



**Diretoria de Vigilância em Saúde  
Seção de Vigilância Epidemiológica  
Informe Epidemiológico: Covid-19**



**23/08/2020**

**Panorama epidemiológico**

No Brasil, foram confirmados para Covid-19, 3.605.783 casos e 114.744 óbitos, com taxas de incidência de 1.715,8 casos/100 mil habitantes, mortalidade de 54,6/100 mil habitantes e letalidade de 3,2%. Em Minas Gerais, até 23/08/2020, foram confirmados para Covid-19: 194.614 casos e 4.790 óbitos.

Em **Betim**, até 21/08/2020, foram notificados 32.246 casos: 30.464 casos de Síndrome Gripal (SG) e 1.782 de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) e confirmados 156 óbitos. Resultados de exame para diagnóstico de Covid-19, em residentes de Betim, contabilizados até 21/08/2020, confirmaram infecção em 4.480 pessoas, outras 9.987 tiveram resultado não detectável para Sars-CoV-2 e para 111 residentes o resultado foi inconclusivo. Para outras 371 pessoas, o exame foi realizado, mas sem informação do resultado.

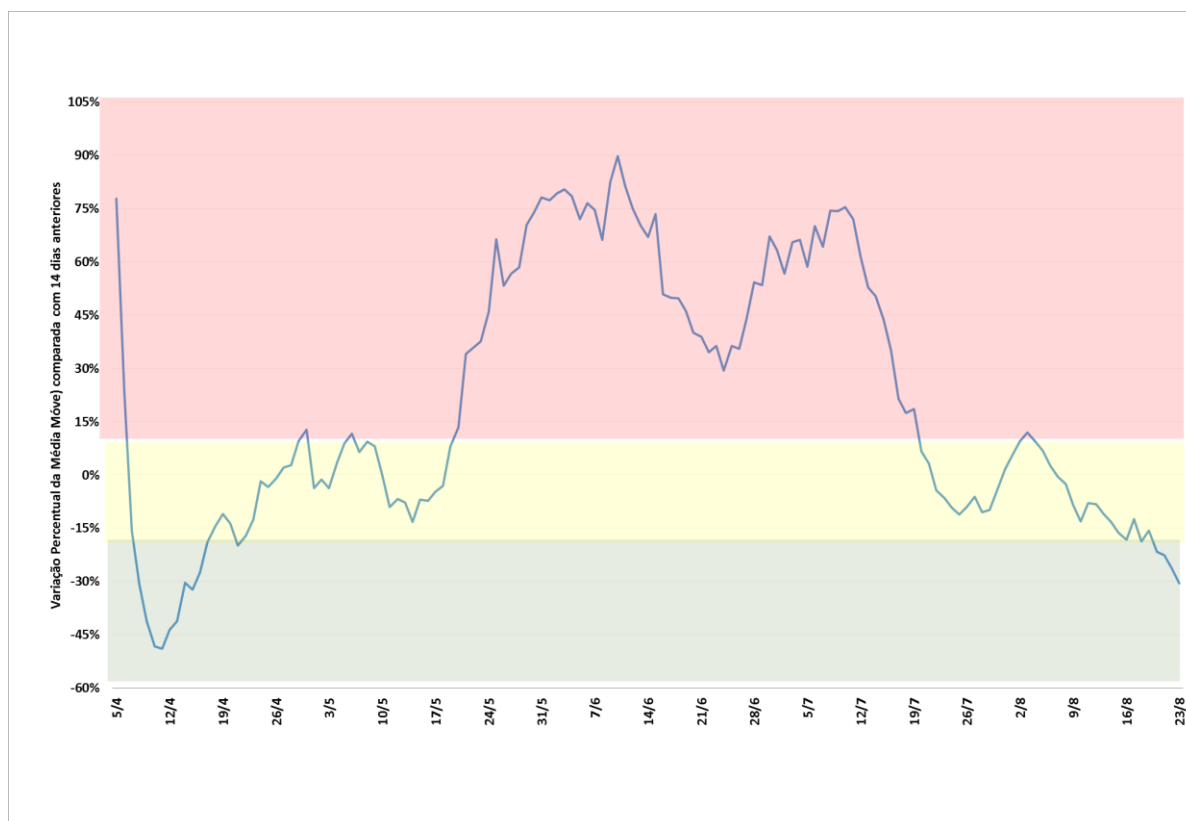
Do total de 19.965 exames realizados com 4.480 resultados reagentes, o percentual de positividade é de 22,4. Somando as amostras coletadas no serviço com as amostras da pesquisa, **a positividade para Covid-19 em Betim é de 19,8%** (4586/23.205). Os dados do inquérito “Soroprevalência para Sars-CoV-2 em residentes de Betim, MG, 2020” identificaram 106 pessoas infectadas.

