

# BOLETIM ESPECIAL

## Macrorregião de Saúde do Vale do Aço

### SRS/Coronel Fabriciano

Número 05

**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

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/URS

### 1.1 Casos e óbitos confirmados de COVID-19

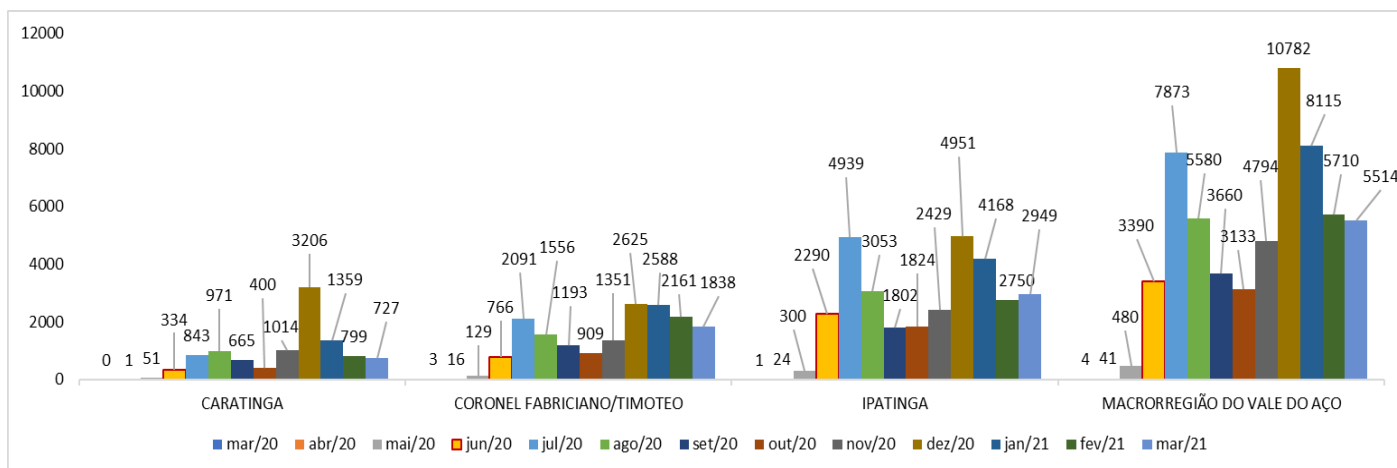
	PAINEL COVID/ monitoramento SRS	SIVEP Gripe/ E-sus Notifica	% de subnotificação
TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS	59076	36969	37%
CASOS EM ACOMPANHAMENTO	2657	1939	27%
CASOS RECUPERADOS	55069	33680	39%
CASO INTERNADO	4469	3899	13%
ÓBITOS CONFIRMADOS		1356	

Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 16/03/2020, 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.

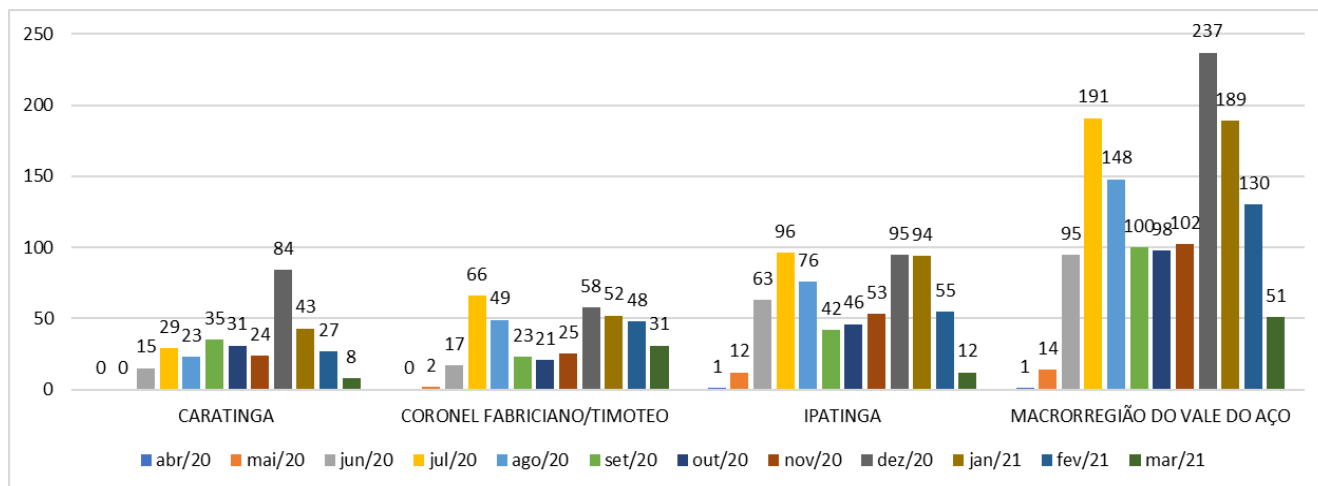
**Gráfico 1 - Evolução do número de casos confirmados de COVID-19, por Microrregião de Saúde, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.**



Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 16/03/2021, 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.

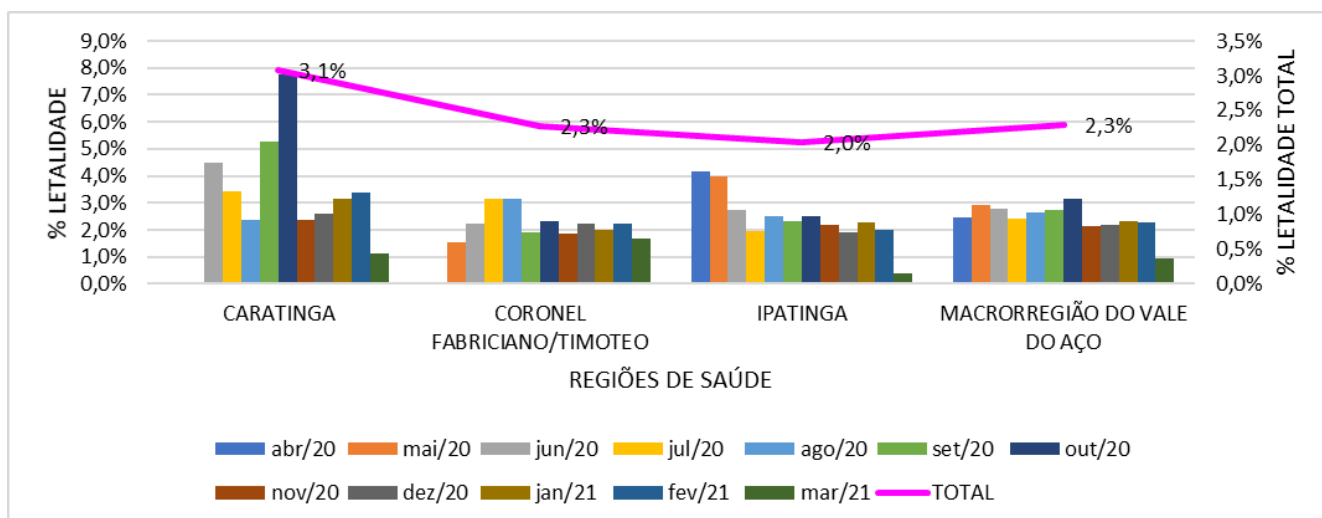
**Gráfico 2 - Evolução do número de óbitos confirmados de COVID-19, por microrregião de saúde, Macrorregião Vale do Aço 2020 e 2021.**



Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 16/03/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>.

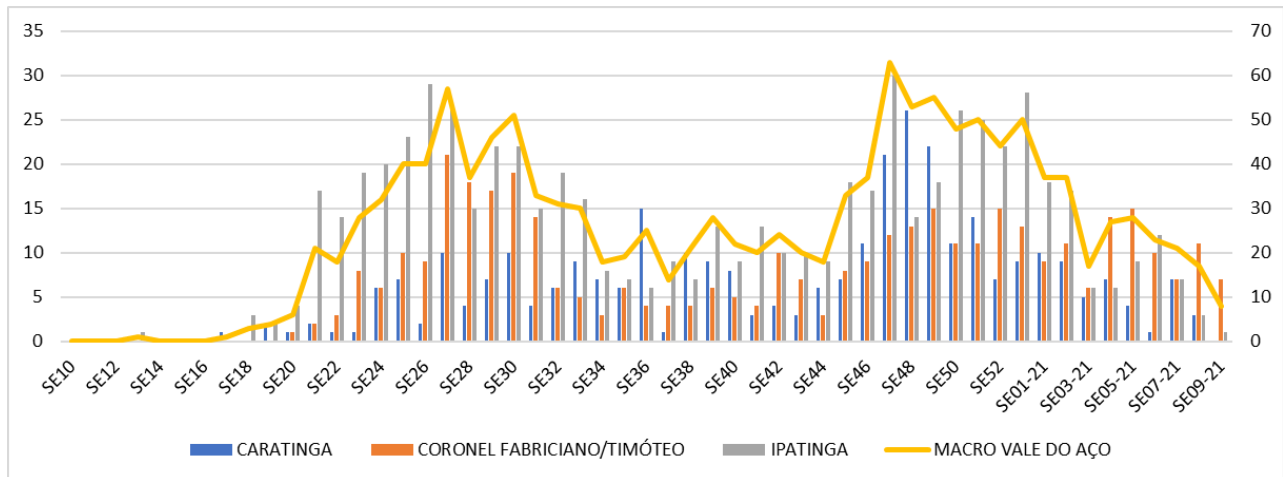
### 1.4 Evolução da taxa de letalidade de COVID-19 por microrregião de saúde.

