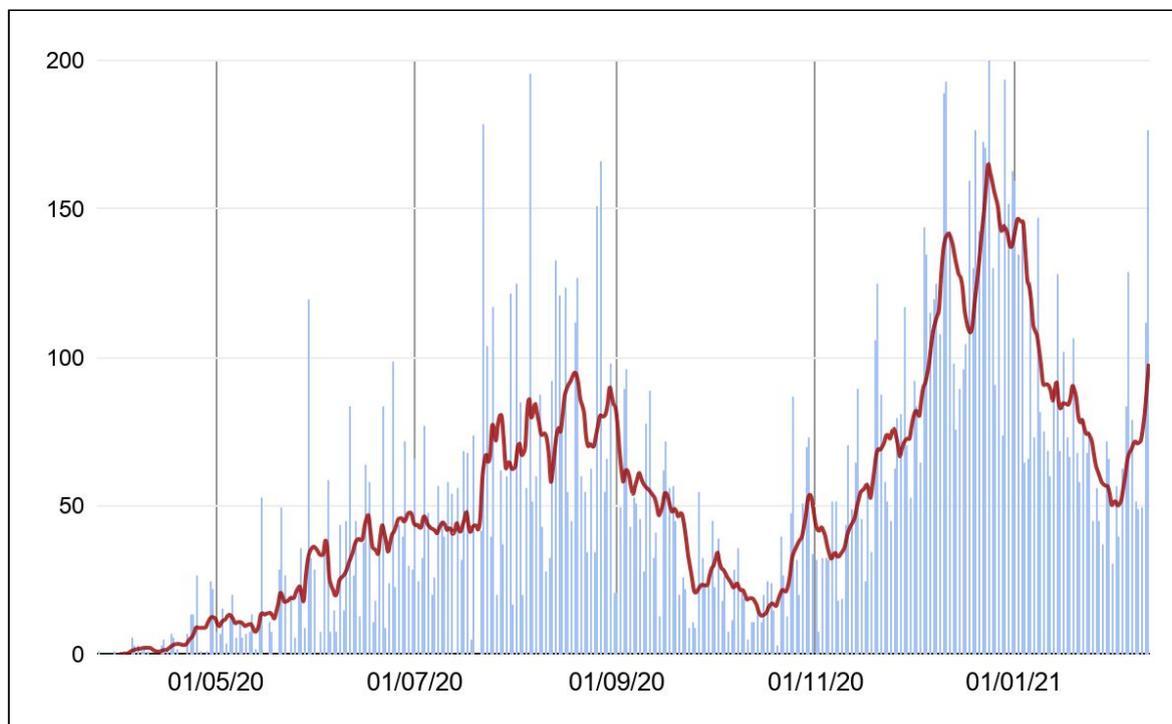
| <b>Testes realizados por mês</b> |               |
|----------------------------------|---------------|
| Março / 2020                     | 97            |
| Abril / 2020                     | 494           |
| Maió / 2020                      | 1.232         |
| Junho / 2020                     | 6.161         |
| Julho / 2020                     | 7.285         |
| Agosto / 2020                    | 8.229         |
| Setembro / 2020                  | 6.029         |
| Outubro / 2020                   | 4.918         |
| Novembro / 2020                  | 6.324         |
| Dezembro / 2020                  | 10.742        |
| Janeiro / 2021                   | 8.040         |
| Fevereiro / 2021                 | 2.125         |
| <b>Total 2020</b>                | <b>61.676</b> |

Fonte: Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 11/02/2021

## Casos confirmados

O primeiro caso de COVID-19 em Passo Fundo foi confirmado em 27 de março de 2020. Até o dia 11 fevereiro de 2021, foram confirmados 17.342 casos, sendo 440 nesta semana. Nos últimos 15 dias, houve uma média de 73 casos novos por dia.

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

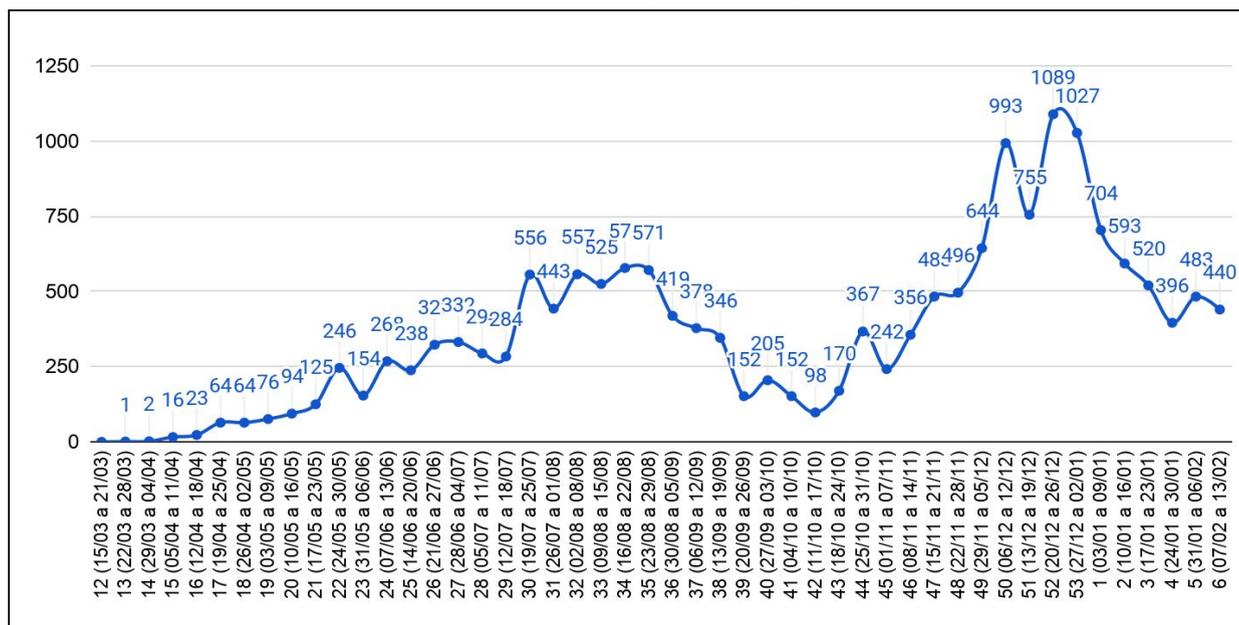


Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 11/02/2021

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.

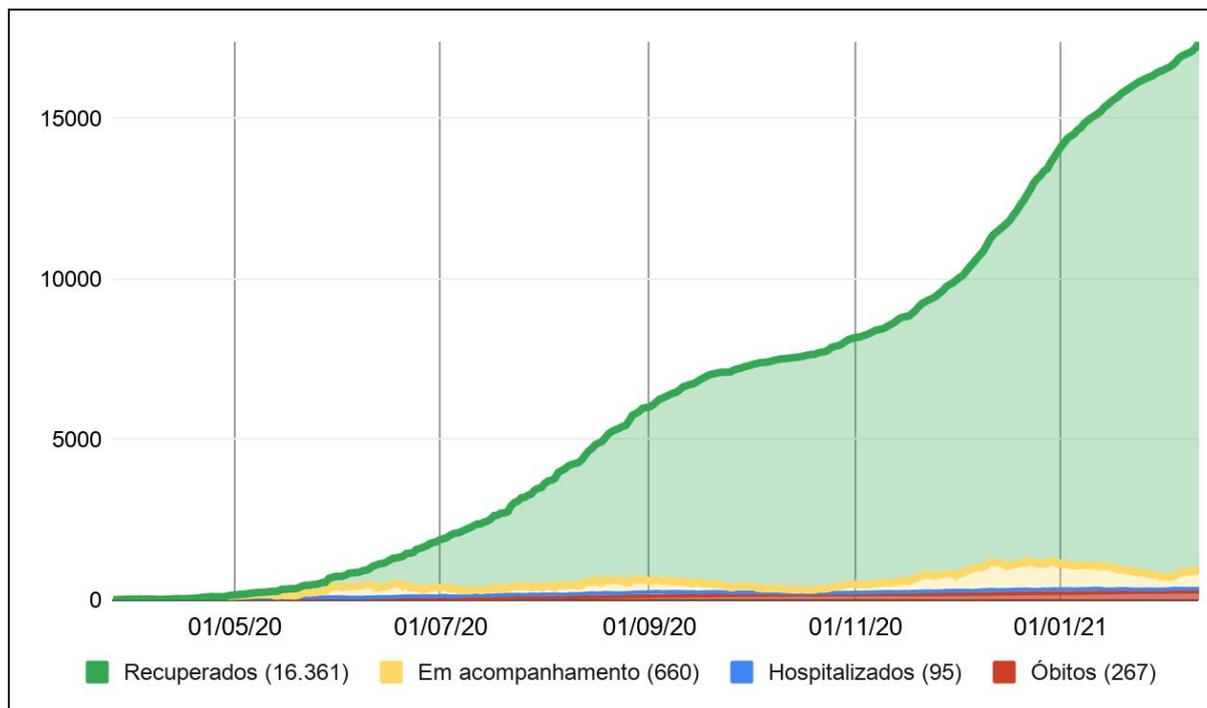
**Gráfico 4. Casos confirmados por Semana Epidemiológica**



