



BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO CORONAVÍRUS (COVID-19)	16/07/2020
	16h

Coronavírus em Passo Fundo

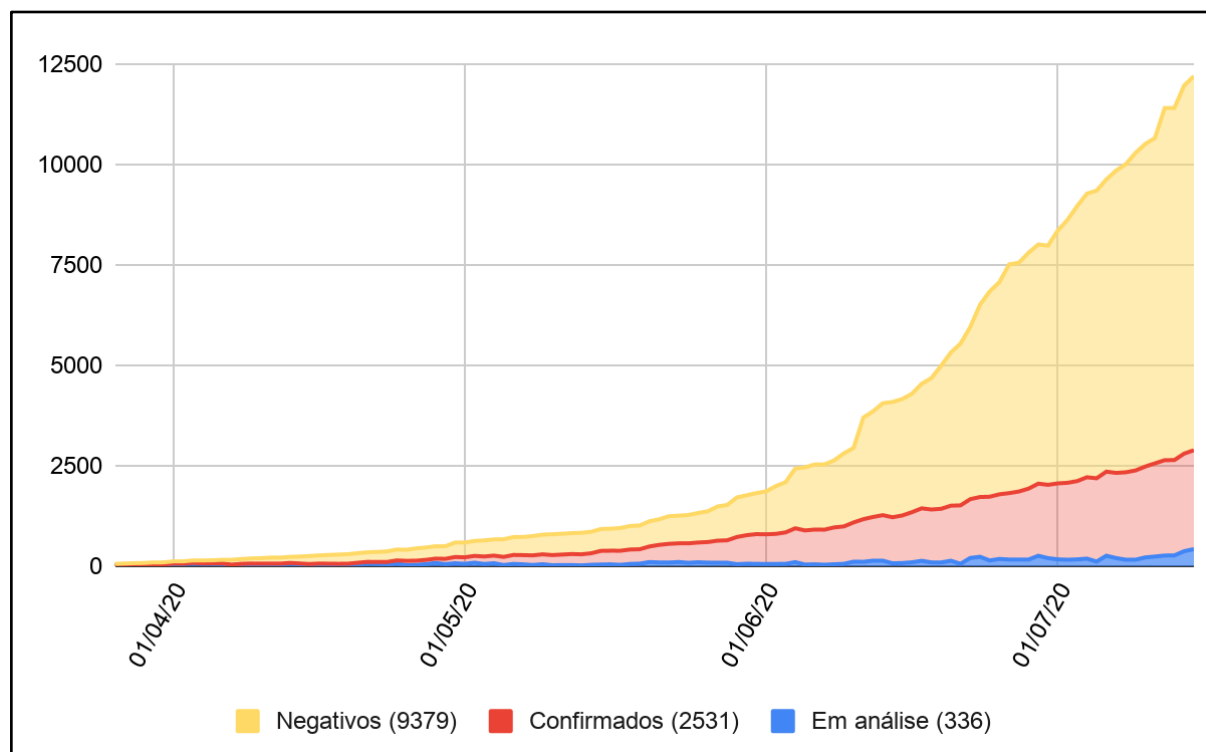
Este informativo tem como objetivo a identificação de padrões, variações dos dados e análises dos indicadores epidemiológicos da COVID-19 no município de Passo Fundo.

Seguindo orientações do Ministério da Saúde, a Prefeitura agiu no início da pandemia, de forma imediata, publicando decretos para organizar o funcionamento de atividades. Para garantir medidas de proteção por parte da população, tornou obrigatório o uso de máscaras, alertando sempre para a importância do distanciamento social. Assim que foram notificados os primeiros casos de coronavírus no país, a Prefeitura iniciou o desenvolvimento de ações para combater a epidemia e preparação da estrutura de saúde para atender a população.

Evolução das Testagens

Já foram testadas 12.246 pessoas no município de Passo Fundo até o momento, sendo 20% destes casos confirmados para COVID-19.

Gráfico 1. Realização de testes em Passo Fundo



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 16/07/2020

Inicialmente os testes realizados eram todos disponibilizados pelo Ministério da Saúde e Secretaria Estadual da Saúde, com critérios estabelecidos para sua utilização. Os primeiros testes só poderiam ser realizados em pessoas com síndrome gripal que tivessem vindo de viagem internacional ou em pacientes internados nos hospitais com diagnóstico de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG). Aos poucos esses critérios foram sendo ampliados pelo próprio Ministério da Saúde.

Em abril foi realizado convênio parceria entre a Prefeitura de Passo Fundo e Universidade de Passo Fundo (UPF) para a ampliação da testagem de diagnóstico do SARS-CoV2. A prefeitura ficou responsável pela realização da coleta, que é feita por meio de um swab (similar à um cotonete) que é introduzido nas vias aéreas (nariz e garganta). Já a UPF realiza a análise das amostras em seu laboratório para o diagnóstico da doença. O teste realizado é o RT-PCR, que verifica a presença de material genético do vírus, o laboratório da UPF teve seus testes validados pelo

Laboratório Central do Estado do Rio Grande do Sul (LACEN). Ainda no mês de abril a Secretaria Estadual de Saúde passou a distribuir os testes rápidos enviados pelo Ministério da Saúde, esse tipo de teste realiza a pesquisa de anticorpos contra o Sars-CoV-2, que podem ser recentes ou tardios, indicando que a pessoa entrou em contato com o vírus e desenvolveu anticorpos.

Em maio a prefeitura realizou licitação de Testes Rápidos, e com a ampliação da compra e dos critérios dos testes, todas as pessoas com Síndrome Gripal podem realizar o teste para o diagnóstico do coronavírus, seguindo a definição do médico que avalia a indicação e momento de realização do teste de acordo com os critérios técnicos. As coletas são realizadas em locais designados pela Vigilância em Saúde e por profissionais capacitados para a realização dos procedimentos.

