



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



**07/09/2020**

**Panorama epidemiológico**

Em **Betim**, até 31/08/2020, foram notificados 36.395 casos: 34.464 casos de Síndrome Gripal (SG) e 1.931 de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) com ocorrência de 179 óbitos. Resultados de exame para diagnóstico de Covid-19, em residentes de Betim, contabilizados até 31/08/2020, confirmaram infecção em 4.915 pessoas, sendo 69,2% (n=3.391) dos exames realizados pela metodologia de RT-PCR. Em julho foram realizados 9.223 exames para diagnóstico de Covid-19 e em agosto este quantitativo reduziu mais de 40% (n=5.307), com 1.438 casos positivos, resultando em uma **positividade de 27,9%** (Tabela 1).

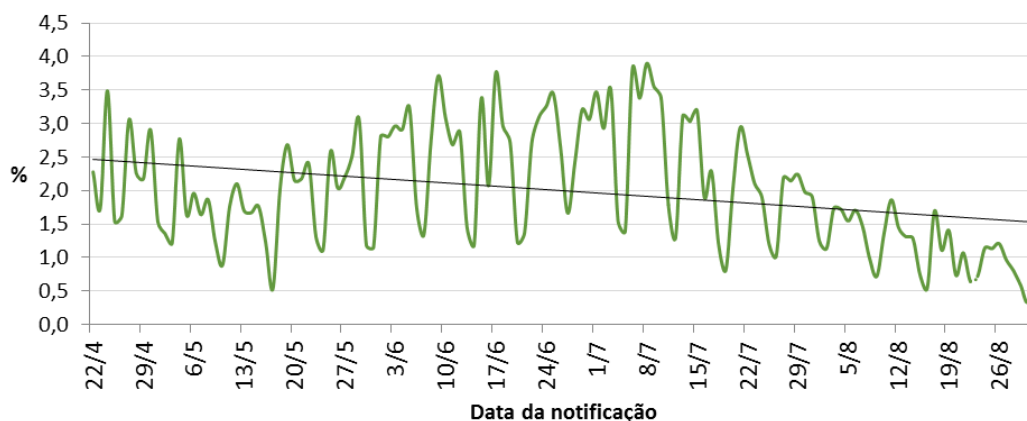
**Tabela 1: Percentual de positividade segundo mês de realização do exame para diagnóstico de Covid-19, residentes em Betim, 2020.**

Mês do exame	% positividade
Abril	3,9
Maio	20,1
Junho	20,3
Julho	25,3
Agosto	27,9

Fonte: Resultados laboratoriais/Betim/Dados atualizados em 07/09/2020

Este percentual de positividade elevado em agosto é decorrente da diminuição do número total de exames realizados, e permanência de identificação viral em grande parte das amostras, apesar da redução da média diária de notificações (Gráfico 1). Em agosto, esta metodologia continuou predominante. Dentre os casos positivos, 68,6% (n=987) foram pelo método de RT-PCR, mostrando alta atividade da transmissão do Sars-CoV-2 no município.

## Gráfico 1 - Percentual de aumento diário de notificações de SG+SRAG segundo data da notificação, residentes em Betim, a partir de 22/04/2020