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



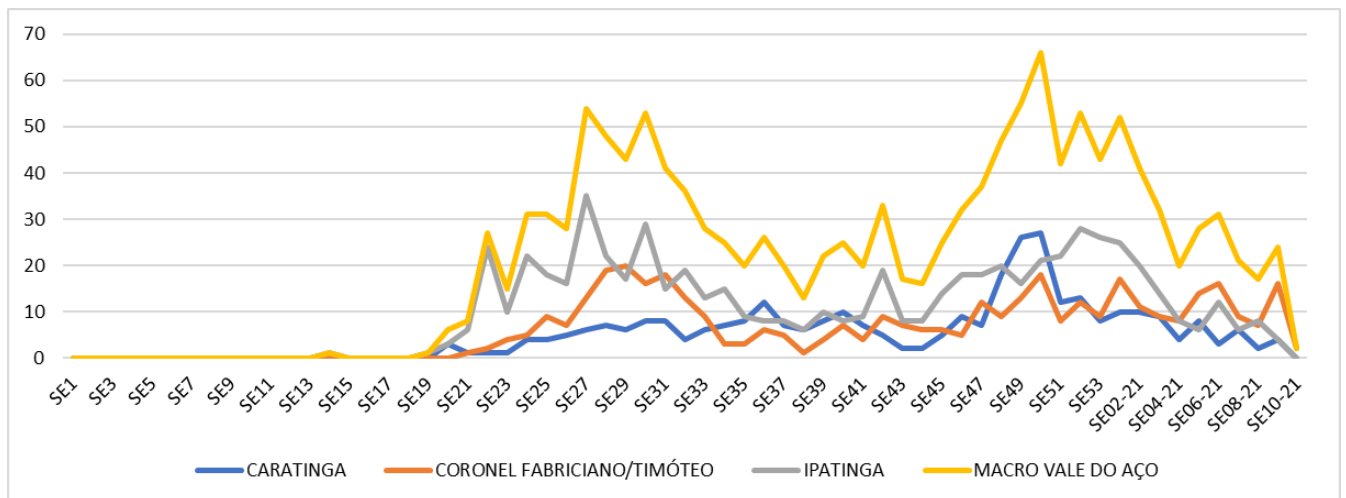
Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 16/03/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>.

**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 16/03/2021, 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.**

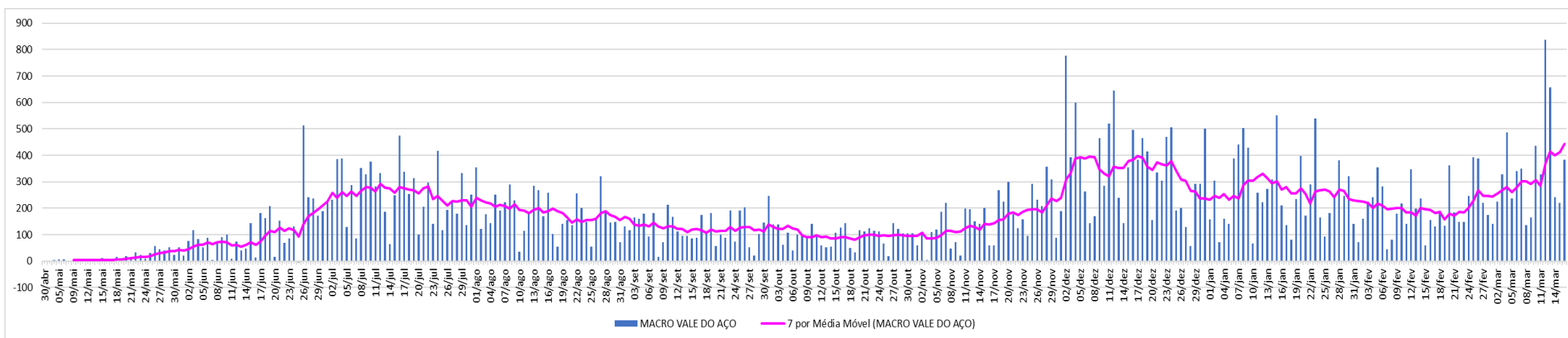


Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 16/03/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>.

