

BOLETIM ESPECIAL

Macrorregião de Saúde do Vale do Aço

SRS/Coronel Fabriciano

Número 17

Governador do Estado de Minas Gerais

Romeu Zema Neto

Secretário de Estado de Saúde de Minas Gerais

Fábio Baccheretti Vitor

Secretário de Estado Adjunto

André Luiz Moreira dos Anjos

Chefia de Gabinete

Luiza Hermeto Coutinho Campos

Assessora de Comunicação Social

Aguardando publicação

Subsecretaria de Políticas e Ações de Saúde

Naila Marcela Nery Ferrari

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

Janaína Passos de Paula

Dirigente da Regional de Saúde

Ernany Duque de Oliveira Júnior

Equipe da SRS/ Coronel Fabriciano

Caroline Maia Spinola

Karolina Nascimbeni Silva

Micheline Araújo Paiva

Natália Littig

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

1.1 Casos e óbitos confirmados de COVID-19

	Painel Covid/Planilha de monitoramento Nuvepi-SRS	E-sus Notifica/Sivep Gripe	% de subnotificação
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS	98995	70368	29%
CASOS EM ACOMPANHAMENTO	687	826	20%
CASOS RECUPERADOS	95690	66919	30%
CASOS INTERNADOS	8685	7995	8%
ÓBITOS CONFIRMADOS	2798	2618	6%

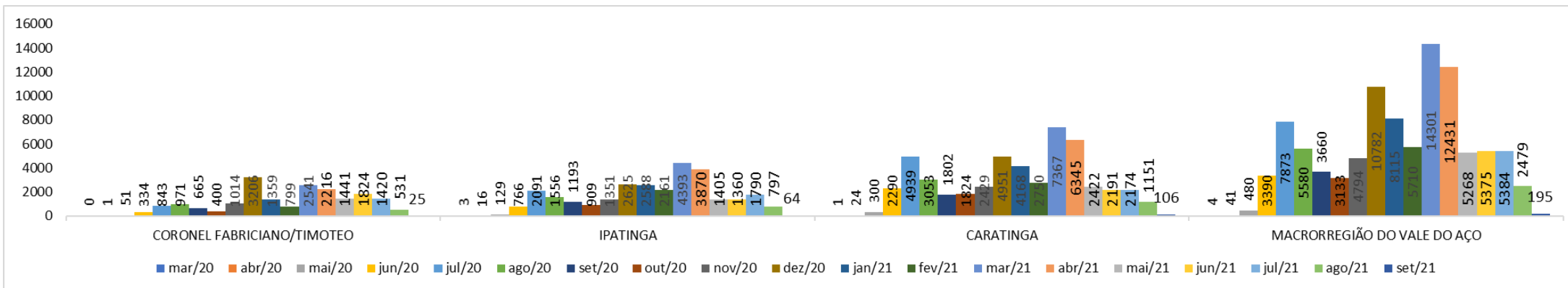
Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos 02/09/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>

*Precisamos da colaboração dos municípios que operam o SIVEP Gripe para fazer o encerramento oportuno das notificações de óbitos por SRAG. O prazo adequado para encerramento é 72 horas após a liberação do resultado do exame ou avaliação médica.

Do total de casos confirmados para covid-19 notificados nos sistemas oficiais (70368), 11,36% foram hospitalizados e destes, 33% foram a óbito. E do total de casos internados notificados (7995), 33% precisaram de internação em UTI e destes, 46% foram a óbito.

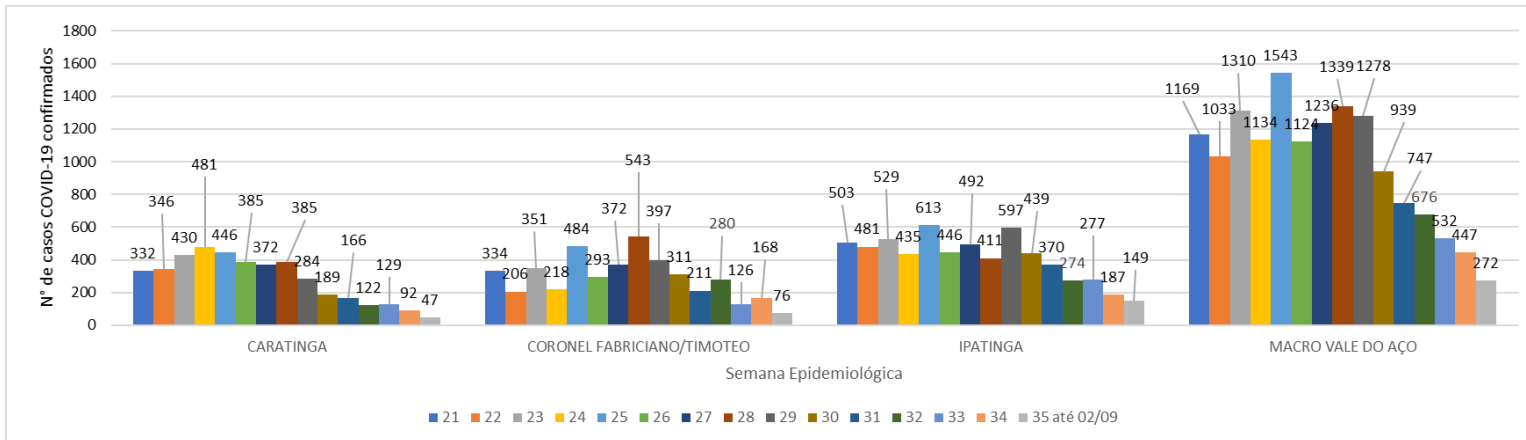
1.2 Evolução do número casos confirmados de COVID-19 por microrregião de saúde.

Gráfico 1 – Evolução do número de casos confirmados de COVID-19, por Microrregião de Saúde, Macrorregião do Vale do Aço, 2020 e 2021.



Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 02/09/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>

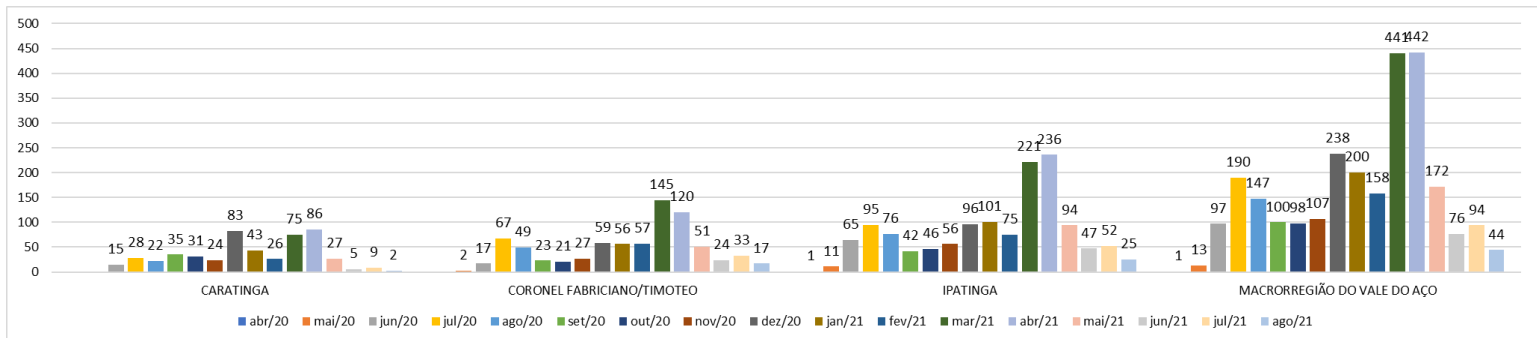
Gráfico 2 – Evolução do número de casos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica por Microrregião de Saúde, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 02/09/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>.

1.3 Evolução do número de óbitos confirmados de casos de COVID-19 por microrregião de saúde.

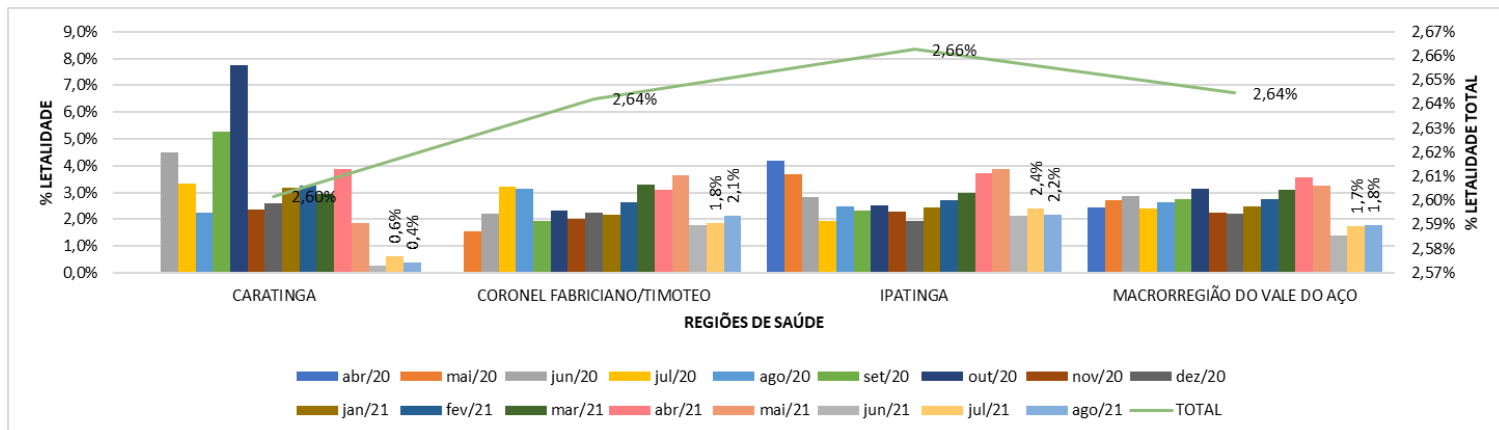
Gráfico 3 – Evolução do número de óbitos confirmados de COVID-19, por microrregião de saúde, Macrorregião Vale do Aço 2020 e 2021.



Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 02/09/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>.

1.4 Evolução da taxa de letalidade de COVID-19 por microrregião de saúde.

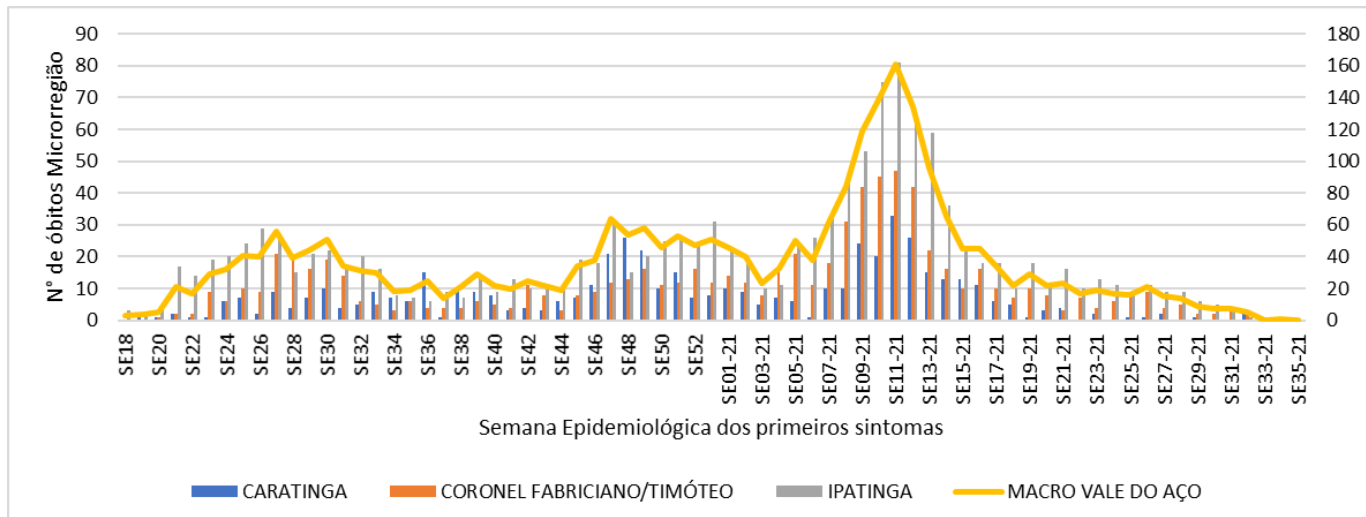
Gráfico 4 – Evolução da taxa de letalidade de COVID-19 por microrregião de saúde, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 02/09/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>.

