

BOLETIM ESPECIAL

Macrorregião de Saúde do Vale do Aço

SRS/Coronel Fabriciano

Número 03

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
Janaína Passos de Paula

Dirigente da Regional de Saúde
Ernany Duque de Oliveira Júnior

Equipe da SRS/ Coronel Fabriciano
Aline Eliane dos Santos
Caroline Maia Spinola
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

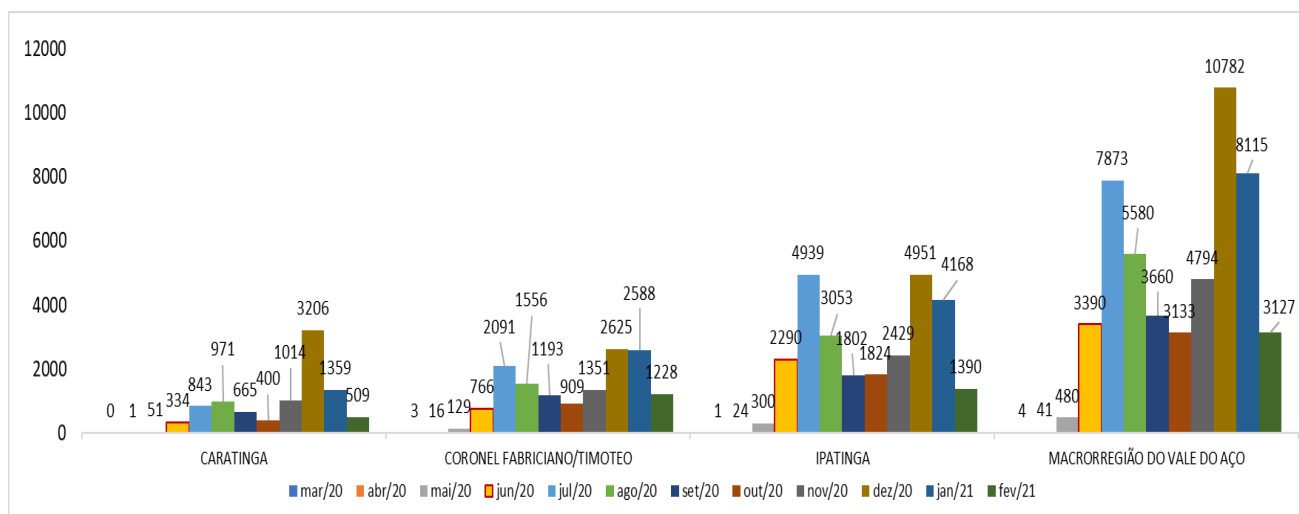
	Painel COVID/Planilha Óbitos SRS	SIVEP Gripe/eSUS Notifica	% Subnotificação
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS	50979	32640	36%
CASOS EM ACOMPANHAMENTO	3170	1639	48%
CASOS RECUPERADOS	46587	29779	36%
CASO INTERNADO	3471	3566	-3%
ÓBITOS CONFIRMADOS	1249	1223	2%
ÓBITOS EM INVESTIGAÇÃO	11		

Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 17/02/2020, 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.

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

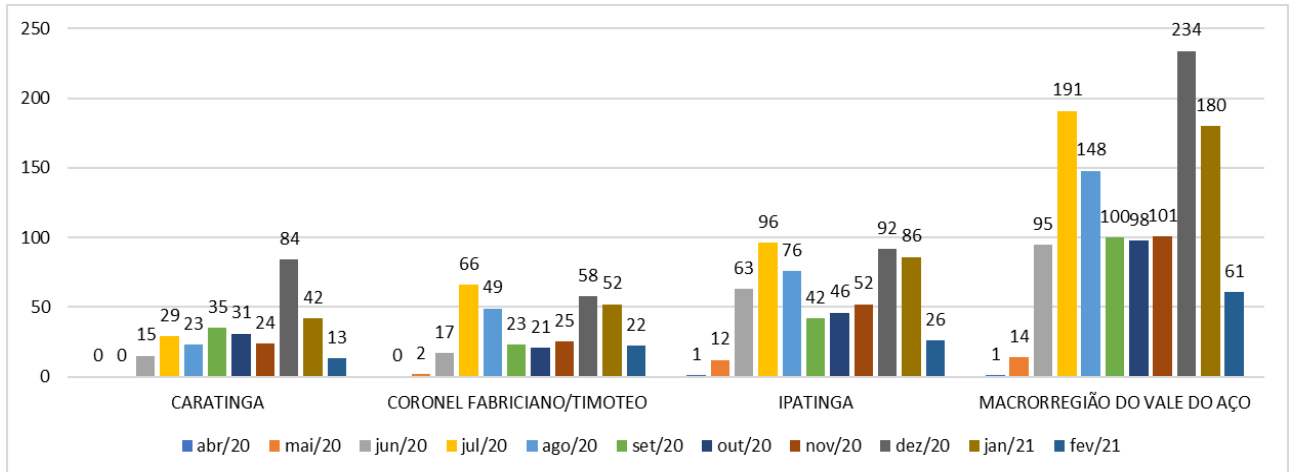
Gráfico 1 - Evolução do número de casos confirmados de COVID-19, por Microrregião de Saúde, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 17/02/2021, 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.

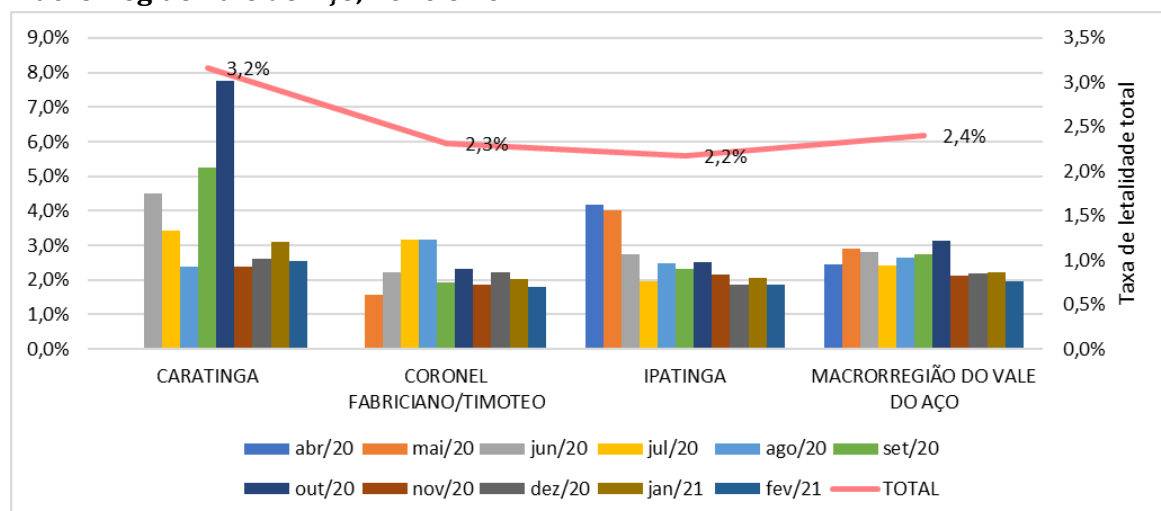
Gráfico 2 - Evolução do número de óbitos confirmados de COVID-19, por microrregião de saúde, Macrorregião Vale do Aço 2020 e 2021.



Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 17/02/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>.

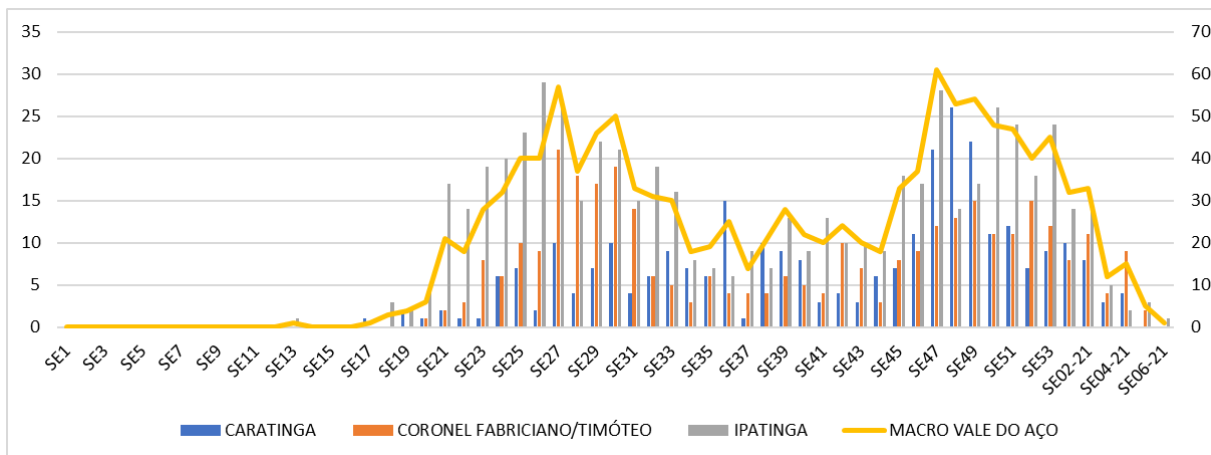
1.4 Evolução da taxa de letalidade de COVID-19 por microrregião de saúde.