**Notificações e Internações**

Há um aumento de casos a partir da segunda metade de maio, mantendo-se crescente até meados de julho, quando alcançou na 1ª quinzena uma média móvel de 453 notificações/dia. Na data de atualização deste boletim, a média móvel dos últimos sete dias registrou 301,7 notificações, uma redução de 33,0%. O mês de agosto apresentou uma diminuição média de 11% dos casos, indicando uma tendência à redução das notificações no município. Se considerarmos uma variação de -15% a 15% como estabilidade, teríamos entrado nesta fase na 2ª quinzena de julho e migrado para desaceleração na 2ª quinzena de agosto, mas ainda é cedo para afirmarmos isto (Gráfico 1). Belo

Horizonte reabriu o comércio recentemente e há grande circulação de pessoas indo e vindo para Betim, podendo aumentar a taxa de transmissão da doença novamente e nova fase crescente ocorrer. O Gráfico 1 é baseado em média móvel dos últimos 14 dias e ainda novas notificações serão inseridas, variando esta proporção.

**Gráfico 1 - Variação Percentual da Média Móvel comparada com 14 dias anteriores de casos notificados para Covid-19, em residentes de Betim, 2020.**



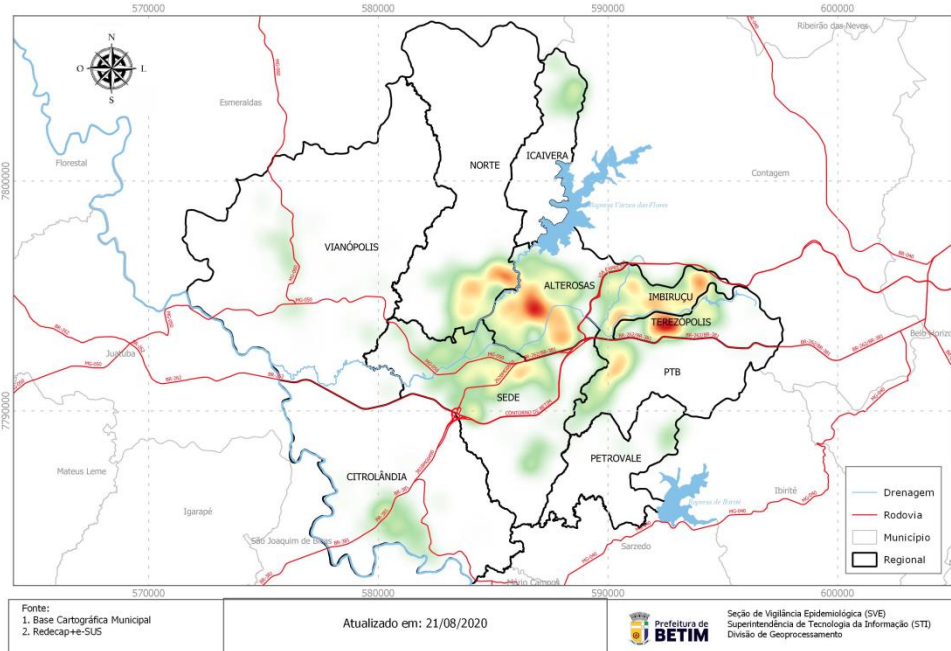
Fonte: e-SUS+SIVEP/SVE/Betim/Dados atualizados em 23-08-2020

As internações por Covid-19 representaram 12,6% do total de casos confirmados ( $n=566/4.480$ ) e 31,8% ( $n=566$ ) dos casos de SRAG ( $n=1.782$ ). A taxa de incidência da doença em Betim é de 1.020 casos/100 mil habitantes; taxa de mortalidade de 37,4/100 mil habitantes e de letalidade, em relação a todos os casos, é de 3,4%. A taxa de letalidade dentre os hospitalizados é de 27,6% ( $156/566$ ).

Conforme Figura 1, no mês de agosto há aumento de circulação de casos nas regionais Alterosas e Norte, mantendo circulação de vírus no restante do município.