Tabela 1. Quantitativo dos testes realizados

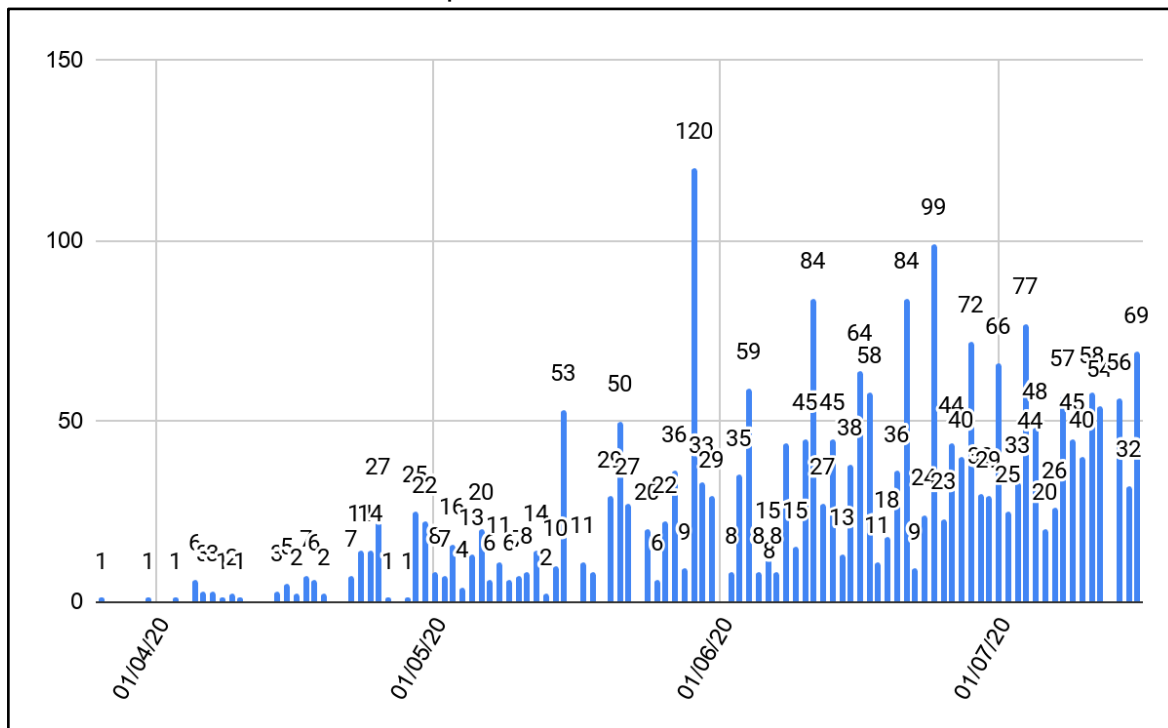
Testes realizados por mês	
Março	97
Abril	494
Maió	1232
Junho	6161
Julho (até 16/07)	4262
Total	12246

O teste através do método RT-PCR deve ser coletado preferencialmente entre o 3º ao 5º dia do início dos sintomas e no máximo até o 7º dia. Já o Teste Rápido deve ser coletado a partir do 10ª dia de início dos sintomas.

Casos confirmados

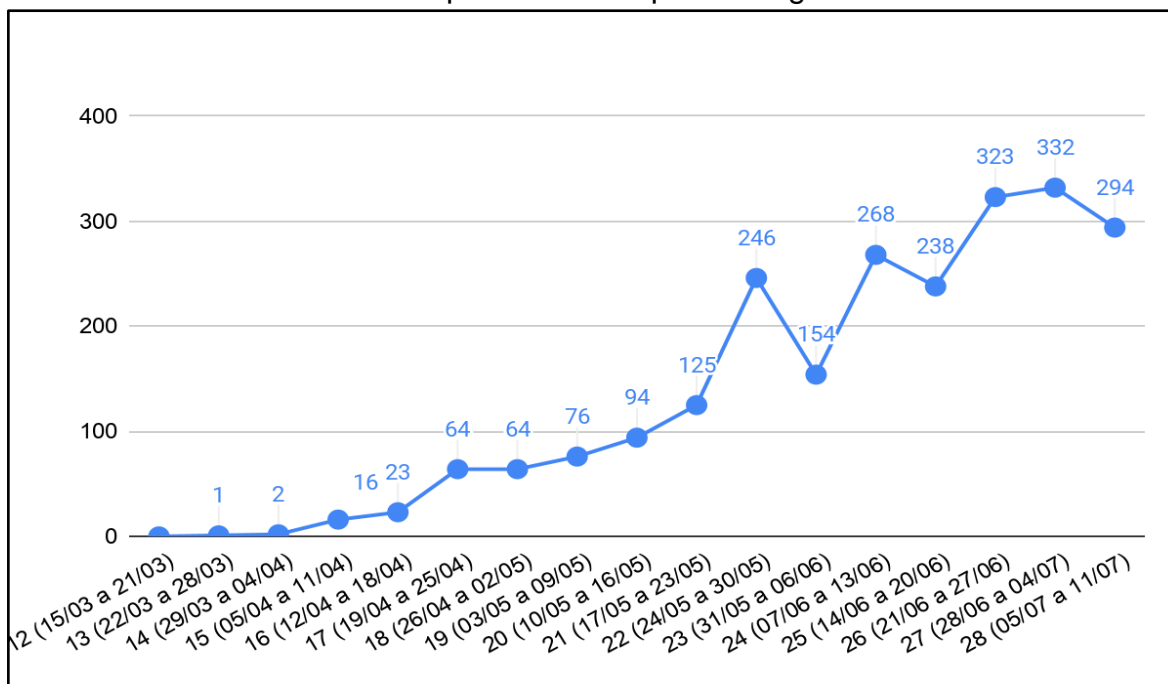
O primeiro caso de COVID-19 em Passo Fundo foi confirmado em 27 de março. Até o dia 16 de julho de 2020, foram confirmados 2.531 casos, sendo 211 nesta semana. Nos últimos 30 dias, houve uma média de 42 casos novos por dia.