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 11/02/2021

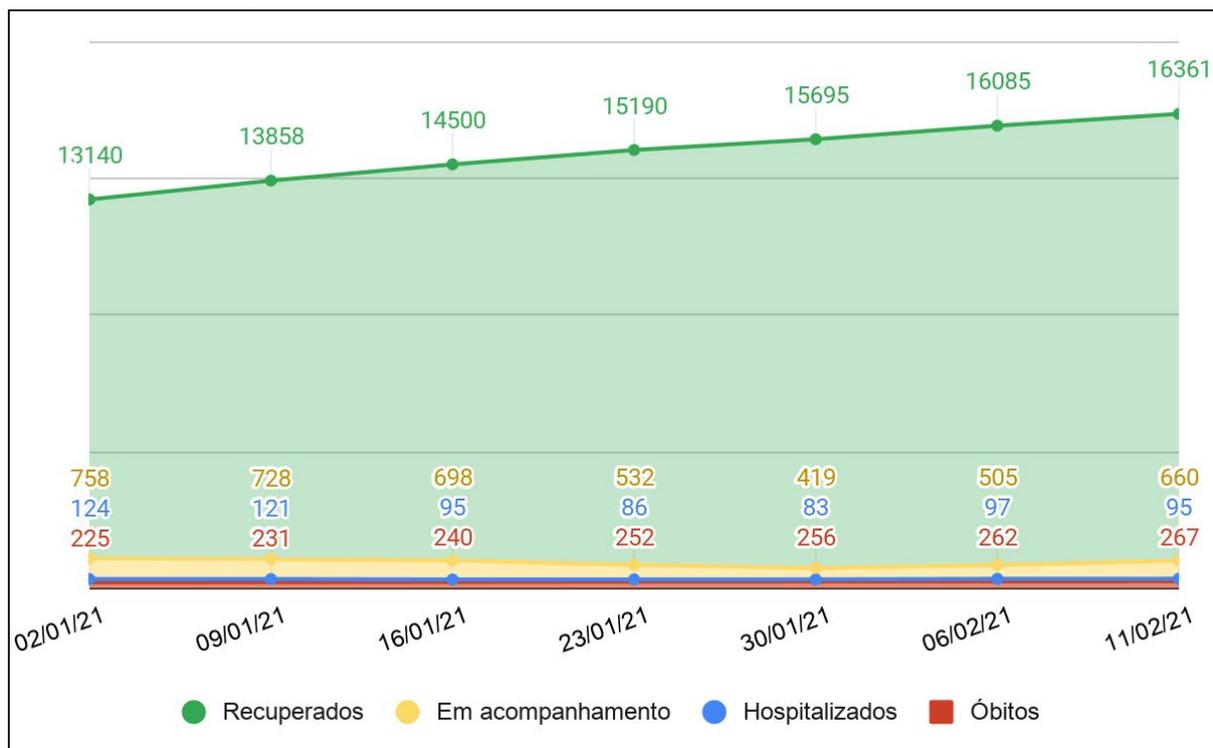
A semana epidemiológica é uma padronização internacional, que permite a comparabilidade dos dados, iniciam-se no Domingo e terminam no Sábado. Como este boletim contém os dados até quinta-feira, mais casos ainda entrarão nesta última semana.

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



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 11/02/2021

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



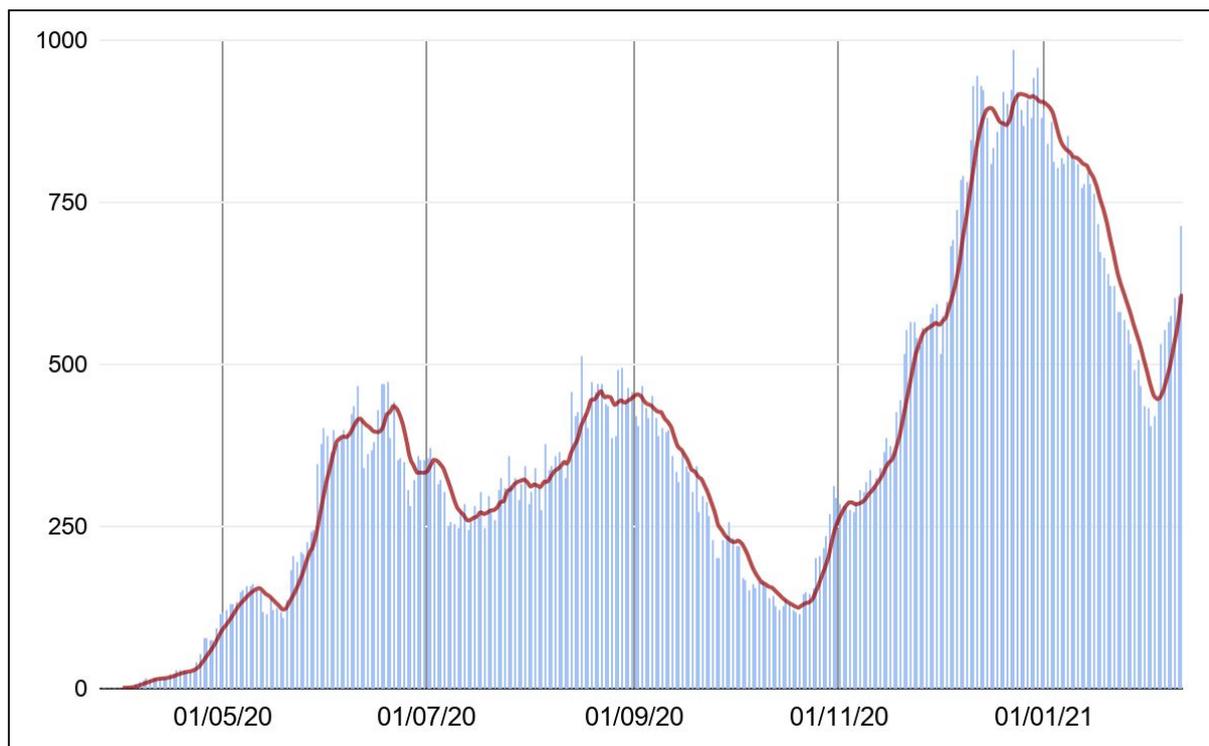
Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 11/02/2021

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

| Casos          | Quantidade   | Proporção   |
|----------------|--------------|-------------|
| Recuperados    | 16361        | 94%         |
| Em isolamento  | 660          | 4%          |
| Hospitalizados | 54           | 0,3%        |
| Óbitos         | 267          | 2%          |
| <b>TOTAL</b>   | <b>17342</b> | <b>100%</b> |

Fonte: Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 11/02/2021

**Gráfico 7.** Casos ativos em Passo Fundo e média móvel



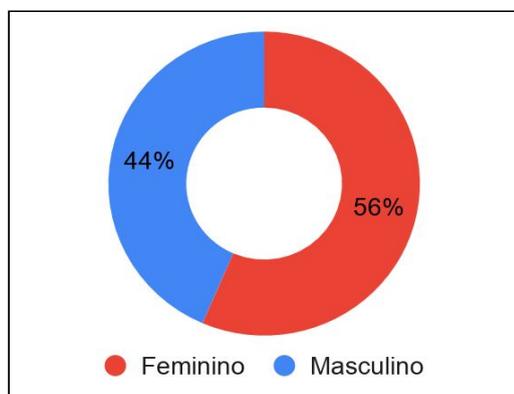
Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 11/02/2021

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 714 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.

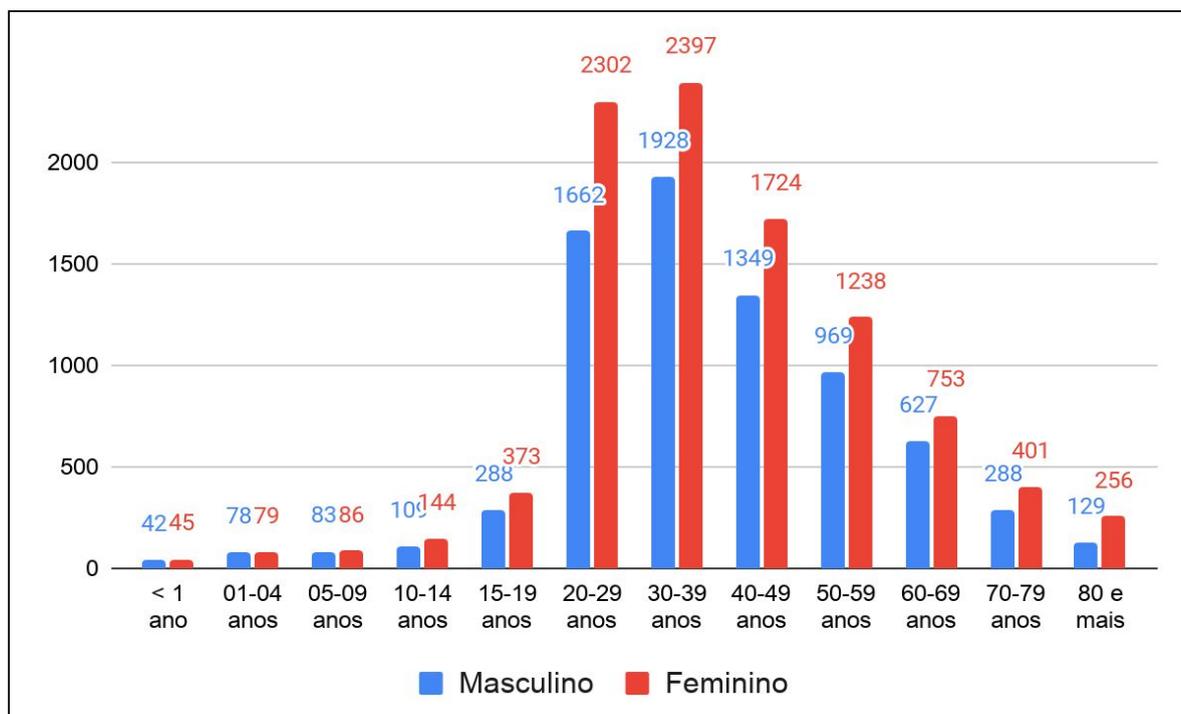
**Gráfico 8.** Proporção dos casos por sexo