1.5 Evolução dos óbitos por semana epidemiológica dos primeiros sintomas, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.

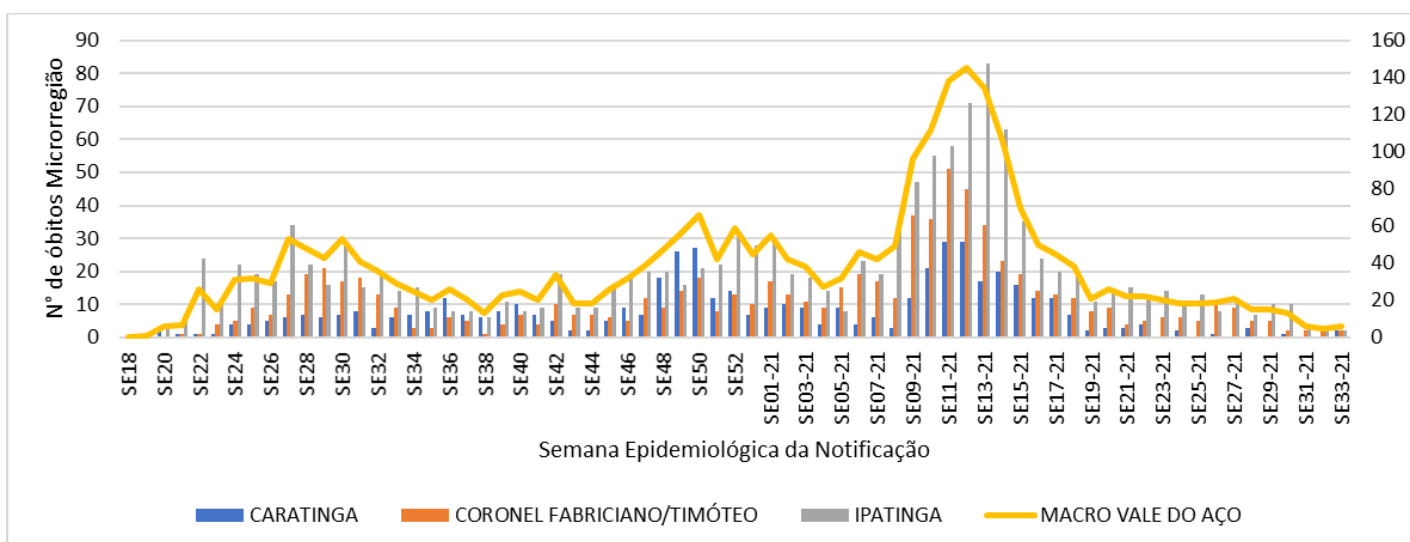
Gráfico 5 - Evolução dos óbitos por semana epidemiológica dos primeiros sintomas, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 02/09/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>.

1.6 Evolução dos óbitos por semana epidemiológica da notificação, Macrorregião Vale do Aço, 2020/2021.

Gráfico 6 - Evolução dos óbitos por semana epidemiológica da notificação, Macrorregião Vale do Aço, 2020/2021.

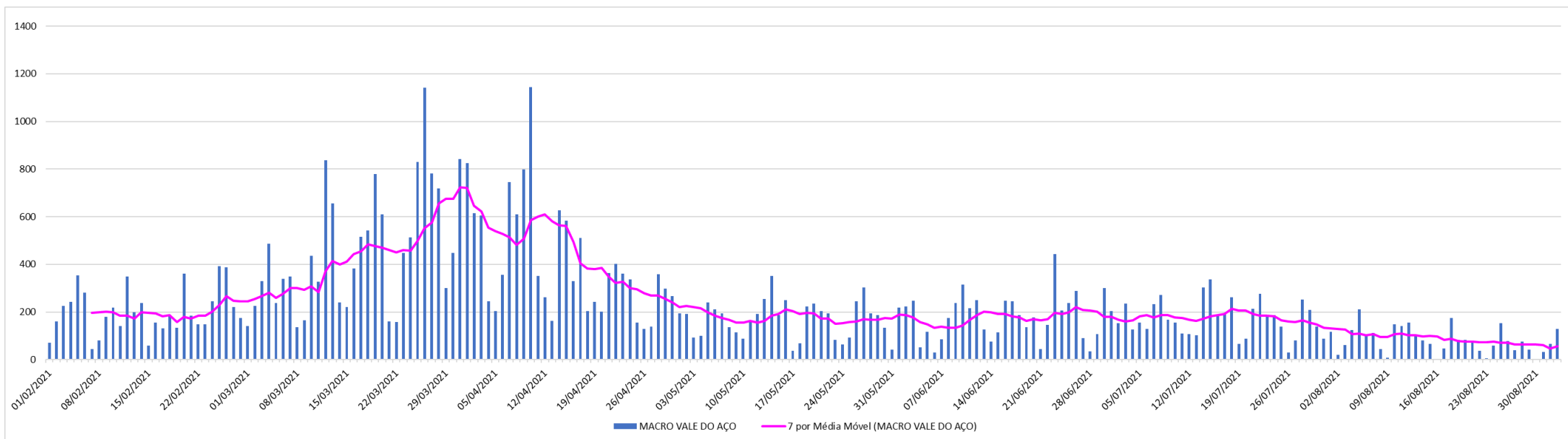


Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 02/09/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>.

1.7 Evolução do número de casos confirmados e óbitos de COVID-19 e média móvel de 07 e 14 dias na Macrorregião Vale do Aço, 2020/2021.

A macrorregião de Saúde do Vale do aço, no dia 02 de setembro de 2021, apresentava 98995 casos confirmados de Covid-19. A média móvel de casos novos está com tendência de baixa. A média dos últimos 14 dias era de 70,6e nos últimos 7 dias de 55,3 casos novos por dia, umadiminuição média diária de 15,3casos novos por dia. O gráfico abaixo mostra esta evolução.

Gráfico 7 – Evolução de casos confirmados de COVID-19 e média móvel dos últimos 07 dias, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



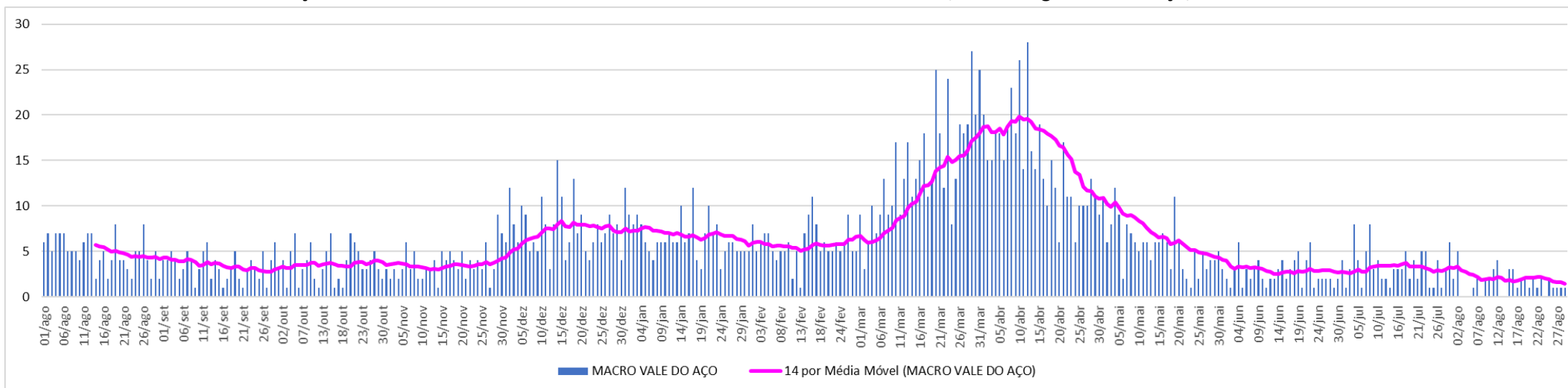
Fonte: Planilha xlsx Painel, disponível no site: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>; acesso em 02/09/2021.

A média móvel de óbitos nos últimos 14 dias apresenta uma estabilidade evoluindo de 2,43 para 1,71.

Vale ressaltar que através da avaliação dos dados oficiais do SIVEP-GRIPE e da vigilância de óbitos da SRS Coronel Fabriciano, verifica-se que ainda existem óbitos a serem inseridos no sistema, além de alguns erros de lançamento que estão em processo de correção, podendo assim, levar a uma alteração destes dados no próximo boletim.

Reitera-se a obrigatoriedade da correta alimentação nos sistemas oficiais.

Gráfico 8 – Evolução de óbitos confirmados de COVID-19 e média móvel dos últimos 14 dias, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



Fonte: Planilha xlsx Painel, disponível no site: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>; acesso em 02/09/2021

1.8 Distribuição de casos acumulados de Covid-19 e média móvel dos últimos 07 dias dos 35 municípios – Semanas epidemiológicas 32, 33 e 34, Macrorregião Vale do Aço, 2021.

Município	População Estimada (FJP 2020)	Casos por mil habitantes	Número acumulado de casos						Média Móvel de 7 dias			Variação em 07 dias(%)	Situação variação 07 dias	Variação em 14 dias(%)	Situação variação 14 dias
			Semana Epidemiológica			Variação %			Semana						
			32ª	33ª	34ª	33ª sobre 32ª	34ª sobre 33ª	32ª	33ª	34ª					
JAGUARACU	3170	134,71	427	427	427	0,0%	0,0%	0,4	0,0	0,0	Estável	Estável	-100%	Baixa	
JOANESIA	4755	81,38	387	387	387	0,0%	0,0%	0,1	0,0	0,0	Estável	Estável	-100%	Baixa	
VERMELHO NOVO	4899	78,39	384	384	384	0,0%	0,0%	0,1	0,0	0,0	Estável	Estável	-100%	Baixa	
DIONISIO	7920	46,97	372	372	372	0,0%	0,0%	0,7	0,0	0,0	Estável	Estável	-100%	Baixa	
SANTA RITA DE MINAS	7238	108,73	779	779	787	0,0%	1,0%	0,0	0,0	1,1	Alta	Alta	Alta	Alta	
PERIQUITO	6975	87,59	609	609	611	0,0%	0,3%	0,1	0,0	0,3	Alta	Alta	100%	Alta	
IMBE DE MINAS	6862	52,46	359	359	360	0,0%	0,3%	0,6	0,0	0,1	Alta	Alta	-75%	Baixa	
BOM JESUS DO GALHO	15243	52,48	796	797	800	0,1%	0,4%	0,1	0,1	0,4	200%	Alta	200%	Alta	
MESQUITA	5862	72,50	421	422	425	0,2%	0,7%	0,1	0,1	0,4	200%	Alta	200%	Alta	
DOM CAVATI	5219	108,07	547	552	564	0,9%	2,2%	1,1	0,7	1,7	140%	Alta	50%	Alta	
INHAPIM	24595	86,28	2092	2101	2122	0,4%	1,0%	3,0	1,3	3,0	133%	Alta	0%	Estável	
CORONEL FABRICIANO	111059	129,12	14127	14200	14340	0,5%	1,0%	27,3	10,4	20,0	92%	Alta	-27%	Baixa	
SAO JOAO DO ORIENTE	7811	101,53	786	789	793	0,4%	0,5%	0,3	0,4	0,6	33%	Alta	100%	Alta	
UBAPORANGA	12708	124,49	1571	1576	1582	0,3%	0,4%	1,0	0,7	0,9	20%	Alta	-14%	Baixa	
SAO DOMINGOS DAS DORES	5755	104,26	589	594	600	0,8%	1,0%	1,0	0,7	0,9	20%	Alta	-14%	Baixa	
ANTONIO DIAS	9510	62,67	592	594	596	0,3%	0,3%	0,1	0,3	0,3	0%	Estável	100%	Alta	
VARGEM ALEGRE	6625	65,05	429	430	431	0,2%	0,2%	0,6	0,1	0,1	0%	Estável	-75%	Baixa	
SANTA BARBARA DO LESTE	8241	91,37	751	752	753	0,1%	0,1%	0,7	0,1	0,1	0%	Estável	-80%	Baixa	
IPATINGA	262831	123,68	32246	32396	32506	0,5%	0,3%	23,4	21,4	15,7	-27%	Baixa	-33%	Baixa	
ACUCENA	9921	81,24	801	804	806	0,4%	0,2%	0,1	0,4	0,3	-33%	Baixa	100%	Alta	
IAPU	11111	101,52	1081	1110	1128	2,7%	1,6%	3,1	4,1	2,6	-38%	Baixa	-18%	Baixa	
CORREGO NOVO	2840	115,13	319	324	327	1,6%	0,9%	0,9	0,7	0,4	-40%	Baixa	-50%	Baixa	
BELO ORIENTE	26349	103,23	2701	2713	2720	0,4%	0,3%	2,0	1,7	1,0	-42%	Baixa	-50%	Baixa	
TIMOTEO	90011	132,92	11901	11942	11964	0,3%	0,2%	9,0	5,9	3,1	-46%	Baixa	-65%	Baixa	
BRAUNAS	4966	51,34	252	254	255	0,8%	0,4%	0,9	0,3	0,1	-50%	Baixa	-83%	Baixa	
CARATINGA	94022	105,03	9759	9837	9875	0,8%	0,4%	7,6	11,1	5,4	-51%	Baixa	-28%	Baixa	
SANTANA DO PARAISO	34666	198,90	6823	6872	6895	0,7%	0,3%	4,6	7,0	3,3	-53%	Baixa	-28%	Baixa	
PIEDADE DE CARATINGA	8717	85,24	733	740	743	1,0%	0,4%	0,6	1,0	0,4	-57%	Baixa	-25%	Baixa	
PINGO-D'AGUA	5029	84,71	422	425	426	0,7%	0,2%	1,6	0,4	0,1	-67%	Baixa	-91%	Baixa	
IPABA	18651	100,48	1852	1869	1874	0,9%	0,3%	1,4	2,4	0,7	-71%	Baixa	-50%	Baixa	
ENTRE FOLHAS	5520	108,51	582	596	599	2,4%	0,5%	1,4	2,0	0,4	-79%	Baixa	-70%	Baixa	
SAO SEBASTIAO DO ANTA	6402	71,23	447	455	456	1,8%	0,2%	0,7	1,1	0,1	-88%	Baixa	-80%	Baixa	
MARLIERIA	4119	95,65	392	394	394	0,5%	0,0%	0,0	0,3	0,0	-100%	Baixa	Estável	Estável	
BUGRE	4126	90,15	371	372	372	0,3%	0,0%	0,0	0,1	0,0	-100%	Baixa	Estável	Estável	
NAQUE	7020	83,91	584	589	589	0,9%	0,0%	1,7	0,7	0,0	-100%	Baixa	-100%	Baixa	
Macro Vale do Aço	850748	115,50	97284	97816	98263	0,5%	0,5%	96,6	76,0	63,9	-16%	Baixa	-34%	Baixa	

