

BOLETIM ESPECIAL

Macrorregião de Saúde do Vale do Aço

SRS/Coronel Fabriciano

Número 04

Governador do Estado de Minas Gerais
Romeu Zema Neto

Secretário de Estado de Saúde de Minas Gerais
Carlos Eduardo Amaral Pereira da Silva

Secretário de Estado Adjunto
Luiz Marcelo Cabral Tavares

Chefia de Gabinete
João Márcio Silva de Pinho

Assessora de Comunicação Social
Virgínia Cornélio da Silva

Subsecretaria de Políticas e Ações de Saúde
Marcilio Dias Magalhães

Subsecretaria de Regulação do Acesso a Serviços e Insumos de Saúde
Juliana Ávila Teixeira

Subsecretaria de Inovação e Logística em Saúde
André de Andrade Ranieri

Subsecretaria de Gestão Regional
Darlan Venâncio Thomaz Pereira

Subsecretaria de Vigilância em Saúde
Dario Brock Ramalho

Dirigente da Regional de Saúde
Ernany Duque de Oliveira Júnior

Equipe da SRS/ Coronel Fabriciano
Aline Eliane dos Santos
Caroline Maia Spínola
Karolina Nascimbeni Silva
Micheline Araújo Paiva

■ Apresentação

Este boletim tem como objetivo descrever os aspectos epidemiológicos e assistenciais relacionados aos casos de COVID-19 na SRS/ Coronel Fabriciano e orientar as ações de vigilância, prevenção e controle.

1. CENÁRIO DA MACRORREGIÃO/URS

1.1 Casos e óbitos confirmados de COVID-19*

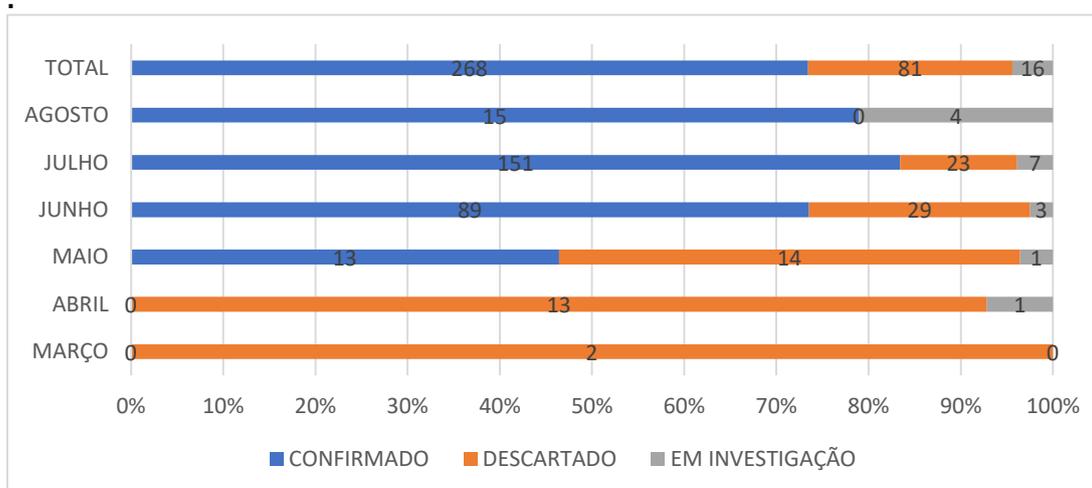
	e-SUSVE e SIVEP GRIPE	Painel COVID
CASOS CONFIRMADOS	4471	12836
CASOS EM ACOMPANHAMENTO	2435	10537
CASOS RECUPERADOS	2031	2031
ÓBITOS CONFIRMADOS	247	268

Fontes: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, dados extraídos em 05/08/2020, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>

*Os casos confirmados dos sistemas oficiais de informação (e-SUSVE e SIVEP GRIPE) somam 4471, mas os dados informados no Painel COVID pelos municípios totalizam 12836, o que demonstra subnotificação de 65% dos casos confirmados e 8% dos óbitos confirmados.

1.2 Óbitos suspeitos, confirmados e descartados

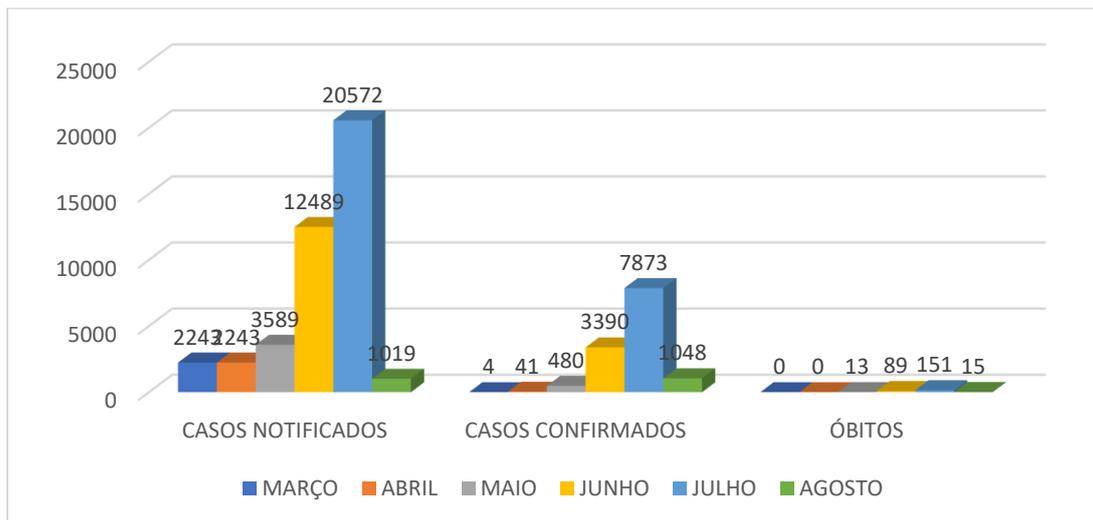
Gráfico 1 – Óbitos em investigação, confirmados e descartados de COVID-19 na Macrorregião de Saúde do Vale do Aço, 2020.



Fontes: Planilha de monitoramento de óbitos CIEVS/NUVIEP/SRS Coronel Fabriciano de 05/08/2020.

1.3 Evolução do número de casos notificados, confirmados e óbitos.

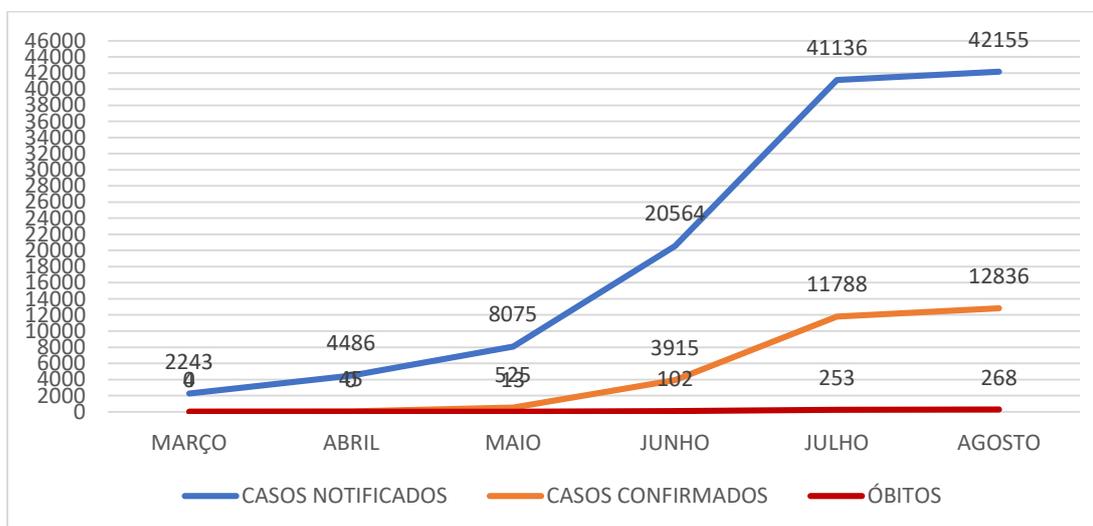
Gráfico 2 - Evolução do número de casos notificados, confirmados e óbitos, por mês, Macrorregião Vale do Aço, 2020.