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 11/02/21. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

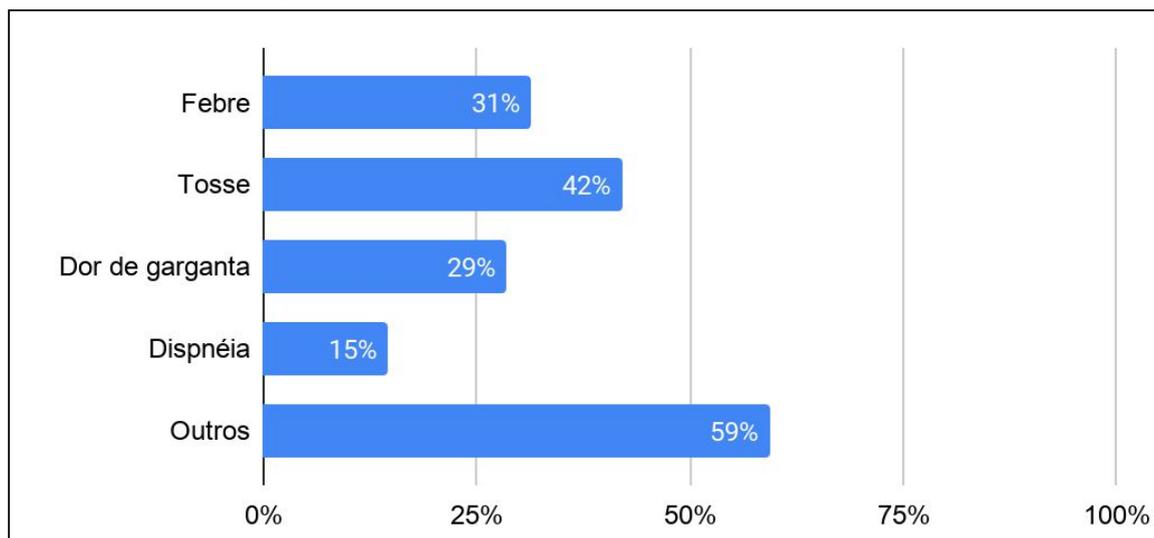
A faixa etária com o maior número de casos notificados é a de 30 a 39 anos de idade com 4.325 (25%) casos. Ainda que os adultos de 20 a 49 anos estão inseridos nas faixas etárias mais atingidas, somando mais da metade dos casos (65%), o maior número de óbitos na cidade ocorre entre os idosos.

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



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 11/02/21. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

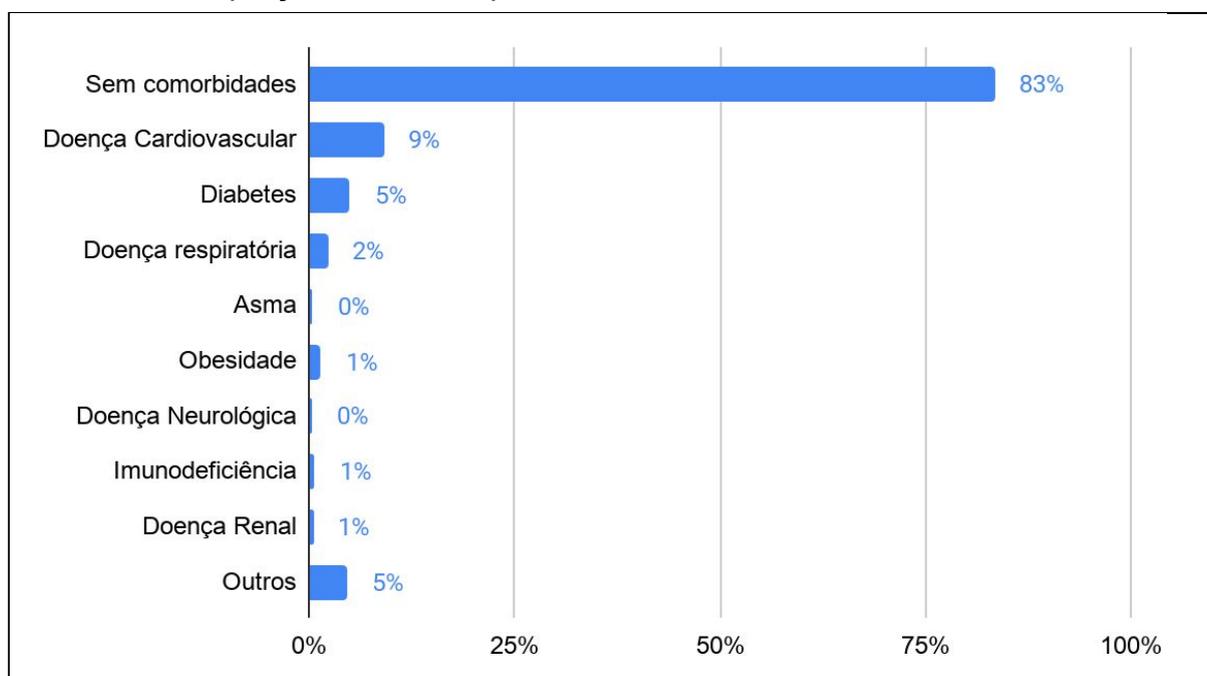
**Gráfico 10.** Proporção dos casos por sintomas apresentados



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 11/02/21. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

Dentre os casos confirmados, 2.873 (17%) pessoas possuem alguma comorbidade. Comorbidade é a ocorrência de duas ou mais doenças relacionadas no mesmo paciente e ao mesmo tempo.

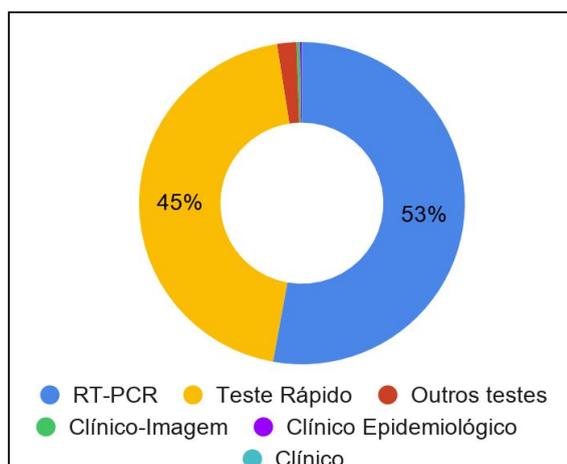
**Gráfico 11.** Proporção dos casos por comorbidades



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 11/02/21. (<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).

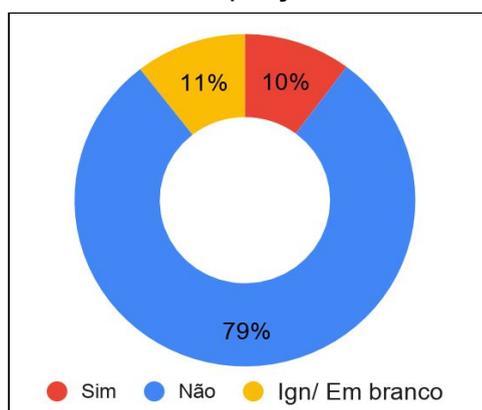
**Gráfico 12.** Proporção dos casos por critério de confirmação



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 11/02/21. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

Em Passo Fundo, 1.809 trabalhadores da área da saúde se contaminaram com o coronavírus, totalizando 10% 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: 11/02/21. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