Gráfico 2. Casos confirmados por dia em Passo Fundo



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 16/07/2020

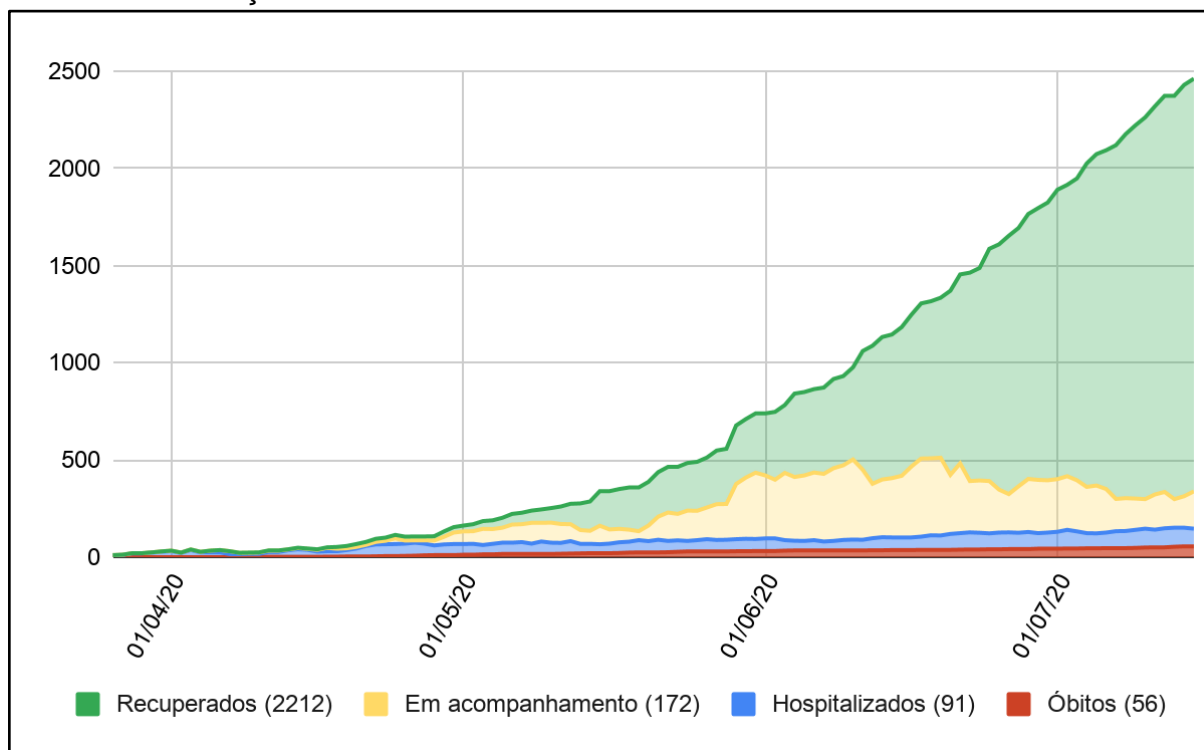
Gráfico 3. Casos confirmados por Semana Epidemiológica



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 11/07/2020

Novos casos têm sido identificados devido a ampliação das testagens pelo município, conforme apresentado no gráfico 1. Esta ação é importante para a detecção dos casos e consequente isolamento das pessoas a fim de controlar a transmissão do vírus. O gráfico 4 apresenta a evolução dos casos confirmados para COVID-19 em Passo Fundo.

Gráfico 4. Evolução de casos confirmados em Passo Fundo.



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 16/07/2020

Dentre os casos positivos para COVID-19 dos residentes de Passo Fundo, 88% já se encontram recuperados, como mostra a última atualização dos dados (tabela 2).

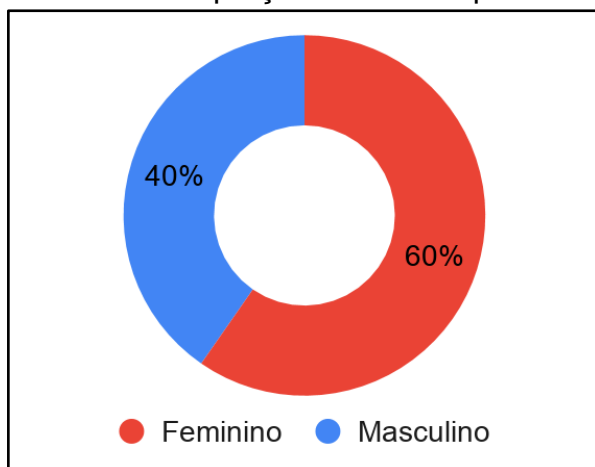
Tabela 2. Casos confirmados por situação atual - Residentes em Passo Fundo.

Casos	Quantidade	Proporção
Recuperados	2212	88%
Em acompanhamento	172	7%
Hospitalizados	59	3%
Óbitos	56	2%
TOTAL	2499	100%

Perfil dos casos confirmados

A seguir serão apresentados o perfil dos residentes de Passo Fundo que foram confirmados para COVID-19. Dentre os casos confirmados, 1.025 (40%) são do sexo masculino e 1.516 (60%) são do sexo feminino.

