



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

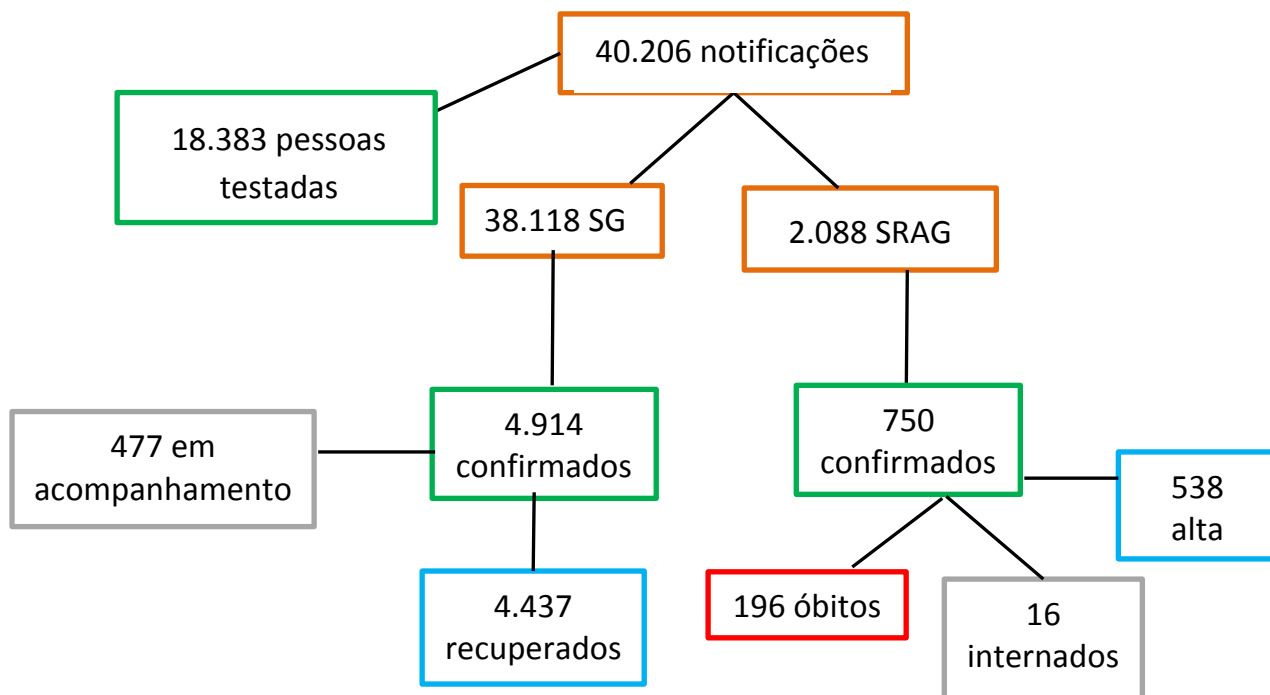


20/09/2020

Panorama epidemiológico

Em **Betim**, até 19/09/2020, foram notificados 40.206 casos: 38.118 casos de Síndrome Gripal (SG) e 2.088 de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), com ocorrência de 196 óbitos e confirmação de 5.664 pessoas infectadas dentre as 18.383 pessoas testadas (30,8% o percentual de positividade) - Figura 1. Ao incluir 3.239 pessoas testadas no inquérito de soroprevalência de Betim, o percentual de positividade diminuiu para 26,7% (106 amostras positivas). Em setembro foram confirmados 430 casos de Covid-19 em 1.635 exames, resultando em uma **positividade de 26,3%**. O RT-PCR continua predominante dentre os resultados positivos (377/430; 87,7%), mostrando atividade viral no município e menor concentração de anticorpos.

Figura 1: Esquema de notificação e casos confirmados, Betim, 2020.