# Figura 1

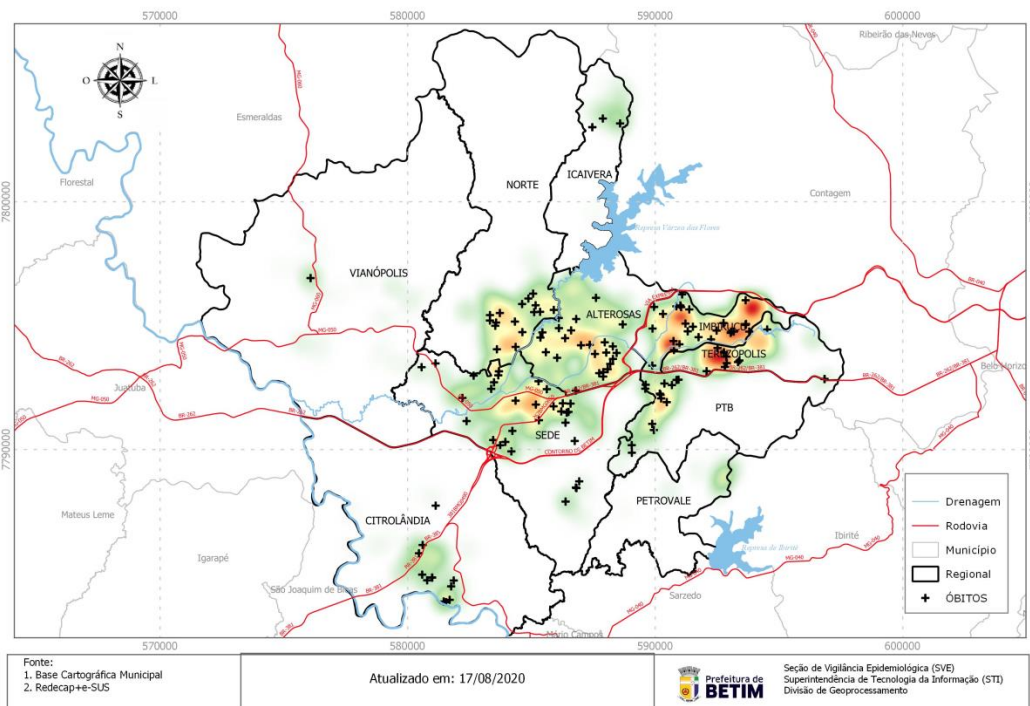
## Mapa de calor dos casos notificados síndrome gripal em residentes de Betim, agosto, 2020.



Destaca-se ocorrência de óbitos nas regionais Icaivera e Vianópolis, antes sem registro de mortes. As regionais Imbiruçu e Teresópolis permanecem com maior concentração de casos.