Fontes: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, dados extraídos em 05/08/2020, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel> e Planilha de monitoramento de óbitos CIEVS/NUVIEP/SRS Coronel Fabriciano de 05/08/2020.

1.4 Evolução do número acumulado de casos notificados, confirmados e óbitos.

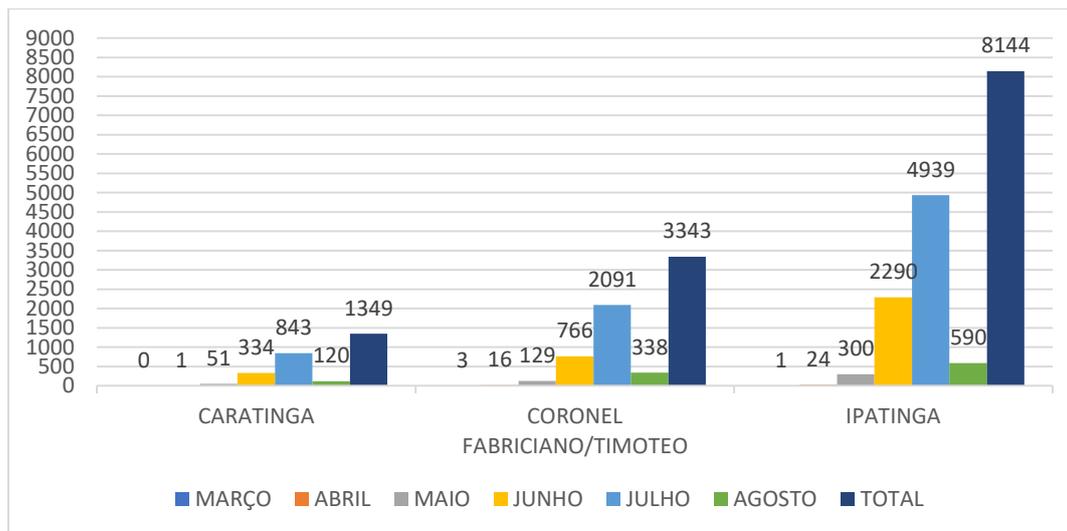
Gráfico 3 - Evolução do número acumulado de casos notificados, confirmados e óbitos, Macrorregião Vale do Aço, 2020.



Fontes: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, dados extraídos em 05/08/2020, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>

1.5 Evolução do número casos confirmados de COVID-19 por microrregião de saúde, Macrorregião Vale do Aço, 2020.

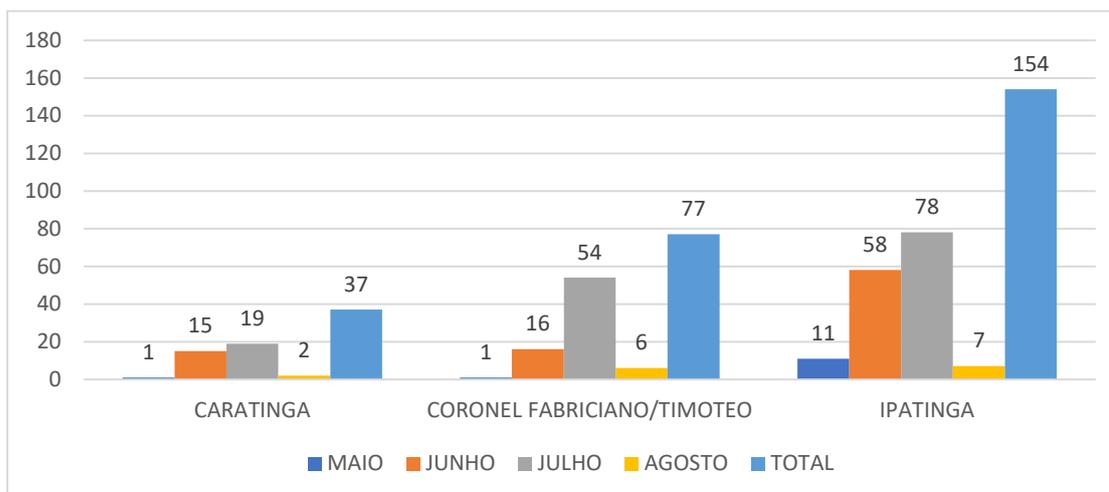
Gráfico 4 - Evolução do número de casos confirmados de COVID 19, por Microrregião de saúde da Macrorregião do Vale do Aço, 2020.



Fontes: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, dados extraídos em 05/08/2020, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>

1.6 Evolução do número óbitos confirmados de casos de COVID-19 por microrregião de saúde da Macrorregião Vale do Aço, 2020

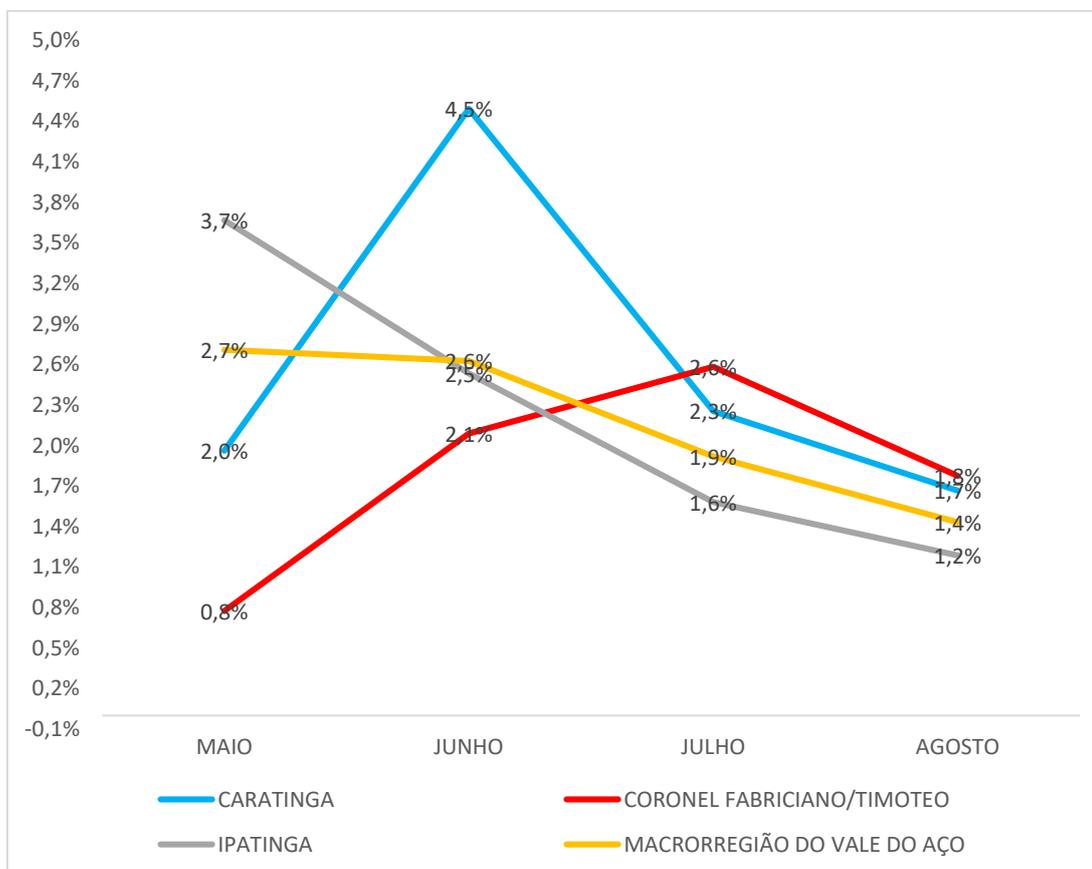
Gráfico 5 - Evolução do número de óbitos confirmados de COVID 19, por microrregião de saúde, 2020.