Gráfico 3 - Evolução da taxa de letalidade de COVID-19 por microrregião de saúde, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



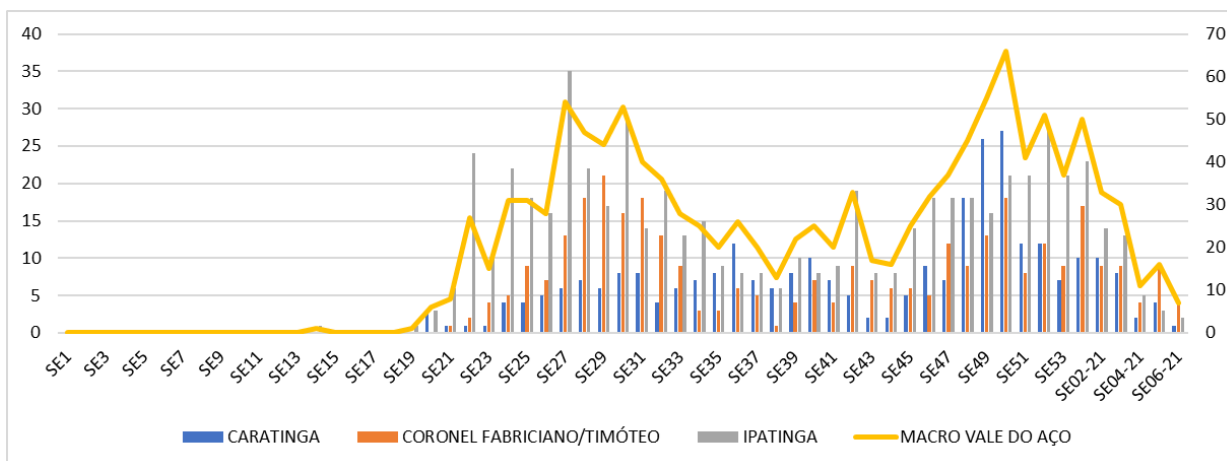
Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 17/02/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>.

Gráfico 4 - 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 17/02/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>.

Gráfico 5 - Evolução dos óbitos por semana epidemiológica da notificação, Macrorregião Vale do Aço, 2020/2021.

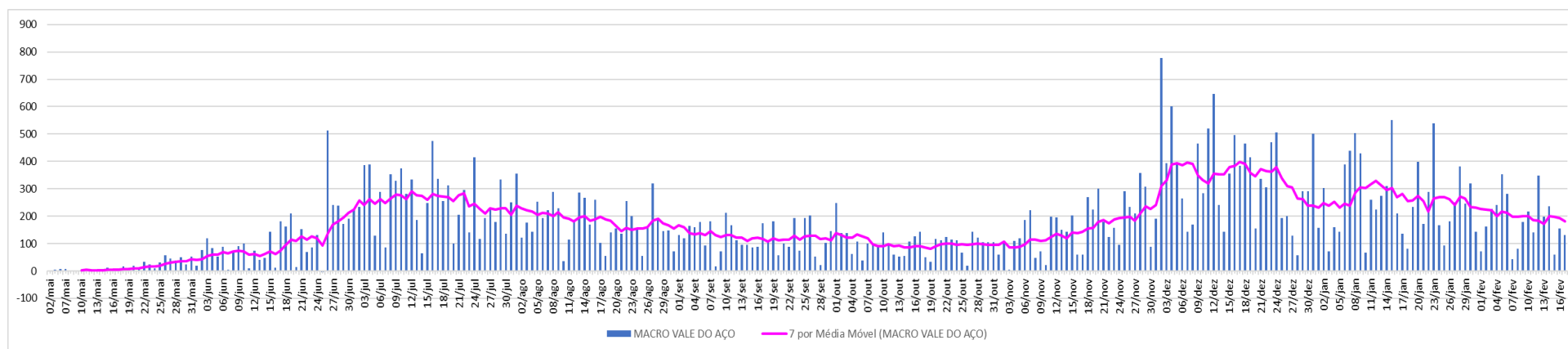


Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 17/02/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>.

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

A macrorregião de Saúde do Vale do aço, no dia 17 de fevereiro, estava com 50.979 casos confirmados de Covid-19. A média móvel de casos novos está apresentando uma discreta tendência de queda. A média dos últimos 14 dias era de 200 e nos últimos 7 dias de 181 casos novos por dia . O gráfico abaixo mostra esta evolução.

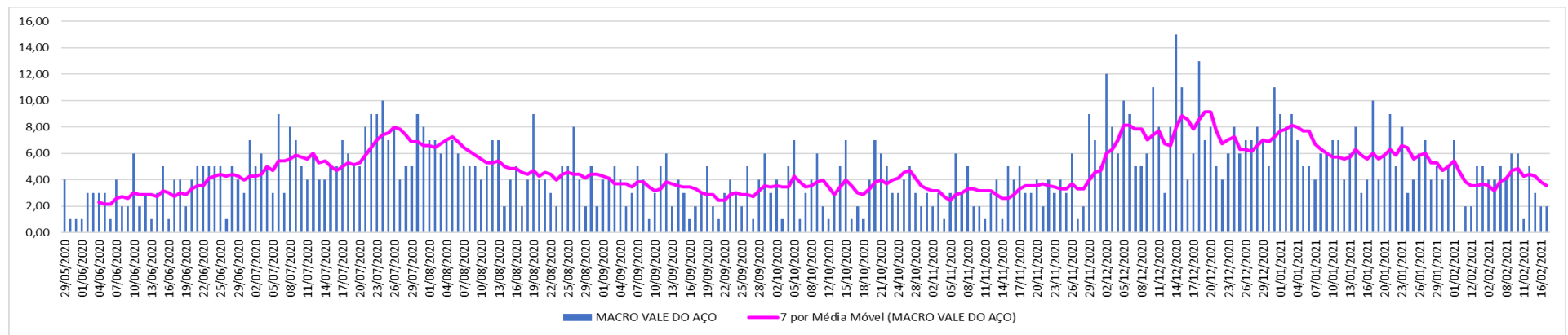
Gráfico 6 - Evolução de casos confirmados de COVID-19 e média móvel dos últimos 07 dias, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



Fonte: Planilha xlsx Painei, disponível no site: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painei>; acesso em 17 de fevereiro de 2021.

A macrorregião Vale do Aço registrou, até o dia 17 de fevereiro de 2021, 1249 óbitos por Covid-19. O primeiro óbito na macrorregião foi registrado no dia 18 de maio e o registro de 100 óbitos foi alcançado no dia 30 de junho. Em relação à média móvel, nos últimos 14 dias era 4,86 e nos últimos 7 dias era 2,86.

Gráfico 7 – Evolução de óbitos 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 17 de fevereiro de 2021.

1.6 Distribuição de casos acumulados de Covid-19 e média móvel dos últimos 07 dias dos 35 municípios - Semanas epidemiológicas 02,03 e 04, 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 14 dias(%)	Situação em 17/02/21
			Semana Epidemiológica			Variação %		Semana				
			04ª	05ª	06ª	05ª sobre 04ª	06ª sobre 05ª	04ª	05ª	06ª		
PERIQUITO	6975	46,74	323	326	326	0,9	0,0	0,9	0,4	0,0	-100%	BAIXA
BUGRE	4126	69,31	286	286	286	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	-100%	BAIXA
VARGEM ALEGRE	6625	39,39	256	261	261	2,0	0,0	1,1	0,7	0,0	-100%	BAIXA
IMBE DE MINAS	6862	20,69	135	142	142	5,2	0,0	0,7	1,0	0,0	-100%	BAIXA
CORREGO NOVO	2840	36,62	100	104	104	4,0	0,0	1,3	0,6	0,0	-100%	BAIXA
DOM CAVATI	5219	54,04	253	268	282	5,9	5,2	19,7	2,1	2,0	-90%	BAIXA
ENTRE FOLHAS	5520	41,30	227	227	228	0,0	0,4	1,0	0,0	0,1	-86%	BAIXA
IPABA	18651	49,11	874	907	916	3,8	1,0	5,9	4,7	1,3	-78%	BAIXA
BOM JESUS DO GALHO	15243	18,57	279	281	283	0,7	0,7	1,1	0,3	0,3	-75%	BAIXA
BRAUNAS	4966	16,31	71	76	81	7,0	6,6	2,6	0,7	0,7	-72%	BAIXA
SAO SEBASTIAO DO ANTA	6402	16,71	101	105	107	4,0	1,9	1,0	0,6	0,3	-71%	BAIXA
MESQUITA	5862	21,49	121	124	126	2,5	1,6	0,9	0,4	0,3	-67%	BAIXA
PINGO-D'AGUA	5029	20,48	99	101	103	2,0	2,0	0,6	0,3	0,3	-50%	BAIXA
SANTANA DO PARAISO	34666	109,56	3677	3722	3798	1,2	2,0	21,6	6,4	10,9	-50%	BAIXA
CARATINGA	94022	49,24	4419	4539	4630	2,7	2,0	23,6	17,1	13,0	-45%	BAIXA
NAQUE	7020	43,17	288	296	303	2,8	2,4	1,7	1,1	1,0	-42%	BAIXA
SAO JOAO DO ORIENTE	7811	64,78	501	502	506	0,2	0,8	0,9	0,1	0,6	-33%	BAIXA
ACUCENA	9921	22,38	201	216	222	7,5	2,8	1,3	2,1	0,9	-33%	BAIXA
JAGUARACU	3170	53,32	153	165	169	7,8	2,4	0,9	1,7	0,6	-33%	BAIXA
SANTA RITA DE MINAS	7238	84,69	596	602	613	1,0	1,8	2,1	0,9	1,6	-27%	BAIXA
BELO ORIENTE	26349	52,49	1313	1345	1383	2,4	2,8	7,1	4,6	5,4	-24%	BAIXA
IPATINGA	262831	69,33	17371	17864	18222	2,8	2,0	67,1	70,4	51,1	-24%	BAIXA
UBAPORANGA	12708	83,65	1016	1033	1063	1,7	2,9	5,4	2,4	4,3	-21%	BAIXA
VERMELHO NOVO	4899	27,76	131	131	136	0,0	3,8	0,9	0,0	0,7	-17%	BAIXA
INHAPIM	24595	48,67	1124	1166	1197	3,7	2,7	5,1	6,0	4,4	-14%	BAIXA
ANTONIO DIAS	9510	23,56	200	208	224	4,0	7,7	2,4	1,1	2,3	-6%	ESTÁVEL
CORONEL FABRICIANO	111059	69,96	7310	7521	7770	2,9	3,3	36,1	30,1	35,6	-2%	ESTÁVEL
DIONISIO	7920	30,94	243	244	245	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	0%	ESTÁVEL
SANTA BARBARA DO LESTE	8241	35,68	273	282	294	3,3	4,3	1,6	1,3	1,7	9%	ESTÁVEL
SAO DOMINGOS DAS DORES	5755	20,85	97	115	120	18,6	4,3	0,6	2,6	0,7	25%	ALTA
MARLIERIA	4119	24,76	86	93	102	8,1	9,7	0,9	1,0	1,3	50%	ALTA
TIMOTEO	90011	61,41	4998	5321	5528	6,5	3,9	16,7	46,1	29,6	77%	ALTA
JOANESIA	4755	40,37	185	191	192	3,2	0,5	0,0	0,9	0,1	ALTA	ALTA
PIEDADE DE CARATINGA	8717	22,37	164	186	195	13,4	4,8	0,0	3,1	1,3	ALTA	ALTA
IAPU	11111	21,51	239	239	239	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	ESTÁVEL	ESTÁVEL
Macro Vale do Aço	850748	59,24	47710	49189	50396	3,1	2,5	234,0	211,3	172,4	-26%	BAIXA