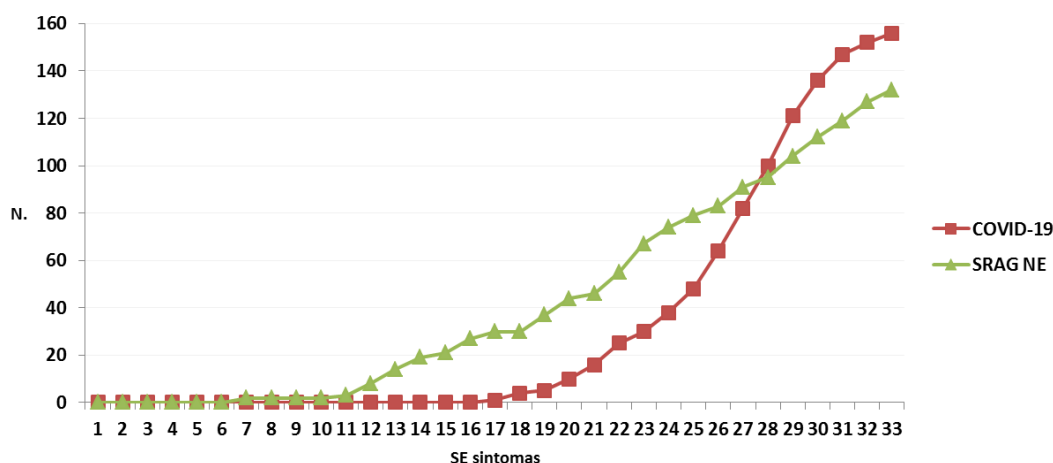
# Figura 2

## Mapa de calor dos casos confirmados e óbitos por Covid-19, residentes de Betim/MG.



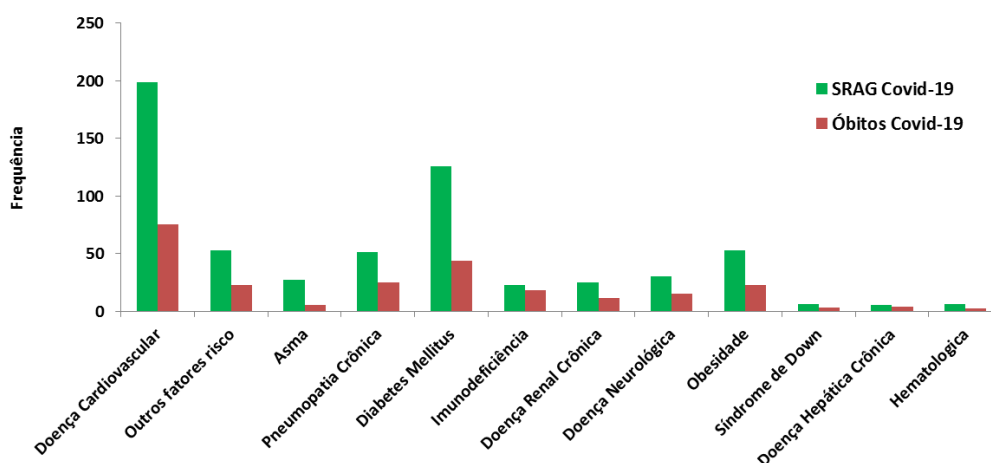
Dos 1.782 casos de SRAG, 51,6% (n=920) eram do sexo masculino, 46,6% (n=830) tinham 60 anos ou mais. Do total de internados por SRAG, 296 evoluíram para óbito, 132 por SRAG não especificada e 156 por Covid-19(Gráfico 2).O diagnóstico laboratorial foi realizado em 94,7% dos casos e 100% dos óbitos. Do total de óbitos por Covid, para 20 casos (12,8%) a classificação final foi encerrada como óbito com Covid pelo método de imunocromatografia (Teste Rápido). Estes casos não realizaram RT-PCR ou o resultado era negativo. Isto mostra a importância da vigilância ativa e de qualidade. A Doença Cardiovascular é a principal morbidade relatada nos casos de Covid-19 (Gráfico 3).

**Gráfico 2: Frequência acumulada de óbitos de SRAG com COVID-19 e SRAG não especificado segundo SE de sintomas, residentes Betim, 2020**



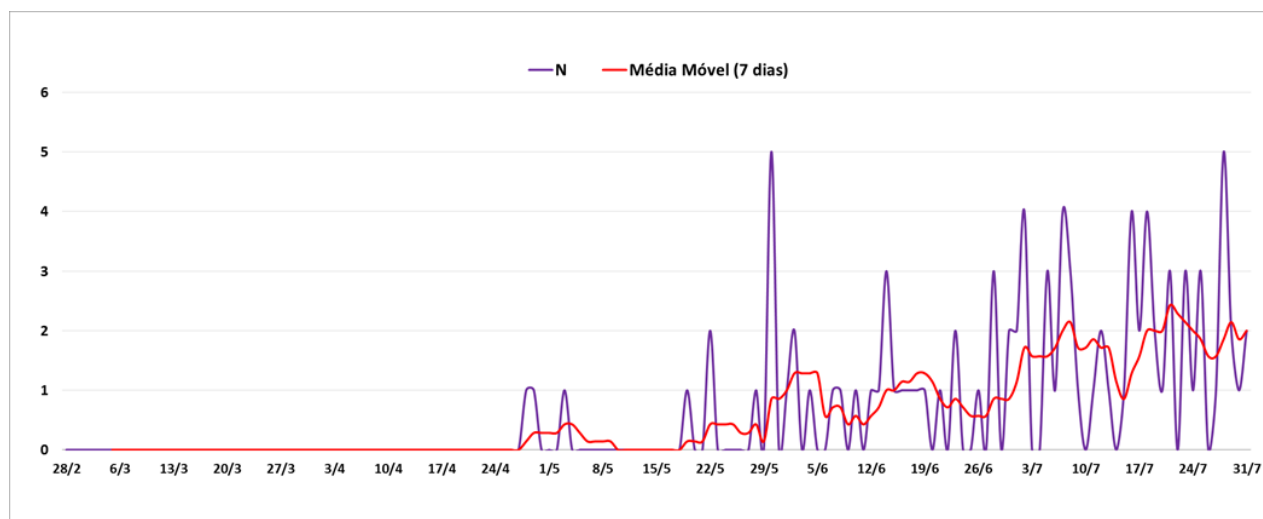
Fonte: Sivep-gripe/SVE/Betim/Dados atualizados em 23-08-2020

**Gráfico 3: Frequência de registros de SRAG com COVID-19 totais e óbitos segundo fator de risco dos pacientes, residentes Betim, 2020**



Os óbitos por Covid-19 permanecem com média alta, sendo os maiores registros em 05/08 com seis óbitos/dia e 30/05, 18/07, 28/07 e 08/08 com cinco óbitos/dia (Gráfico 4). A taxa de mortalidade por SRAG em Betim é de 70,9/100 mil habitantes.

