Secretaria de Saúde - SMS

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

12/11/2020

16h

CORONAVÍRUS (COVID-19)

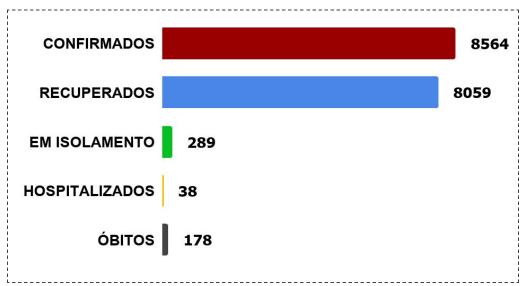
Coronavírus em Passo Fundo

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: 12/11/2020

Evolução das Testagens

Já foram testadas 36.556 pessoas no município de Passo Fundo até o momento, sendo 23% destes casos confirmados para COVID-19.

40000
20000
10000
0 0100720 0100720 0100920 0117120
Negativos (27.495) Confirmados (8.564) Em análise (497)

Gráfico 1. Realização de testes em Passo Fundo

Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 12/11/2020

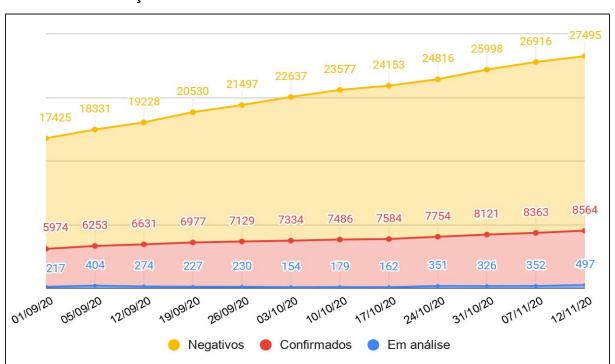


Gráfico 2. Realização de testes em Passo Fundo nos últimos meses

Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 12/11/2020

Tabela 1. Quantitativo dos testes realizados por mês

Testes realizados por mês		
Março	97	
Abril	494	
Maio	1.232	
Junho	6.161	
Julho	7.285	
Agosto	8.229	
Setembro	6.029	
Outubro	4.918	
Novembro	2.111	
Total	36.556	

Fonte: Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 12/11/2020

Casos confirmados

O primeiro caso de COVID-19 em Passo Fundo foi confirmado em 27 de março. Até o dia 12 de novembro de 2020, foram confirmados 8.564 casos, sendo 201 nesta semana. Nos últimos 15 dias, houve uma média de 41 casos novos por dia.

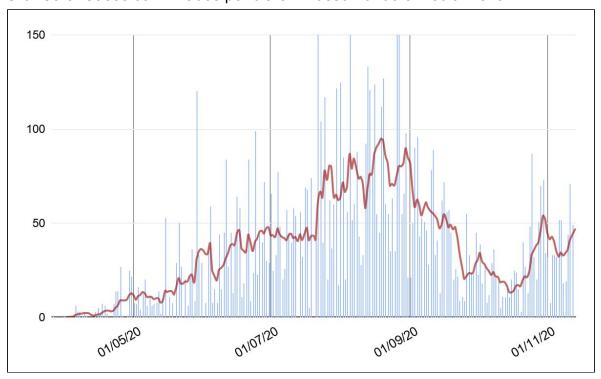


Gráfico 3. Casos confirmados por dia em Passo Fundo e média móvel

Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 12/11/2020

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 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 à problemas internos. Isso explica o alto número de casos registrados em determinados dias.