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

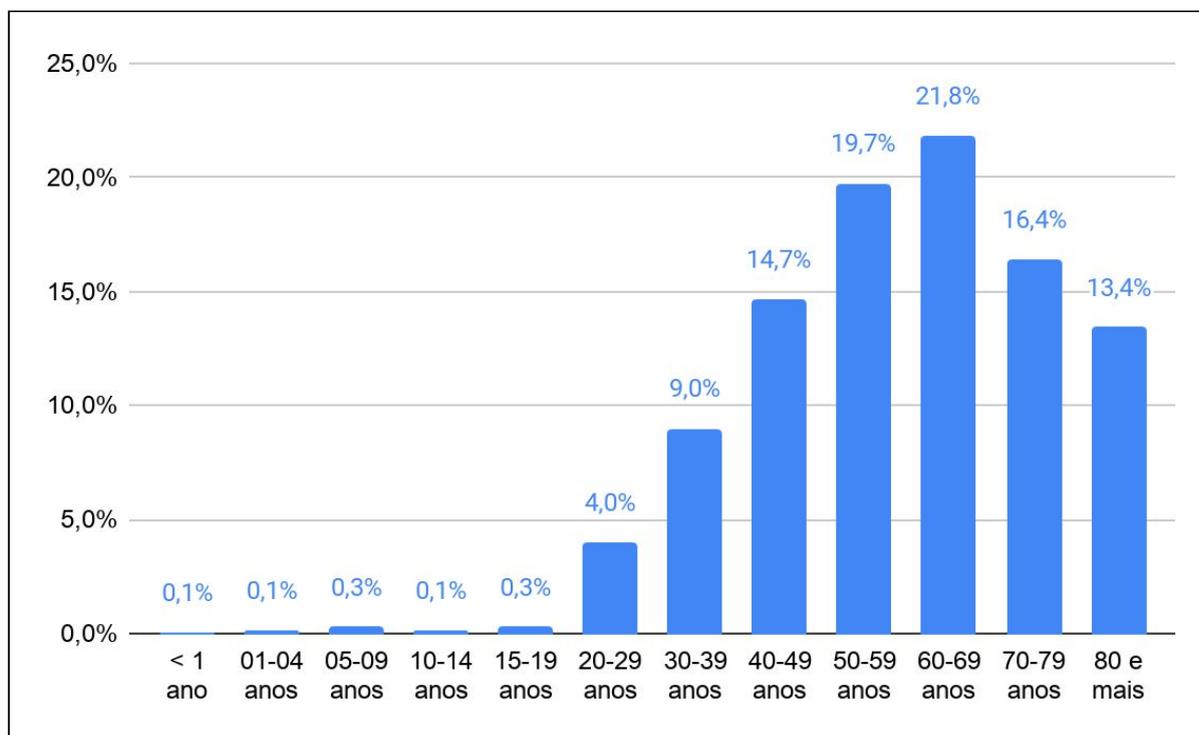
| Categoria Profissional  | Nº          | %           |
|-------------------------|-------------|-------------|
| Aux./Téc. de Enfermagem | 704         | 39%         |
| Médico                  | 257         | 14%         |
| Enfermeiro              | 162         | 9%          |
| Fisioterapeuta          | 56          | 3%          |
| Psicólogo               | 25          | 1%          |
| Dentista                | 24          | 1%          |
| Nutricionista           | 20          | 1%          |
| Farmacêutico            | 21          | 1%          |
| Fonoaudiólogo           | 13          | 1%          |
| Outros                  | 533         | 29%         |
| <b>Total</b>            | <b>1809</b> | <b>100%</b> |

Fonte: Sistema e-SUS Notifica. Atualizado em: 11/02/2021. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

## Internações por COVID-19

Dos casos confirmados dos residentes de Passo Fundo, 1.378 (8%) foram hospitalizados, sendo 637 (46%) do sexo feminino e 741 (54%) do sexo masculino. A faixa etária mais prevalente é de 60 a 69 anos, com 301 pessoas já internadas.

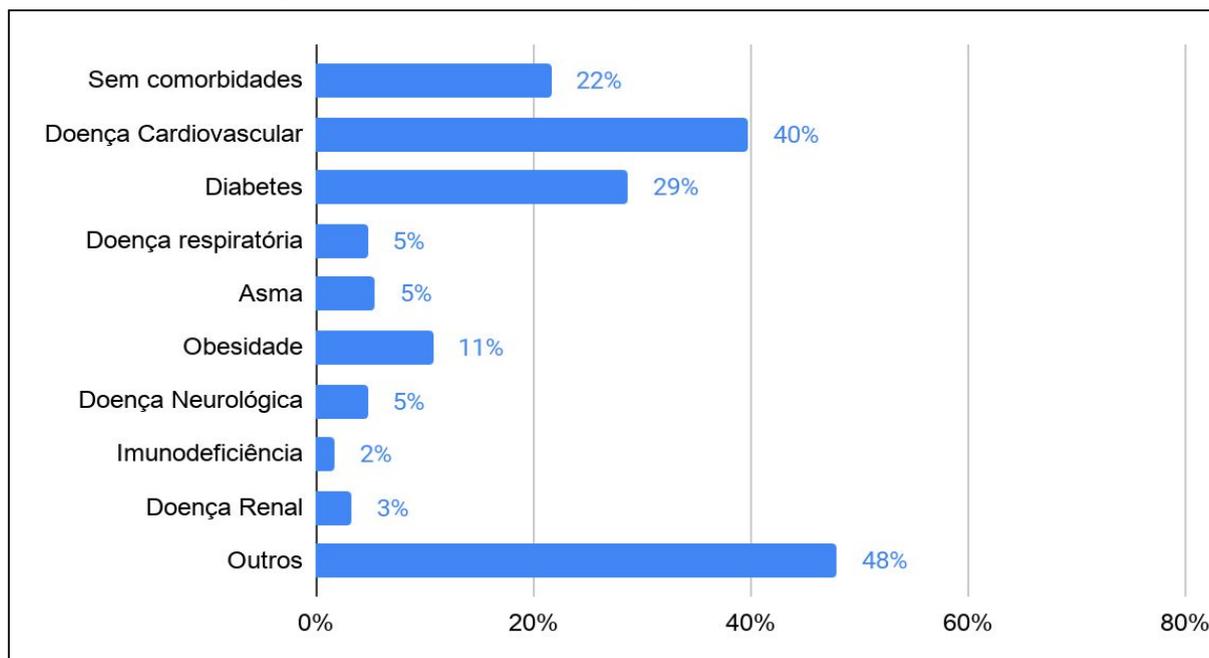
**Gráfico 14.** Proporção de casos internados por faixa etária



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 11/02/21. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

Dentre as pessoas que foram hospitalizadas, 1.039 (75%) 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.

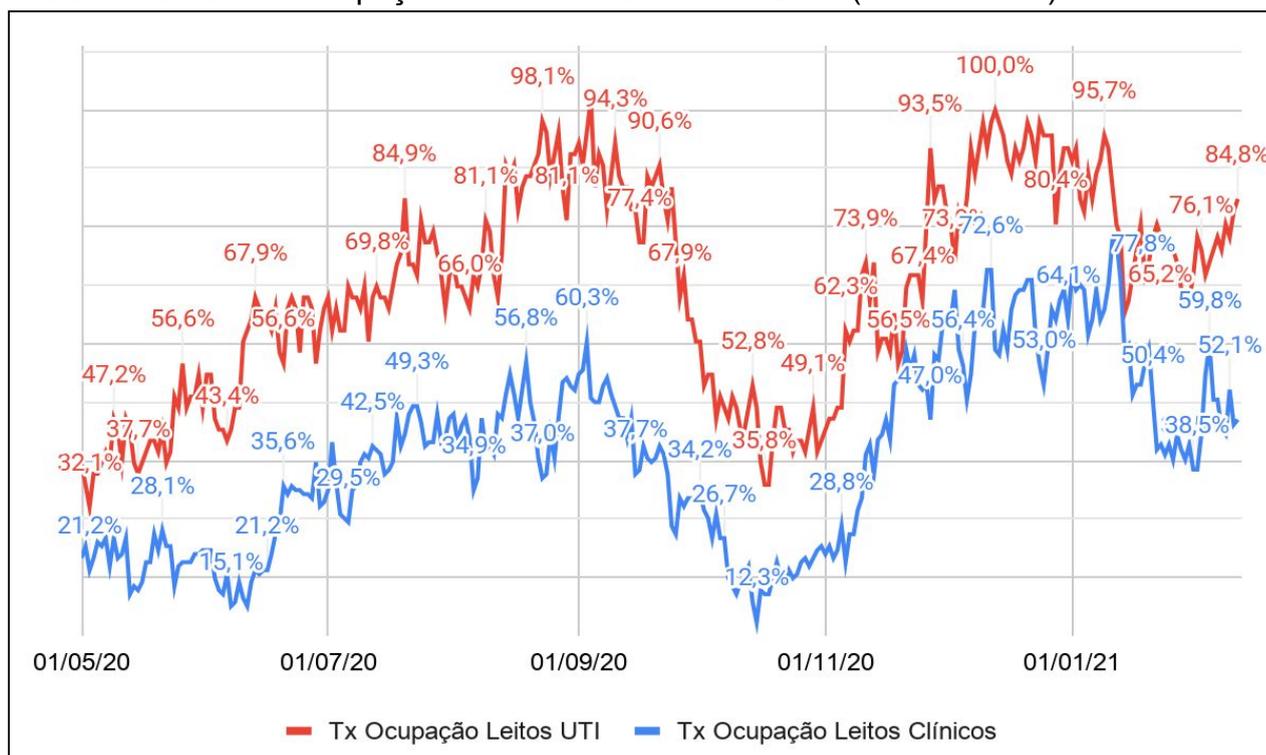
**Gráfico 15.** Proporção de casos internados por comorbidades



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 11/02/21. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