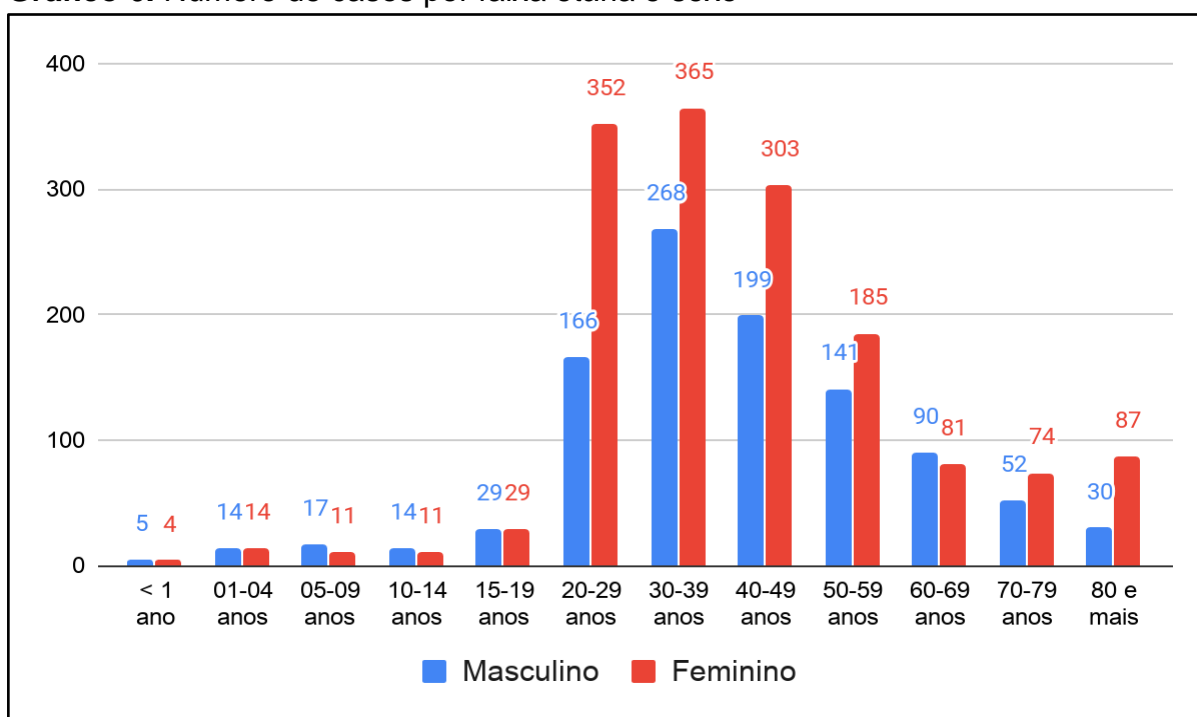
Gráfico 5. Proporção dos casos por sexo



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 16/07/20 10:30. (<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 633 (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, como é apresentado posteriormente neste boletim.

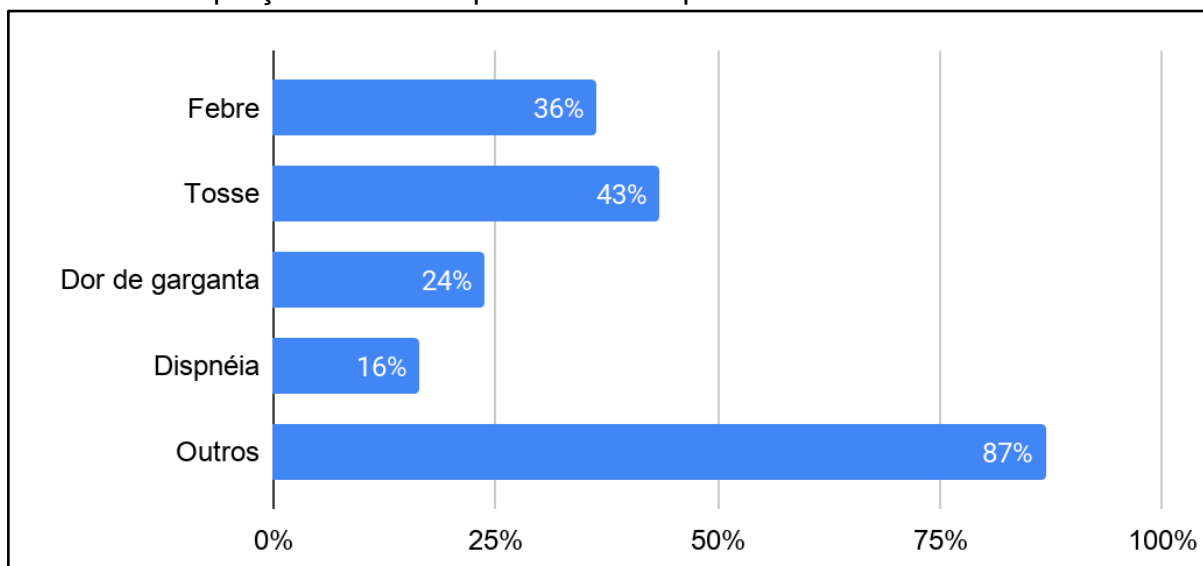
Gráfico 6. Número de casos por faixa etária e sexo



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 16/07/20 10:30. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

Em relação aos primeiros sintomas apresentados, 922 (36%) pessoas referiram febre, 1.100 (43%) referiram tosse, 603 (24%) referiram dor de garganta, 417 (16%) referiram dispnéia (falta de ar), e 2.199 (87%) referiram outros sintomas.

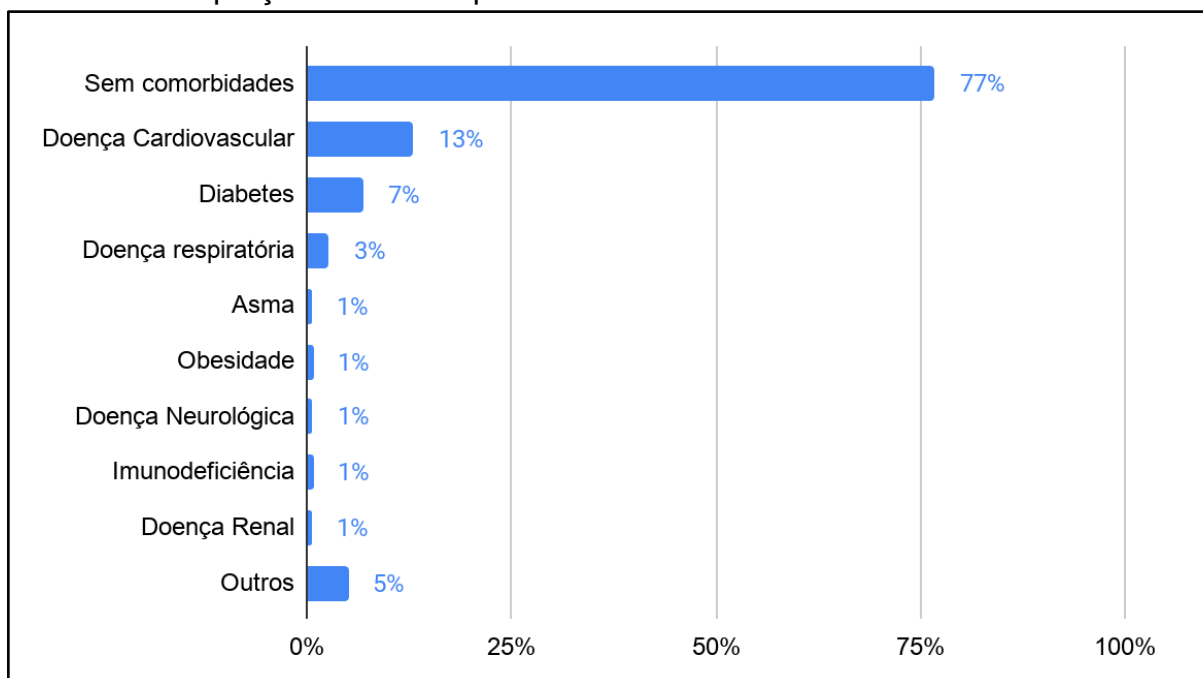
Gráfico 7. Proporção dos casos por sintomas apresentados



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 16/07/20 10:30. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

Dentre os casos confirmados, 546 (22%) pessoas possuem alguma comorbidade. Comorbidade é a ocorrência de duas ou mais doenças relacionadas no mesmo paciente e ao mesmo tempo.