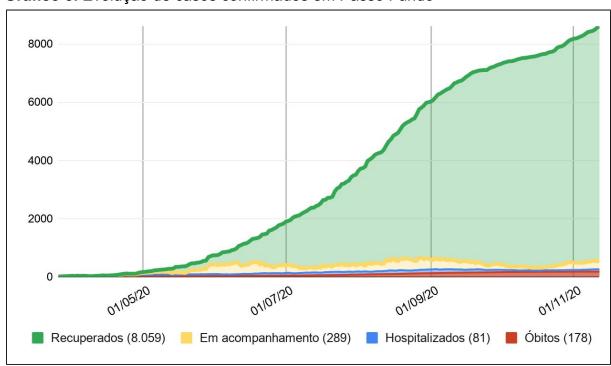
Gráfico 4. Casos confirmados por Semana Epidemiológica



Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 12/11/2020

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: 12/11/2020

01/09/20 Óbitos Recuperados Em acompanhamento Hospitalizados

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

Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 12/11/2020

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

Casos	Quantidade	Proporção
Recuperados	8059	94%
Em isolamento	289	3%
Hospitalizados	38	0,4%
Óbitos	178	2%
TOTAL	8564	100%

Fonte: Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 12/11/2020

200 0 0110520 0110720 0110720 0110720

Gráfico 7. Casos ativos em Passo Fundo e média móvel

Fonte: Boletim Municipal - Núcleo de Vigilância Epidemiológica. Atualizado em: 12/11/2020

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 327 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.

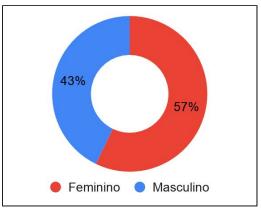


Gráfico 8. Proporção dos casos por sexo

Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 12/11/20. (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 2.144 (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.

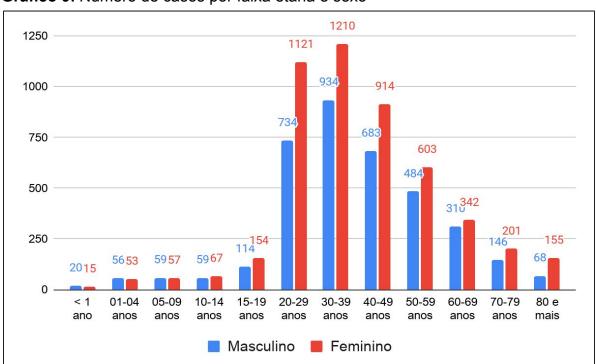


Gráfico 9. Número de casos por faixa etária e sexo

Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 12/11/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

Febre 33%

Tosse 42%

Dor de garganta 25%

Dispnéia 16%

Outros 75%

0% 25% 50% 75% 100%

Gráfico 10. Proporção dos casos por sintomas apresentados

Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 12/11/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

Dentre os casos confirmados, 1.632 (19%) pessoas possuem alguma comorbidade. Comorbidade é a ocorrência de duas ou mais doenças relacionadas no mesmo paciente e ao mesmo tempo.

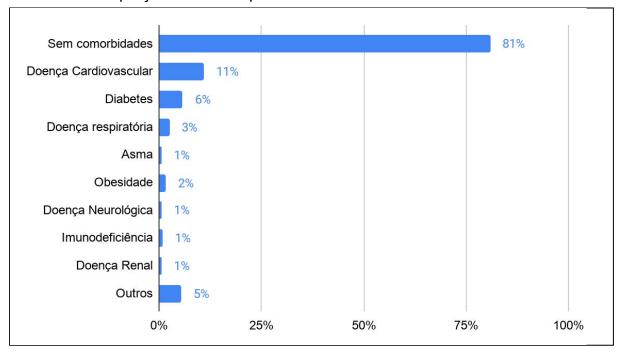
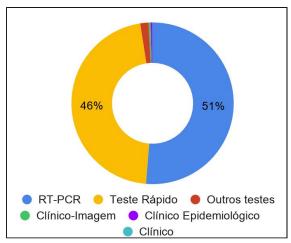


Gráfico 11. Proporção dos casos por comorbidades

Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 12/11/20. (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); 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).