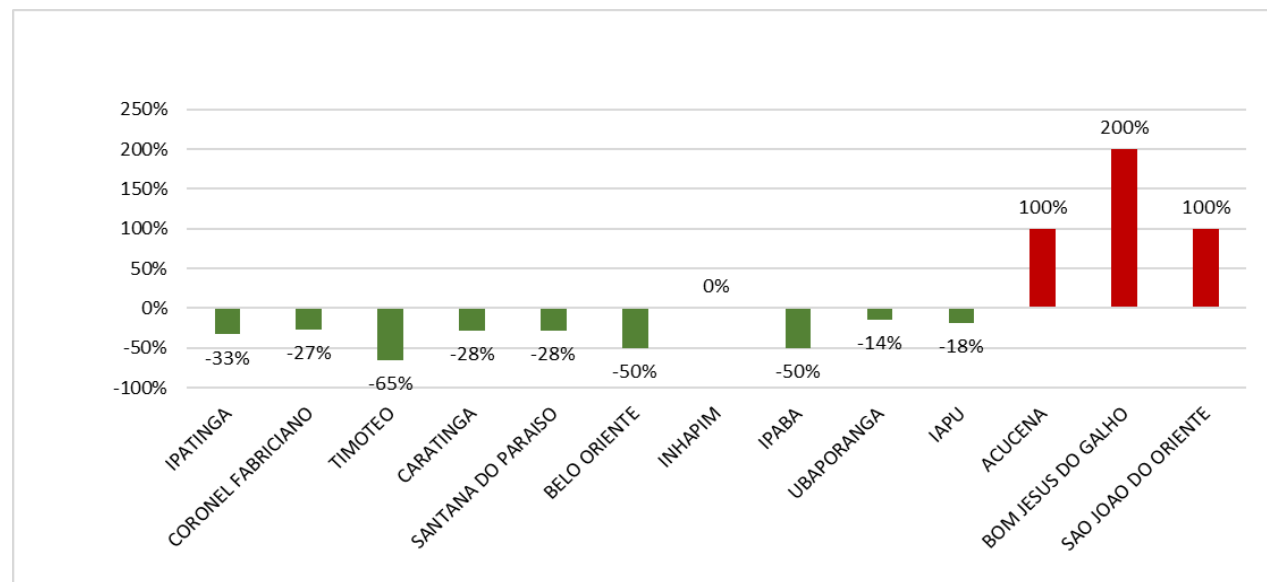
Fonte: Planilha xlsx Painel, disponível no site: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>; acesso em 02/09/2021.

Os seguintes municípios apresentaram alta na variação da média móvel de casos covid-19 nos últimos 7 e 14 dias: Santa Rita de Minas, Periquito, Bom Jesus do Galho, Mesquita, Dom Cavati, São João do Oriente.

Antônio Dias e Açucena apresentaram alta nos últimos 14 dias e baixa ou estabilidade nos últimos 7 dias na variação da média móvel dos casos.

Em contrapartida, Imbé de Minas, Inhapim, Coronel Fabriciano, Ubaporanga, São Domingos das Dores estavam com baixa ou estabilidade na variação na média móvel dos casos há 14 dias, porém houve alta nos últimos 7 dias.

Gráfico 9 - Taxa de Variação em 14 dias da média móvel de novos casos – municípios com maior participação no número de casos da Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



Fonte: Planilha xlsx Painel, disponível no site: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>; acesso em 02/09/2021.

Coeficientes de incidência e mortalidade de COVID-19 e taxa de letalidade.

Taxa de incidência de COVID-19 Esta taxa permite calcular a probabilidade de que exista uma mudança no padrão de adoecimento em determinado tempo. Em termos epidemiológicos, é denominado "risco". O risco é a probabilidade de mudança de padrão de adoecimento da população de interesse em determinado intervalo (por ano ou mês ou semana de início de sintomas).

A taxa de incidência é calculada conforme a fórmula abaixo:

$$= \left(\frac{\text{Número de casos de COVID - 19 por território de saúde}}{\text{Total da população em território de saúde (MG FJP) por ano}} \right) * 100.000 \text{ habitantes}$$

Taxa de mortalidade de COVID-19: Número total de óbitos por COVID-19, por mil habitantes, na população residente em determinado espaço geográfico, no ano considerado. Expressa a intensidade com a qual a mortalidade atua sobre uma determinada população.

Taxa de letalidade de COVID-19: Taxa de letalidade (TL) ou coeficiente de letalidade é a proporção entre o número de mortes por uma doença e o número total de doentes que sofrem dessa doença, ao longo de um determinado período de tempo. É geralmente expressa em porcentagem.

1.9 Taxas de incidência, mortalidade e letalidade do Brasil, região Sudeste e estado de Minas Gerais:

	Casos	Óbitos	Incidência/100mil hab.	Mortalidade/100mil hab	Taxa de letalidade
Brasil	20.830.495	581.914	9.912,30	276,9	2,79%
Sudeste	8.044.308	274.403	9.102,80	310,5	3,41%
Minas Gerais	2.072.267	53.167	9.789,30	251,2	2,57%
Macrorregião do Vale do Aço	98.995	2.618	11636,2	307,7	2,64%

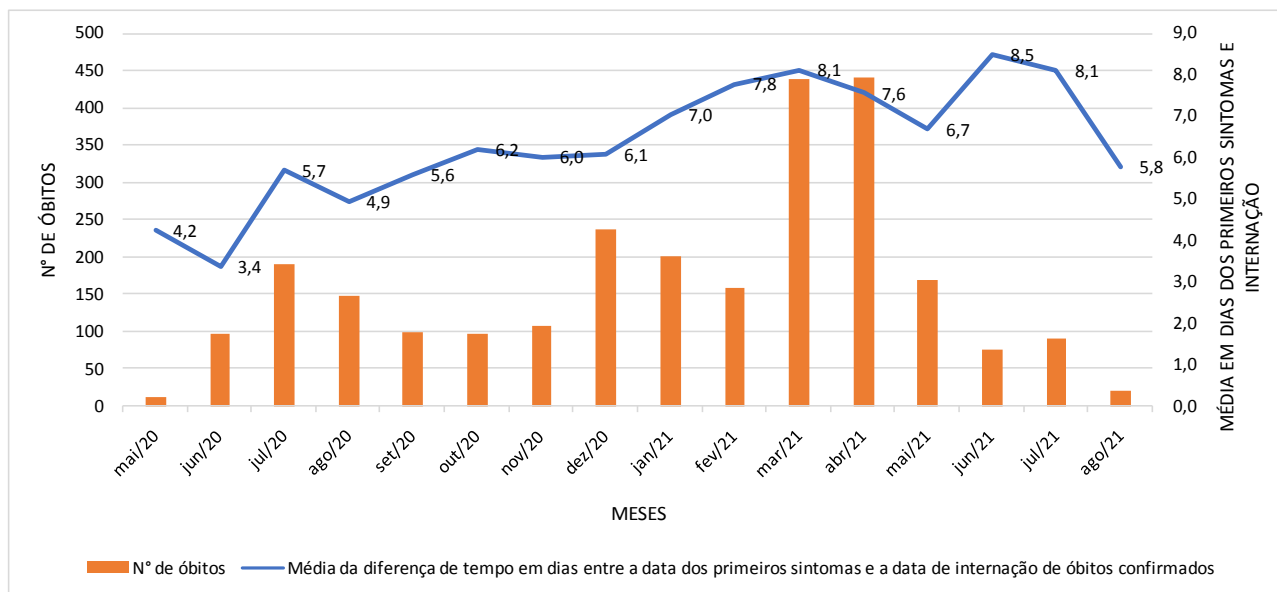
Fonte: Painel Covid, disponível em < <https://covid.saude.gov.br/>>, atualizado em 02/09/2021 19:37.

1.10 Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade de COVID-19, segundo município de residência:

Município	População Estimada (FJP 2020)	CASOS CONFIRMADOS COVID 19	Taxa de incidência por 100 mil habitantes	ÓBITOS CONFIRMADOS COVID	Taxa de mortalidade por 100 mil habitantes	TAXA DE LETALIDADE
ACUCENA	9.921	806	8123,9	35	352,8	4,3%
ANTONIO DIAS	9.510	597	6277,9	28	294,4	4,7%
BELO ORIENTE	26.349	2739	10395,1	70	265,7	2,6%
BOM JESUS DO GALHO	15.243	801	5254,8	34	223,1	4,2%
BRAUNAS	4.966	256	5154,6	11	221,5	4,3%
BUGRE	4.126	372	9015,4	13	315,1	3,5%
CARATINGA	94.022	9980	10614,5	253	269,1	2,5%
CORONEL FABRICIANO	111.059	14430	12993,0	342	307,9	2,4%
CORREGO NOVO	2.840	327	11512,6	13	457,7	4,0%
DIONISIO	7.920	374	4722,4	15	189,4	4,0%
DOM CAVATI	5.219	584	11190,4	23	440,7	3,9%
ENTRE FOLHAS	5.520	600	10869,4	10	181,2	1,7%
IAPU	11.111	1152	10368,3	36	324,0	3,1%
IMBE DE MINAS	6.862	367	5347,9	7	102,0	1,9%
INHAPIM	24.595	2147	8729,4	63	256,1	2,9%
IPABA	18.651	1875	10053,3	49	262,7	2,6%
IPATINGA	262.831	32777	12470,8	896	340,9	2,7%
JAGUARACU	3.170	429	13534,3	11	347,0	2,6%
JOANESIA	4.755	389	8180,1	18	378,5	4,6%
MARLIERIA	4.119	394	9564,6	17	412,7	4,3%
MESQUITA	5.862	425	7250,2	6	102,4	1,4%
NAQUE	7.020	593	8447,8	22	313,4	3,7%
PERIQUITO	6.975	621	8902,6	24	344,1	3,9%
PIEIDADE DE CARATINGA	8.717	744	8535,5	24	275,3	3,2%
PINGO-D'AGUA	5.029	426	8471,3	11	218,7	2,6%
SANTA BARBARA DO LESTE	8.241	755	9161,7	23	279,1	3,0%
SANTA RITA DE MINAS	7.238	790	10914,0	13	179,6	1,6%
SANTANA DO PARAISO	34.666	6900	19904,3	114	328,9	1,7%
SAO DOMINGOS DAS DORES	5.755	602	10461,0	12	208,5	2,0%
SAO JOAO DO ORIENTE	7.811	798	10216,8	22	281,7	2,8%
SAO SEBASTIAO DO ANTA	6.402	457	7138,9	11	171,8	2,4%
TIMOTEO	90.011	12090	13431,6	331	367,7	2,7%
UBAPORANGA	12.708	1583	12456,6	35	275,4	2,2%
VARGEM ALEGRE	6.625	431	6505,2	17	256,6	3,9%
VERMELHO NOVO	4.899	384	7838,8	9	183,7	2,3%
Macro Vale do Aço	850748	98995	11636,2	2618	307,7	2,6%

Fonte: Casos confirmados COVID-19, painel, disponível em: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>, acesso dia 02/09/2021. Óbitos confirmados COVID 19, SIVEP-GRIPE. Acesso em 02/09/2021.