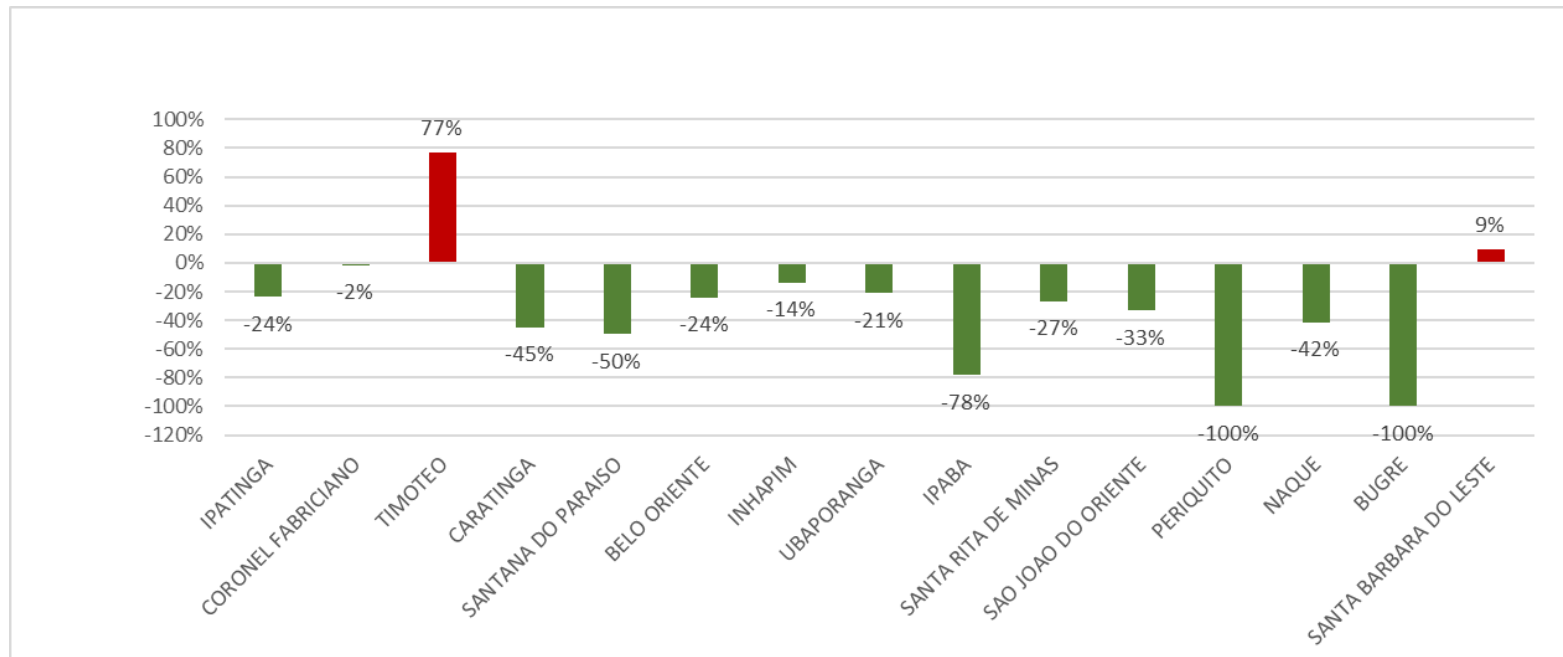
Fonte: Planilha xlsx Painel, disponível no site: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>; acesso em 17 de fevereiro de 2021.

Nos últimos 14 dias, 05 municípios da SRS Coronel Fabriciano apresentaram alta nos casos de COVID-19: São Domingos das Dores, Marliéria, Timóteo, Joanésia e Piedade de Caratinga. Há 25 municípios em baixa incidência e 05 municípios estão estáveis.

Os municípios que apresentaram o maior número de casos por mil habitantes foram Santana do Paraíso (109,56 casos/ mil hab.), Santa Rita de Minas (84,69 casos/mil hab) e Ubaporanga (83,65 casos/mil hab).

O município de Ipatinga, por sua vez, apresenta a maior participação no percentual de casos, com 36,32% do total de casos notificados na Macrorregião Vale do Aço, seguido por Coronel Fabriciano com 15,29 % dos casos (dados não mostrados na tabela).

Gráfico 8 - 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 17 de fevereiro de 2021.

1.7 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 percentagem.

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

Síntese de casos, óbitos, incidência e mortalidade					
	Casos	Óbitos	Incidência/100mil hab.	Mortalidade/100mil hab	Taxa de letalidade
Brasil	10.030.626	243.457	4773,1	115,9	2,43%
Sudeste	3.652.362	112.605	4133,0	127,4	3,08%
Minas Gerais	822.448	17.249	3885,2	81,5	2,10%
Macrorregião do Vale do Aço	50.979	1.223	5992,3	143,8	2,40%

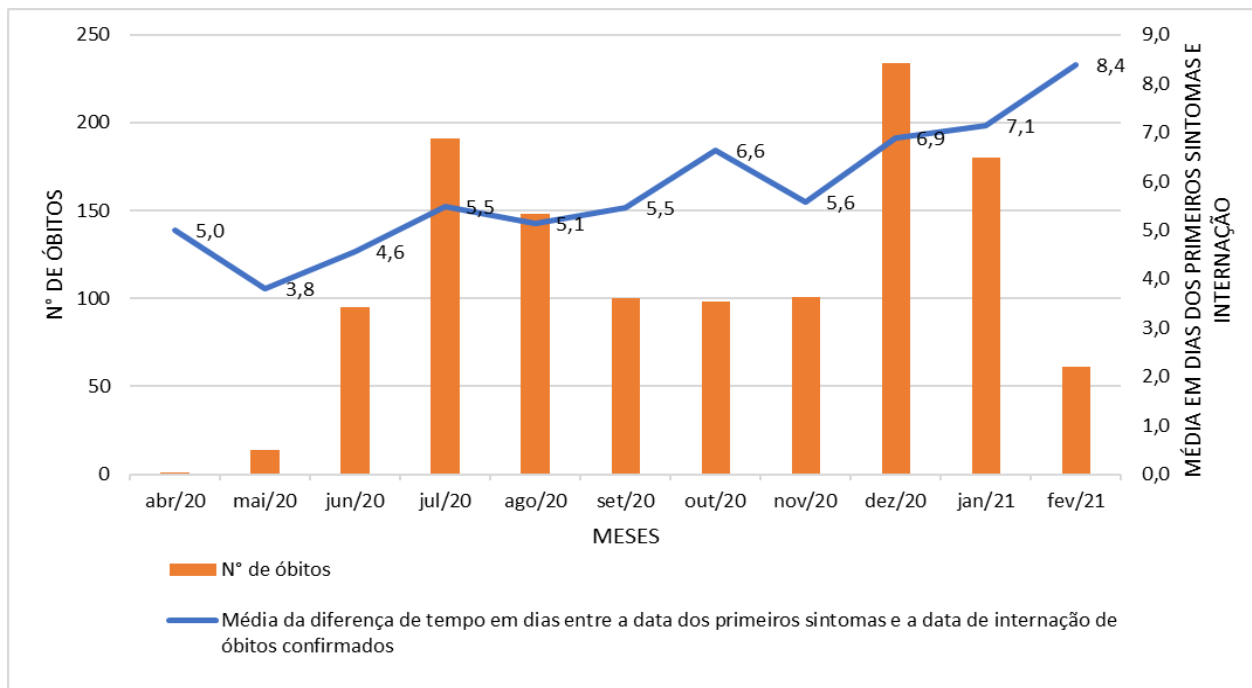
Fonte: Painel Covid, disponível em < <https://covid.saude.gov.br/>>, atualizado em 17/02/2021.