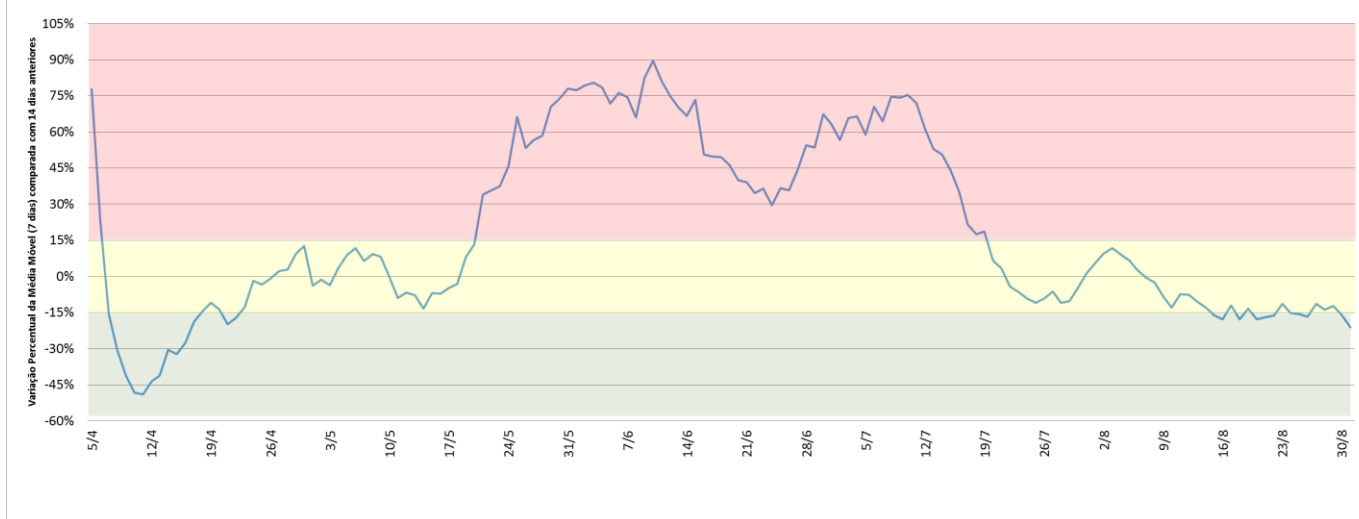


Fonte: e-SUS+SIVEP/SVE/Betim/Dados atualizados em 05-09-2020

### Notificações e Internações

Estamos em um período de estabilização/desaceleração no número de casos notificados para Covid-19, especialmente na segunda quinzena de agosto. Nos primeiros 15 dias de julho, a média diária foi de 423 notificações/ dia. Na primeira quinzena de agosto esta média foi de 368 e na segunda metade de agosto chegou a pouco mais de 300/dia. O Gráfico 2 da média móvel dos últimos 14 dias mostra este declínio no mês de agosto. Ressalta-se que mesmo com a redução de casos, persiste uma média diária elevada de notificações.

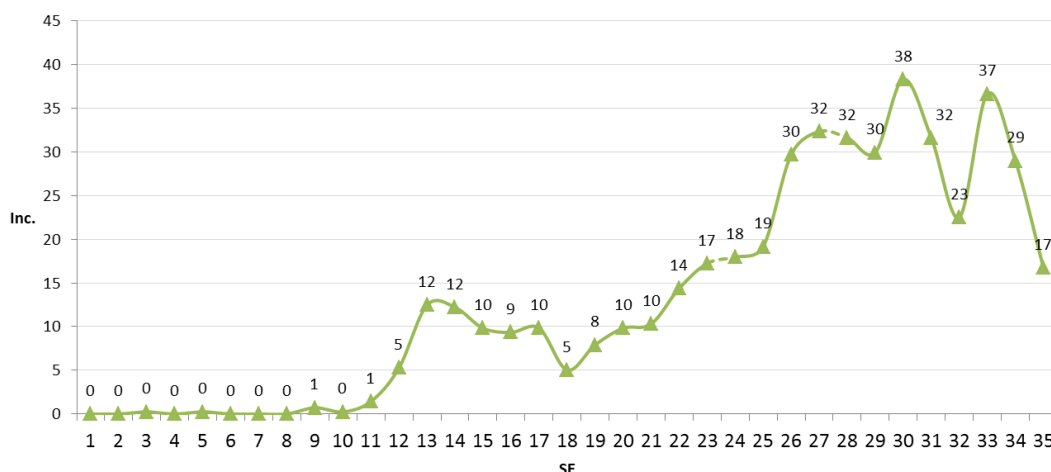
Gráfico 2: Variação Percentual da Média Móvel comparada com 14 dias anteriores para casos notificados com suspeita de Covid em Betim, 2020



Fonte: e-SUS+SIVEP/SVE/Betim/Dados atualizados em 05-09-2020

As internações por Covid-19 representaram 32,8% (n=633) do total de casos de SRAG (n=1.931) e 12,9% (n=633/4.915) dentre os casos confirmados. A taxa de incidência da doença em Betim é de 1.119 casos/100 mil habitantes com picos de internação nas Semanas epidemiológicas - SE 30 (19 a 25/7) e 33 (09 a 15/8), conforme Gráfico 3; taxa de mortalidade de 40,7/100 mil habitantes e de letalidade, em relação a todos os casos, de 3,6% (179/4.915). A taxa de letalidade dentre os hospitalizados é de 28,3% (179/633).