Fontes: Planilha de monitoramento de óbitos CIEVS/NUVIEP/SRS Coronel Fabriciano

1.7 Evolução da taxa de letalidade de COVID-19 por microrregião de saúde da Macrorregião Vale do Aço, 2020

Gráfico 6 - Evolução da taxa de letalidade de COVID-19 por microrregião de saúde da Macrorregião Vale do Aço, 2020

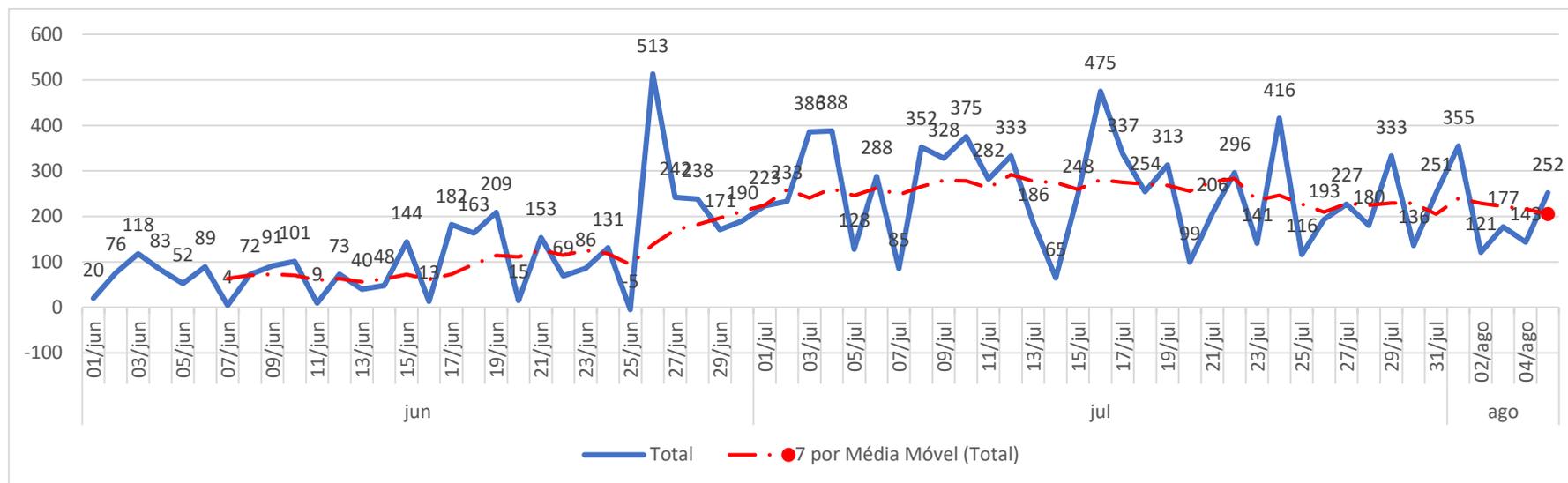


Fontes: Planilha de monitoramento de óbitos CIEVS/NUVIEP/SRS Coronel Fabriciano.

1.7 Evolução diária do número óbitos e casos confirmados de COVID-19 e média móvel de 7 dias na Macrorregião Vale do Aço, 2020

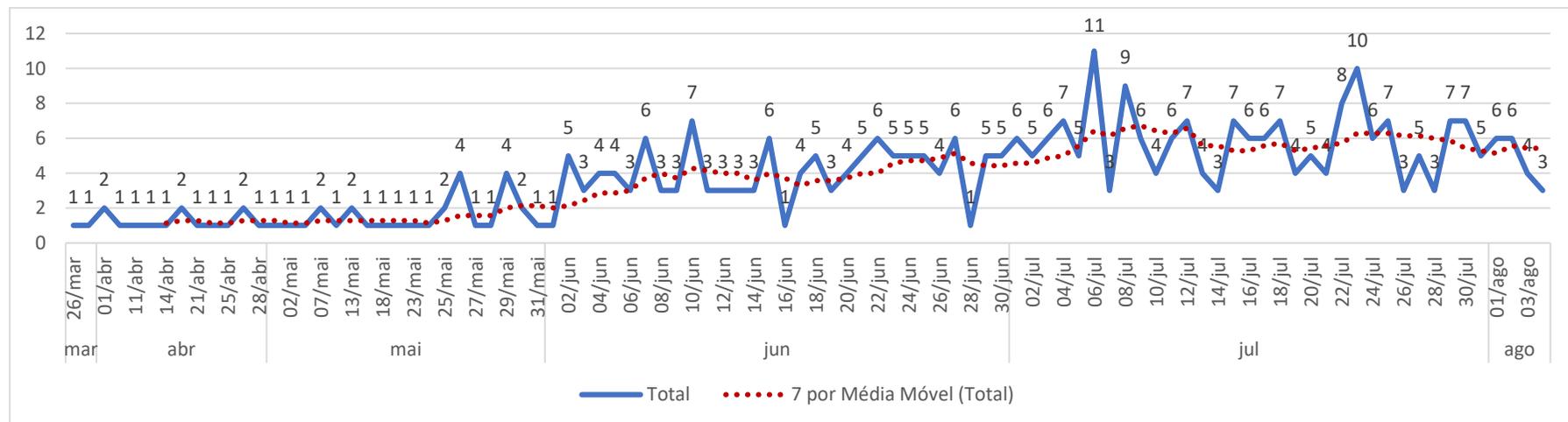
A macrorregião de Saúde do Vale do aço, nesta quarta (05/08), chegou a 12.836 casos confirmados de Covid-19. O primeiro caso na região foi registrada no dia 16 de março e o registro de mil casos foi alcançado no dia 8 de junho - foram 84 dias para chegar a esse patamar. E agora, 58 dias depois, a macro chega a 12.836 casos confirmados, mais de 12 vezes em menos de dois meses o gráfico abaixo mostra esta evolução. A média móvel dos últimos 14 dias era de 229 e nos últimos 7 dias de 205 casos por dia.

Gráfico 7 - Evolução diária de casos confirmados de COVID 19 e média móvel de 7 dias, na Macrorregião Vale do Aço, junho a 05 de agosto 2020.



A macrorregião do Vale do Aço no dia 05 de agosto de 2020 registrou seu 268º mortos por Covid-19. A primeira morte na macro foi registrada no dia 18 de maio e o registro de 100 óbitos foi alcançado no dia 30 de junho - foram 43 dias para chegar a esse patamar. E agora, 36 dias depois, a macro chega a 268 óbitos. Em relação a média móvel dos últimos 14 dias observamos uma queda de 6 para 5 óbitos por dia. Em relação à média dos últimos 7 dias percebemos uma manutenção.

Gráfico 8 – Evolução diária de óbitos confirmados de COVID 19 e média móvel de 7 dias, na Macrorregião Vale do Aço, 2020.



Fontes: Planilha de monitoramento de óbitos CIEVS/NUVIEP/SRS Coronel Fabriciano de 05/08/2020.

2. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

2.1 Distribuição geral de leitos UTI SUS nos municípios e leitos exclusivos para COVID-19

Município	Não COVID	Exclusivos COVID	Total leitos UTI
Caratinga	20	40	60
Coronel Fabriciano*	10	20	30
Ipatinga	35	45	80
Timóteo	8	10	18
Total Macrorregião Vale do Aço	73	115	188

Fontes: SUSFácil; Painel BI Interno dados extraídos em 05/08/2020.

* Atualmente os leitos de UTI do município de Coronel Fabriciano estão em interdição cautelar, medida preventiva e temporária. Segue link da nota de esclarecimento: <https://www.saude.mg.gov.br/component/gmg/story/13348-ses-mg-esclarece-interdicao-no-hjmm-e-ressalta-importancia-do-hospital-para-regiao>

2.2 Proporção de leitos ocupados de UTI SUS

Microrregião	Proporção ocupada leitos UTI(%)	Proporção ocupada COVID(%)
Caratinga	65,00	36,67
Coronel Fabriciano	60,00	36,67
Timóteo	61,11	44,44
Ipatinga	83,75	36,25
Média Macrorregião Vale do Aço	71,81	37,23

Fontes: SUSFácil; Painel BI Interno dados extraídos em 05/08/2020.

* Atualmente os leitos de UTI do município de Coronel Fabriciano estão em interdição cautelar, medida preventiva e temporária.