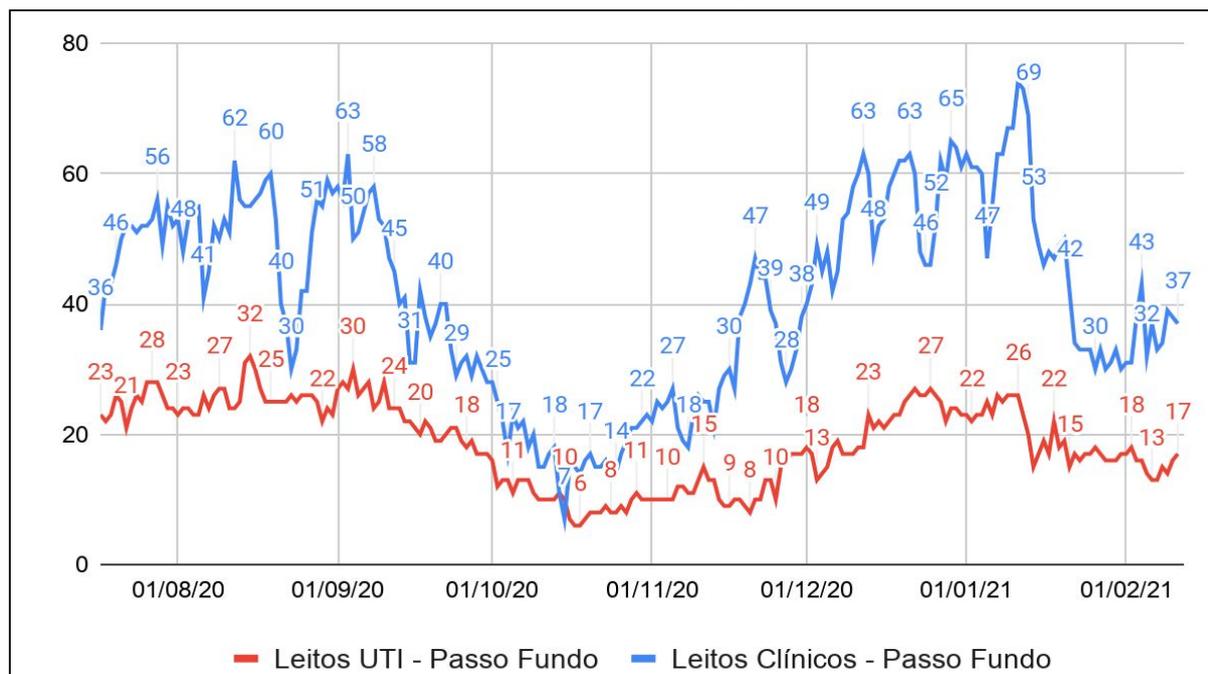
Atualmente o total de leitos adultos de UTI para COVID-19 em Passo Fundo é de 46 (43 leitos SUS e 3 leitos privados), e o de leitos clínicos é de 117. Esses leitos são regulados pelo estado, e podem receber pacientes de Passo Fundo ou outros municípios da região. A taxa de ocupação é calculada dividindo 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: 11/02/2021

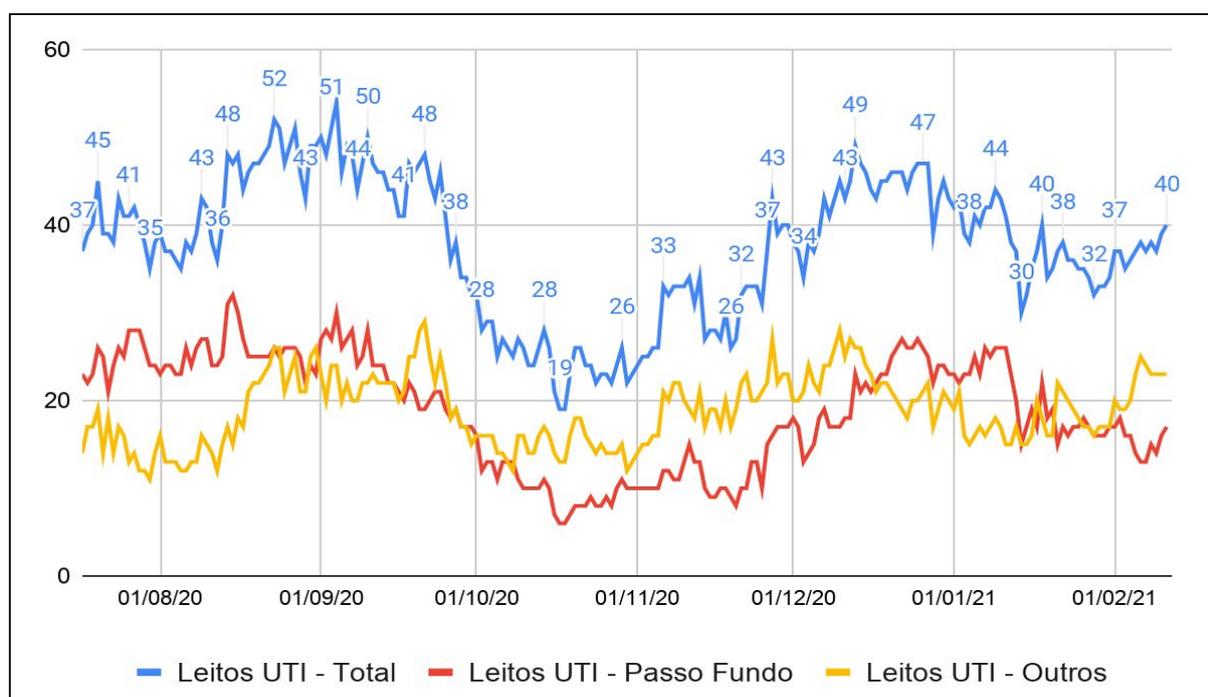
**Gráfico 17.** Número de leitos COVID-19 ocupados por residentes (UTI e Clínico)



Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 11/02/2021

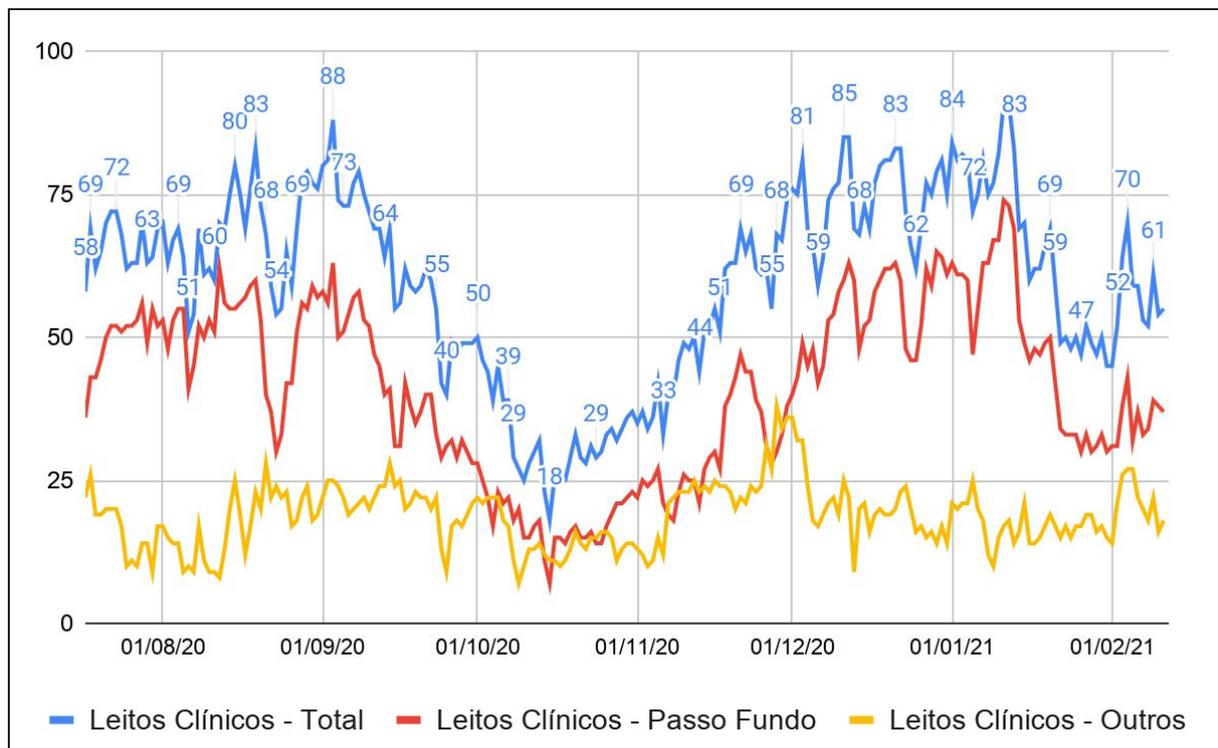
O gráfico 17 apresenta o número de leitos de COVID-19 ocupados por residentes da cidade de Passo Fundo. Já o gráfico 18 e 19, apresenta o número total de leitos ocupados na cidade, apontando o número de leitos ocupados pelos residentes do município de Passo Fundo (em vermelho) e os ocupados por residentes 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: 11/02/2021

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

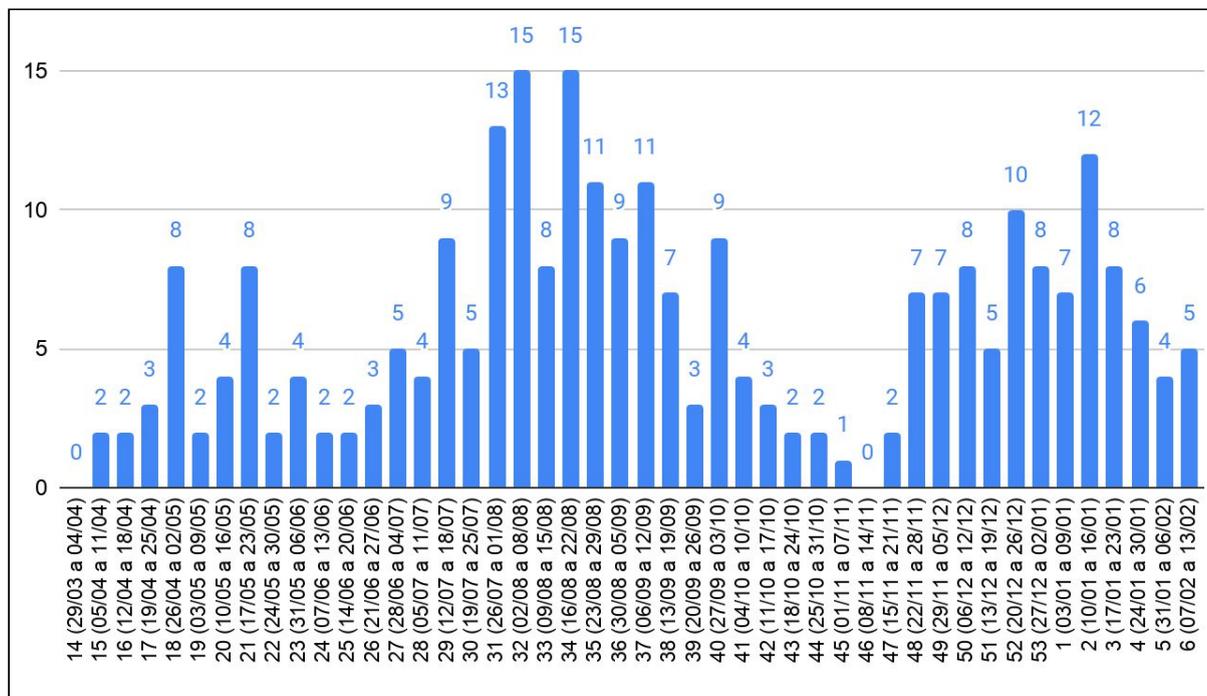


Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 11/02/2021

## Óbitos por COVID-19

Passo Fundo, até o momento, contabiliza 267 óbitos por COVID-19 de residentes do município. Destes, 119 (45%) são do sexo feminino e 148 (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 11/02/2021