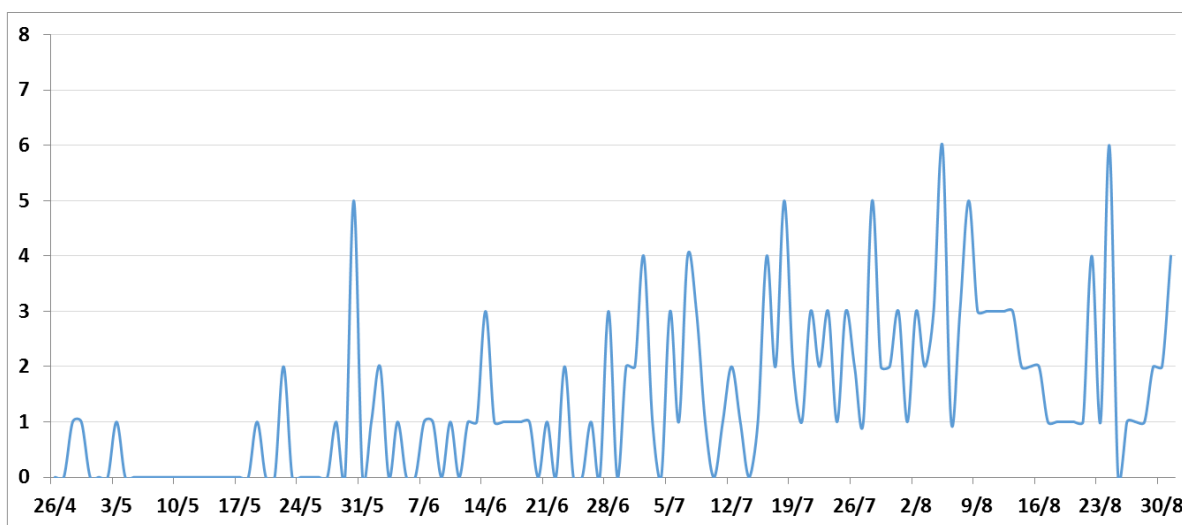
Gráfico 3 - Incidência de SRAG com COVID-19 (x 100 mil hab) segundo SE notificação, residentes Betim, 2020



Fonte: SIVEP/SVE/Betim/Dados atualizados em 05-09-2020

O primeiro óbito de Covid em residentes de Betim foi registrado em 28/4. A frequência de óbitos aumentou ao longo dos meses: abril (02), maio (10), junho (27), julho (68) e agosto (72) e apesar da redução no número de casos em agosto, continuou-se a ocorrência diária de óbitos (Gráfico 4).

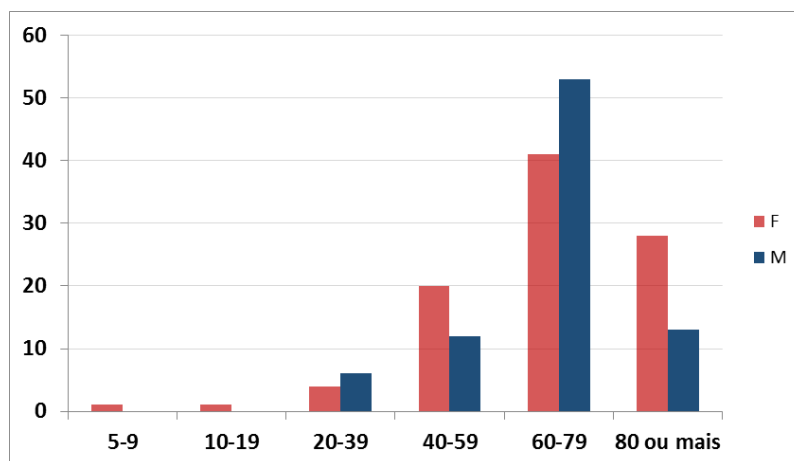
Gráfico 4: Frequência de óbito com COVID-19 segundo data de ocorrência, residentes Betim, 2020.



Fonte: SIVEP/SVE/Betim/Dados atualizados em 05-09-2020

Conforme Gráfico 5, o perfil de pacientes SRAG positivo para Covid-19 é em sua maioria do sexo masculino (n=334; 52,7%) com a letalidade maior em mulheres (n=95; 53,0%), especialmente naquelas com idade entre 40 e 59 e com 80 anos ou mais.