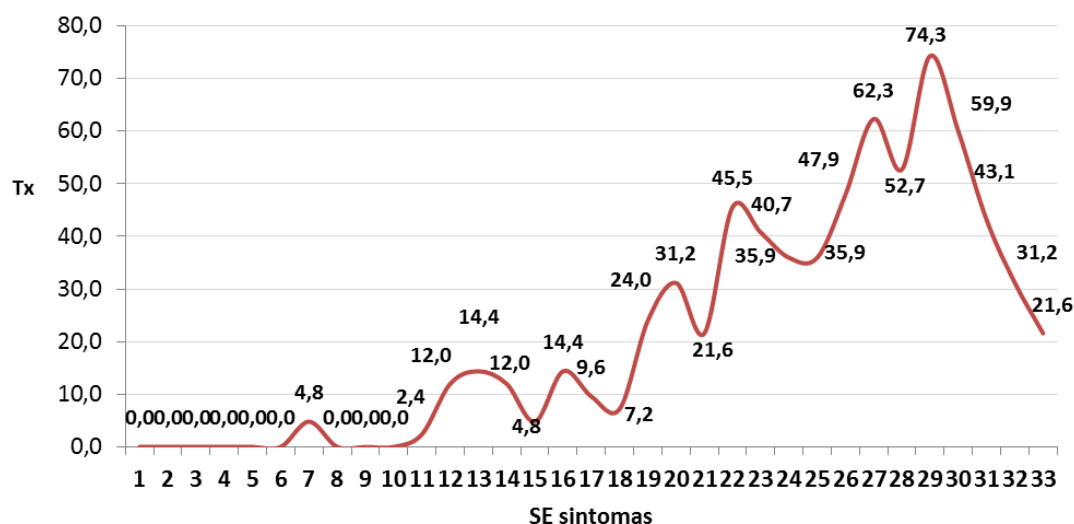
**Gráfico 4: Variação Percentual da Média Móvel comparada com 14 dias anteriores de óbitos com Covid-19, em residentes de Betim, 2020.**



Fonte: Sivep-gripe/SVE/Betim/Dados atualizados em 23-08-2020

Para a maior taxa de mortalidade registrada (74,3/100 mil habitantes), os sintomas iniciaram na SE 29 (12 a 18/07) (Gráfico 5).

**Gráfico 5: Taxa de mortalidade de óbitos por SRAG segundo SE , residentes Betim, 2020**



Fonte: Sivep-gripe/SVE/Betim/Dados atualizados em 23-08-2020

O perfil de óbitos por Covid-19 em Betim é de mulheres (51,9%) e 72,4% das pessoas tinham 60 anos ou mais (Tabela 1).

**Tabela 1: Frequência de óbitos com Covid-19 segundo faixa etária e sexo, residentes Betim, 2020.**

<b>Fx Etária</b>	<b>Masculino</b>	<b>% Masculino</b>	<b>Feminino</b>	<b>% Feminino</b>	<b>Total</b>	<b>% Total</b>
5-9 anos	0	0,0	1	1,2	1	0,6
10-14 anos	0	0,0	1	1,2	1	0,6
15-19 anos	0	0,0	0	0,0	0	0,0
20-29 anos	3	4,0	1	1,2	4	2,6
30-39 anos	3	4,0	4	4,9	7	4,5
40-49 anos	1	1,3	4	4,9	5	3,2
50-59 anos	11	14,7	14	17,3	25	16,0
60 anos e mais	57	76,0	56	69,1	113	72,4
<b>Total</b>	<b>75</b>	<b>100,0</b>	<b>81</b>	<b>100,0</b>	<b>156</b>	<b>100,0</b>

Fonte: Sivep-gripe/SVE/Betim/Dados atualizados em 23-08-2020

**Elaboração:** Cristiane Campos Monteiro e Isabela Farnezi Veloso

**Colaboração:** Roberto Campos (SVE), Rodrigo Donizete (SVE), Octavio Alcântara Tôres (SVE).