Gráfico 10 - Média da diferença de tempo em dias entre a data dos primeiros sintomas e a data de internação dos óbitos confirmados, por mês de notificação, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



Fonte: Casos confirmados COVID-19, painel, disponível em: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/-/painel>, acesso dia 02/09/2021. Óbitos confirmados COVID 19, SIVEP-GRIPE. Acesso em 02/09/2021.

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	120	140
Coronel Fabriciano	10	30	40
Ipatinga	35	55	90
Timóteo	8	20	28
Total Macrorregião Vale do Aço	73	225	298

Fontes: Painel BI Interno. Dados extraídos em 02/09/2021

2.2 Proporção geral de leitos ocupados de UTI SUS

Microrregião	Leitos UTI Não	
	COVID (%)	Leitos UTICOID(%)
Caratinga	16,43	7,50
Coronel Fabriciano/Timóteo	33,82	14,00
Ipatinga	52,22	18,18
Macrorregião Vale do Aço	31,21	11,56

Fontes: Painel BI Interno. Dados extraídos em 02/09/2021

2.3 Proporção de leitos ocupados de Enfermaria SUS

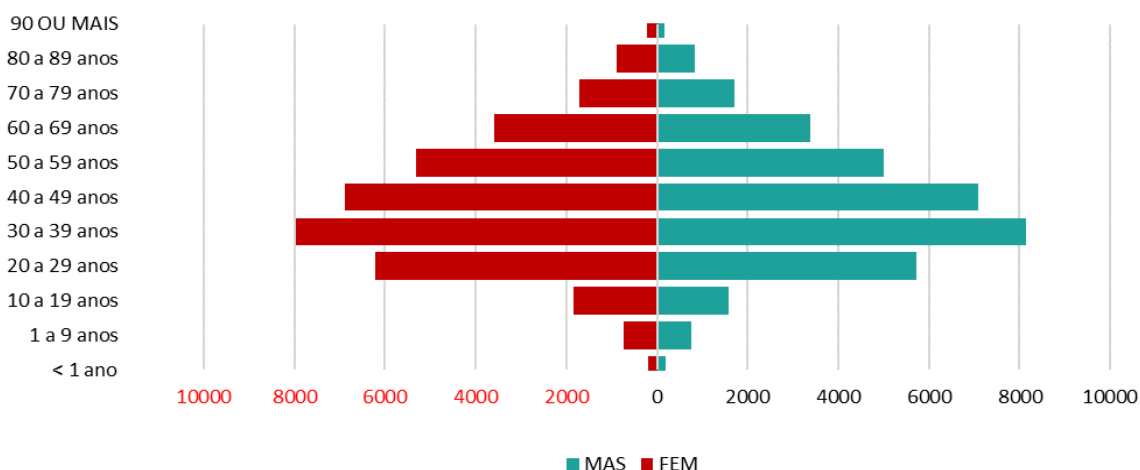
Microrregião	Leitos enfermarias	
	COVID e Não COVID (%)	COVID (%)
Caratinga	56,00	0,80
Coronel Fabriciano/Timóteo	74,60	3,13
Ipatinga	97,76	10,86
Macrorregião Vale do Aço	84,43	7,37

Fontes: Painel BI Interno. Dados extraídos em 02/09/2021

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

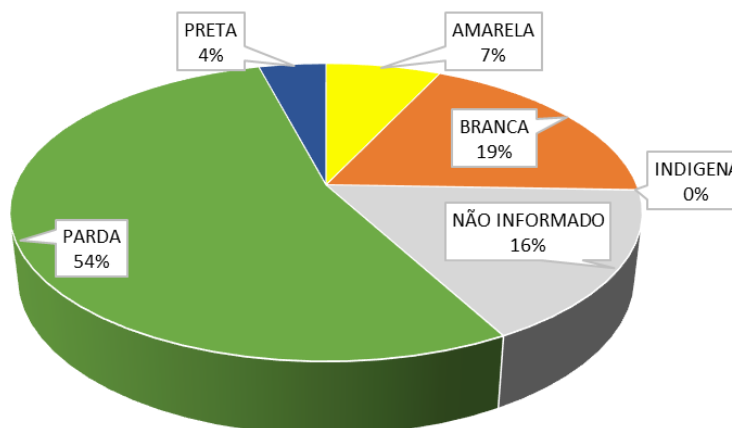
3.1 Distribuição dos casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, faixa etária e raça/cor.

Gráfico 11 – Distribuição dos casos confirmados por COVID-19 por sexo e faixa etária, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



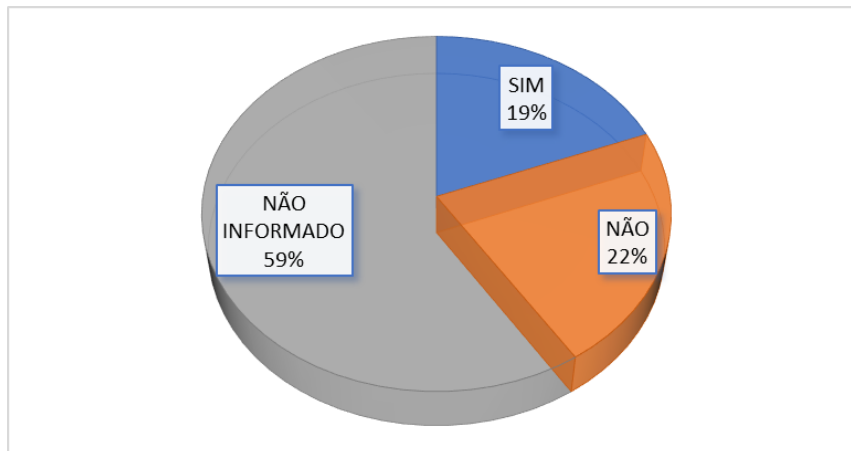
Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 02/09/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>

Gráfico 12 – Distribuição dos casos confirmados por COVID-19 por raça/cor, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



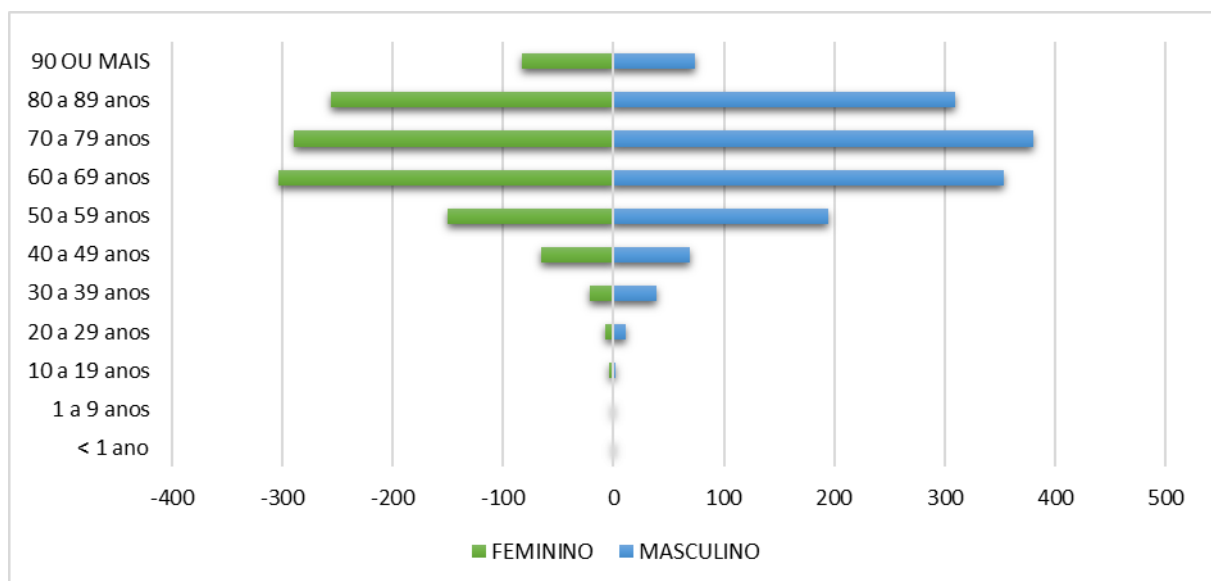
Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 02/09/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>

Gráfico 13 – Distribuição dos casos confirmados por COVID-19 por presença de comorbidades, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



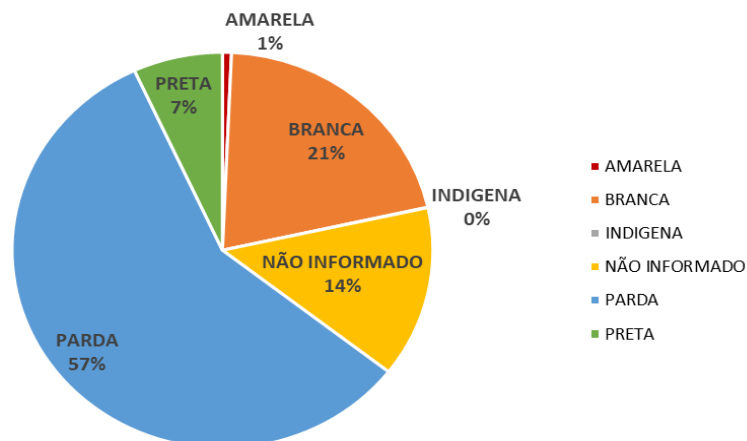
Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 02/09/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>

Gráfico 14 – Distribuição dos óbitos por COVID-19 por sexo e faixa etária, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



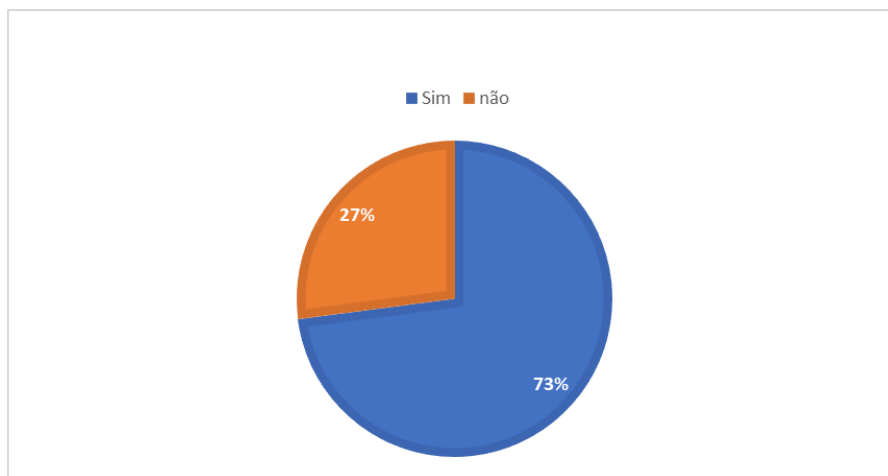
Fonte: SIVEP-GRIPE, dados extraídos em 02/09/2021

Gráfico 15 – Distribuição dos óbitos confirmados por COVID-19 por raça/cor, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