**Gráfico 5: Frequência de óbito com COVID-19 segundo faixa etária, residentes Betim, 2020.**



Fonte: SIVEP/SVE/Betim/Dados atualizados em 05-09-2020

A cor de pele parda (n=60; 33,5%) foi a mais prevalente, seguida por cor branca (n=48). Em relação aos achados de imagem, 53,6% não tinham registro de resultado dos exames nas notificações, do restante que possuía esta informação, 52 pacientes tinham infiltrado intersticial, nove com imagem em vidro fosco e seis com consolidação. O diagnóstico laboratorial foi realizado em 94,9% dos casos e 100% dos óbitos.

O maior número de óbitos eram de residentes nas regionais Sede e Imbirucu, mas o risco de morrer era maior nas regionais Sede, Citrolândia e PTB (Tabela 2).

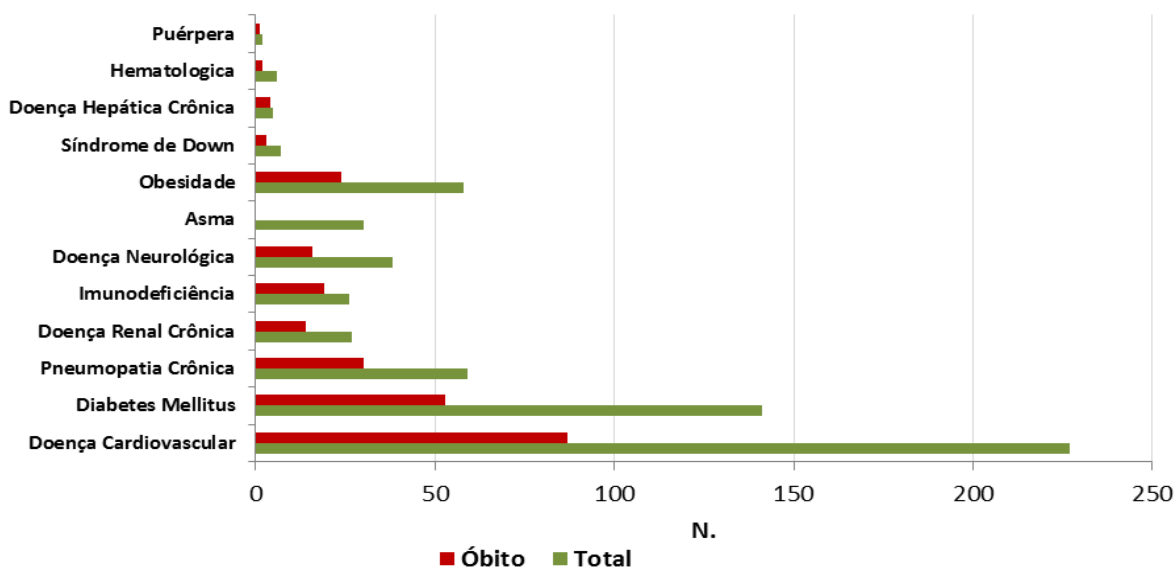
**Tabela 2: Taxa de mortalidade por Covid-19 segundo regional de residência, Betim, 2020.**

Regional Betim	Óbitos Covid	População	Taxa mortalidade
ALTEROSAS	30	98299	30,5
CITROLANDIA	14	25832	<b>54,2</b>
ICAIVERA	5	12127	41,2
IMBIRUCU	36	82840	43,5
NORTE	19	49084	38,7
PETROVALE	0	7852	0,0
PTB	18	34995	<b>51,4</b>
SEDE	39	67410	<b>57,9</b>
TERESOPOLIS	15	46851	32,0
VIANOPOLIS	3	14049	21,4
<b>Total</b>	<b>179</b>	<b>439340</b>	<b>40,7</b>

Fonte: SIVEP/SVE/Betim/Dados atualizados em 07-09-2020

As principais morbidades relatadas nos casos de SRAG e nos óbitos com Covid-19 foram Doença cardiovascular e Diabetes (Gráfico 6).

**Gráfico 6 - Frequência de registros totais e de óbitos de SRAG com COVID-19 segundo fator de risco dos pacientes, residentes Betim, 2020**



Fonte: SIVEP/SVE/Betim/Dados atualizados em 05-09-2020

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

**Colaboração:** Octavio Alcântara Torres (DIREG)