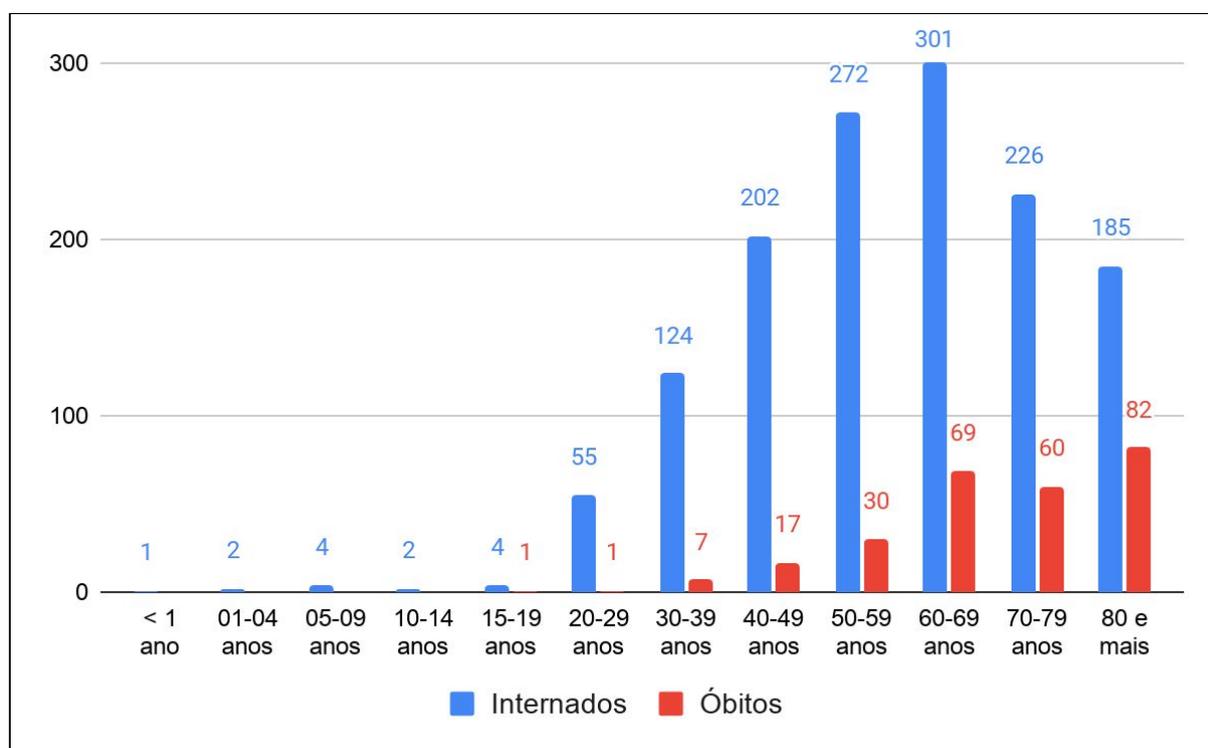
O coeficiente de letalidade<sup>1</sup> do vírus em Passo Fundo é de 1,5%, e representa o risco que as pessoas com determinada doença têm de morrer em consequência dela. Assim como em Passo Fundo, no estado o contingente de óbitos é maior em idosos, em especial com 80 anos ou mais (31%).

<sup>1</sup> Coeficiente de letalidade relativa à proporção de mortes em relação aos casos diagnosticados, indicativo de gravidade da doença ou agravamento 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                     | 82.719         | 2229          | 2,7%        | 1.483.771         |
| Caxias do Sul                    | 26.718         | 408           | 1,5%        | 510.906           |
| Canoas                           | 18.088         | 595           | 3,3%        | 346.616           |
| Pelotas                          | 15.237         | 340           | 2,2%        | 342.405           |
| Santa Maria                      | 15.555         | 223           | 1,4%        | 282.123           |
| Gravataí                         | 11.835         | 284           | 2,4%        | 281.519           |
| Viamão                           | 4.913          | 267           | 5,4%        | 255.224           |
| Novo Hamburgo                    | 15.199         | 382           | 2,5%        | 246.748           |
| São Leopoldo                     | 15.399         | 259           | 1,7%        | 236.835           |
| Rio Grande                       | 10.588         | 227           | 2,1%        | 211.005           |
| Alvorada                         | 10.750         | 282           | 2,6%        | 210.305           |
| Passo Fundo                      | 17.350         | 267           | 1,5%        | 203.275           |
| Carazinho                        | 3.422          | 51            | 1,5%        | 62.110            |
| <b>Total - Rio Grande do Sul</b> | <b>577.345</b> | <b>11.244</b> | <b>1,9%</b> | <b>11.329.605</b> |

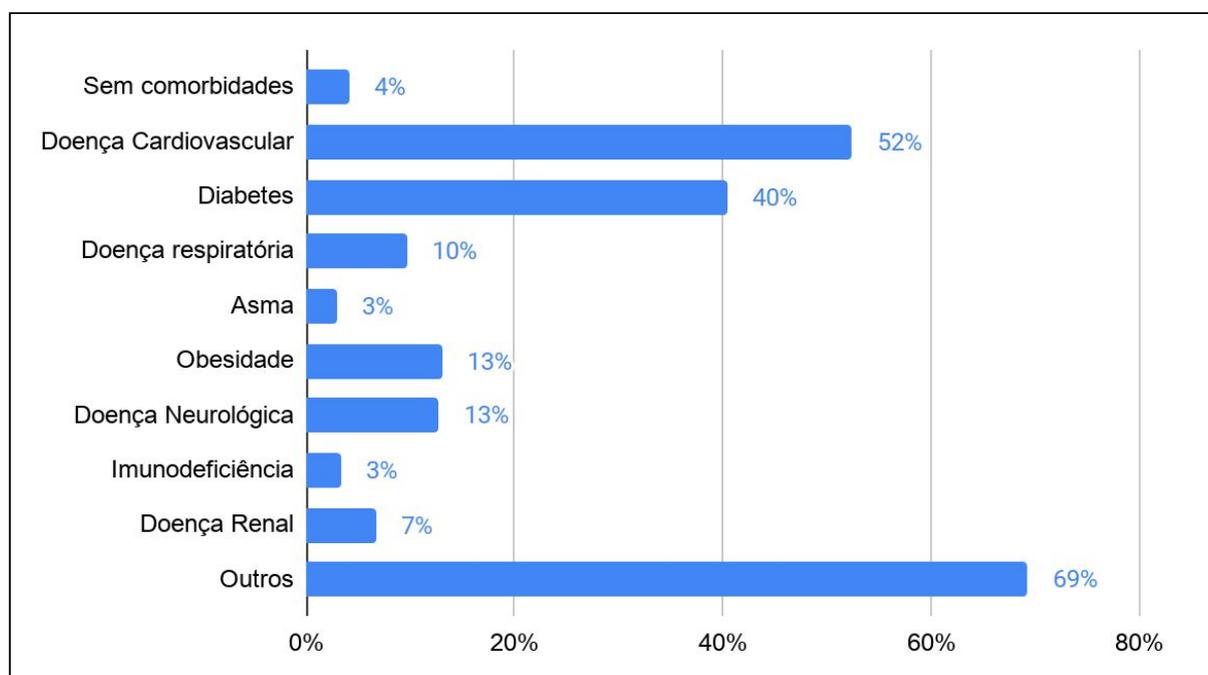
Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados. Atualizado em 11/02/2021

**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 11/02/2021

Dentre as pessoas que foram a óbito, 256 (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 11/02/2021

**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   | 14477        | 83% | 298         | 22% | 11         | 4%  |
| Doença Cardiovascular  | 1571         | 9%  | 548         | 40% | 140        | 52% |
| Diabetes   | 860          | 5%  | 396         | 29% | 108        | 40% |
| Doença respiratória  | 398          | 2%  | 65          | 5%  | 26         | 10% |
| Asma   | 74           | 0%  | 74          | 5%  | 8          | 3%  |
| Obesidade  | 251          | 1%  | 148         | 11% | 35         | 13% |
| Doença Neurológica   | 68           | 0%  | 65          | 5%  | 34         | 13% |
| Imunodeficiência   | 118          | 1%  | 24          | 2%  | 9          | 3%  |
| Doença Renal   | 88           | 1%  | 45          | 3%  | 18         | 7%  |
| Outros   | 807          | 5%  | 660         | 48% | 185        | 69% |
| <b>Total</b>   | <b>17350</b> |     | <b>1378</b> |     | <b>267</b> |     |

Fonte: Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe (Sivep-Gripe). Atualizado em 11/02/2021

## 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   | 32.006        |
| Em Monitoramento | 1.202         |
| <b>Total</b>     | <b>33.208</b> |

Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 11/02/2021

Ações integradas de barreira sanitária de combate ao coronavírus foram realizadas diariamente em diferentes pontos da cidade no ano de 2020.