2.3 Proporção de leitos ocupados de Enfermaria SUS

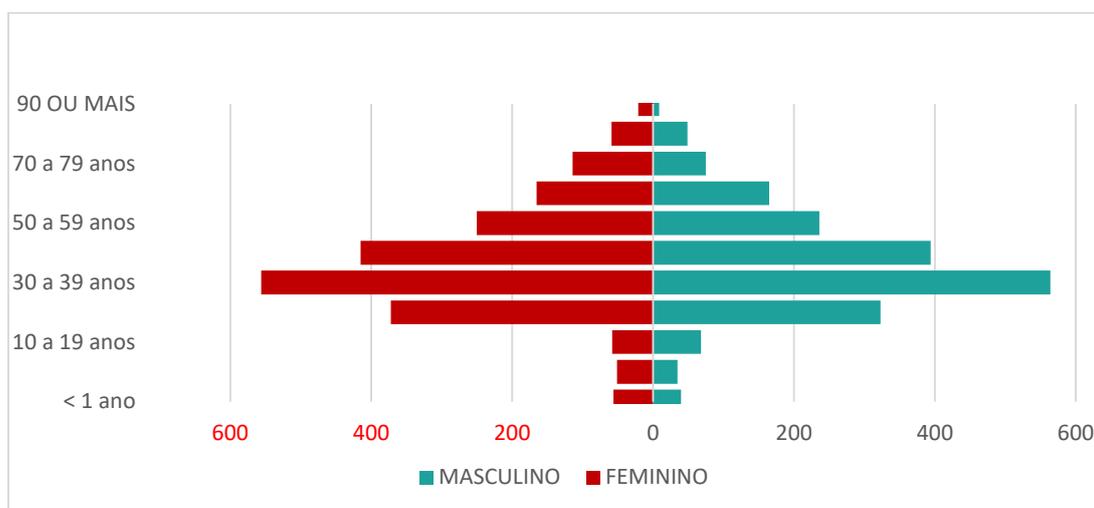
Microrregião	Proporção ocupada leitos enfermaria (%)	Proporção ocupada COVID (%)
Caratinga	81,97	17,21
Coronel Fabriciano/Timóteo	89,31	13,79
Ipatinga	74,58	28,81
Média Macrorregião Vale do Aço	85,56	16,56

Fontes: SUSFácil; Painel BI Interno dados extraídos em 05/08/2020.

3. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS DE COVID-19

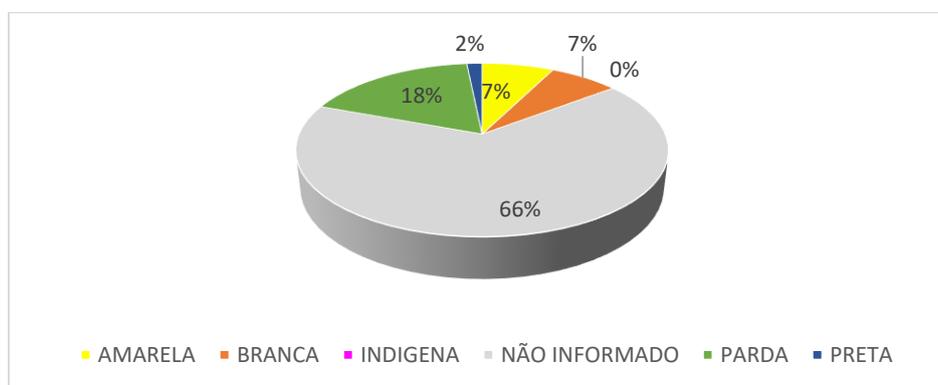
3.1 Distribuição dos casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, faixa etária e raça/cor.

Gráfico 9 - Distribuição dos casos confirmados por COVID-19 por sexo e faixa etária, Macrorregião Vale do Aço, 2020.



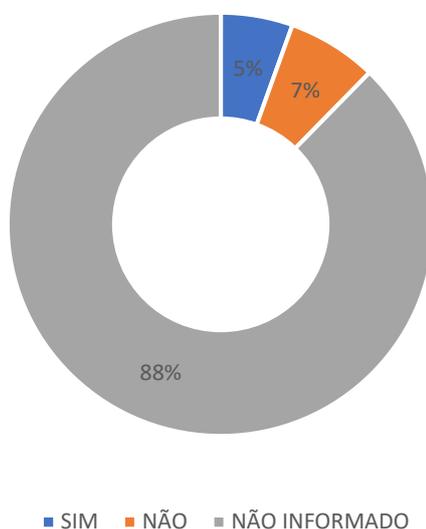
Fonte: PainelSistemas e laboratório, dados extraídos em 05/08/2020, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>

Gráfico 10 - Distribuição dos casos confirmados por COVID-19 por raça/cor, Macrorregião Vale do Aço, 2020.



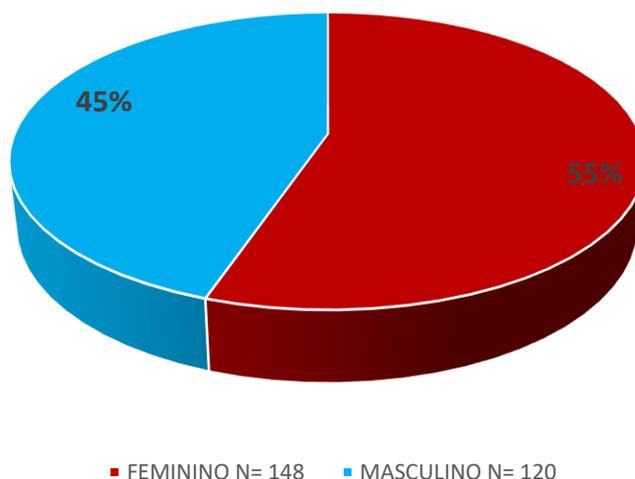
Fonte: Painel Sistemas e laboratório, dados extraídos em 05/08/2020, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>

Gráfico 11 - Presença de comorbidades nos casos confirmados por COVID-19, Macrorregião Vale do Aço, 2020



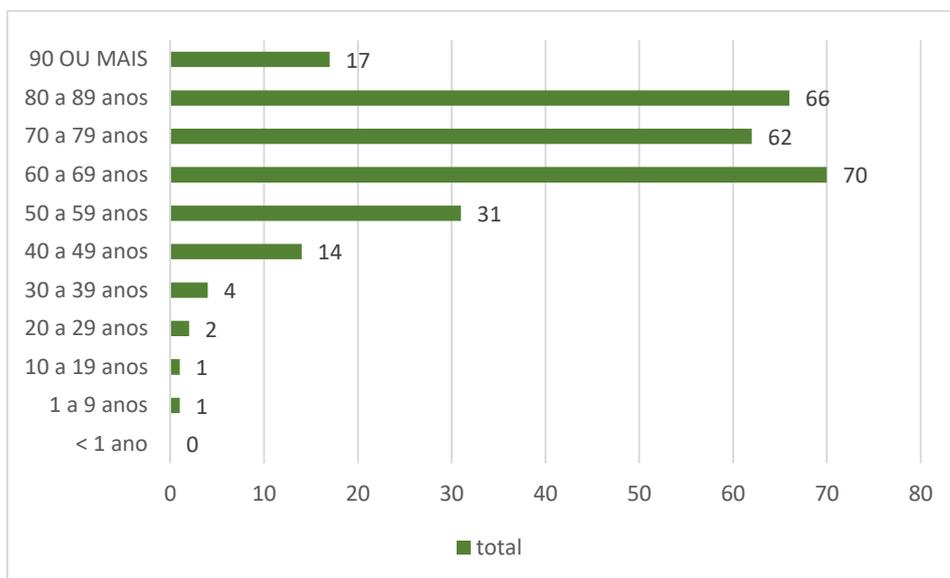
Fonte: Painel Sistemas e laboratório, dados extraídos em 05/08/2020, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>

Gráfico 12 - Distribuição dos óbitos por COVID-19 por sexo, Macrorregião Vale do Aço, 2020.