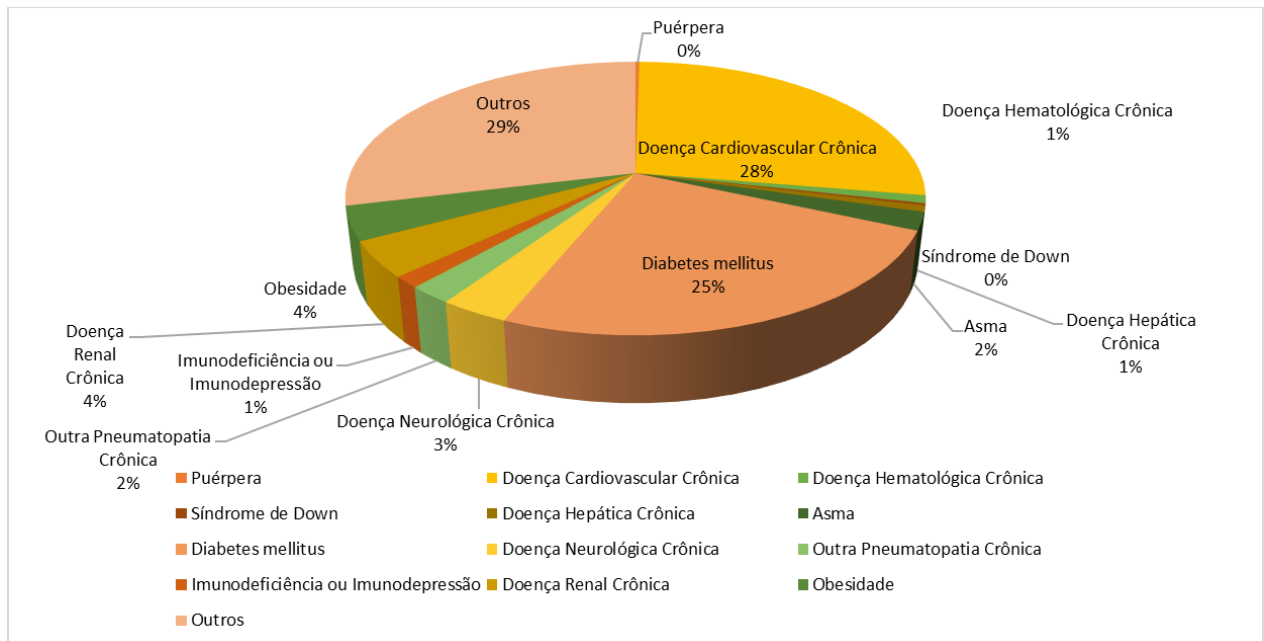
Fonte: SIVEP-GRIPE, dados extraídos em 02/09/2021

Gráfico 16 – Presença de comorbidades nos óbitos confirmados por COVID-19, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



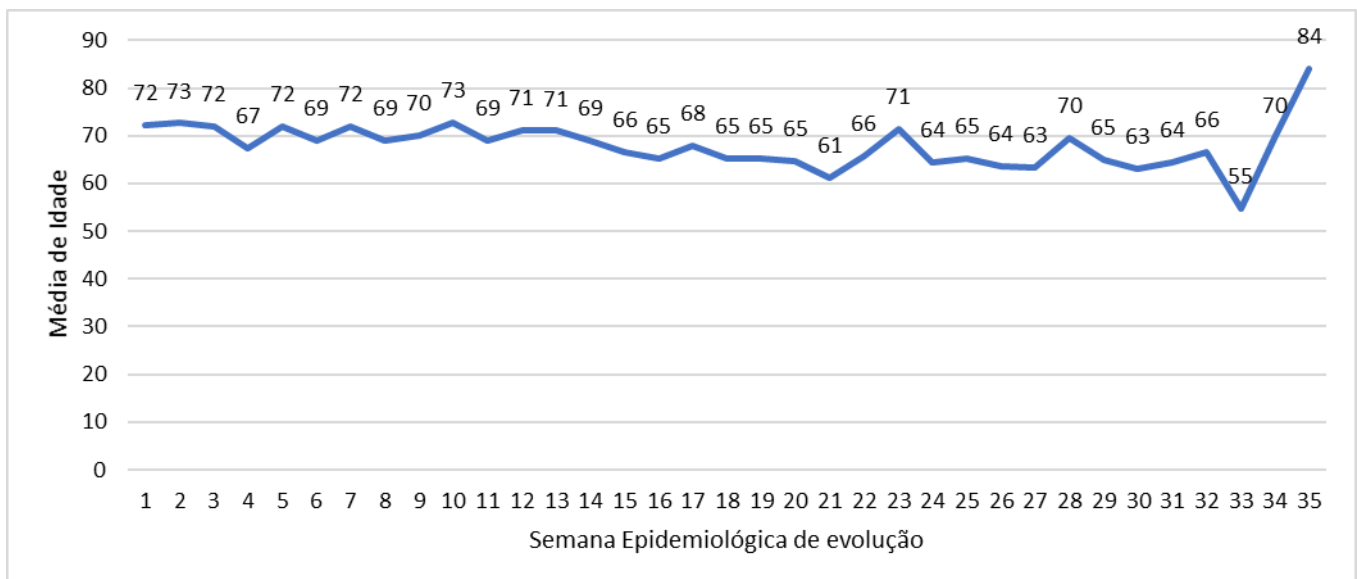
Fonte: SIVEP-GRIPE, dados extraídos em 02/09/2021.

Gráfico 17 – Distribuição das comorbidades nos óbitos confirmados por COVID-19, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



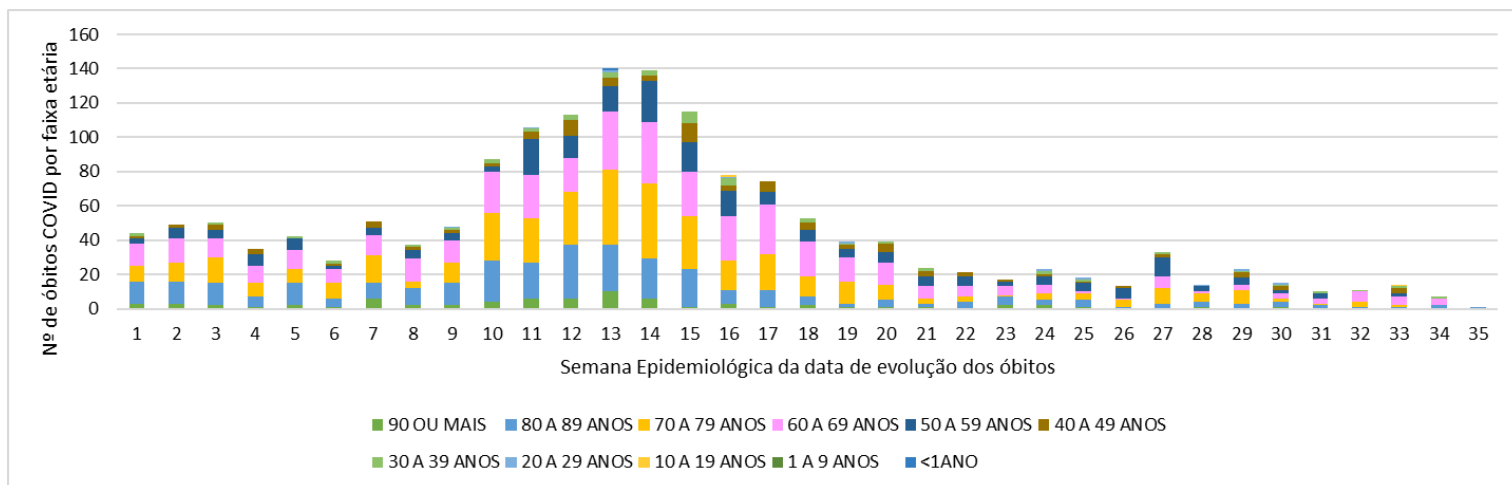
Fonte: SIVEP-GRIPE, dados extraídos em 02/09/2021.

Gráfico 18 - Evolução da média de idade dos óbitos confirmados por semana epidemiológica da data de ocorrência dos óbitos.



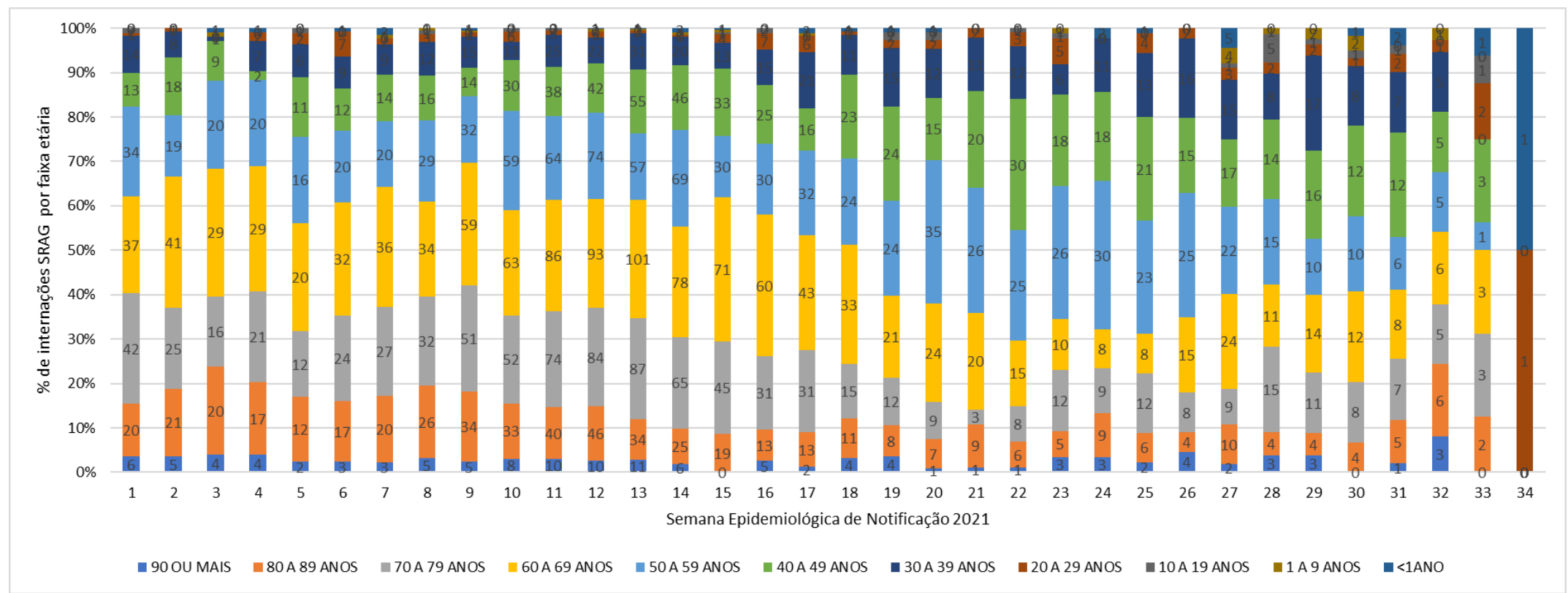
Fonte: SIVEP-GRIPE, dados extraídos em 02/09/2021.

Gráfico 19 - Frequência dos óbitos COVID por semana epidemiológica da data de evolução e faixa etária.



Fonte: SIVEP-GRIPE, dados extraídos em 02/09/2021.

Gráfico 20 - Distribuição percentual das internações por SRAG registradas no SIVEP-GRIPE por semana epidemiológica de notificação e faixa etária.



Fonte: SIVEP-GRIPE, dados extraídos em 02/09/2021.

4. SURTOS

Até o momento, foram 39 surtos distribuídos em 9 municípios da Macrorregião do Vale do Aço. Destes, 38 já estão encerrados e 1 ainda em investigação, com 1437 expostos, 485 casos confirmados e 20 óbitos.