### 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 16 de março apresentava 59076 casos confirmados de Covid-19. A média móvel de casos novos está com tendência de alta. A média dos últimos 14 dias era de 292 e nos últimos 7 dias de 443 casos novos por dia, um aumento médio diário de 151 casos novos por dia. O gráfico abaixo mostra esta evolução.

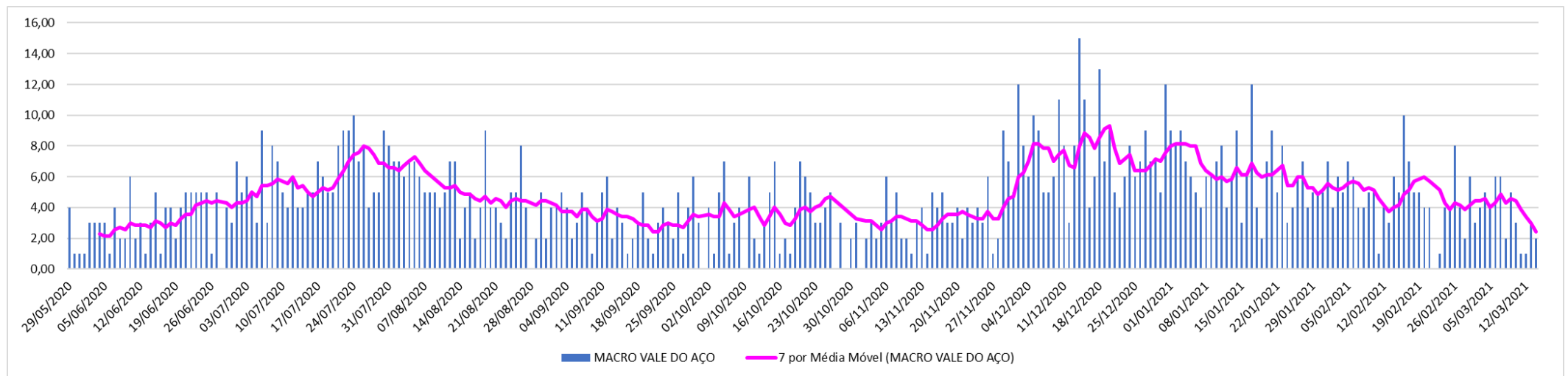
#### Gráfico 6 - Evolução de casos confirmados de COVID-19 e média móvel dos últimos 07 dias, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.



Fonte: Planilha xlsx Painel, disponível no site: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>; acesso em 16 de março de 2021.

A macrorregião do Vale do Aço no dia 18 de setembro de 2020 registrou seu 500º óbito Covid-19 e em 02 de janeiro de 2021 atingiu a marca de 1000 óbitos por COVID. A primeira morte na macrorregião foi registrada dia 01 de abril e o registro de 100 óbitos foi alcançado no dia 30 de junho. A média móvel de óbitos estável. A média dos últimos 7 dias está em 3,64 óbitos novos por dia. O gráfico abaixo mostra esta evolução.