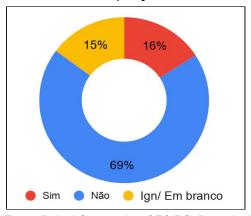
Gráfico 12. Proporção dos casos por critério de confirmação



Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 12/11/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

Em Passo Fundo, 1.431 trabalhadores da área da saúde se contaminaram com o coronavírus, totalizando 16% 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: 12/11/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

Tabela 3. Casos confirmados por categoria profissional da saúde

Categoria Profissional	Nº	%
Aux./Téc. de Enfermagem	611	43%
Médico	195	14%
Enfermeiro	135	9%
Fisioterapeuta	40	3%
Psicólogo	17	1%
Nutricionista	16	1%
Dentista	16	1%
Farmacêutico	12	1%
Fonoaudiólogo	10	1%
Outros	379	26%
Total	1431	100%

Fonte: Sistema e-SUS Notifica. Atualizado em: 12/11/2020. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

Internações por COVID-19

Dos casos confirmados dos residentes de Passo Fundo, 827 (10%) foram hospitalizados, sendo 395 (48%) do sexo feminino e 432 (52%) do sexo masculino. A faixa etária mais prevalente é de 60 a 69 anos, com 163 pessoas já internadas.

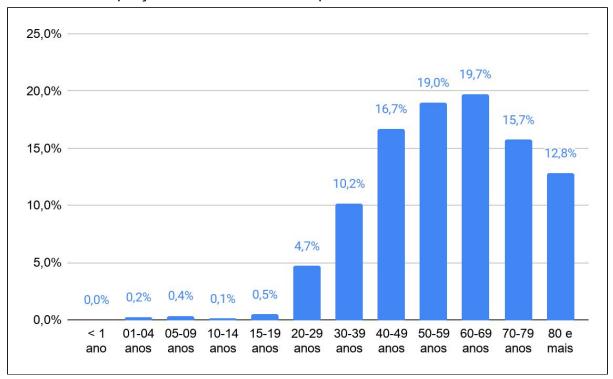


Gráfico 14. Proporção de casos internados por faixa etária

Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 12/11/20. (http://ti.saude.rs.gov.br/covid19/)

Dentre as pessoas que foram hospitalizadas, 616 (74%) 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 19% deles possuem alguma comorbidade.

Obs: Informamos que o sistema Sivep-Gripe, onde são lançados os casos graves pelos hospitais, enfrenta problemas de conexão em todo o país desde o dia 05/11/2020, podendo comprometer os dados aqui informados. O Ministério da Saúde está trabalhando na correção e as informações do sistema estão sendo atualizadas.

Sem comorbidades 22% Doença Cardiovascular 42% 28% Diabetes Doença respiratória 5% Asma 6% Obesidade 13% Doença Neurológica 6% Imunodeficiência Doença Renal Outros 45% 0% 20% 40% 60% 80%

Gráfico 15. Proporção de casos internados por comorbidades

Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados: 12/11/20. (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.

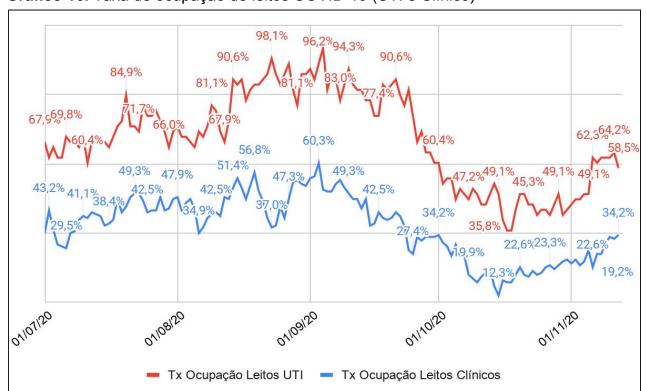


Gráfico 16. Taxa de ocupação de leitos COVID-19 (UTI e Clínico)

Óbitos por COVID-19

Passo Fundo, até o momento, contabiliza 178 óbitos por COVID-19 de residentes do município. Destes, 81 (46%) são do sexo feminino e 97 (54%) são do sexo masculino.