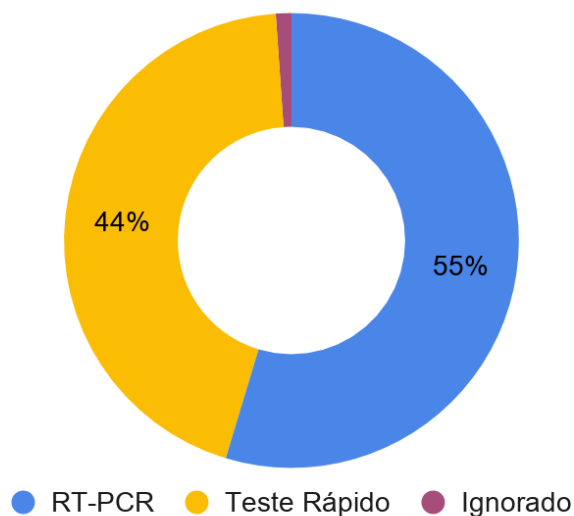
Gráfico 8. Proporção dos casos por comorbidades



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 16/07/20 10:30. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

Para a confirmação do diagnóstico de coronavírus, 1.389 (55%) realizaram o teste de biologia molecular (RT-PCR) e 1.124 realizaram (44%) realizaram o teste imunológico (teste rápido).

Gráfico 9. Proporção dos casos por critério de confirmação



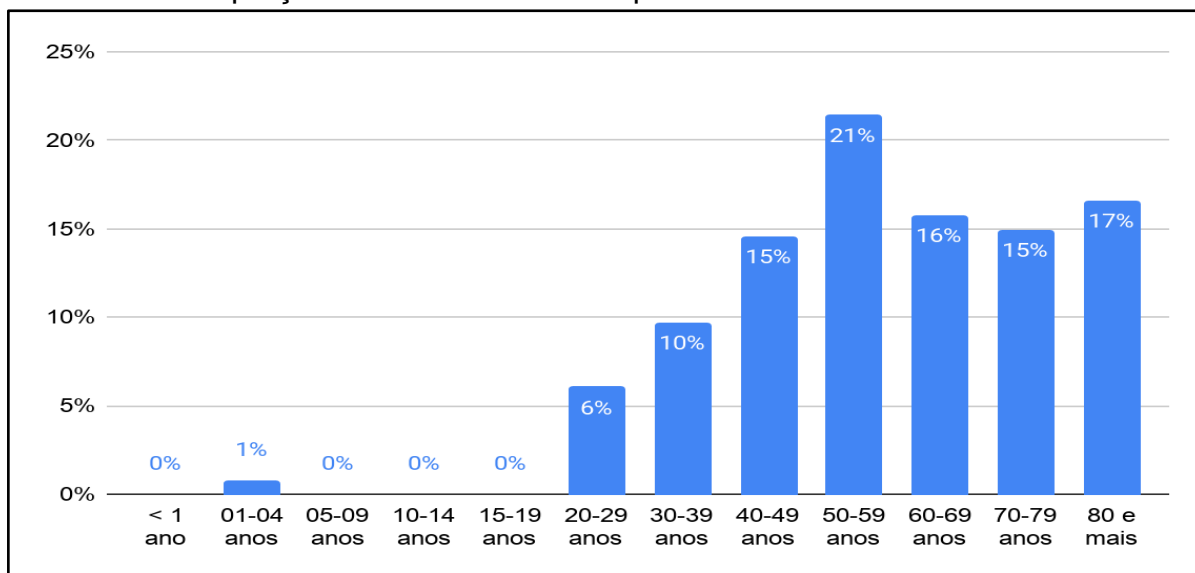
Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 16/07/20 10:30. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

Observação: Nos testes rápidos estão inseridos todos os testes imunológicos, que pesquisam anticorpos.

Internações por COVID-19

Dos casos confirmados dos residentes de Passo Fundo, 250 (10%) foram hospitalizados, sendo 125 (50%) do sexo feminino e 125 (50%) do sexo masculino. A faixa etária mais prevalente é de 50 a 59 anos, com 53 pessoas já internadas.

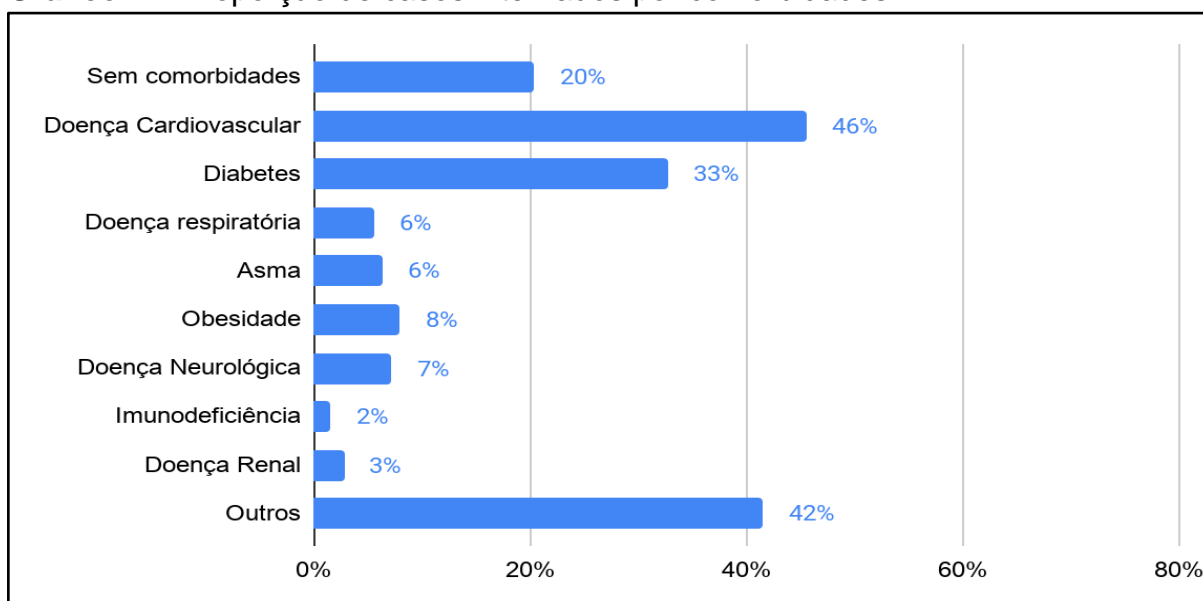
Gráfico 10. Proporção de casos internados por faixa etária