**Tabela 7.** Ações de barreira sanitária

| Mês             | Ações realizadas | Pessoas abordadas |
|-----------------|------------------|-------------------|
| Maio / 2020     | 9                | 289               |
| Junho / 2020    | 30               | 1057              |
| Julho / 2020    | 37               | 1381              |
| Agosto / 2020   | 38               | 1519              |
| Setembro / 2020 | 37               | 1674              |
| Outubro / 2020  | 38               | 1599              |
| Novembro / 2020 | 34               | 1293              |
| Dezembro / 2020 | 18               | 672               |
| <b>TOTAL</b>    | <b>241</b>       | <b>9484</b>       |

Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 11/02/2021

## Centro de Atendimento para Enfrentamento da COVID-19

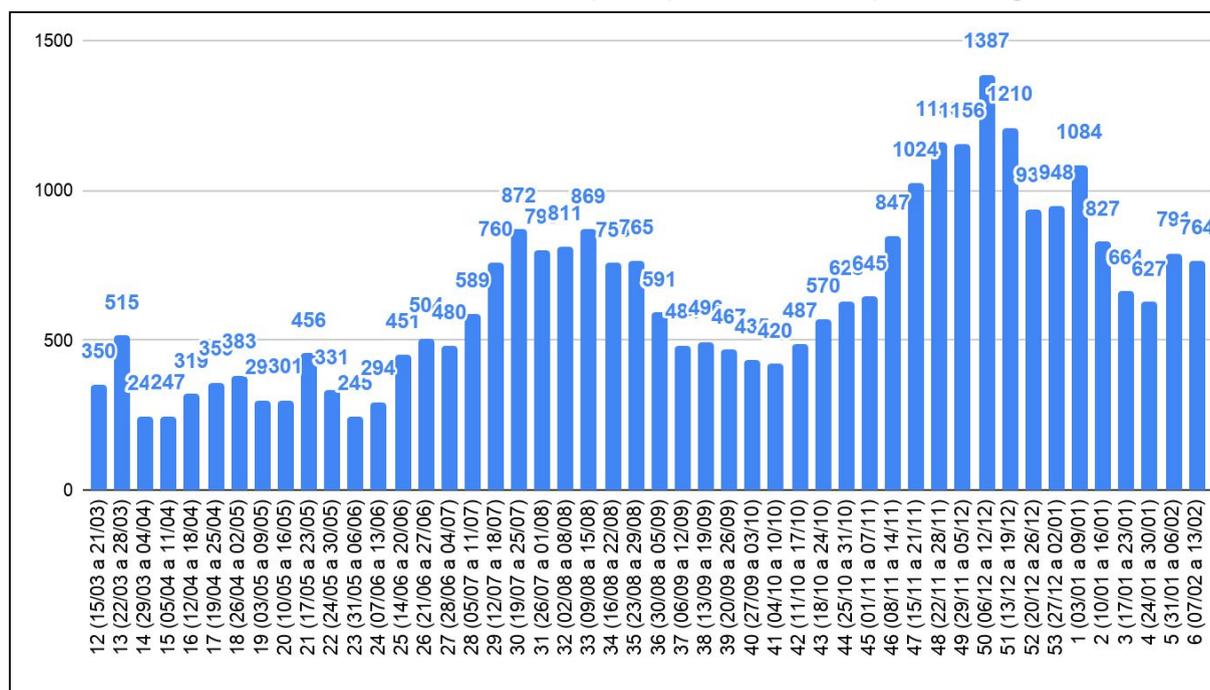
A unidade de saúde do CAIS Petrópolis foi designada como centro de triagem e credenciada como “Centro de Atendimento para Enfrentamento da Covid-19”, funcionando 24h por dia, todos os dias da semana, a partir do dia 16 de março de 2020.

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

| Mês              | Atendimentos  | Média     |
|------------------|---------------|-----------|
| Março* / 2020    | 1.003         | 67        |
| Abril / 2020     | 1.348         | 45        |
| Mai / 2020       | 1.479         | 48        |
| Junho / 2020     | 1.675         | 56        |
| Julho / 2020     | 3.205         | 103       |
| Agosto / 2020    | 3.448         | 111       |
| Setembro / 2020  | 2.175         | 73        |
| Outubro / 2020   | 2.244         | 72        |
| Novembro / 2020  | 3.954         | 132       |
| Dezembro / 2020  | 5.141         | 166       |
| Janeiro / 2021   | 3.501         | 113       |
| Fevereiro / 2021 | 1.475         | 134       |
| <b>Total</b>     | <b>30.648</b> | <b>92</b> |

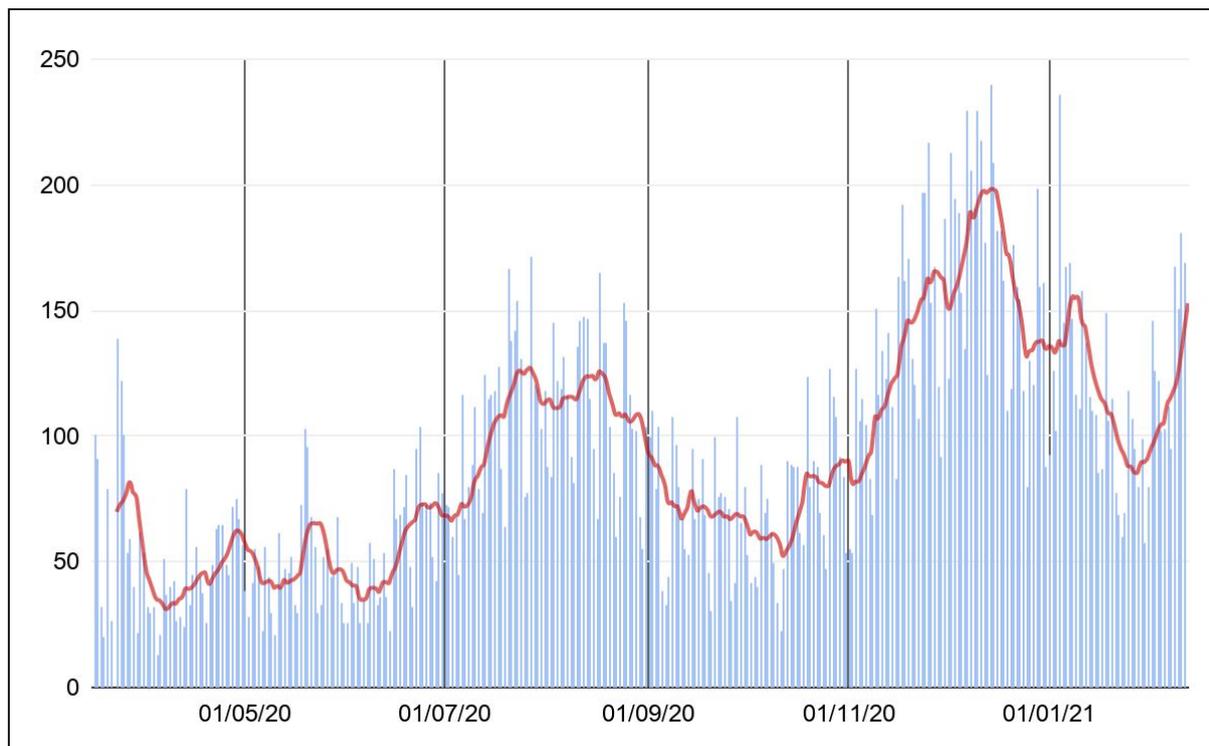
Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 11/02/2021