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-19	Taxa de mortalidade por 100 mil habitantes	Taxa de Letalidade
UBAPORANGA	12.708	1063	8364,7	29	228,2	2,7%
PERIQUITO	6.975	331	4745,2	15	215,0	4,5%
SANTA BARBARA DO LESTE	8.241	295	3579,7	17	206,3	5,8%
BUGRE	4.126	286	6931,2	8	193,9	2,8%
SAO JOAO DO ORIENTE	7.811	506	6478,4	15	192,0	3,0%
JAGUARACU	3.170	169	5331,7	6	189,3	3,6%
CORREGO NOVO	2.840	106	3731,9	5	176,0	4,7%
DOM CAVATI	5.219	303	5806,0	9	172,5	3,0%
SANTANA DO PARAISO	34.666	3829	11045,5	58	167,3	1,5%
CARATINGA	94.022	4679	4976,5	154	163,8	3,3%
INHAPIM	24.595	1210	4919,7	39	158,6	3,2%
IPABA	18.651	918	4922,1	29	155,5	3,2%
TIMOTEO	90.011	5656	6283,6	138	153,3	2,4%
IPATINGA	262.831	18438	7015,2	392	149,1	2,1%
JOANESIA	4.755	192	4037,5	7	147,2	3,6%
CORONEL FABRICIANO	111.059	7843	7062,0	163	146,8	2,1%
MARLIERIA	4.119	102	2476,1	6	145,7	5,9%
NAQUE	7.020	303	4316,5	10	142,5	3,3%
SANTA RITA DE MINAS	7.238	613	8468,7	10	138,2	1,6%
VARGEM ALEGRE	6.625	264	3984,7	9	135,8	3,4%
PIEDADE DE CARATINGA	8.717	195	2237,1	10	114,7	5,1%
IAPU	11.111	239	2151,1	12	108,0	5,0%
PINGO-D'AGUA	5.029	108	2147,7	5	99,4	4,6%
BELO ORIENTE	26.349	1397	5301,9	24	91,1	1,7%
ENTRE FOLHAS	5.520	228	4130,4	5	90,6	2,2%
ACUCENA	9.921	222	2237,6	8	80,6	3,6%
SAO SEBASTIAO DO ANTA	6.402	110	1718,3	5	78,1	4,5%
DIONISIO	7.920	246	3106,2	6	75,8	2,4%
ANTONIO DIAS	9.510	225	2366,0	6	63,1	2,7%
BRAUNAS	4.966	81	1631,0	3	60,4	3,7%
BOM JESUS DO GALHO	15.243	288	1889,4	9	59,0	3,1%
IMBE DE MINAS	6.862	142	2069,2	4	58,3	2,8%
SAO DOMINGOS DAS DORES	5.755	128	2224,3	3	52,1	2,3%
VERMELHO NOVO	4.899	138	2817,1	2	40,8	1,4%
MESQUITA	5.862	126	2149,5	2	34,1	1,6%
Macro Vale do Aço	850748	50979	5992,3	1223	143,8	2,4%

Fonte: Casos confirmados COVID-19, painel , disponível em: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>, acesso dia 17/02/21. Óbitos confirmados COVID 19, SIVEP-GRIPE. Acesso em 17/02/2020.

Gráfico 9 - 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 17/02/21. Óbitos confirmados COVID 19, SIVEP-GRIPE. Acesso em 17/02/2020

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	80	100
Coronel Fabriciano	10	20	30
Ipatinga	35	45	80
Timóteo	8	10	18
Total Macrorregião Vale do Aço	73	155	228

Fontes: SUS Fácil extraído em 17/02/2021.

2.2 Proporção geral de leitos ocupados de UTI SUS

Microrregião	Proporção ocupada leitos UTI (%)	Proporção ocupada COVID-19 (%)
Caratinga	41,00	38,75
Coronel Fabriciano/Timóteo	64,58	53,33
Ipatinga	81,25	71,11
Média Macrorregião Vale do Aço	60,09	50,97

Fontes: Painel BI Interno. Dados extraídos em 17/02/2021.

2.3 Proporção de leitos ocupados de Enfermaria SUS

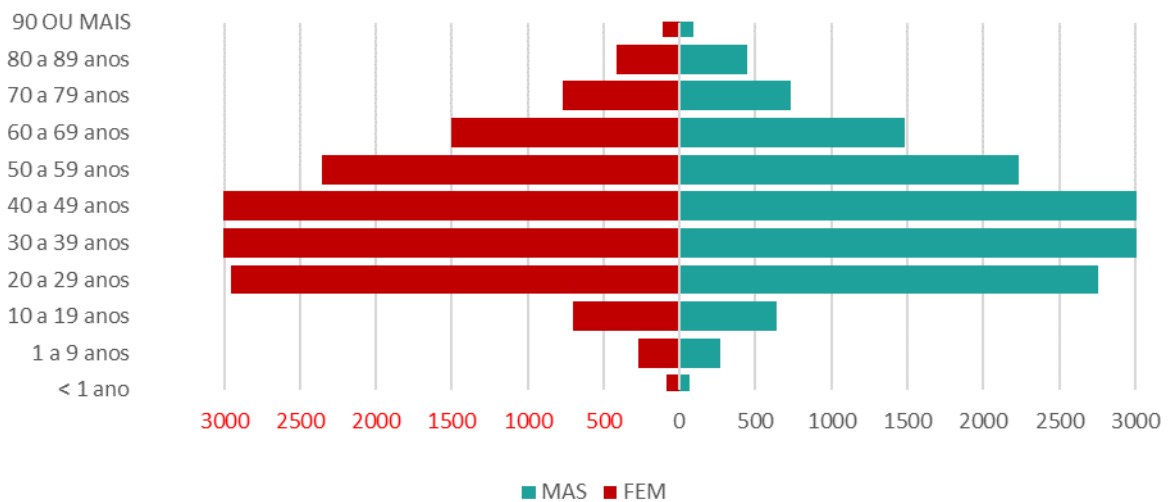
Microrregião	Proporção ocupada leitos enfermarias (%)	Proporção ocupada COVID-19 (%)
Caratinga	42,62	9,02
Coronel Fabriciano/Timóteo	106,78	20,63
Ipatinga	95,65	17,06
Média Macrorregião Vale do Aço	83,54	15,59

Fontes: Painel BI Interno. Dados extraídos em 17/02/2021.

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

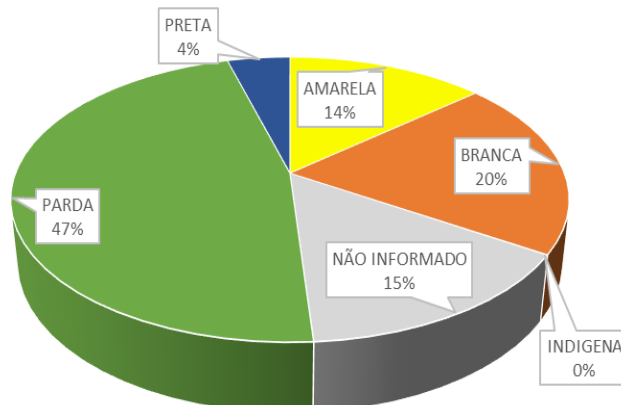
3.1 Distribuição dos casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, faixa etária e raça/cor.

Gráfico 10 – Distribuição dos casos confirmados por COVID-19 por sexo e faixa etária, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



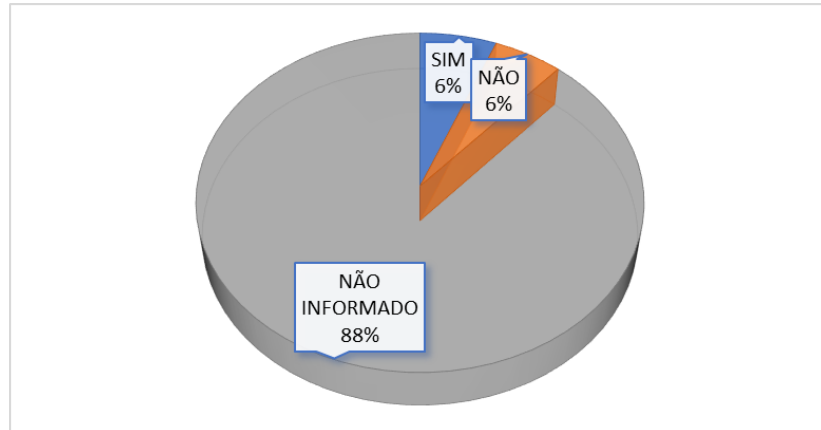
Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 17/02/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>

Gráfico 11 – Distribuição dos casos confirmados por COVID-19 por raça/cor, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



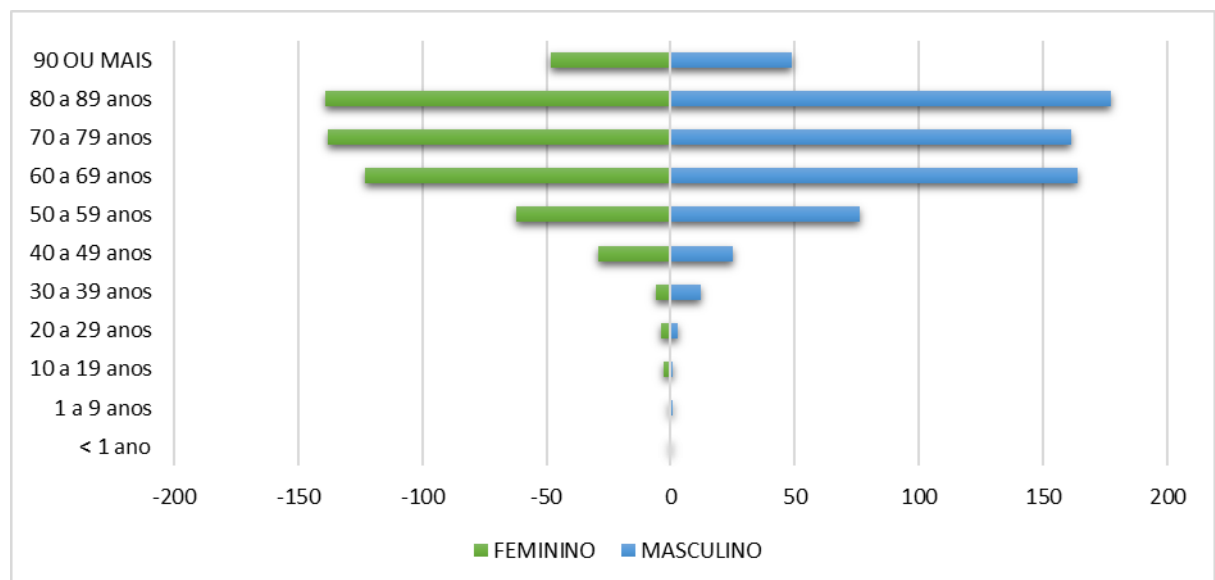
Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 17/02/2020, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>