**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 16 de março de 2021.

### 1.6 Distribuição de casos acumulados de Covid-19 e média móvel dos últimos 07 dias dos 35 municípios - Semanas epidemiológicas 08, 09 e 10, 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 16/03/21
			Semana Epidemiológica			Variação %		Semana				
			08ª	09ª	10ª	09ª sobre 08ª	10ª sobre 09ª	08ª	09ª	10ª		
VARGEM ALEGRE	6625	42,11	265	270	279	1,9	3,3	0,0	0,7	1,3	ALTA	ALTA
BUGRE	4126	69,31	286	286	286	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	ALERTA	ALERTA
IAPU	11111	21,51	239	239	239	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	ALERTA	ALERTA
IMBE DE MINAS	6862	25,65	146	152	176	4,1	15,8	0,1	0,9	3,4	2300%	ALTA
MESQUITA	5862	29,68	136	158	174	16,2	10,1	0,1	3,1	2,3	1500%	ALTA
SAO SEBASTIAO DO ANTA	6402	32,80	122	144	210	18,0	45,8	1,0	3,1	9,4	843%	ALTA
PERQUITO	6975	51,61	335	335	360	0,0	7,5	0,6	0,0	3,6	525%	ALTA
JOANESIA	4755	45,63	197	200	217	1,5	8,5	0,6	0,4	2,4	325%	ALTA
SAO JOAO DO ORIENTE	7811	66,83	509	514	522	1,0	1,6	0,3	0,7	1,1	300%	ALTA
SANTANA DO PARAISO	34666	119,51	3901	3968	4143	1,7	4,4	8,3	9,6	25,0	202%	ALTA
DIONISIO	7920	32,83	248	254	260	2,4	2,4	0,3	0,9	0,9	200%	ALTA
ENTRE FOLHAS	5520	42,03	229	229	232	0,0	1,3	0,1	0,0	0,4	200%	ALTA
BOM JESUS DO GALHO	15243	20,73	295	302	316	2,4	4,6	0,7	1,0	2,0	180%	ALTA
VERMELHO NOVO	4899	37,36	152	154	183	1,3	18,8	1,7	0,3	4,1	142%	ALTA
SAO DOMINGOS DAS DORES	5755	37,88	145	188	218	29,7	16,0	1,9	6,1	4,3	131%	ALTA
ACUCENA	9921	29,03	239	256	288	7,1	12,5	2,0	2,4	4,6	129%	ALTA
TIMOTEO	90011	77,69	6103	6502	6993	6,5	7,6	37,6	57,0	70,1	87%	ALTA
CARATINGA	94022	53,93	4809	4912	5071	2,1	3,2	12,9	14,7	22,7	77%	ALTA
SANTA BARBARA DO LESTE	8241	38,59	306	313	318	2,3	1,6	0,4	1,0	0,7	67%	ALTA
IPATINGA	262831	80,11	19338	19917	21055	3,0	5,7	99,6	82,7	162,6	63%	ALTA
NAQUE	7020	53,42	324	356	375	9,9	5,3	1,9	4,6	2,7	46%	ALTA
CORONEL FABRICIANO	111059	79,87	8192	8502	8870	3,8	4,3	37,0	44,3	52,6	42%	ALTA
BELO ORIENTE	26349	64,10	1501	1578	1689	5,1	7,0	12,1	11,0	15,9	31%	ALTA
JAGUARACU	3170	79,82	196	230	253	17,3	10,0	2,7	4,9	3,3	21%	ALTA
CORREGO NOVO	2840	59,15	117	156	168	33,3	7,7	1,4	5,6	1,7	20%	ALTA
IPABA	18651	56,73	983	1007	1058	2,4	5,1	7,3	3,4	7,3	0%	ESTÁVEL
BRAUNAS	4966	21,95	97	102	109	5,2	6,9	1,1	0,7	1,0	-13%	BAIXA
INHAPIM	24595	51,96	1241	1265	1278	1,9	1,0	2,1	3,4	1,9	-13%	BAIXA
SANTA RITA DE MINAS	7238	87,87	627	631	636	0,6	0,8	0,9	0,6	0,7	-17%	BAIXA
UBAPORANGA	12708	85,61	1074	1081	1088	0,7	0,6	1,3	1,0	1,0	-22%	BAIXA
MARLIERIA	4119	38,11	124	145	157	16,9	8,3	2,4	3,0	1,7	-29%	BAIXA
PINGO-D'AGUA	5029	26,25	119	125	132	5,0	5,6	1,4	0,9	1,0	-30%	BAIXA
DOM CAVATI	5219	67,45	323	341	352	5,6	3,2	2,3	2,6	1,6	-31%	BAIXA
ANTONIO DIAS	9510	32,07	263	291	305	10,6	4,8	4,0	4,0	2,0	-50%	BAIXA
PIEDADE DE CARATINGA	8717	25,35	204	221	221	8,3	0,0	0,7	2,4	0,0	-100%	BAIXA
Macro Vale do Aço	850748	68,45	53385	55324	58231	3,6	5,3	246,9	277,0	415,3	68%	ALTA

Fonte: Planilha xlsx Painel, disponível no site: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>; acesso em 16 de março de 2021.