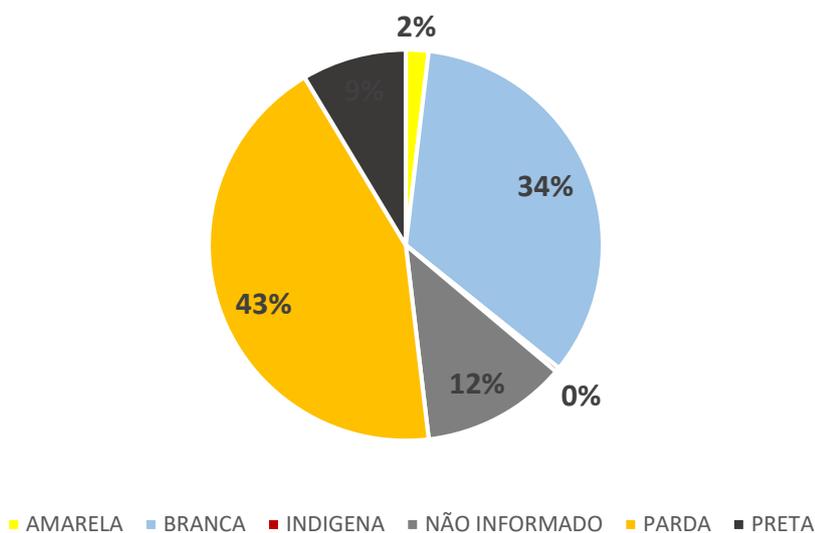
Fontes: Planilha de monitoramento de óbitos CIEVS/NUVIEP/SRS Coronel Fabriciano de 05/08/2020.

Gráfico 13 - Distribuição dos óbitos por COVID-19 por faixa etária, Macrorregião Vale do Aço, 2020.



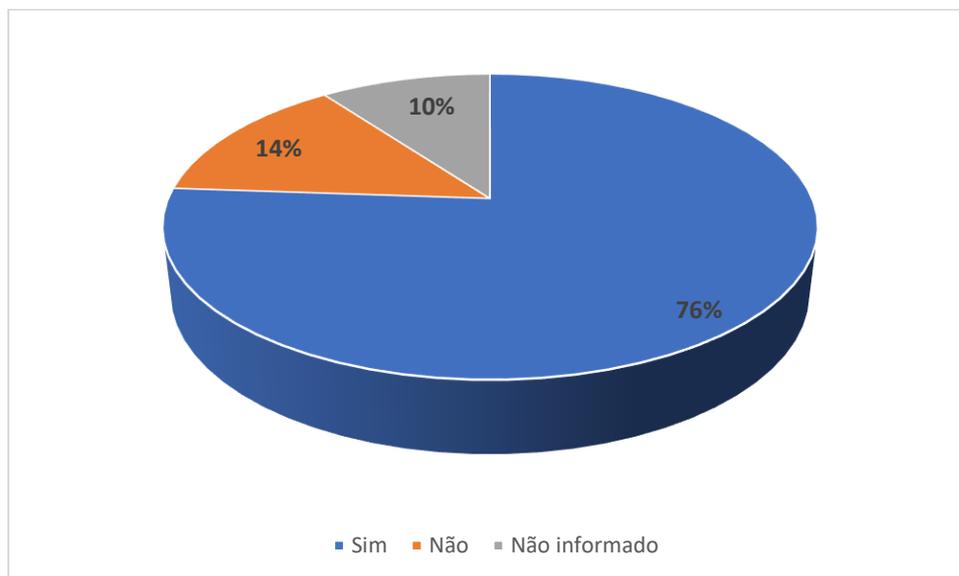
Fontes: Planilha de monitoramento de óbitos CIEVS/NUVIEP/SRS Coronel Fabriciano de 05/08/2020.

Gráfico 14 - Distribuição dos óbitos confirmados por COVID-19 por raça/cor, Macrorregião Vale do Aço, 2020.



Fontes: Planilha de monitoramento de óbitos CIEVS/NUVIEP/SRS Coronel Fabriciano de 05/08/2020.

Gráfico 15 – Presença de comorbidades nos óbitos confirmados por COVID-19, Macrorregião Vale do Aço, 2020



Fontes: Planilha de monitoramento de óbitos CIEVS/NUVIEP/SRS Coronel Fabriciano de 05/08/2020.

3.2 Evolução do R_t = número de reprodução médio

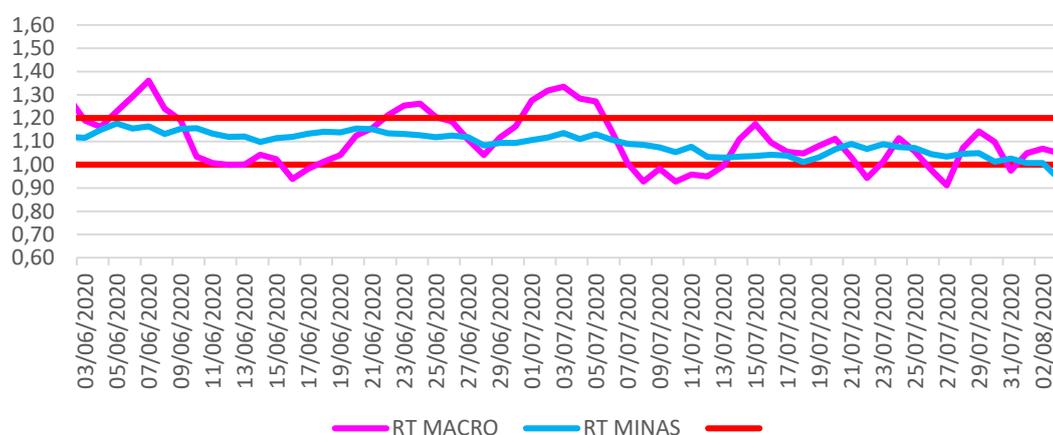
O R_t da Macrorregião Vale do aço desde o dia 02 de julho vem apresentando uma ligeira queda, porém, na última semana percebemos que se mantém acima do estado de Minas Gerais e no limite da Situação Crítica.

O R_t é uma medida estatística que simula a rapidez com que o vírus está sendo transmitido. É o número médio de pessoas que são infectadas por uma pessoa infecciosa. Se o R_t estiver acima de 1,0, o vírus se espalhará rapidamente. Quando R_t estiver abaixo de 1,0, o vírus irá parar de se espalhar.

Dessa forma, calcular o (R_t) por macrorregião de saúde mostrará a taxa de reprodução efetiva do vírus calculada para cada localidade. Permite estimar quantas infecções secundárias provavelmente ocorrerão a partir de uma única infecção em uma área específica.

Tendo em vista que o valor do R_t é sensível à aplicação de testes rápidos, optou-se por estimar o R_t com base no número de internações por suspeita de COVID-19 registrado no SUSfácilMG, diariamente. **Valores de R_t até 1,0 são considerados "Situação Esperada", valores entre 1,0 e 1,2 são considerados como "Situação de Alerta" e para um R_t maior que 1,2, é considerada "Situação Crítica".**

Gráfico 16- Evolução do R_t = número de reprodução médio



Fonte: Relatório Minas Consciente, dados até o dia 02/08/2020

4. SURTOS

4.1 Distribuição dos surtos de Síndrome Gripal/Síndrome Respiratório Aguda Grave notificados por município de residência e tipo de estabelecimento de ocorrência

Até o momento foram 13 surtos notificados, distribuídos em 6 municípios da Macrorregião Vale do Aço.