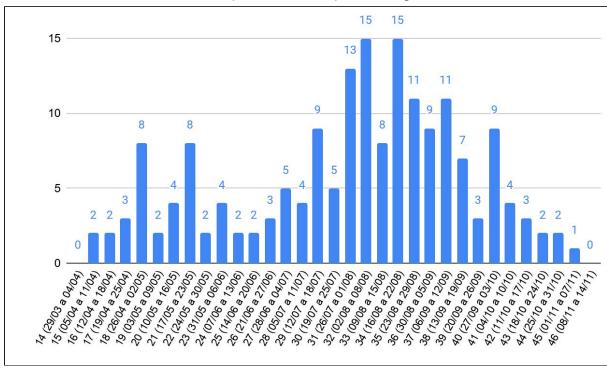


Gráfico 17. Óbitos confirmados por Semana Epidemiológica em Passo Fundo

Fonte: Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe (Sivep-Gripe). Atualizado em 12/11/2020

O coeficiente de letalidade 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 (31%).

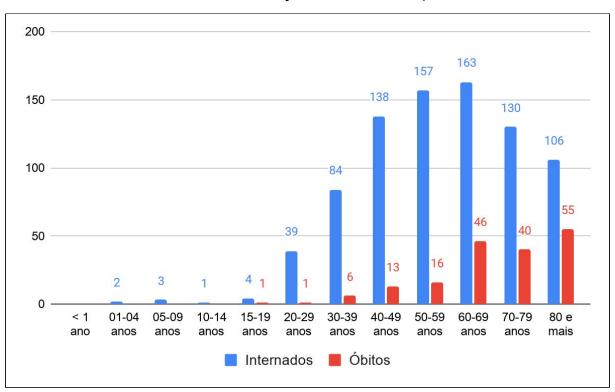
¹ Coeficiente de letalidade relativa à proporção de mortes em relação aos casos diagnosticados, indicativo de gravidade da doença ou agravo na população. É o percentual de pessoas que morreram em relação ao número de casos confirmados da doença). (http://www.epsiv.fiocruz.br/pdtsp/includes/header_pdf.php?id=266&ext=.pdf&titulo=EPIDEMIOLOGIA).

Tabela 4. Letalidade dos municípios mais populosos do RS

Município	Confirmados	Óbitos	Letalidade	População (2019)
Porto Alegre	44.667	1364	3,1%	1.483.771
Caxias do Sul	12.106	184	1,5%	510.906
Canoas	9.914	339	3,4%	346.616
Pelotas	5.936	158	2,7%	342.405
Santa Maria	6.341	106	1,7%	282.123
Gravataí	6.267	170	2,7%	281.519
Viamão	2.593	186	7,2%	255.224
Novo Hamburgo	7.753	203	2,6%	246.748
São Leopoldo	7.883	166	2,1%	236.835
Rio Grande	5.308	137	2,6%	211.005
Alvorada	5.325	180	3,4%	210.305
Passo Fundo	8.559	178	2,1%	203.275
Carazinho	1.798	26	1,4%	62.110
Total - Rio Grande do Sul	271.340	6.125	2,3%	11.329.605

Fonte: Painel Coronavírus SES/RS. Base de dados. Atualizado em 12/11/2020

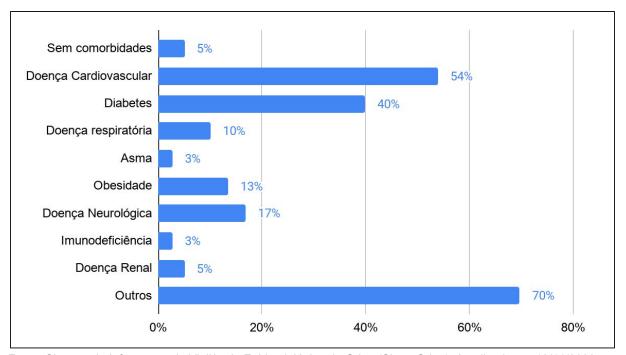
Gráfico 18. Número de óbitos e internações de COVID-19 por faixa etária