Gráfico 12 - Distribuição dos casos confirmados por COVID-19 por presença de comorbidades, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



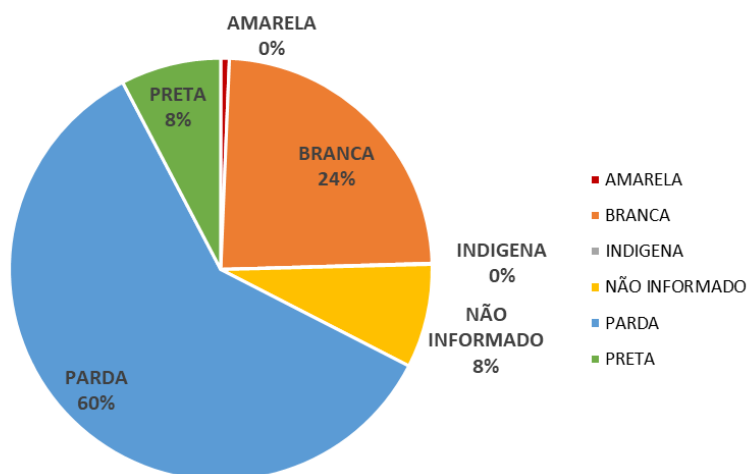
Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 17/02/2020, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>

Gráfico 13 - Distribuição dos óbitos por COVID-19 por sexo e faixa etária, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



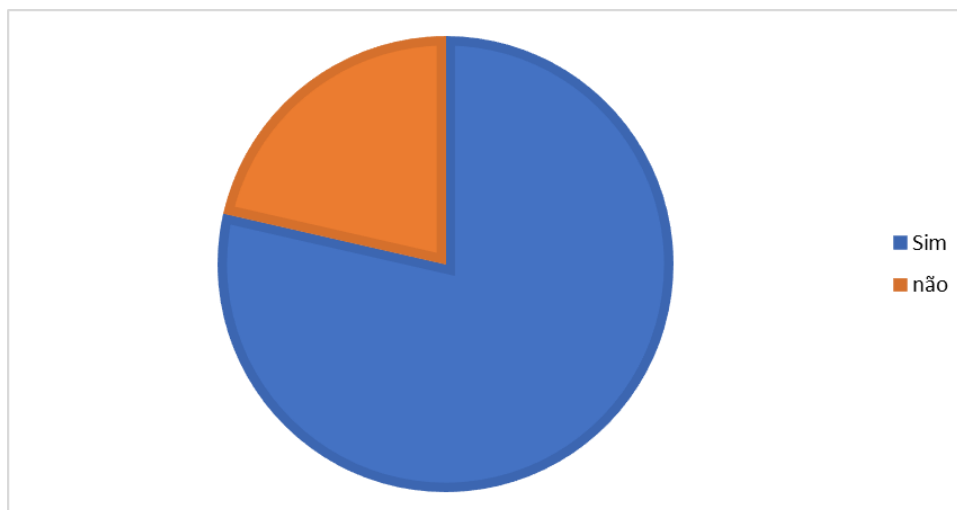
Fonte: SIVEP-GRIPE, dados extraídos em 17/02/2021.

Gráfico 14 - Distribuição dos óbitos confirmados por COVID-19 por raça/cor, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.

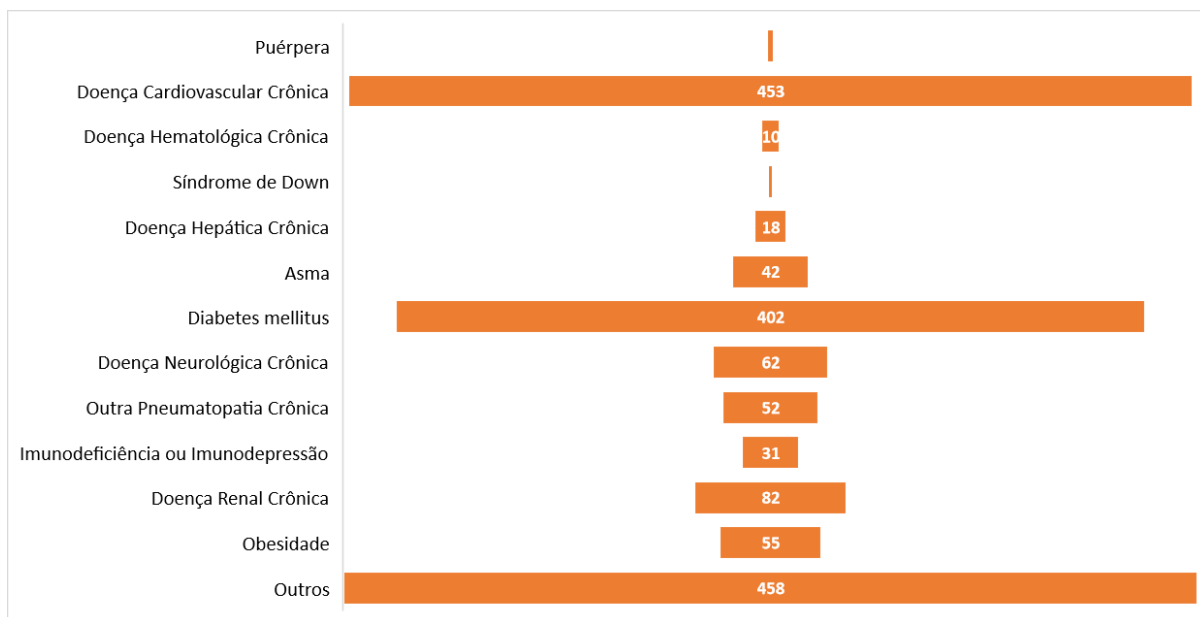


Fonte: SIVEP-GRIPE, dados extraídos em 17/02/2021.

Gráfico 15 - Presença de comorbidades nos óbitos confirmados por COVID-19, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



Fonte: SIVEP-GRIPE, dados extraídos em 17/02/2021.

Gráfico 16 - Distribuição das comorbidades nos óbitos confirmados por COVID-19, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.

Fonte: SIVEP-GRIPE, dados extraídos em 17/02/2021.

4. SURTOS

Até o momento foram **26 surtos notificados** distribuídos em **8 municípios** da Macrorregião do Vale do Aço. Destes, 22 foram confirmados com 984 expostos, 273 casos confirmados e **18 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	SURTO?		
	Não	Sim	Total Geral
ACUCENA	1		1
COMUNIDADE INDIGENA	1		1
BELO ORIENTE	1	2	3
SERVICO DE SAUDE	1	1	2
SERVICOS PUBLICOS		1	1
CARATINGA		4	4
ILPI		2	2
UNIDADE PRISIONAL		2	2
CORONEL FABRICIANO		3	3
ILPI		1	1
SERVICOS PUBLICOS		1	1
UNIDADE PRISIONAL		1	1
IPABA		2	2
EMPRESA		1	1
UNIDADE PRISIONAL		1	1
IPATINGA	1	5	6
ILPI	1	1	2
SERVICO DE ACOLHIMENTO		1	1
UNIDADE PRISIONAL		2	2
UNIDADE SOCIOEDUCATIVA		1	1
SANTA BARBARA DO LESTE		1	1
ILPI		1	1
TIMOTEO	1	5	6
ILPI	1	1	2
NAO INFORMADO		1	1
SERVICO DE ACOLHIMENTO		1	1
SERVICO DE SAUDE		1	1
UNIDADE PRISIONAL		1	1
Total Geral	4	22	26

Fonte: Planilha de Monitoramento de Surto CIEVS/NUVIEP/SRS CORONEL FABRICIANO, atualizado em 17 de fevereiro de 2021.

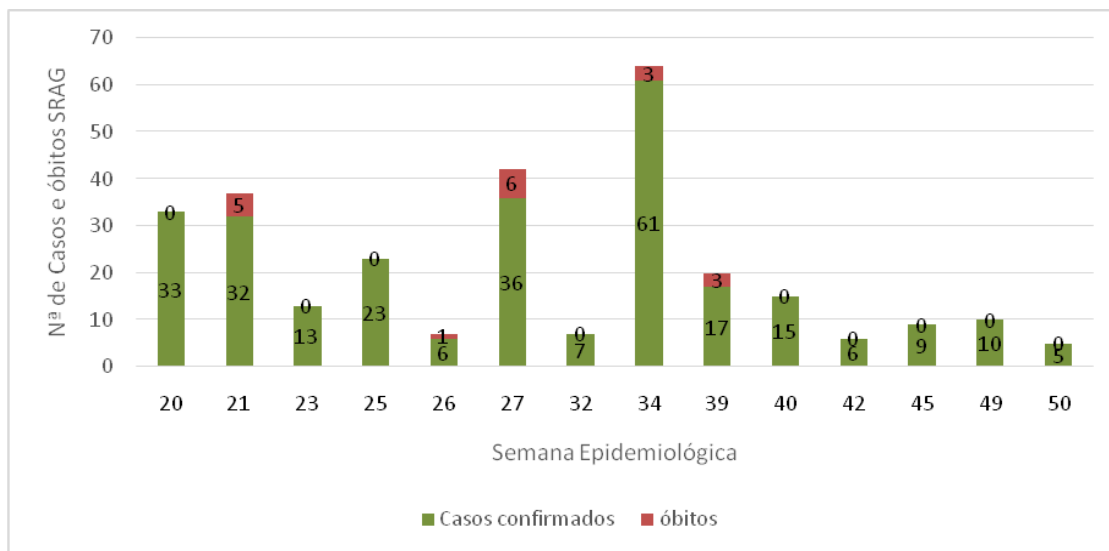
4.2 Distribuição dos casos confirmados, expostos e óbitos dos surtos confirmados.

MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA E TIPO DE ESTABELECIMENTO DE OCORRÊNCIA	Nº DE EXPOSTOS	CASOS CONFIRMADOS	Nº SRAG	ÓBITOS
BELO ORIENTE	38	16	0	0
SERVICO DE SAUDE	21	9	0	0
SERVICOS PUBLICOS	17	7	0	0
CARATINGA	600	53	11	3
ILPI	66	43	11	3
UNIDADE PRISIONAL	534	10	0	0
CORONEL FABRICIANO	57	43	0	0
ILPI	21	18	0	0
SERVICOS PUBLICOS	16	15	0	0
UNIDADE PRISIONAL	20	10	0	0
IPABA	18	18	1	0
EMPRESA	11	11	0	0
UNIDADE PRISIONAL	7	7	1	0
IPATINGA	92	58	6	6
ILPI	10	10	5	5
SERVICO DE ACOLHIMENTO	29	6	1	1
UNIDADE PRISIONAL	40	29	0	0
UNIDADE SOCIOEDUCATIVA	13	13	0	0
SANTA BARBARA DO LESTE	22	17	7	3
ILPI	22	17	7	3
TIMOTEO	157	68	9	6
ILPI	60	28	6	6
NAO INFORMADO	35	5	0	0
SERVICO DE ACOLHIMENTO	5	3	0	0
SERVICO DE SAUDE	32	22	2	0
UNIDADE PRISIONAL	25	10	1	0
Total Geral	984	273	34	18

Fonte: Planilha de Monitoramento de Surto CIEVS/NUVIEP/SRS CORONEL FABRICIANO, atualizado em 17 de fevereiro de 2021.

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

Gráfico 17 - 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 17 de fevereiro de 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 6130 casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) até a Semana Epidemiológica (SE) 07 de 2021. Deste total, 59,4% (3642) foram confirmados para COVID-19.

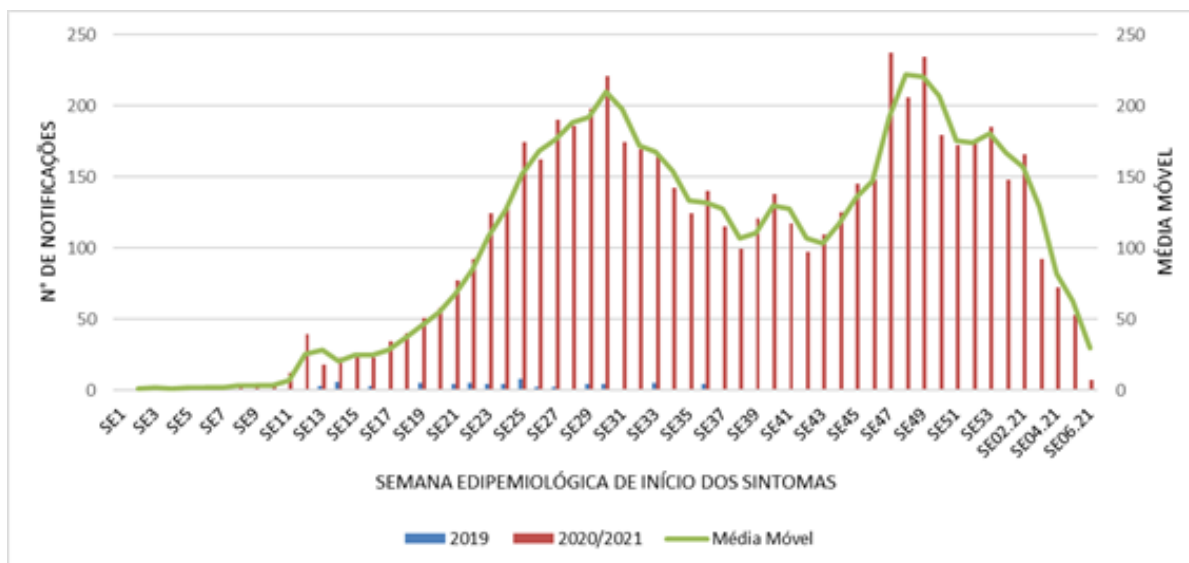
5.1 Classificação final dos casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave, Macrorregião Vale do Aço, 2020/2021.

Classificação Final	n	%
Em Branco/Em Investigação	362	5,9%
SRAG por Influenza	11	0,2%
SRAG por outro vírus respiratório	0	0,0%
SRAG por outro agente etiológico	6	0,1%
SRAG não especificado	2109	34,4%
SRAG por COVID-19	3642	59,4%
TOTAL	6130	100,0%

Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 17/02/2021.

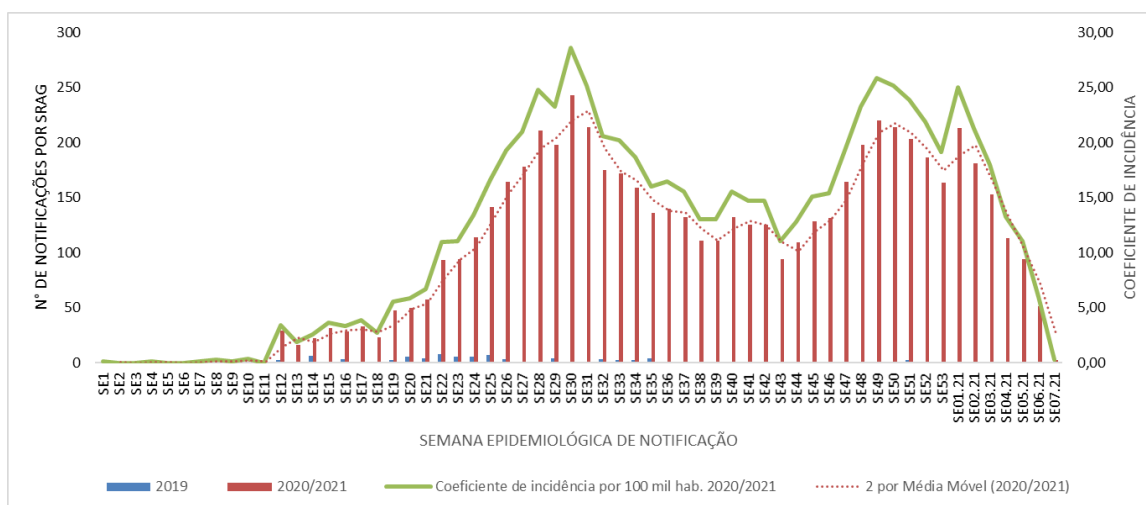
5.2 Número de notificações e hospitalizações por SRAG segundo semana epidemiológica (SE) de início de sintomas, Macrorregião Vale Do Aço, 2019, 2020 e 2021.

Gráfico 18 - Número de Notificações por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) Segundo Semana Epidemiológica (SE) de Início de Sintomas, Macrorregião Vale Do Aço, 2019, 2020 e 2021.



Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 17/02/2021.

Gráfico 19 - Número de notificações por síndrome respiratória aguda grave (SRAG) segundo semana epidemiológica (SE) de notificação, Macro Vale do Aço, 2019, 2020 e 2021.

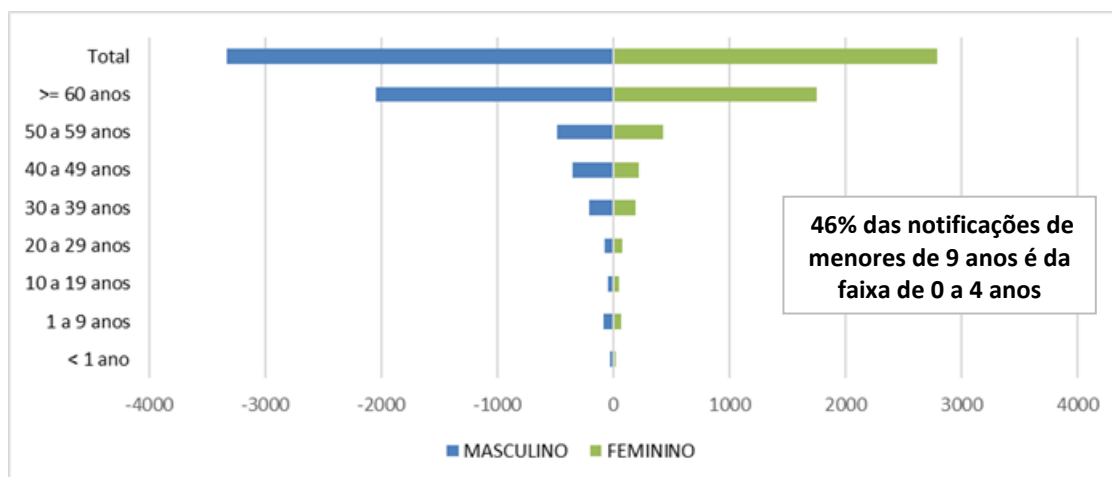


Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 17/02/2021.