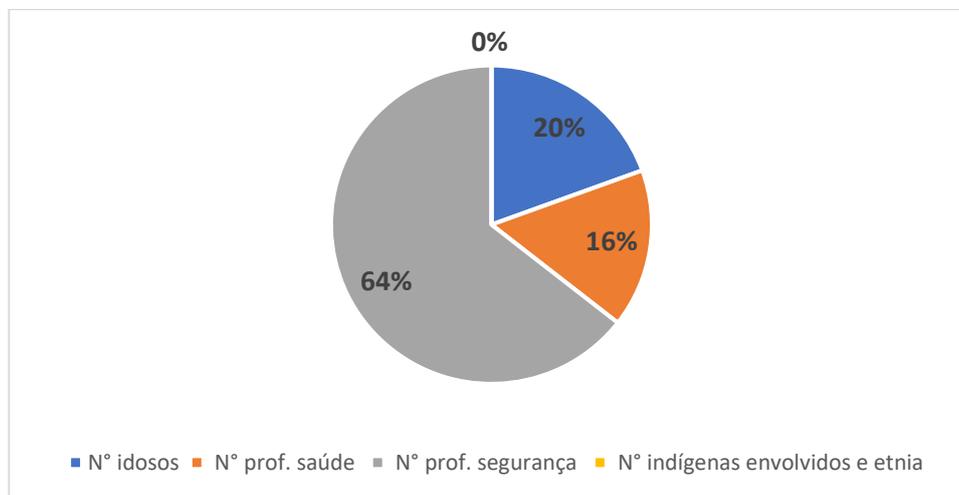
Município de residência e tipo de estabelecimento de ocorrência	SURTO?			Total Geral
	Não	Sim	Em investigação	
Belo Oriente		1		1
Unidades/ Serviços de Saúde		1		1
Caratinga			2	2
Sistema Prisional			2	2
Coronel Fabriciano			1	1
Sistema Prisional			1	1
Ipaba		1		1
Sistema Prisional		1		1
Ipatinga	2	1	1	4
ILPI	1	1		2
Sistema Prisional	1		1	2
Timóteo	2	1	1	4
ILPI		1	1	2
Serviço de acolhimento	1			1
Serviço de Saúde	1			1
Total Geral	4	4	5	13

FONTE: Planilha de monitoramento de Surtos/NUVIEST/SRS CORONEL FABRICIANO, dados de 03/08/2020.

4.2 Distribuição dos casos confirmados e expostos e óbitos.

Município de residência e tipo de estabelecimento de ocorrência	CASOS CONFIRMADOS	ÓBITOS	Nº DE EXPOSTOS
ILPI	32	5	177
Ipatinga	16	0	63
Timóteo	16	5	114
Serviço de acolhimento	5		18
Timóteo	5		18
Serviço de Saúde	4	0	4
Timóteo	4	0	4
Sistema Prisional	63	0	1174
Caratinga	8	0	534
Coronel Fabriciano	9	0	386
Ipaba	11	0	
Ipatinga	35	0	254
(vazio)			
(vazio)			
Unidades/ Serviços de Saúde	6	0	
Belo Oriente	6	0	
Total Geral	110	5	1373

FONTES: Planilha de monitoramento de Surtos/NUVEP/SRS CORONEL FABRICIANO, e SINAN. Dados de 03/08/2020.

Gráfico 17 - Distribuição dos casos confirmados dos surtos por público.

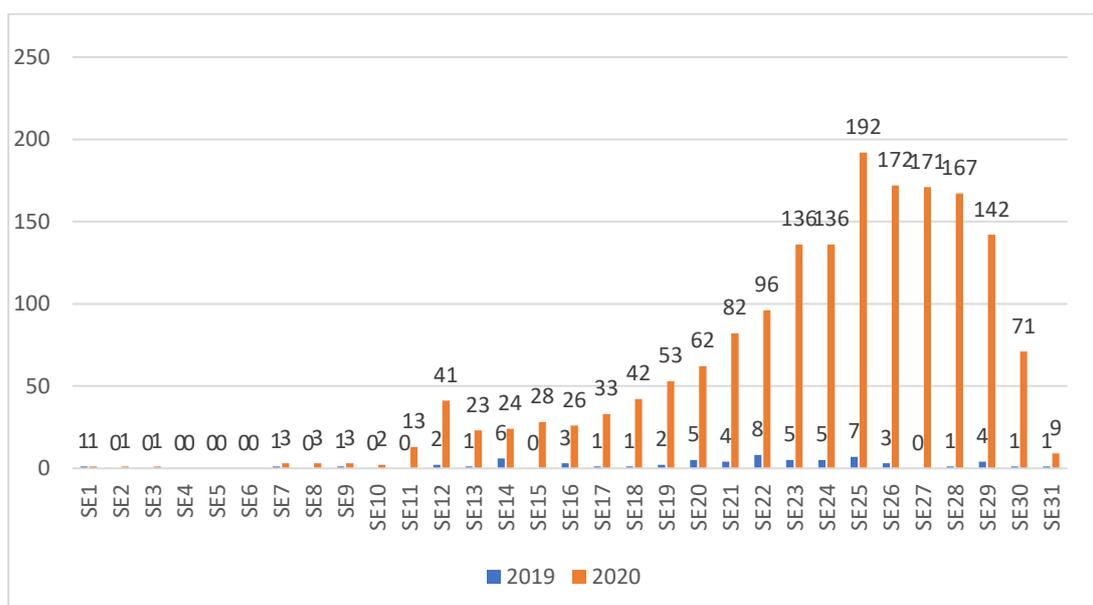
FONTES: Planilha de monitoramento de Surtos/NUVEP/SRS CORONEL FABRICIANO, e SINAN. Dados de 03/08/2020.

5. SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG)

5.1 Número de hospitalizações por SRAG segundo semana epidemiológica de Início de Sintomas, Macro Vale Do Aço, 2019 e 2020

No ano de 2019 na Macrorregião do Vale do Aço foram 81 notificações de SRAG e até o dia 04 de agosto de 2020 foram 1733, um incremento em relação ao ano anterior de 2781%

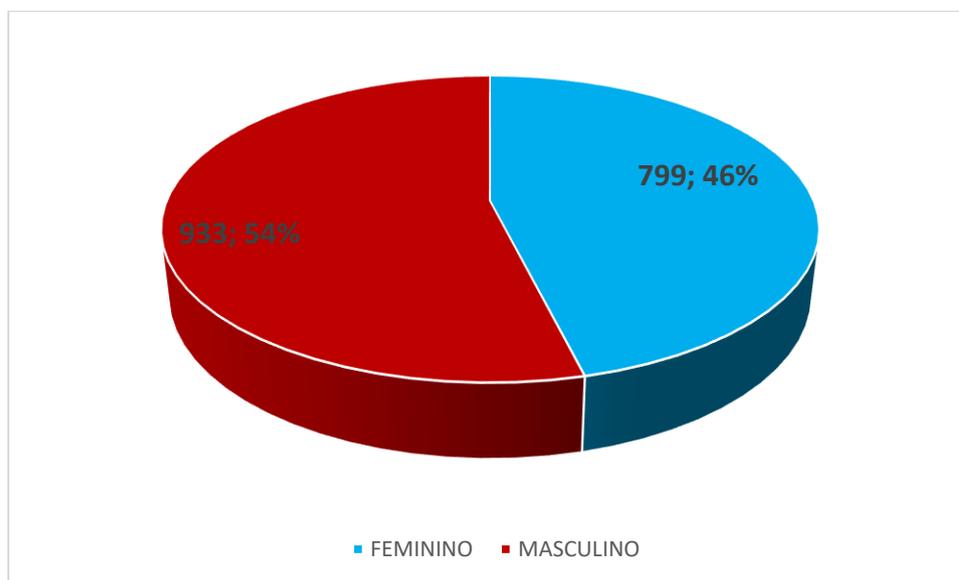
Gráfico 18 - Número de Notificações por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) Segundo Semana Epidemiológica (SE) de Início de Sintomas, Macro Vale Do Aço, 2019 e 2020



Fonte: SIVEP-Gripe dados extraídos em 04 de agosto de 2020.

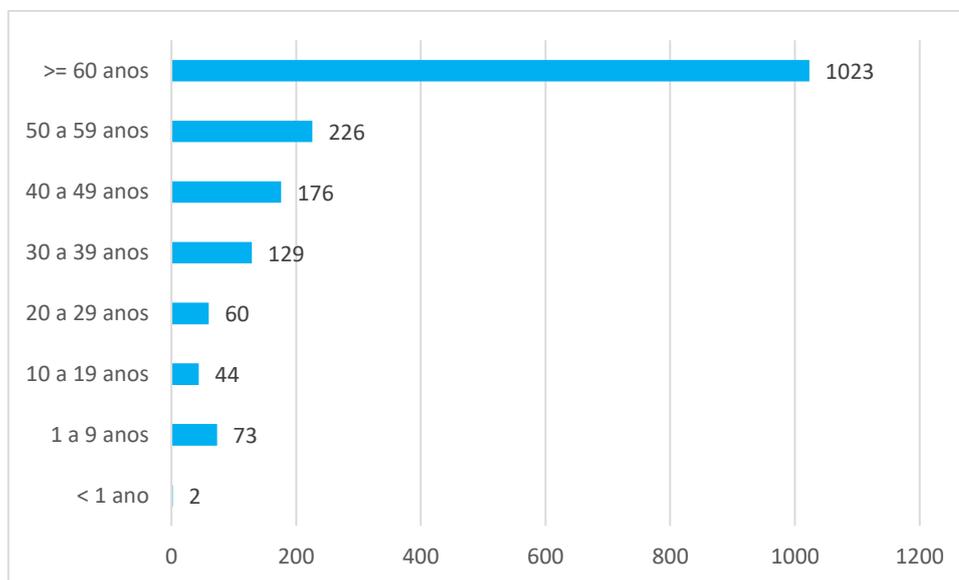
5.2 Perfil epidemiológico dos pacientes internados por SRAG em 2020

Gráfico 19: Distribuição dos pacientes internados por SRAG por sexo, Macrorregião Vale do Aço, MG, 2020



Fonte: SIVEP-Gripe dados extraídos em 04 de agosto de 2020.