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

Município de residência e tipo de estabelecimento de ocorrência	Classificação Final		
	EM INVESTIGACAO	ENCERRADO	Total Geral
ACUCENA			1
COMUNIDADE INDIGENA		1	1
BELO ORIENTE		4	4
SERVICO DE SAUDE		2	2
SERVICOS PUBLICOS		2	2
CARATINGA		6	6
ILPI		2	2
UNIDADE PRISIONAL		4	4
CORONEL FABRICIANO		5	5
ILPI		1	1
SERVICOS PUBLICOS		3	3
UNIDADE PRISIONAL		1	1
IPABA		2	2
EMPRESA		1	1
UNIDADE PRISIONAL		1	1
IPATINGA	1	7	8
ESCOLA		1	1
ILPI		1	1
SERVIÇO PÚBLICO		1	1
SERVICO DE ACOLHIMENTO		1	1
UNIDADE PRISIONAL		2	2
UNIDADE SOCIOEDUCATIVA		1	1
COMUNIDADE RELIGIOSA	1		1
MARLIERIA		1	1
SERVIÇO HOTELEIRO		1	1
SANTA BARBARA DO LESTE		1	1
ILPI		1	1
TIMOTEO		11	11
EMPRESA		2	2
ESCOLA		2	2
ILPI		1	1
CLUBE RECREATIVO		1	1
SERVICO DE ACOLHIMENTO		1	1
SERVICO DE SAUDE		1	1
SERVICOS PUBLICOS		1	1
UNIDADE PRISIONAL		2	2
Total Geral	1	38	39

Fonte: Planilha de Monitoramento de Surto CIEVS/NUVIEP/SRS CORONEL FABRICIANO, atualizado em 31/08/2021.

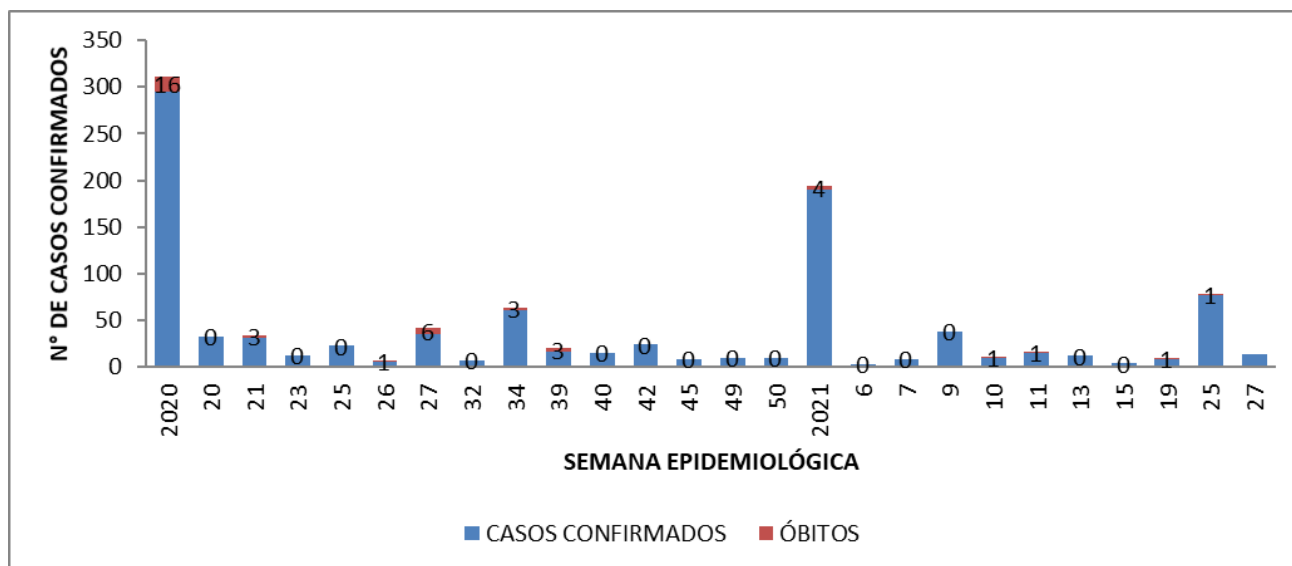
4.2 Distribuição dos casos confirmados, expostos e óbitos dos surtos confirmados.

Município de residência e tipo de estabelecimento de ocorrência	Nº DE EXPOSTOS	CASOS CONFIRMADOS	Nº SRAG	ÓBITOS
ACUCENA	59	27	0	0
COMUNIDADE INDIGENA	59	27	0	0
BELO ORIENTE	51	24	0	0
SERVICO DE SAUDE	28	14	0	0
SERVICOS PUBLICOS	23	10	0	0
CARATINGA	695	102	12	4
ILPI	66	43	11	3
UNIDADE PRISIONAL	629	59	1	1
CORONEL FABRICIANO	81	50	1	0
ILPI	21	18	0	0
SERVICOS PUBLICOS	40	22	1	0
UNIDADE PRISIONAL	20	10	0	0
IPABA	18	18	1	0
EMPRESA	11	11	0	0
UNIDADE PRISIONAL	7	7	1	0
IPATINGA	232	105	5	5
ESCOLA	8	8	1	1
ILPI	10	9	3	3
SERVIÇO PÚBLICO	8	8	0	0
SERVICO DE ACOLHIMENTO	29	6	1	1
UNIDADE PRISIONAL	150	47	0	0
UNIDADE SOCIOEDUCATIVA	13	13	0	0
COMUNIDADE RELIGIOSA	14	14	0	0
MARLIERIA	21	9	2	0
SERVIÇO HOTELEIRO	21	9	2	0
SANTA BARBARA DO LESTE	22	17	7	3
ILPI	22	17	7	3
TIMOTEO	258	133	13	8
EMPRESA	16	10	2	0
ESCOLA	34	16	1	1
ILPI	60	28	6	6
CLUBE RECREATIVO	35	5	0	0
SERVICO DE ACOLHIMENTO	5	3	0	0
SERVICO DE SAUDE	32	22	2	0
SERVICOS PUBLICOS	18	9	1	1
UNIDADE PRISIONAL	58	40	1	0
Total Geral	1437	485	41	20

Fonte: Planilha de Monitoramento de Surto CIEVS/NUVIEP/SRS CORONEL FABRICIANO, atualizado em 31/08/2021.

4.3 Distribuição dos casos e óbitos confirmados dos surtos por Semana Epidemiológica

Gráfico 21 - Distribuição dos casos e óbitos confirmados dos surtos por Semana Epidemiológica, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



Fonte: Planilha de Monitoramento de Surto CIEVS/NUVIEP/SRS CORONEL FABRICIANO, atualizado em 31/08/2021.

5 SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG)

Conforme recomendações do Ministério da Saúde, o sistema responsável pela notificação dos casos graves de COVID-19 é o SIVEP-Gripe (Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe). Através do preenchimento da Ficha de Investigação de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), o sistema de saúde procede às diversas análises relacionadas à vigilância epidemiológica, vigilância laboratorial e assistência durante a pandemia do COVID-19. Desta forma, através da informação qualificada, são tomadas as decisões a nível estadual, regional e municipal. Foram notificados na Macrorregião Vale do Aço 12615 casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) até a Semana Epidemiológica (SE) 35 de 2021. Deste total, 65,2% (8228) foram confirmados para COVID-19.

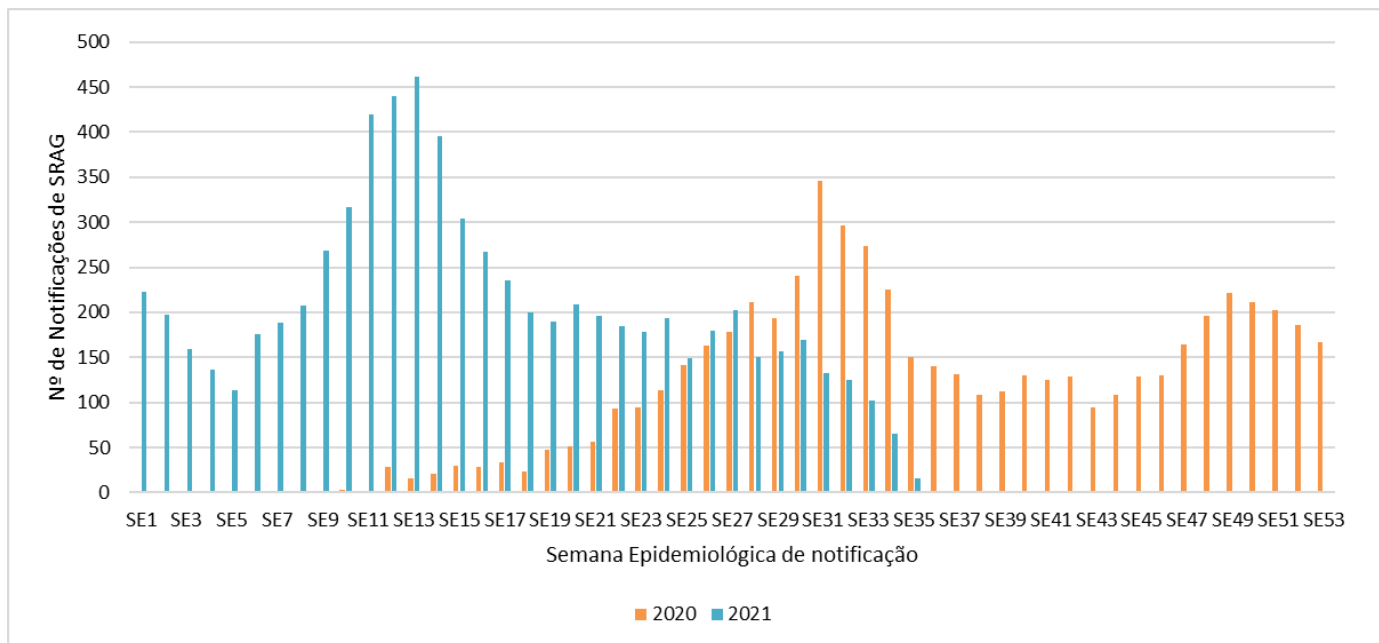
5.1 Classificação final dos casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave, Macrorregião Vale do Aço, 2020/2021.

Classificação Final	n	%
Em Branco/Em Investigação	929	7,4%
SRAG por Influenza	17	0,1%
SRAG por outro vírus respiratório	3	0,0%
SRAG por outro agente etiológico	10	0,1%
SRAG não especificado	3428	27,2%
SRAG por COVID-19	8228	65,2%
TOTAL	12615	100,0%

Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 02/09/2021

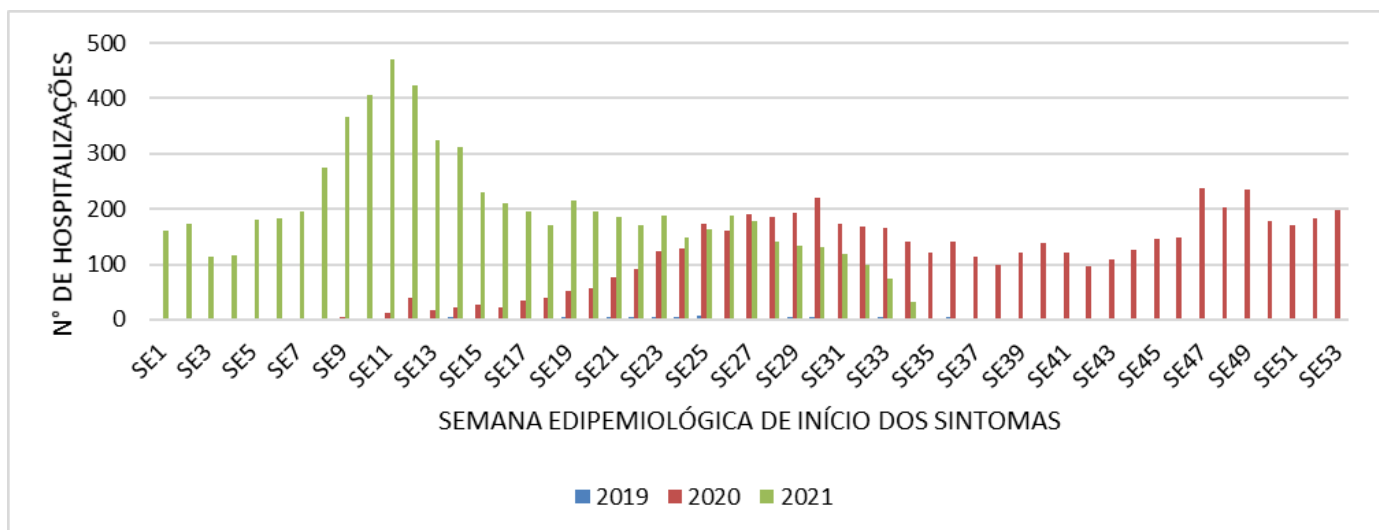
5.2 Número de notificações e hospitalizações por SRAG segundo semana epidemiológica (SE) de notificação/início de sintomas, Macrorregião Vale Do Aço, 2019, 2020 e 2021.