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 16/07/20 10:30. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

Dentre as pessoas que foram hospitalizadas, 196 (79%) possuíam alguma comorbidade, sendo a maioria devido à doenças cardiovasculares (46%) e/ou diabetes (33%).

Gráfico 11. Proporção de casos internados por comorbidades

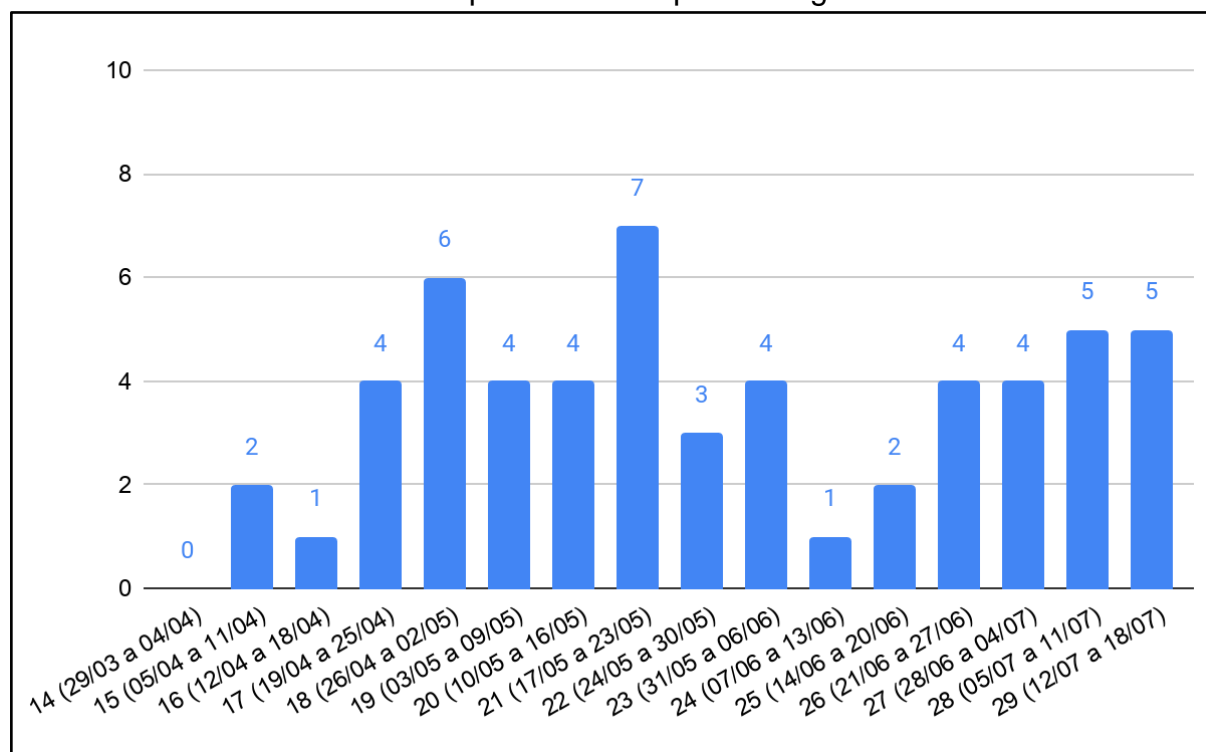


Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 16/07/20 10:30. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

Óbitos por COVID-19

Passo Fundo, até o momento, contabiliza 56 óbitos por COVID-19 de residentes do município. Destes, 28 (50%) são do sexo feminino e 28 (50%) são do sexo masculino.

Gráfico 12. Óbitos confirmados por Semana Epidemiológica em Passo Fundo



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em 16/07/20

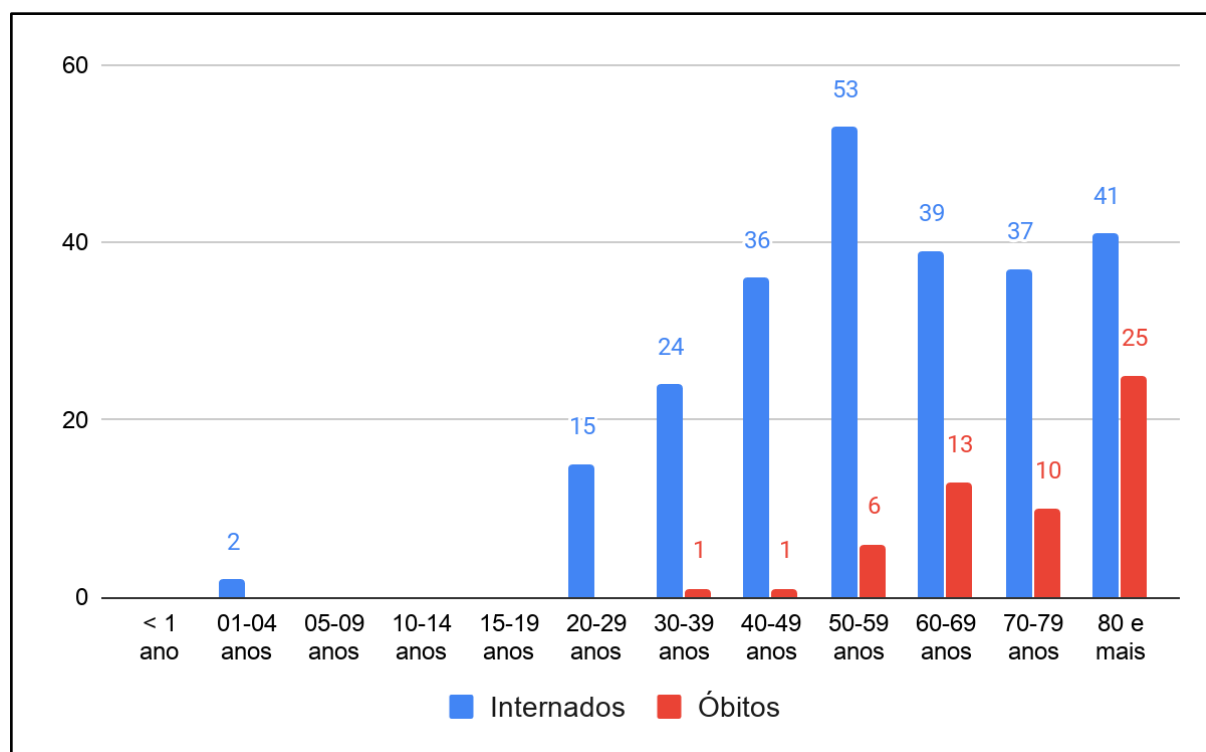
O novo coronavírus tem se demonstrado mundialmente letal para idosos e pessoas com problemas de saúde. O coeficiente de letalidade¹ do vírus em Passo Fundo é de 2,3%, e representa o risco que as pessoas com determinada doença tem de morrer em consequência dela.