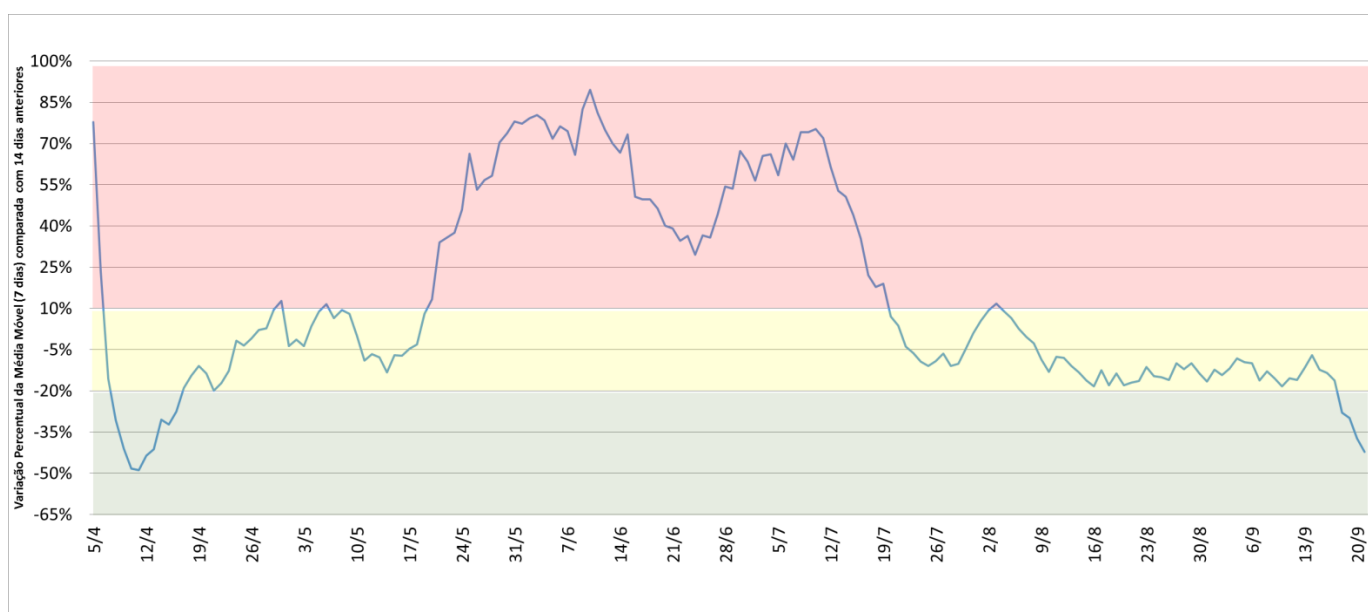


Fonte: e-SUS+SIVEP/SVE/Betim/Dados atualizados em 20-09-2020

Do total de casos confirmados (n=5.664), 91,6% (n=5.187) das pessoas recuperaram da fase aguda da doença e 477 estão em acompanhamento. Considera-se, para fins epidemiológicos, que o caso recuperado é aquele que teve diagnóstico de Covid-19, e após 10 dias do início dos sintomas e há três dias assintomático e clinicamente estável, recuperou-se da fase aguda da doença.

Continuamos, em setembro, com queda do número médio de notificações. Pelo cálculo da média móvel de 7 dias, estamos com 150 notificações/dia; em julho a média chegou a ser três vezes maior, 455 notificações/dia. Quando calculamos a média móvel de 15 dias, temos uma redução de 42% das notificações comparando com o início deste mês, mostrando tendência expressiva de queda, apesar da alta positividade e circulação ativa do Sars-CoV-2 em Betim (Gráfico 1).