Gráfico 20 - Distribuição dos pacientes internados por SRAG por faixa etária, Macrorregião Vale do Aço, MG, 2020.

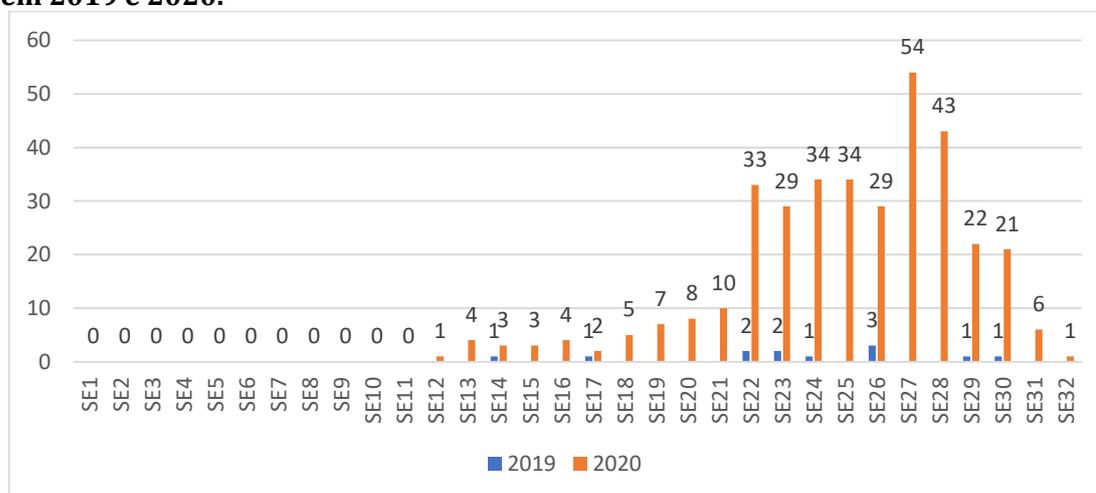


Fonte: SIVEP-Gripe dados extraídos em 04 de agosto de 2020.

5.2 Óbitos por SRAG em 2019 e 2020

No ano de 2019 na Macrorregião do Vale do Aço foram 136 óbitos notificações de SRAG e até o dia 04 de agosto de 2020 foram 353. Destes 353 óbitos notificados, 247 foram por COVID-19, 91 por SRAG não especificado e 15 ainda sem classificação final do caso.

Gráfico 21 - Óbitos por SRAG segundo semana epidemiológica de notificação em 2019 e 2020.



Fonte: SIVEP-Gripe dados extraídos em 04 de agosto de 2020.

5.3 Coeficientes de incidência e mortalidade de SRAG,2020, segundo município de residência

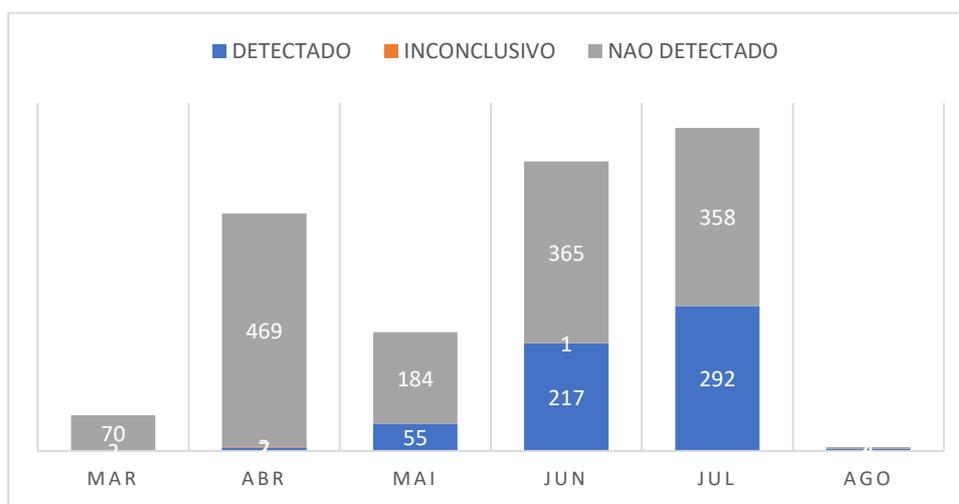
Coeficientes de incidência e mortalidade de SRAG, segundo município de residência até a SE 30 de 2020

Município	População Estimada (IBGE/TCU 2018)	CASOS SRAG	Coeficiente de incidência por 100 mil habitantes	ÓBITOS SRAG	Coeficiente de mortalidade por 100 mil habitantes
Açucena	9.575	13	135,8	2	20,9
Antônio Dias	9.363	3	32,0	1	10,7
Belo Oriente	26.396	36	136,4	10	37,9
Bom Jesus do Galho	15.010	13	86,6	5	33,3
Braúnas	4.835	8	165,5	3	62,0
Bugre	4.074	4	98,2	1	24,5
Caratinga	91.503	13	14,2	23	25,1
Coronel Fabriciano	109.405	223	203,8	33	30,2
Córrego Novo	2.814	10	355,4	0	0,0
Dionísio	7.852	13	165,6	0	0,0
Dom Cavati	5.097	9	176,6	6	117,7
Entre Folhas	5.362	6	111,9	2	37,3
Iapu	10.867	13	119,6	7	64,4
Imbé de Minas	6.865	6	87,4	3	43,7
Inhapim	24.204	23	95,0	4	16,5
Ipaba	18.438	13	70,5	8	43,4
Ipatinga	261.344	750	287,0	140	53,6
Jaguaraçu	3.124	7	224,1	0	0,0
Joanésia	4.674	13	278,1	1	21,4
Marliéria	4.044	3	74,2	1	24,7
Mesquita	5.666	8	141,2	2	35,3
Naque	6.939	13	187,3	0	0,0
Periquito	6.847	15	219,1	5	73,0
Piedade de Caratinga	8.426	6	71,2	0	0,0
Pingo-d'Água	4.894	13	265,6	4	81,7
Santa Bárbara do Leste	8.113	7	86,3	1	12,3
Santa Rita de Minas	7.155	6	83,9	1	14,0
Santana do Paraíso	33.934	13	38,3	23	67,8
São Domingos das Dores	5.630	5	88,8	2	35,5
São João do Oriente	7.553	17	225,1	7	92,7
São Sebastião do Anta	6.479	13	200,6	1	15,4
Timóteo	89.090	205	230,1	55	61,7
Ubaporanga	12.449	10	80,3	1	8,0
Vargem Alegre	6.491	13	200,3	0	0,0
Vermelho Novo	4.832	5	103,5	1	20,7
Macro Vale do Aço	839344	1528	182,0	353	42,1

6. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

6.1 RT- PCR em tempo real realizados na rede pública.

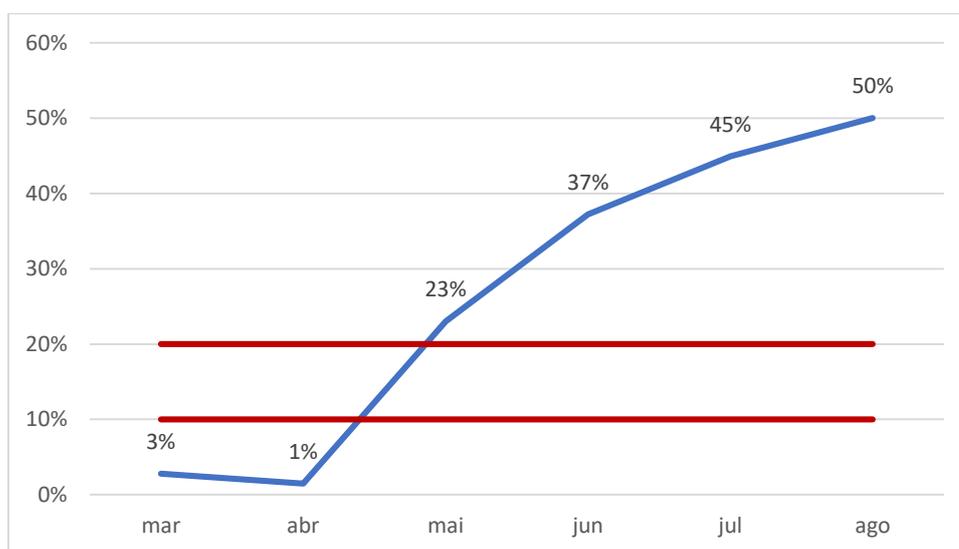
Gráfico 22 – Exames laboratoriais realizados na rede pública, PCR, por data de liberação do resultado, Macrorregião Vale do Aço, 2020.



FONTES: Planilha de resultados de exames COES/MINAS GERAIS, 05/08/2020.

6.2 Evolução do coeficiente de positividade

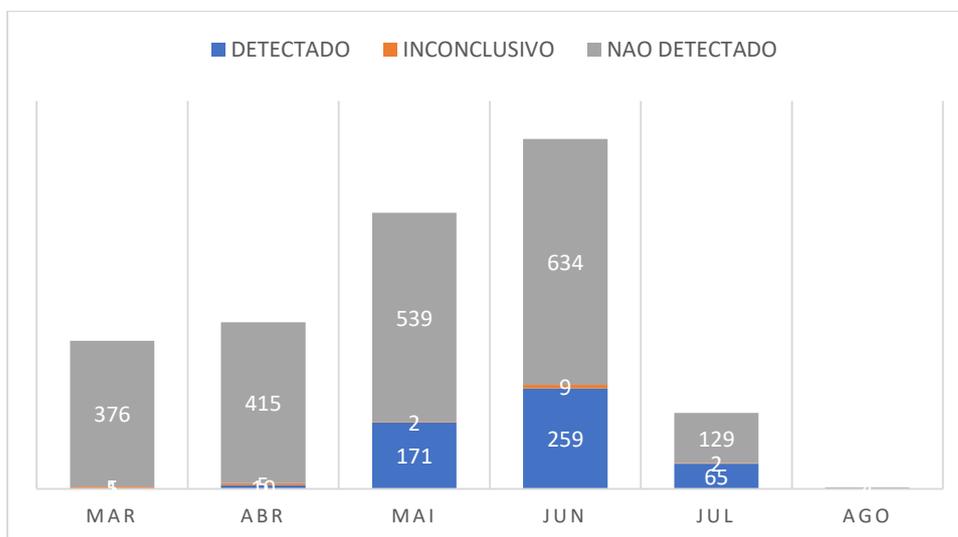
Gráfico 23 – evolução do coeficiente de positividade, laboratórios públicos, PCR, por data de liberação do resultado, macrorregião vale do aço, 2020.



FONTES: Planilha de resultados de exames COES/MINAS GERAIS, 05/08/2020.

6.3 Exames laboratoriais realizados na rede privada PCR

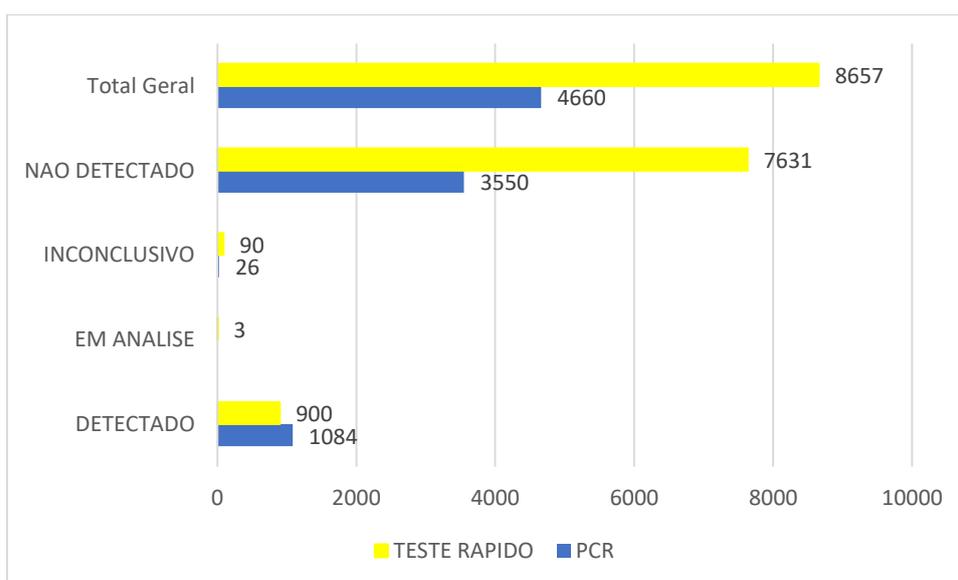
Gráfico 24 - Exames laboratoriais realizados na rede privada, PCR, por data de liberação do resultado, Macrorregião Vale do Aço, 2020.



FONTE: Planilha de resultados de exames COES/MINAS GERAIS, 05/08/2020.

6.4 Exames laboratoriais realizados na rede privada e pública PCR e Teste Rápido

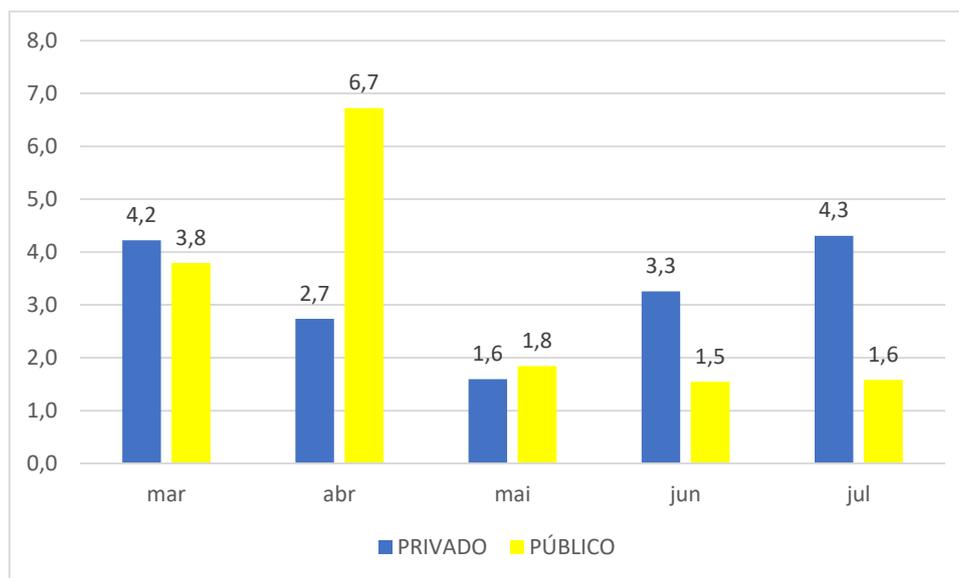
Gráfico 25 - Exames laboratoriais realizados na rede privada e pública PCR e Teste Rápido, Macrorregião Vale do Aço, 2020.



FONTE: Planilha de resultados de exames COES/MINAS GERAIS, 05/08/2020.

6.5 Tempo médio transcorrido entre recebimento da amostra e resultado do exame

Gráfico 26- Média do tempo em dias transcorrida do recebimento da amostra para a liberação do resultado de exames, Macrorregião Vale do Aço, 2020.



FONTE: Planilha de resultados de exames COES/MINAS GERAIS, 05/08/2020.