Assim como em Passo Fundo, no estado o contingente de óbitos é maior em idosos, em especial com 80 anos ou mais (44%), conforme pode ser visto no gráfico 13.

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/pdtsip/includes/header_pdf.php?id=266&ext=.pdf&titulo=EPIDEMIOLOGIA).

Gráfico 13. Número de óbitos e internações de COVID-19 por faixa etária



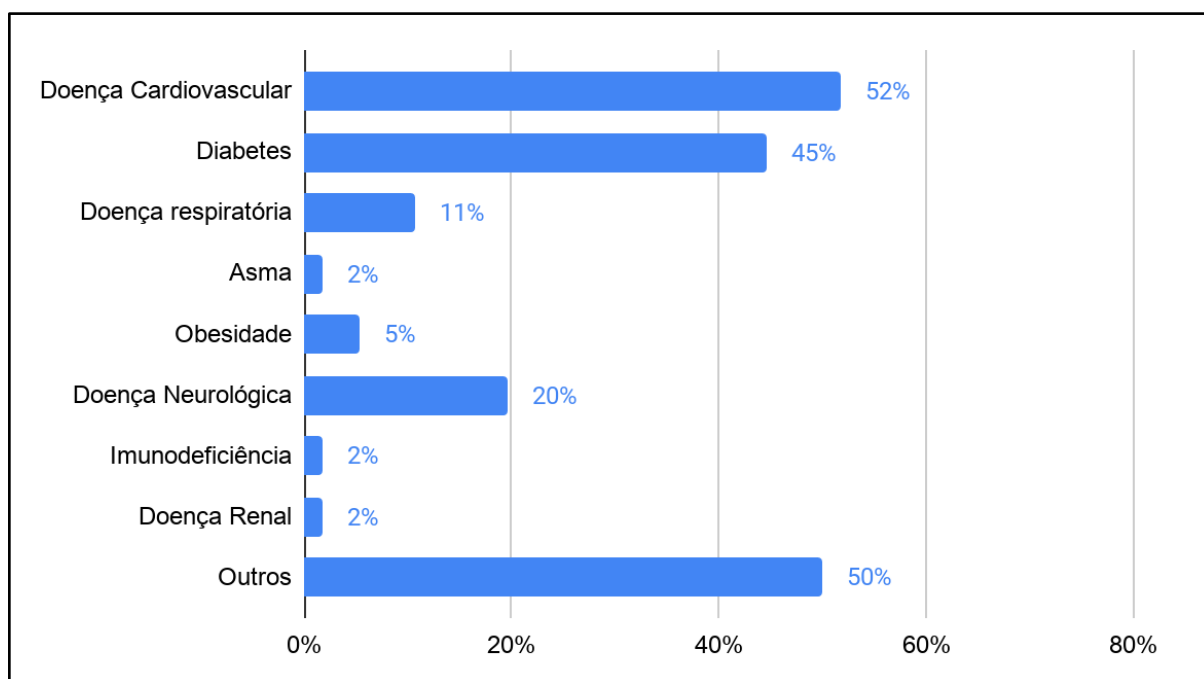
Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 16/07/20 10:30. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

Os óbitos podem estar relacionados a três fatores: idade da população, definição de morte e estratégias de testagem relacionadas ao COVID-19. Além disso, o atraso entre testes e mortalidade nos números de epidemias precoces é um viés crucial. Em uma pandemia como a COVID-19, até os sistemas avançados de assistência à saúde ficam sobrecarregados com o aumento da hospitalização e influenciarão a taxa de mortalidade de casos em um futuro próximo. As informações de testes em larga escala e estudos de soroprevalência devem em breve nos fornecer avaliações mais precisas da taxa geral de mortalidade por infecção².

Esse fator reforça a necessidade de que famílias e instituições isolem os idosos, não permitindo sua exposição para a possibilidade de contato com o vírus, seja não permitindo o acesso a ambientes onde circulam muitas pessoas ou não permitindo o contato de amigos e familiares no ambiente doméstico, restringindo aos cuidadores.

² (<https://www.fhi.no/en/publ/2020/Case-fatality-rate-and-infection-fatality-rate-for-serious-Covid-19/>)

Gráfico 14. Proporção dos óbitos por comorbidades



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 16/07/20 10:30. (<http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/>)

Tabela 3. 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	1952	77%	51	20%	1	2%
Doença Cardiovascular	332	13%	114	46%	29	52%
Diabetes	175	7%	82	33%	25	45%
Doença respiratória	69	3%	14	6%	6	11%
Asma	16	1%	16	6%	1	2%
Obesidade	20	1%	20	8%	3	5%
Doença Neurológica	18	1%	18	7%	11	20%
Imunodeficiência	20	1%	4	2%	1	2%
Doença Renal	16	1%	7	3%	1	2%
Outros	128	5%	104	42%	28	50%
Total	2541		250		56	

Ações contra o coronavírus

Todas as pessoas atendidas e diagnosticadas com “Síndrome Gripal” (quadro respiratório agudo, caracterizado por sensação febril ou febre, mesmo que relatada, acompanhada de tosse ou dor de garganta ou coriza ou dificuldade respiratória), são orientadas a permanecer em isolamento domiciliar e passam a ser monitoradas por um profissional de saúde. Além disso, todos os casos confirmados para COVID-19 também são monitorados por 14 dias ou até desaparecerem seus sintomas. Até o dia 10 de julho, 10.876 pessoas já passaram por esse monitoramento, e 2.366 ainda estão sendo monitoradas, como mostra a tabela 3.