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

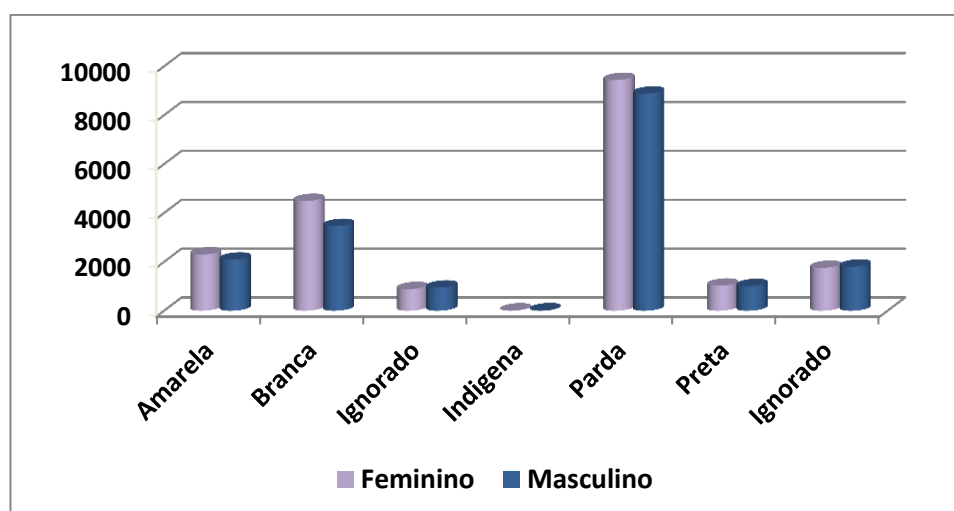


Fonte: e-SUS+SIVEP/SVE/Betim/Dados atualizados em 20-09-2020

Notificações e Internações

O perfil de pacientes notificados com é, em sua quase maioria, de cor de pele parda (47,8%; n=18.208), seguido pela cor branca com 20,9% (n=7.954), conforme demonstrado no Gráfico 2 e do sexo feminino (52,2%; n=19.910). Destaca-se o grande número de notificações com o campo raça/cor ignorado.

Gráfico 2: Frequência de casos notificados com SG segundo raça/cor e sexo, Betim, 2020.

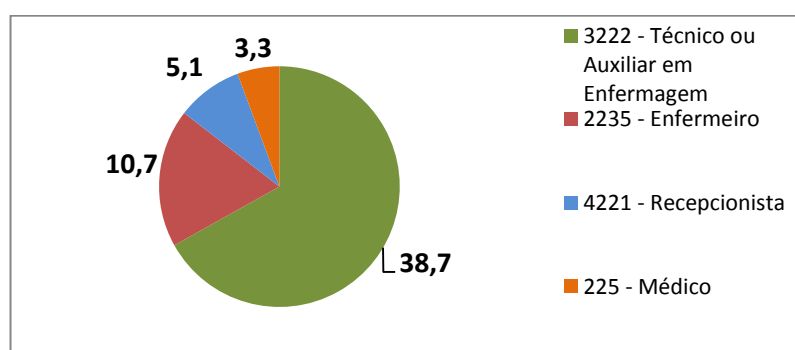


Fonte: e-SUS/SVE/Betim/Dados atualizados em 20-09-2020

Percebemos aumento da circulação dentro do ambiente de trabalho com ocorrência de *clusters*. Foram notificados, nestes seis meses, 35 surtos de Covid-19 em empresas, unidades de saúde, instituições de longa permanência e de privados de liberdade, especialmente a partir de junho, com 15 surtos finalizados e 20 em monitoramento pela vigilância epidemiológica.

Dentre os profissionais de saúde, a categoria profissional que mais procurou atendimento com sintomas gripais foi de Técnico/Auxiliar de enfermagem. Foram notificados 2.313 profissionais de saúde residentes em Betim, representando 6,1% das notificações de SG. Dos 2.262 que informaram CBO (Classificação Brasileira de Ocupações), quase metade são profissionais da enfermagem (Gráfico 3).