Fonte: Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe (Sivep-Gripe). Atualizado em 12/11/2020

Dentre as pessoas que foram a óbito, 169 (95%) possuíam alguma comorbidade, sendo a maioria devido à doenças cardiovasculares e/ou diabetes.

Gráfico 19. Proporção dos óbitos por comorbidades



Fonte: Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe (Sivep-Gripe). Atualizado em 12/11/2020

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		ÓВІТО	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Sem comorbidades	6927	81%	182	22%	9	5%
Doença Cardiovascular	938	11%	350	42%	96	54%
Diabetes	490	6%	235	28%	71	40%
Doença respiratória	216	3%	45	5%	18	10%
Asma	49	1%	49	6%	5	3%
Obesidade	139	2%	105	13%	24	13%
Doença Neurológica	51	1%	49	6%	30	17%
Imunodeficiência	74	1%	17	2%	5	3%
Doença Renal	51	1%	22	3%	9	5%
Outros	462	5%	375	45%	124	70%
Total	8559		827		178	

Fonte: Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe (Sivep-Gripe). Atualizado em 12/11/2020

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 21.027		
Em Monitoramento	1.379	
Total	22.406	

Fonte: Secretaria Municipal de Saúde de Passo Fundo. Atualizado em: 12/11/2020

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	38	1519
Setembro	37	1674
Outubro	38	1599
Novembro (até 12/11)	12	431
TOTAL	201	7950

Cais Petrópolis

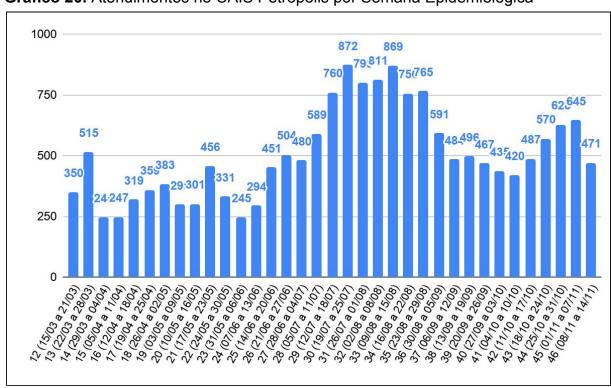
A unidade de saúde do CAIS Petrópolis foi designada como centro de triagem e credenciada como "Centro de Atendimento para Enfrentamento da Covid-19", funcionando 24h por dia, todos os dias da semana, a partir do dia 16 de março de 2020.

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	3.448	111
Setembro	2.175	73
Outubro	2.244	72
Novembro (até 11/11)	1.116	101
Total	17.693	74

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

Gráfico 20. Atendimentos no CAIS Petrópolis por Semana Epidemiológica



200 150 100 50 01/05/20 01/07/20 01/09/20 01/11/20

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

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

Além das equipes da unidade, também é oferecido o serviço de ambulância municipal para transferência de pacientes graves que são avaliados no Cais Petrópolis e que precisam ir para o hospital. A ambulância fica disponível diariamente na unidade, 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 no Cais Petrópolis por mês

Mês	Remoções
Abril*	22
Maio	63
Junho	59
Julho	93
Agosto	100
Setembro	73
Outubro	89
Novembro (até 12/11)	42
Total	541

^{*}Dados a partir de 22/04/2020

Gráfico 22. Remoções realizadas no Cais Petrópolis por Semana Epidemiológica