Tabela 4. Monitoramento dos casos

Monitoramento	
Já monitoradas	8.510
Em Monitoramento	2.366
Total	10.876

Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 10/07/2020

Dois aliados desta ação são as Instituições de Ensino Superior UPF e IMED, que em parceria com a prefeitura municipal, também fazem parte e reforçam o monitoramento destas pessoas. Além do monitoramento, a UPF possui o Serviço de Teleatendimento, um canal técnico que possibilita o atendimento à comunidade com esclarecimentos sobre sinais e sintomas da COVID-19, orientações de cuidado e higiene e direcionamento, se necessário, ao local de saúde mais adequado. Também é oferecido apoio psicológico pelo telefone, com o suporte dos profissionais psicólogos da rede de saúde do município.

A partir de maio, ações de barreira sanitária de combate ao coronavírus estão sendo feitas diariamente em diferentes pontos da cidade. Equipes da Saúde, da Segurança e de Cidadania e Assistência Social realizam um trabalho de conscientização da comunidade, entrega de máscaras e aferição de temperatura para a prevenção e redução da disseminação do coronavírus.

Tabela 5. Ações integradas da Prefeitura de Passo Fundo no combate ao coronavírus

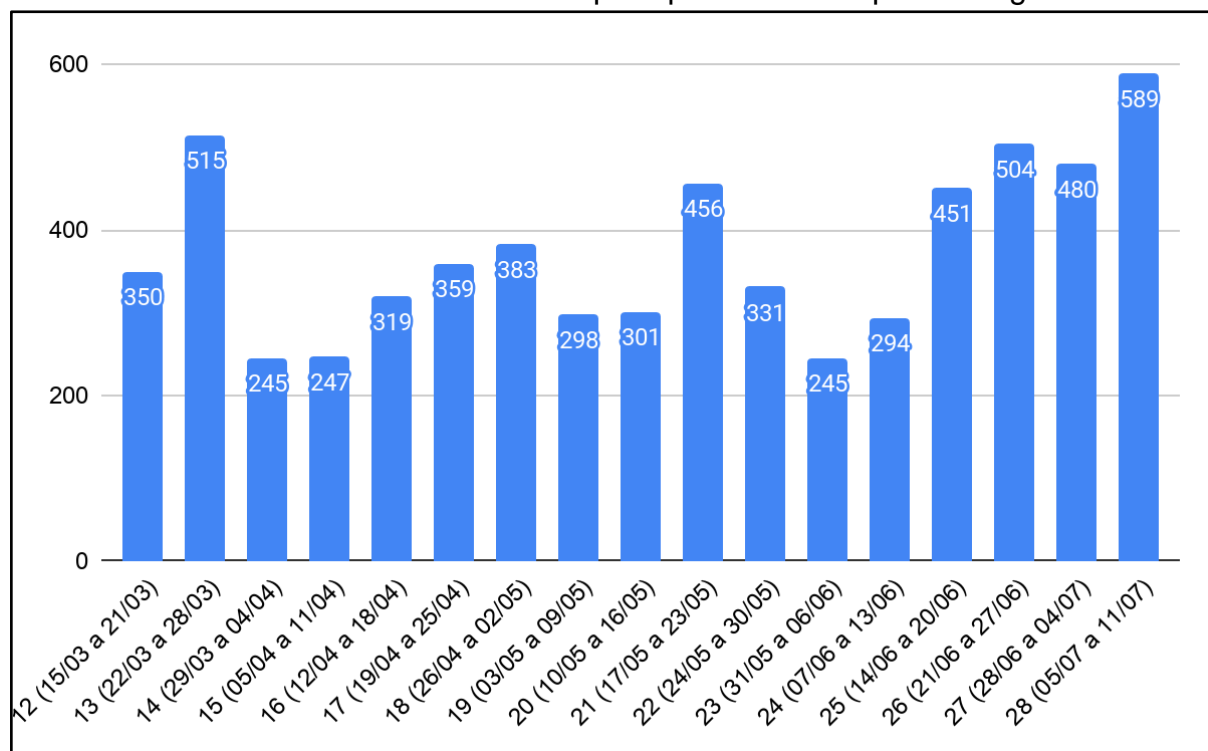
Mês	Ações realizadas	Pessoas abordadas
Maio	9	289
Junho	30	1057
Julho (até 16/07)	17	551
TOTAL	56	1897

Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 16/07/2020

Com o início da situação de emergência em razão do COVID-19, a unidade de saúde do CAIS Petrópolis foi designada neste período como Centro de Triagem do Coronavírus, funcionando como uma unidade de referência para este tipo de atendimento. A unidade funciona 24h por dia, todos os dias da semana. Além da equipe que já era fixa da unidade, foi contratado dois médicos, um enfermeiro, dois técnicos de enfermagem e um farmacêutico por turno. Neste local há também o serviço de ambulância para transferência de pacientes avaliados, caso haja necessidade de serem conduzidos para o hospital.

Desde o dia 16 de março, quando iniciou o atendimento, foram realizados 5.099 atendimentos por sintomas gripais no CAIS Petrópolis. No mês de março foram realizados 1.003 atendimentos, sendo que o dia de maior procura registrou 139 pessoas atendidas. No mês de abril foram 1.348 atendimentos, com maior pico de 79 pacientes. Já em maio foram 1.479 atendimentos, com até 103 pacientes atendidos em um único dia. Em junho, foram 1.675 atendimentos, com o pico de 104 pacientes. Nos últimos 30 dias a unidade teve uma média de 71 atendimentos por dia.

Gráfico 15. Atendimentos no CAIS Petrópolis por Semana Epidemiológica



Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 11/07/2020