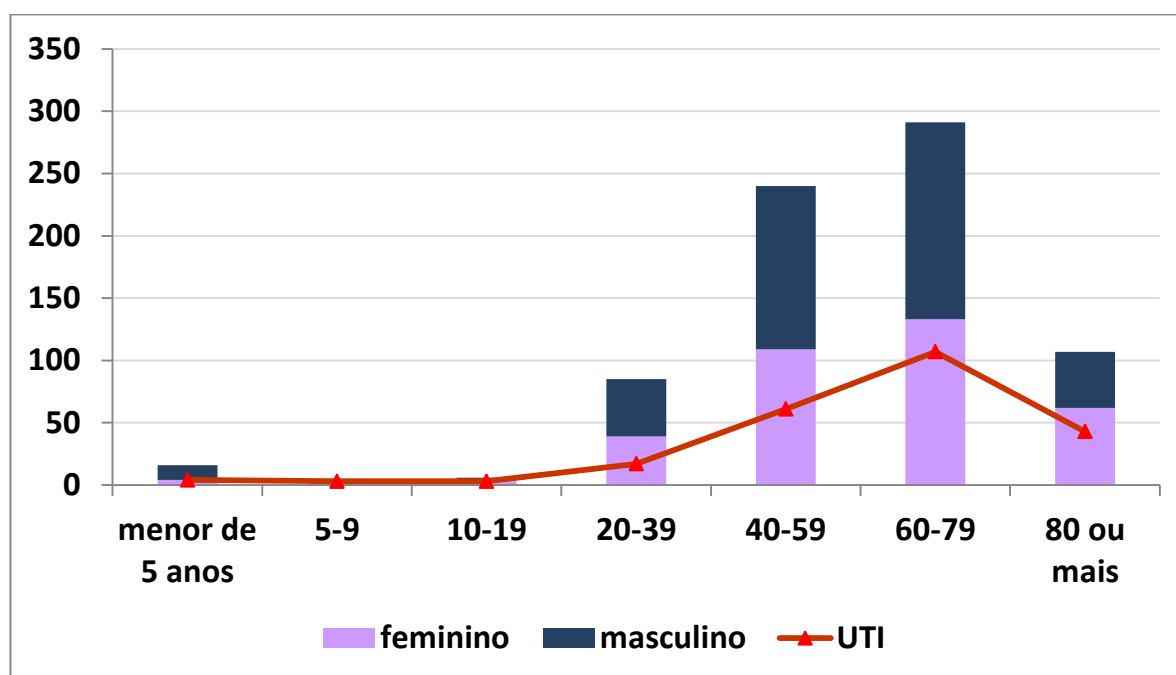
Gráfico 3: Distribuição proporcional de profissionais de saúde mais prevalentes segundo categoria profissional, Betim, 2020.



Fonte: e-SUS/SVE/Betim/Dados atualizados em 20-09-2020

Dentre os pacientes notificados com SRAG (n=2088), o perfil de pacientes SRAG positivo para Covid-19 (n=750) é em sua maioria do sexo masculino (n=395; 52,7%) cuja faixa etária com 60 anos ou mais representa 53,0% (n=398). A cardiopatia (277) e diabetes (176) foram as comorbidades mais relatadas (Gráfico 4). A internação em UTI foi indicada para 238 pacientes (31,7%) e apesar da incidência ser maior no sexo masculino, a letalidade foi maior em mulheres (101/196; 51,5%), especialmente naquelas com idade entre 40 e 59 e com 80 anos ou mais.

Gráfico 4: Distribuição de casos com Covid-19 segundo sexo, faixa etária e admissão em UTI, Betim, 2020.