Gráfico 22 - Número de notificações por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) segundo Semana Epidemiológica (SE) de notificação, Macrorregião Vale Do Aço, 2020 e 2021.



Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 02/09/2021

Gráfico 23 - Número de hospitalizações por síndrome respiratória aguda grave (SRAG) segundo semana epidemiológica (SE) de início de sintomas, Macro Vale do Aço, 2019, 2020 e 2021.

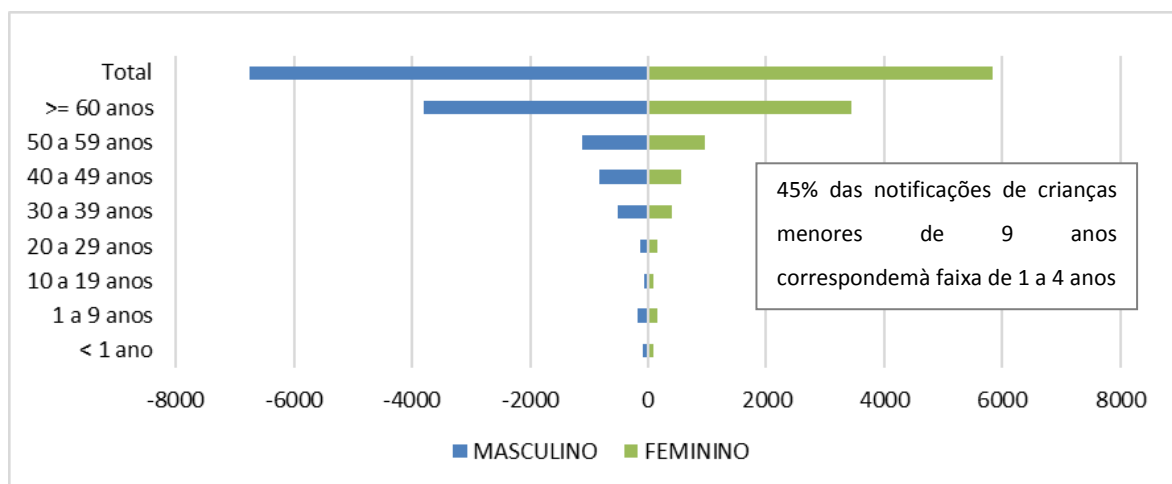


Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 02/09/2021.

5.3 Perfil epidemiológico, distribuição e classificação dos casos de SRAG

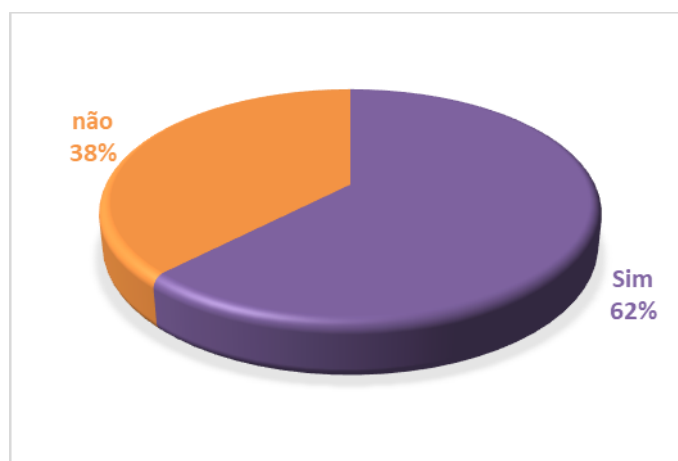
Em relação a distribuição dos casos de SRAG por sexo e faixa etária percebe-se uma grande concentração de casos nos indivíduos maiores de 60 anos, tanto no sexo masculino quanto no sexo feminino.

Gráfico 24 - Distribuição de SRAG por sexo e faixa etária, Macrorregião Vale do Aço, MG, 2020 e 2021.



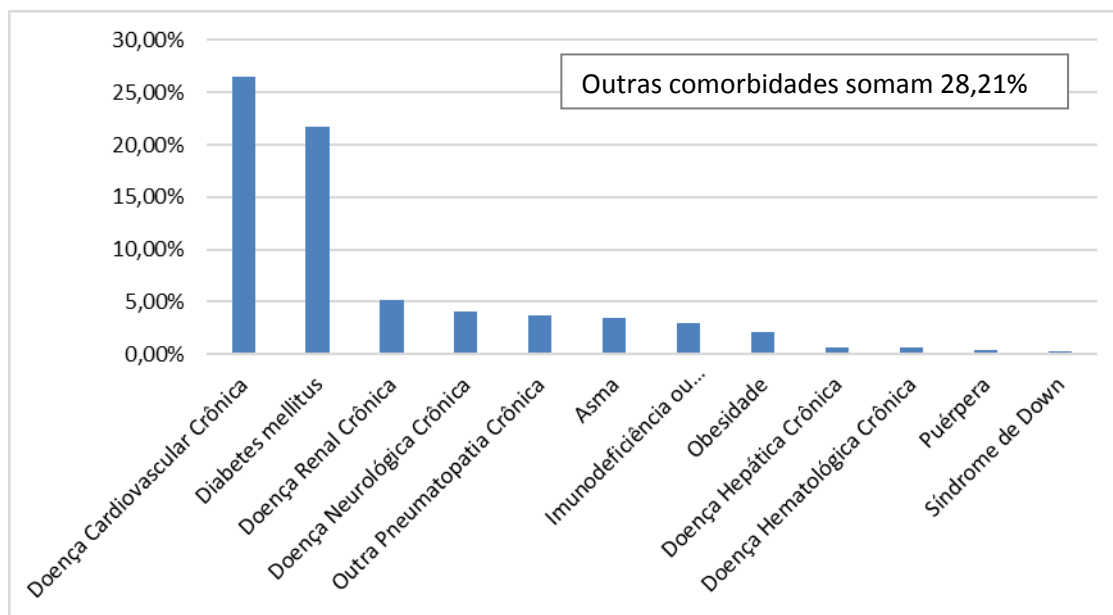
Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 02/09/2021

Gráfico 25 - Distribuição de SRAG por presença de comorbidades, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



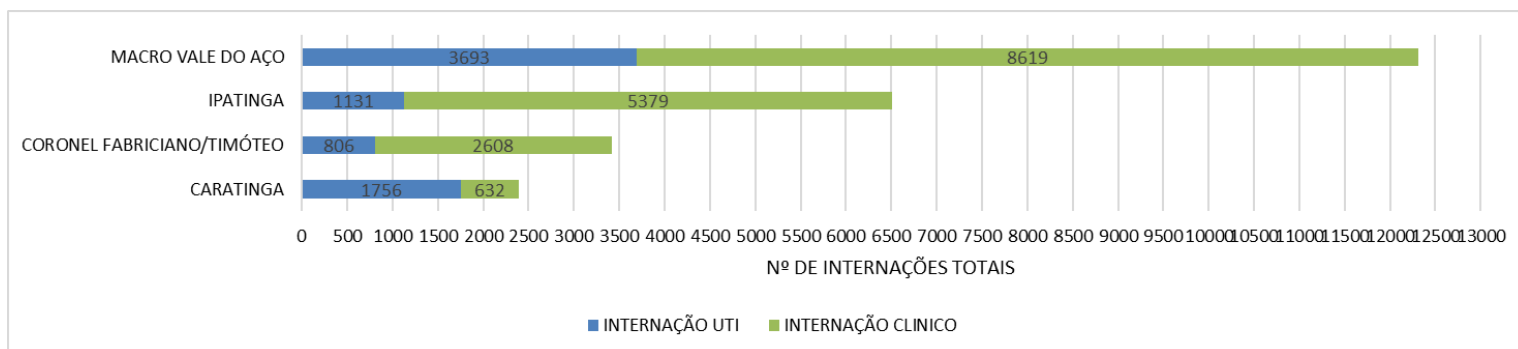
Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 02/09/2021.

Gráfico 26 – Distribuição das principais comorbidades relatadas em pacientes com SRAG, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



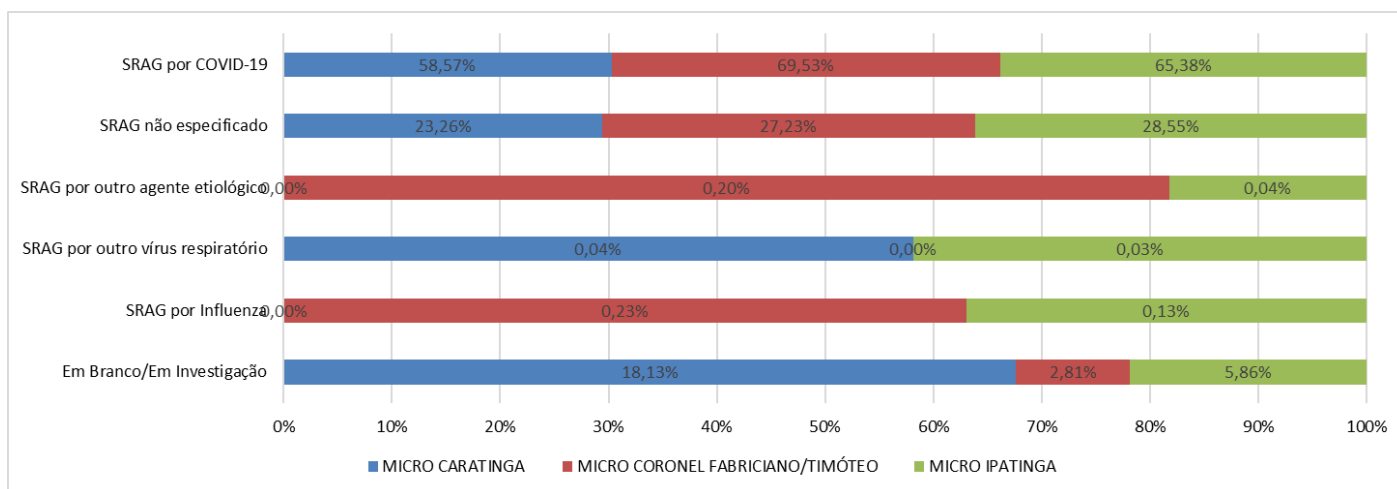
Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 02/09/2021.

Gráfico 27 - Distribuição de casos de SRAG segundo tipo de internação (clínico e UTI), por microrregião de saúde, Macrorregião Vale do Aço, MG, 2020 e 2021.



Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 02/09/2021.

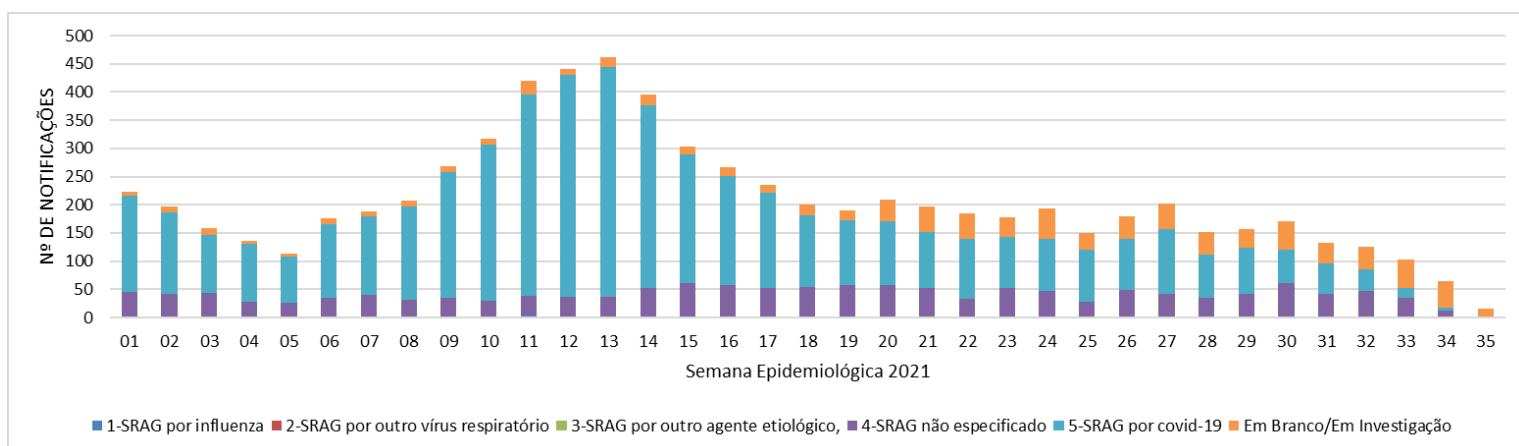
Gráfico 28- Classificação final dos casos de SRAG segundo microrregião de saúde de residência, Macrorregião do Vale do Aço, MG, 2020 e 2021.



Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 02/09/2021

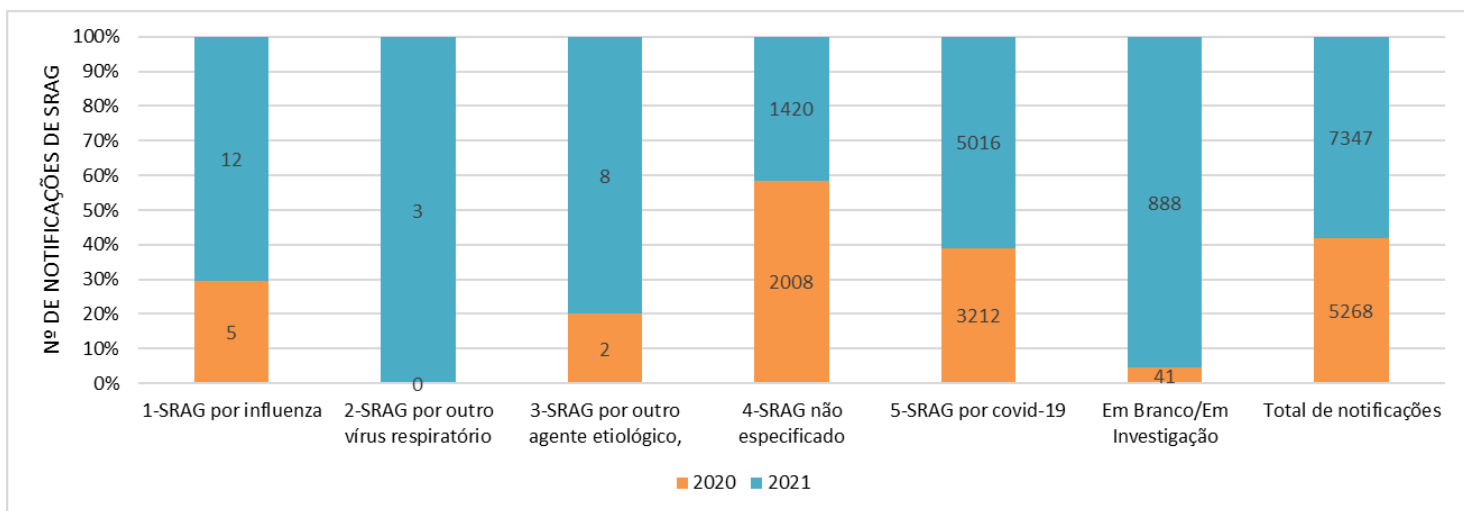
A classificação final dos casos foi analisada segundo microrregião de saúde. A microrregião de Coronel Fabriciano/Timóteo é a que possui o maior número de casos de SRAG covid, com 69,53%. A microrregião de Ipatinga apresenta o maior número de SRAG não especificada, com 28,55%. Caratinga é a microrregião com maior percentual de notificações em branco/investigação, ou seja, notificações sem encerramento em tempo oportuno com 18,13%.

Gráfico 29 - Classificação final dos casos de SRAG segundo Semana Epidemiológica, Macrorregião do Vale do Aço, MG, 2021.



Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 02/09/2021

Gráfico 30 - Comparação das Classificações finais dos casos de SRAG entre os anos 2020 e 2021, Macrorregião do Vale do Aço, MG, 2020 e 2021.

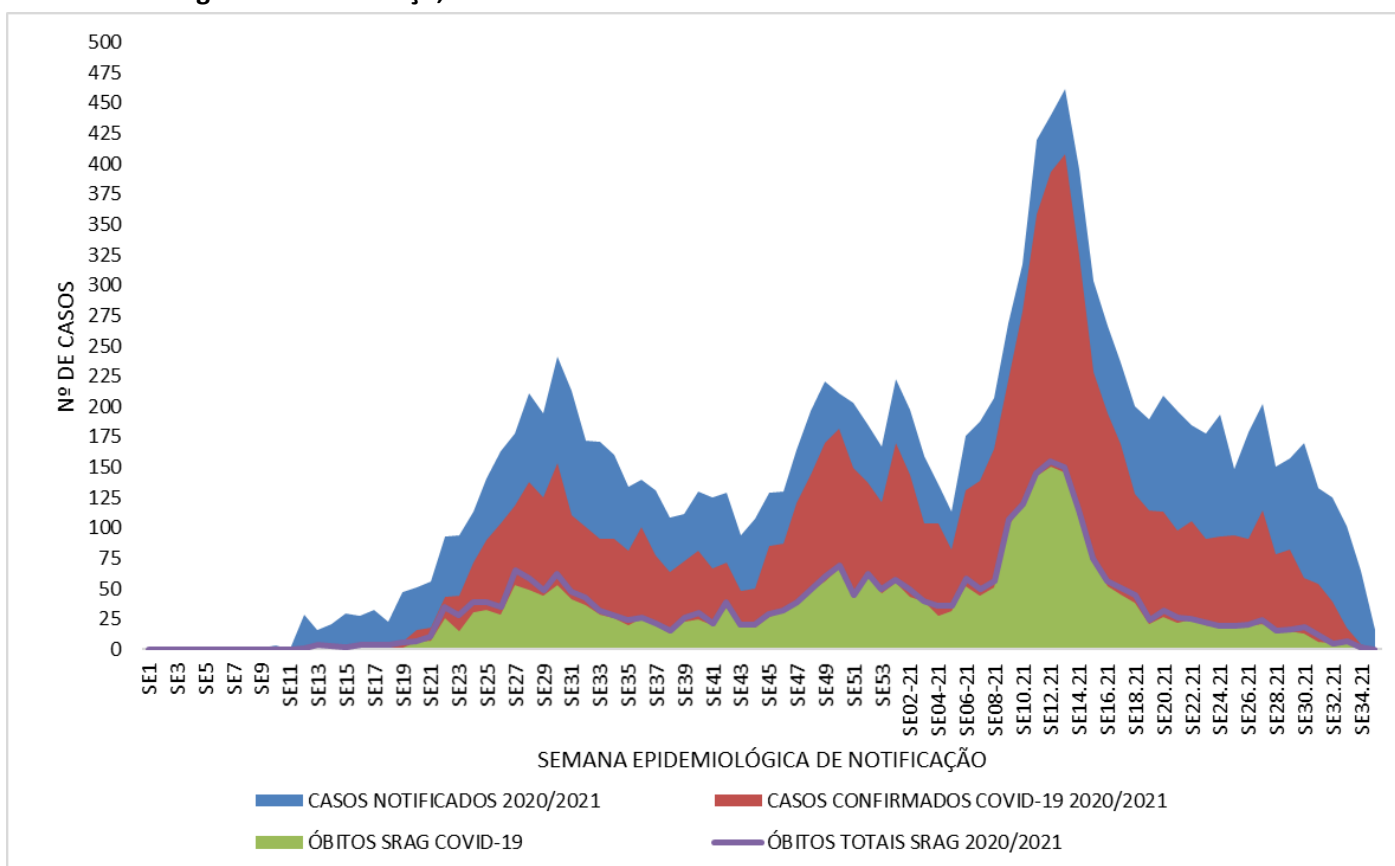


Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 02/09/2021

5.4 Óbitos por SRAG em 2019, 2020 e 2021

No ano de 2019 na Macrorregião do Vale do Aço houve 13 óbitos por SRAG e até a semana epidemiológica 35 de 2021 ocorreram 2973 óbitos por SRAG (2020 e 2021). Deste total, 2693 (90,58%) foram por COVID-19. Em relação aos óbitos, é possível perceber o incremento nas notificações, especialmente por COVID-19, que acompanha o mesmo padrão do comportamento da SRAG universal.

Gráfico 31 - Distribuição de casos notificados, confirmados como COVID-19 e óbitos por SRAG, Macrorregião do Vale do Aço, MG 2020 e 2021.



Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 02/09/2021

5.5 Coeficientes de incidência e mortalidade SRAG segundo município de residência.

Município	População Estimada (FJP 2020)	CASOS NOTIFICADOS SRAG	% populacional SRAG	Taxa de incidência por 100 mil habitantes	ÓBITOS CONFIRMADOS SRAG	% Populacional óbitos SRAG	Taxa de mortalidade SRAG por 100 mil habitantes	TAXA DE LETALIDADE SRAG
ACUCENA	9.921	123	1,2%	1239,7	39	0,39%	393,1	31,7%
ANTONIO DIAS	9.510	99	1,0%	1041,1	34	0,36%	357,5	34,3%
BELO ORIENTE	26.349	318	1,2%	1206,9	89	0,34%	337,8	28,0%
BOM JESUS DO GALHO	15.243	141	0,9%	925,0	38	0,25%	249,3	27,0%
BRAUNAS	4.966	38	0,8%	765,1	14	0,28%	281,9	36,8%
BUGRE	4.126	41	1,0%	993,6	16	0,39%	387,8	39,0%
CARATINGA	94.022	1286	1,4%	1367,8	276	0,29%	293,5	21,5%
CORONEL FABRICIANO	111.059	1560	1,4%	1404,7	379	0,34%	341,3	24,3%
CORREGO NOVO	2.840	65	2,3%	2288,4	14	0,49%	492,9	21,5%
DIONISIO	7.920	47	0,6%	593,5	16	0,20%	202,0	34,0%
DOM CAVATI	5.219	72	1,4%	1379,6	27	0,52%	517,4	37,5%
ENTRE FOLHAS	5.520	55	1,0%	996,4	10	0,18%	181,2	18,2%
IAPU	11.111	123	1,1%	1107,0	42	0,38%	378,0	34,1%
IMBE DE MINAS	6.862	47	0,7%	684,9	9	0,13%	131,1	19,1%
INHAPIM	24.595	239	1,0%	971,7	70	0,28%	284,6	29,3%
IPABA	18.651	227	1,2%	1217,1	55	0,29%	294,9	24,2%
IPATINGA	262.831	4823	1,8%	1835,0	994	0,38%	378,2	20,6%
JAGUARACU	3.170	39	1,2%	1230,4	13	0,41%	410,1	33,3%
JOANESIA	4.755	73	1,5%	1535,1	19	0,40%	399,5	26,0%
MARLIERIA	4.119	58	1,4%	1408,0	21	0,51%	509,8	36,2%
MESQUITA	5.862	62	1,1%	1057,7	8	0,14%	136,5	12,9%
NAQUE	7.020	101	1,4%	1438,8	25	0,36%	356,1	24,8%
PERIQUITO	6.975	72	1,0%	1032,2	32	0,46%	458,8	44,4%
PIEDADE DE CARATINGA	8.717	112	1,3%	1284,9	25	0,29%	286,8	22,3%
PINGO-D'AGUA	5.029	58	1,2%	1153,4	13	0,26%	258,5	22,4%
SANTA BARBARA DO LESTE	8.241	98	1,2%	1189,2	25	0,30%	303,4	25,5%
SANTA RITA DE MINAS	7.238	74	1,0%	1022,3	13	0,18%	179,6	17,6%
SANTANA DO PARAISO	34.666	510	1,5%	1471,2	124	0,36%	357,7	24,3%
SAO DOMINGOS DAS DORES	5.755	46	0,8%	799,3	12	0,21%	208,5	26,1%
SAO JOAO DO ORIENTE	7.811	127	1,6%	1626,0	28	0,36%	358,5	22,0%
SAO SEBASTIAO DO ANTA	6.402	49	0,8%	765,4	13	0,20%	203,1	26,5%
TIMOTEO	90.011	1563	1,7%	1736,4	417	0,46%	463,3	26,7%
UBAPORANGA	12.708	143	1,1%	1125,3	36	0,28%	283,3	25,2%
VARGEM ALEGRE	6.625	82	1,2%	1237,7	17	0,26%	256,6	20,7%
VERMELHO NOVO	4.899	44	0,9%	898,2	10	0,20%	204,1	22,7%
Macro Vale do Aço	850748	12615	1,5%	1482,8	2973	0,35%	349,5	23,6%

Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 02/09/2021