**Gráfico 23.** atendimentos no CAIS Petrópolis por Semana Epidemiológica



Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 11/02/2021

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

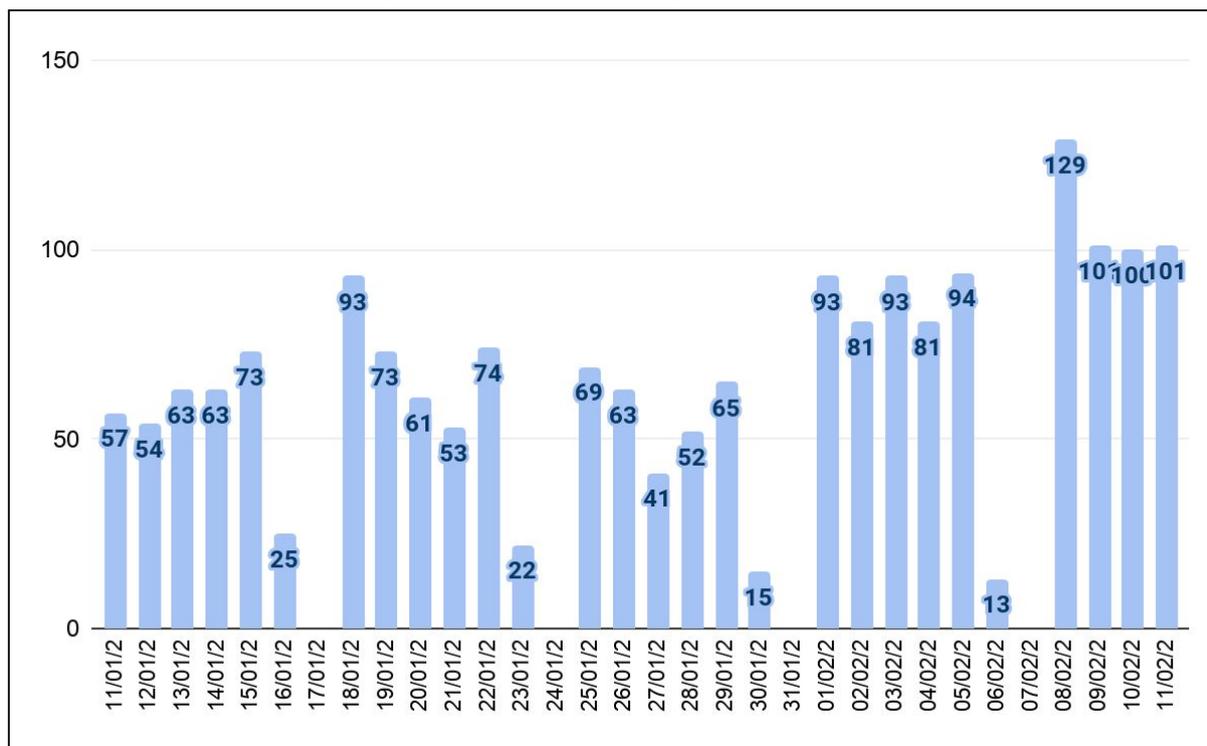


Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 11/02/2021

A unidade de saúde CAIS Boqueirão foi a segunda estrutura adaptada para receber as pessoas com sintomas gripais, intensificando o enfrentamento à pandemia a partir do dia 11 de janeiro de 2021. O atendimento da unidade funciona de segunda a sexta-feira, das 7h às 18h, e aos sábados, das 7h às 13h.

Os atendimentos que eram realizados anteriormente no local foram remanejados para as unidades próximas: ESF Nenê Graeff e UBS Independente. As consultas médicas de clínica geral e as de odontologia, assim como a sala de vacina, foram realocadas para a ESF do bairro Nenê Graeff; e as consultas especializadas de pediatria, ginecologia, cardiologia e psiquiatria foram concentradas na UBS Independente. Além disso, a Farmácia Móvel reorganizou seu calendário para reforçar a região do Boqueirão. A UBS do bairro Independente também teve seu horário expandido para suprir a demanda dos atendimentos, funcionando de 7h às 19h, de segunda a sexta-feira.

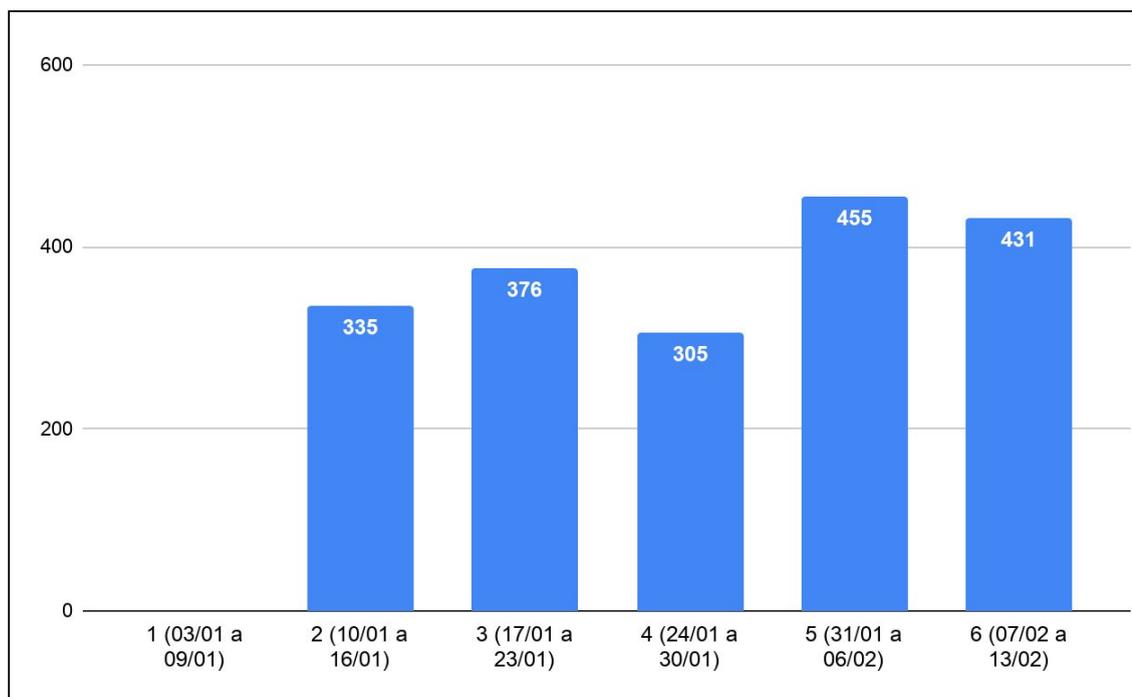
**Gráfico 25.** Atendimentos por dia no CAIS Boqueirão



Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 11/02/2021

No primeiro mês de funcionamento no CAIS Boqueirão, foram realizados 1.016 atendimentos no total, incluindo os atendimentos médicos e de enfermagem. Em fevereiro foram realizados 886 atendimentos até o momento.

**Gráfico 26.** Atendimentos no CAIS Boqueirão por Semana Epidemiológica



Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 11/02/2021

Além da equipe de profissionais, também é oferecido o serviço de ambulância municipal para transferência de pacientes graves que são avaliados nas unidades de saúde do município e que precisam ir para o hospital. A ambulância fica disponível diariamente, 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.

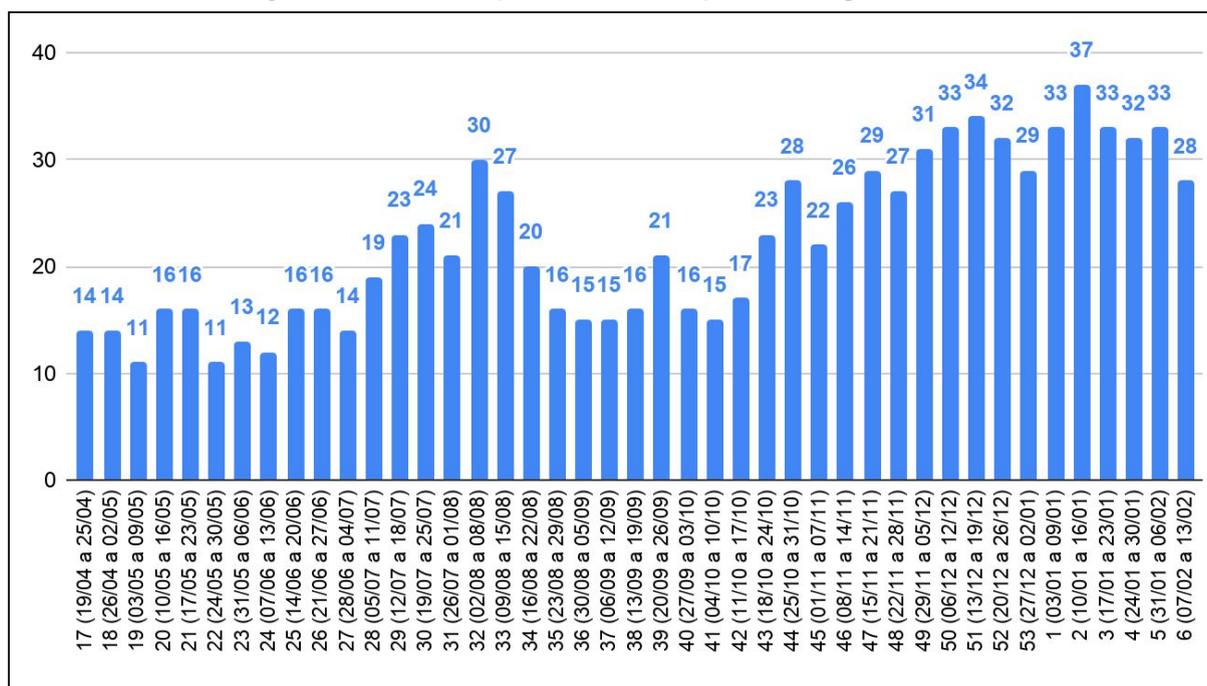
**Tabela 9.** Remoções realizadas por mês

| Mês              | Remoções   |
|------------------|------------|
| Abril* / 2020    | 22         |
| Mai / 2020       | 63         |
| Junho / 2020     | 59         |
| Julho / 2020     | 93         |
| Agosto / 2020    | 100        |
| Setembro / 2020  | 73         |
| Outubro / 2020   | 89         |
| Novembro / 2020  | 114        |
| Dezembro / 2020  | 142        |
| Janeiro / 2021   | 148        |
| Fevereiro / 2021 | 55         |
| <b>Total</b>     | <b>958</b> |

Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 11/02/2021

\*Dados a partir de 22/04/2020

**Gráfico 26.** Remoções realizadas por Semana Epidemiológica



Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 11/02/2021