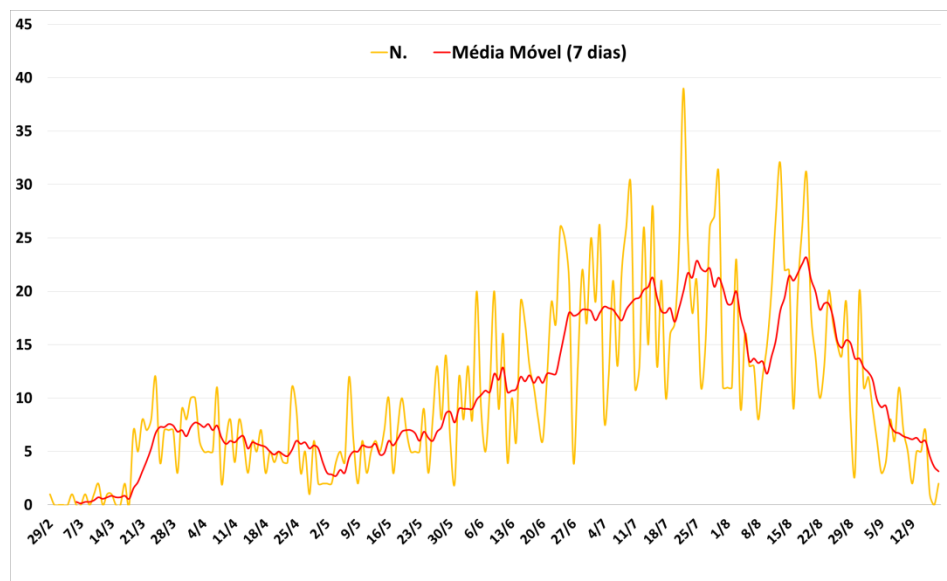


Fonte: SIVEP/SVE/Betim/Dados atualizados em 20-09-2020

Estamos em um período de desaceleração para Covid-19, iniciada na segunda quinzena de agosto e que se mantém até o momento (Gráfico 5).

A taxa de incidência da doença em Betim está em 1.289 casos/100 mil habitantes e a de letalidade dentre os internados com Covid-19 foi de 26,1% (196/750) e dentre o total de casos confirmados está em 3,5% (196/5.664). A taxa de ocupação de leitos clínicos pra Covid-19 está em 21%, com 16 pacientes residentes de Betim, sendo seis confirmados (37,5%) e a taxa de ocupação de leitos de UTI para Covid está em 57%, com 38 pacientes residentes em Betim e dez casos confirmados (26,3%). Percebe-se baixa positividade nos casos internados em unidade de coorte para Covid-19.

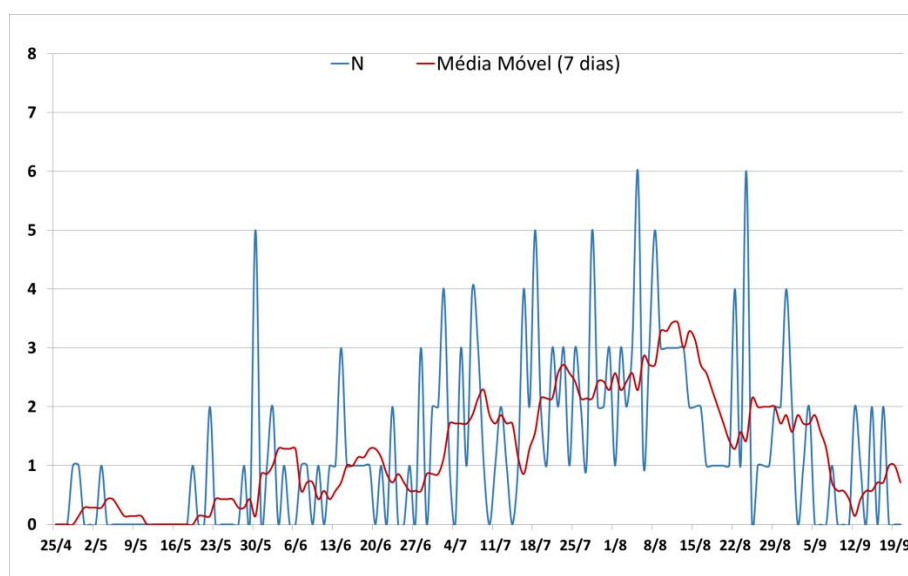
Gráfico 5: Variação Percentual da Média Móvel comparada com 07 dias anteriores para casos internados com suspeita de Covid em Betim, 2020.



Fonte: e-SUS+SIVEP/SVE/Betim/Dados atualizados em 20-09-2020

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 (75) e em setembro mostrou redução acentuada de ocorrências, com 14 registros até 20/09/2020 e o máximo de dois óbitos no mesmo dia (Gráfico 6).

Gráfico 6: Frequência de óbitos com Covid-19 e variação percentual da Média Móvel comparada com 07 dias anteriores, Betim, 2020.