5.3 Perfil epidemiológico 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.

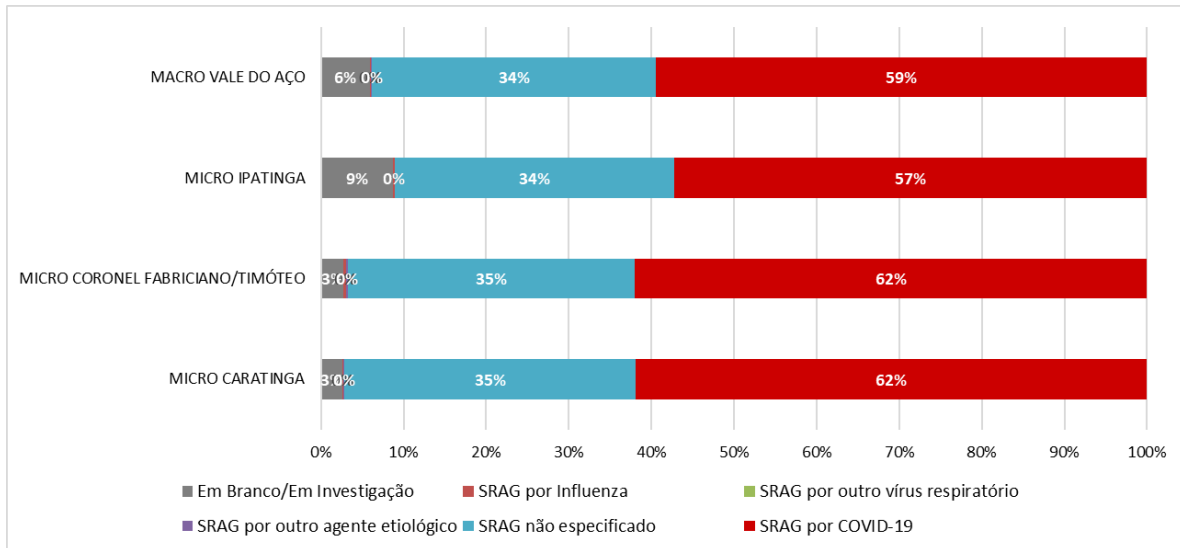
Gráfico 20: Distribuição de SRAG por sexo e faixa etária, Macrorregião Vale do Aço, MG, 2020 e 2021.



Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 17/02/2021.

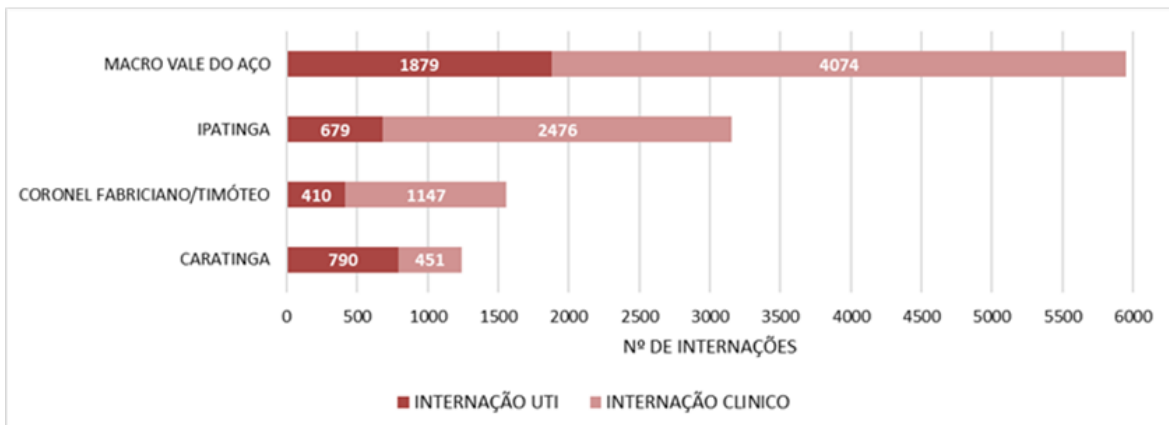
A classificação final dos casos foi analisada segundo microrregião de saúde (Gráfico 22). A microrregião de Ipatinga é a que possui o menor número de casos de SRAG não especificada. Entretanto, a microrregião de Ipatinga apresenta o maior percentual de notificações em branco/investigação, ou seja, notificações sem encerramento em tempo oportuno.

Gráfico 21- Classificação final dos casos de SRAG segundo microrregião de saúde de residência, Macrorregião do Vale do Aço, MG, 2020.



Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 17/02/2021.

Gráfico 22: Distribuição de casos de SRAG segundo informação de internação, por microrregião de saúde, Macrorregião Vale do Aço, MG, 2020 e 2021.

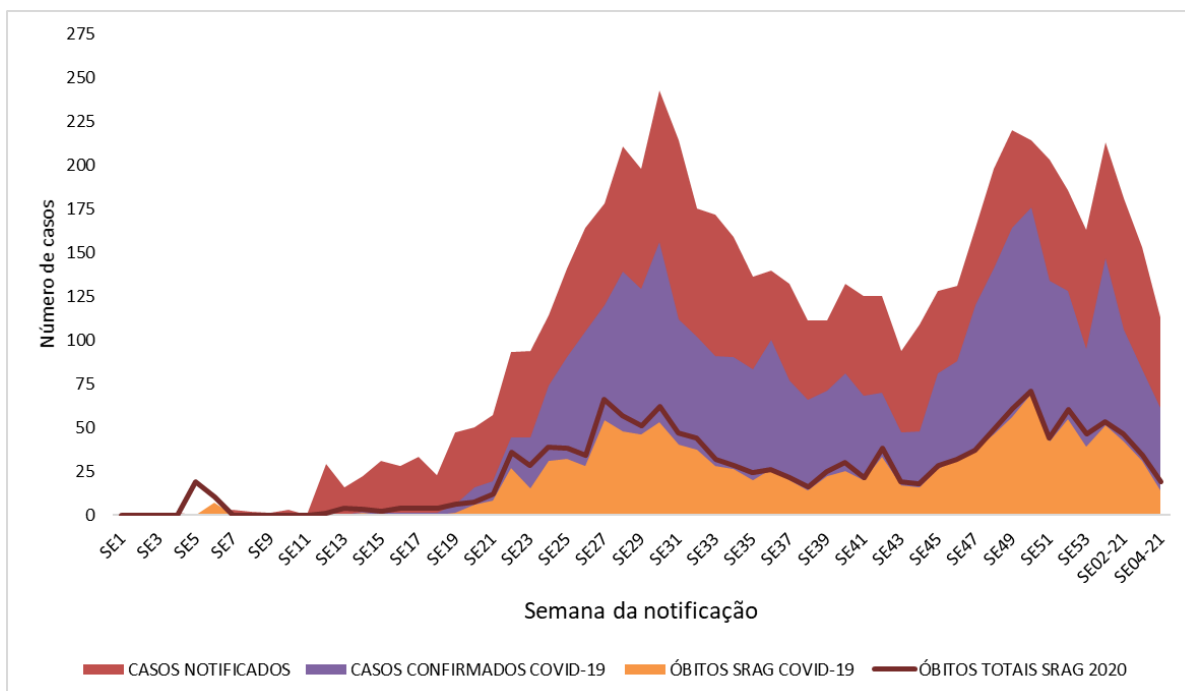


Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 17/02/2021.

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 o dia 01 de fevereiro de 2021 ocorreram 1437 óbitos por SRAG. Deste total, 1227 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 23 - Distribuição de casos notificados, confirmados como COVID-19 e óbitos por SRAG – Macrorregião do Vale do Aço, MG, 2019, 2020 e 2021.



Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 17/02/2021.

5.5 Coeficientes de incidência e mortalidade SRAG segundo município de residência

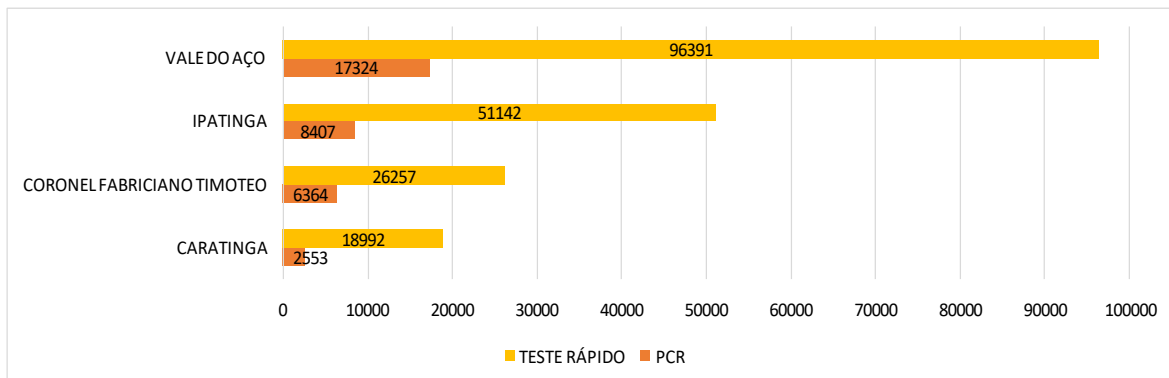
Município	População Estimada (FJP 2020)	Casos notificados SRAG	Taxa de incidência por 100 mil habitantes	Óbitos Confirmados SRAG	Taxa de mortalidade por 100 mil habitantes	Taxa de Letalidade
ACUCENA	9.921	49	493,9	10	100,8	20,4%
ANTONIO DIAS	9.510	35	368,0	10	105,2	28,6%
BELO ORIENTE	26.349	137	519,9	34	129,0	24,8%
BOM JESUS DO GALHO	15.243	59	387,1	13	85,3	22,0%
BRAUNAS	4.966	16	322,2	6	120,8	37,5%
BUGRE	4.126	25	605,9	10	242,3	40,0%
CARATINGA	94.022	669	711,5	166	176,6	24,8%
CORONEL FABRICIANO	111.059	766	689,7	183	164,8	23,9%
CORREGO NOVO	2.840	27	950,6	5	176,0	18,5%
DIONISIO	7.920	13	164,1	6	75,8	46,2%
DOM CAVATI	5.219	29	555,7	11	210,8	37,9%
ENTRE FOLHAS	5.520	27	489,1	5	90,6	18,5%
IAPU	11.111	56	504,0	16	144,0	28,6%
IMBE DE MINAS	6.862	26	378,9	6	87,4	23,1%
INHAPIM	24.595	132	536,7	45	183,0	34,1%
IPABA	18.651	121	648,8	35	187,7	28,9%
IPATINGA	262.831	2341	890,7	476	181,1	20,3%
JAGUARACU	3.170	17	536,3	6	189,3	35,3%
JOANESIA	4.755	42	883,2	9	189,3	21,4%
MARLIERIA	4.119	20	485,5	8	194,2	40,0%
MESQUITA	5.862	29	494,7	4	68,2	13,8%
NAQUE	7.020	47	669,6	12	171,0	25,5%
PERIQUITO	6.975	35	501,8	18	258,0	51,4%
PIEDADE DE CARATINGA	8.717	52	596,6	10	114,7	19,2%
PINGO-D'AGUA	5.029	24	477,3	7	139,2	29,2%
SANTA BARBARA DO LESTE	8.241	49	594,6	18	218,4	36,7%
SANTA RITA DE MINAS	7.238	49	676,9	10	138,2	20,4%
SANTANA DO PARAISO	34.666	261	752,9	67	193,3	25,7%
SAO DOMINGOS DAS DORES	5.755	13	225,9	3	52,1	23,1%
SAO JOAO DO ORIENTE	7.811	79	1011,4	20	256,1	25,3%
SAO SEBASTIAO DO ANTA	6.402	20	312,4	7	109,3	35,0%
TIMOTEO	90.011	702	779,9	177	196,6	25,2%
UBAPORANGA	12.708	99	779,0	31	243,9	31,3%
VARGEM ALEGRE	6.625	48	724,5	9	135,8	18,8%
VERMELHO NOVO	4.899	16	326,6	3	61,2	18,8%
Macro Vale do Aço	850748	6130	720,5	1456	171,1	23,8%

Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 17/02/2021.

6. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

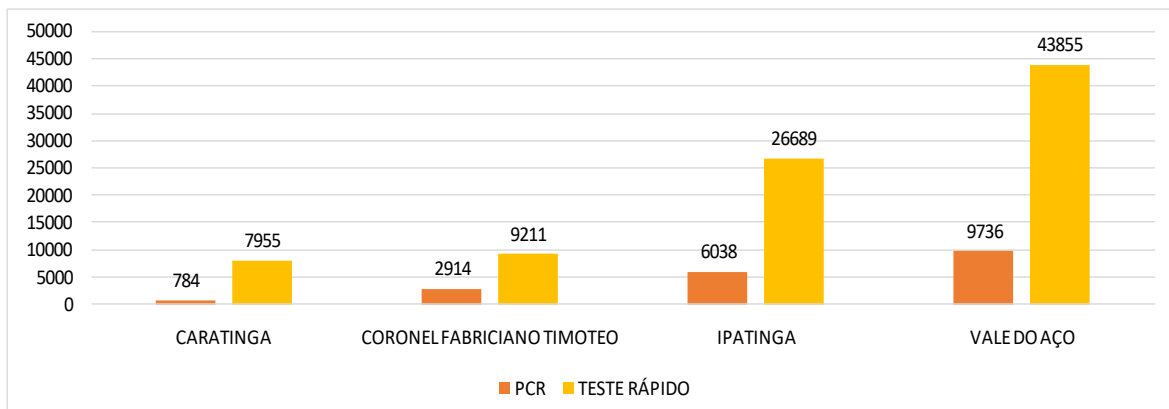
6.1 Exames laboratoriais realizados na rede pública e privada (RT- PCR, teste rápido e sorologia)

Gráfico 24 – Exames laboratoriais realizados na rede pública PCR e Teste Rápido, Macrorregião Vale do Aço, MG, 2020 e 2021.



Fonte: Gerenciador de Ambiente Laboratorial – GAL/Funed (atualizado em 17/02/2021), Sistema E-SUS VE e notificações realizadas pelos laboratórios privados, drogarias, farmácias, serviços de saúde e empresas privadas (atualizado em 17/02/2021). Dados sujeitos a atualização.

Gráfico 25 – Exames laboratoriais realizados na rede privada PCR e Teste Rápido, Macrorregião Vale do Aço, MG, 2020 e 2021.



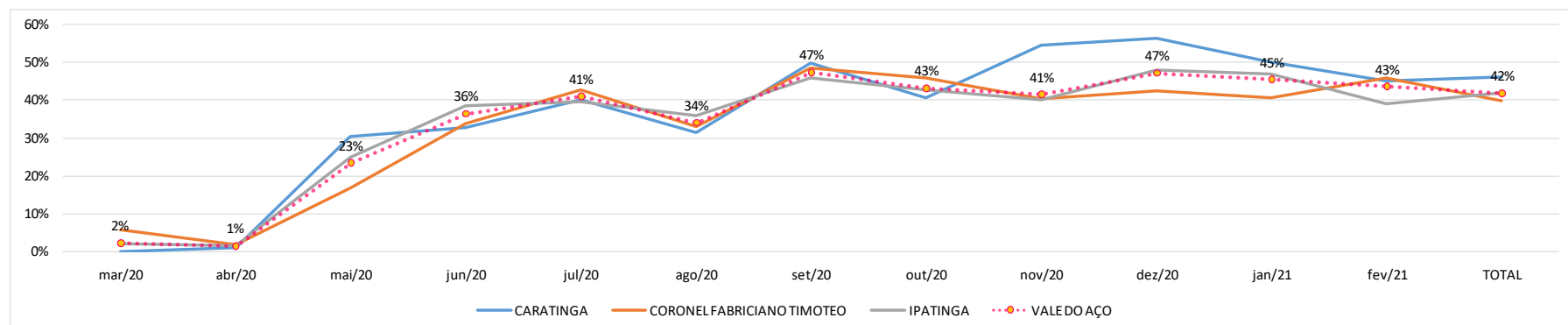
Fonte: Gerenciador de Ambiente Laboratorial – GAL/Funed (atualizado em 17/02/2021), Sistema E-SUS VE e notificações realizadas pelos laboratórios privados, drogarias, farmácias, serviços de saúde e empresas privadas (atualizado em 17/02/2021). Dados sujeitos a atualização.

6.2 Evolução do coeficiente de positividade

A evolução da positividade (número de exames com resultado “detectável/número total de exames realizados”) dos exames realizados na rede pública e privada por período de liberação da amostra é registrada nos gráficos abaixo. A positividade encontrada em determinada semana pode variar na medida em que os resultados são liberados. No momento, a positividade encontra-se em 42% considerando apenas resultados de RT-PCR realizados em laboratórios públicos, conforme o gráfico abaixo.

Parâmetro	Situação
Positividade \leq 10%	Esperada
10% < Positividade \leq 20%	Alerta
Positividade > 20%	Crítica

Gráfico 26 - Evolução do coeficiente de positividade PCR, laboratórios públicos, Macrorregião Vale do Aço, MG, 2020 e 2021.



Fonte: Gerenciador de Ambiente Laboratorial – GAL/Funed (atualizado em 17/02/2021), Sistema E-SUS VE e notificações realizadas pelos laboratórios privados, drogarias, farmácias, serviços de saúde e empresas privadas (atualizado em 17/02/2021). Dados sujeitos a atualização.

6.3 Porcentagem de exames (RT-PCR e Testes Rápidos) realizados considerando a população por município de residência, Macrorregião Vale do Aço, MG, 2020 e 2021.

Município	População Estimada (FJP 2020)	MOLECULAR	NÃO INFORMADO	SOROLOGICO	TOTAL	% DA POPULAÇÃO TESTADA
VERMELHO NOVO	4.899	10	0	62	72	1%
SAO SEBASTIAO DO ANTA	6.402	25	0	278	303	5%
SAO JOAO DO ORIENTE	7.811	61	0	383	444	6%
BOM JESUS DO GALHO	15.243	81	0	814	895	6%
BRAUNAS	4.966	88	0	223	311	6%
ACUCENA	9.921	113	0	516	629	6%
PIEIDADE DE CARATINGA	8.717	19	0	537	556	6%
MESQUITA	5.862	84	2	307	393	7%
PINGO-D'AGUA	5.029	30	1	347	378	8%
ANTONIO DIAS	9.510	18	0	711	729	8%
IMBE DE MINAS	6.862	91	0	460	551	8%
BUGRE	4.126	18	0	322	340	8%
SAO DOMINGOS DAS DORES	5.755	41	0	438	479	8%
MARLIERIA	4.119	36	2	314	352	9%
CORREGO NOVO	2.840	16	0	255	271	10%
IAPU	11.111	217	3	877	1097	10%
VARGEM ALEGRE	6.625	36	1	619	656	10%
SANTA BARBARA DO LESTE	8.241	134	0	717	851	10%
DIONISIO	7.920	52	0	801	853	11%
ENTRE FOLHAS	5.520	32	0	633	665	12%
JAGUARACU	3.170	45	0	342	387	12%
IPABA	18.651	193	7	2498	2698	14%
NAQUE	7.020	231	6	817	1054	15%
PERIQUITO	6.975	262	4	821	1087	16%
SANTA RITA DE MINAS	7.238	43	0	1104	1147	16%
CARATINGA	94.022	2315	6	13502	15823	17%
INHAPIM	24.595	402	3	3969	4374	18%
TIMOTEO	90.011	3139	1	14784	17924	20%
BELO ORIENTE	26.349	804	23	4805	5632	21%
CORONEL FABRICIANO	111.059	5942	98	17914	23954	22%
DOM CAVATI	5.219	65	0	1168	1233	24%
IPATINGA	262.831	10978	175	54534	65687	25%
JOANESIA	4.755	190	0	1023	1213	26%
UBAPORANGA	12.708	108	1	3814	3923	31%
SANTANA DO PARAISO	34.666	1141	38	9537	10716	31%
Macro Vale do Aço	850748	27060	371	140246	167677	20%

Fonte: Gerenciador de Ambiente Laboratorial – GAL/Funed (atualizado em 17/02/2021), Sistema E-SUS VE e notificações realizadas pelos laboratórios privados, drogarias, farmácias, serviços de saúde e empresas privadas (atualizado em 17/02/2021). Dados sujeitos a atualização.