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

Em Betim, é preconizada a realização de Teste Rápido para todos os pacientes que evoluem para óbito e que não têm o resultado de RT-PCR detectável. Para 18 pessoas que tiveram exame de RT-PCR negativo, inconclusivo ou não realizado, o resultado de teste rápido foi reagente, permitindo o encerramento do caso por critério laboratorial.

Conforme Tabela 1, no mês de agosto tivemos o maior número de óbitos, sendo que as regionais Sede e Imbiruçu concentraram o maior número de ocorrências.

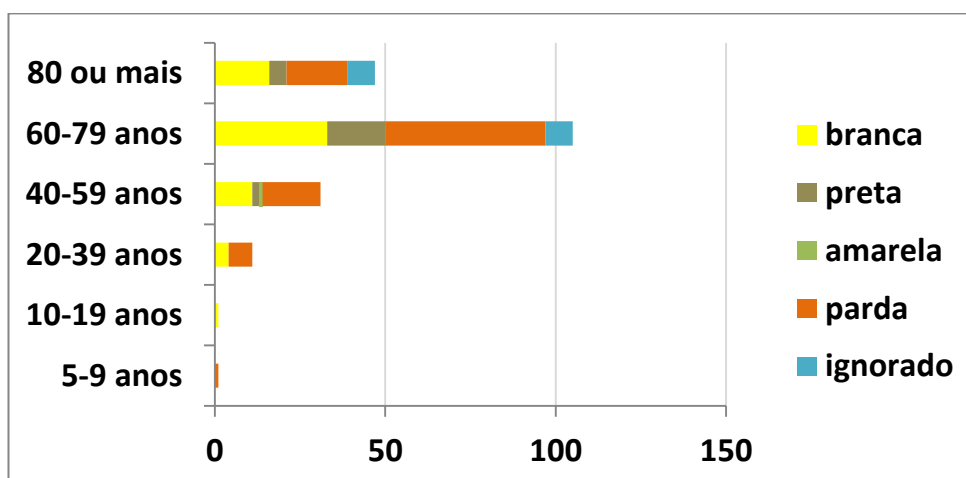
Tabela 1: Frequência de óbitos com Covid-19 segundo mês de ocorrência e regional de residência, Betim, 2020.

Regional de residência	Mês de ocorrência do óbito						TOTAL
	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	
ALTEROSAS	0	1	4	13	12	5	35
CITROLANDIA	0	0	7	6	1	1	15
ICAIVERA	0	0	0	2	4	1	7
IMBIRUÇU	1	2	7	15	13	1	39
NORTE	0	1	1	8	9	3	22
PETROVALE	0	0	0	0	0	0	0
PTB	0	2	1	7	8	0	18
SEDE	1	1	6	12	19	1	40
TERESÓPOLIS	0	3	1	5	6	1	16
VIANOPOLIS	0	0	0	0	3	1	4
TOTAL	2	10	27	68	75	14	196

Fonte: SIVEP/SVE/Betim/Dados atualizados em 20-09-2020

O perfil de óbitos é em sua maioria com 60 anos ou mais e da raça parda (n=90; 45,9%) (Gráfico 7).

Gráfico 7: Frequência de óbitos com Covid-19 segundo raça/cor da pele e faixa etária, Betim, 2020.



Fonte: SIVEP/SVE/Betim/Dados atualizados em 20-09-2020

Para 23 óbitos, não houve comorbidade relatada, 15 tinham a idade como o único fator de risco e oito não havia comorbidade/fator de risco. Uma criança na faixa etária de 5-9 anos foi realizada investigação e afastada possibilidade de Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P) e maioria na faixa etária de 20-39 anos (5) e outros dois com idade entre 40 e 59 anos. Para estes sete óbitos, quatro eram mulheres e a ocorrência foi nos meses de maio (1), junho (3) e julho (3).

Elaboração: Cristiane Campos Monteiro

Colaboração: Roberto Campos Amado, Otávio Alcântara Torres