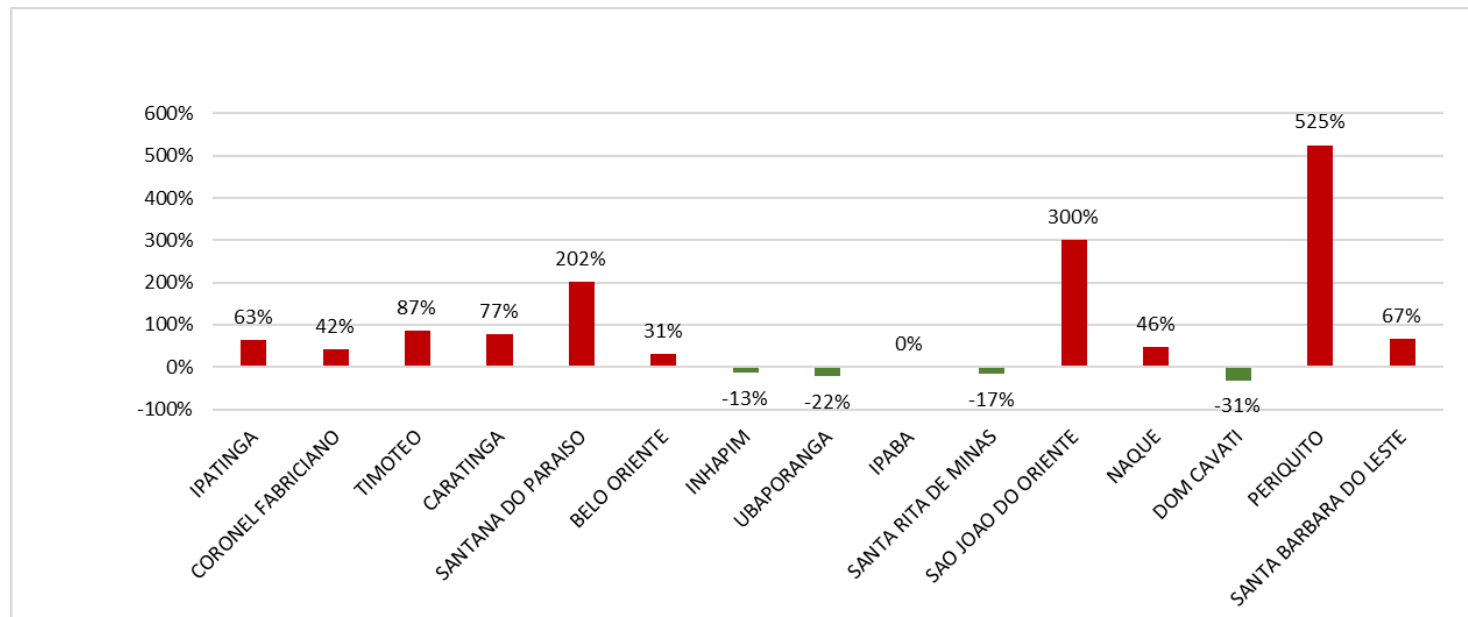


Nos últimos 14 dias, 23 municípios da macrorregião do Vale do Aço apresentaram alta nos casos de COVID-19, 09 municípios em tendência de baixa incidência, 01 município permanece estável. Bugre e Iapu estão em sinal de alerta, pois não foi verificado o preenchimento do Painel Covid Diário por estes municípios nas últimas 3 semanas.

Os municípios que apresentaram o maior número de casos por mil habitantes foram Santana do Paraíso (119,51 casos/ mil hab.), Santa Rita de Minas (87,87 casos/mil hab), Ubaporanga (85,61 casos/mil hab), Ipatinga (80,11 casos/mil hab), Coronel Fabriciano (79,87 casos/mil hab) e Jaguaráçu (79,82 casos/mil hab).

O município de Ipatinga, por sua vez, apresenta a maior participação no percentual de casos, com 36,0% do total de casos notificados na Macrorregião Vale do Aço, seguido por Coronel Fabriciano com 15,37 % 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 Painei, disponível no site: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painei>; acesso em 16 de março 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 porcentagem.

#### 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/100 mil hab.	Mortalidade/100mil hab	Taxa de letalidade
Brasil	11.603.535	282.127	5521,6	134,3	2,43%
Sudeste	4.164.247	126.842	4712,2	143,5	3,05%
Minas Gerais	980.687	20.715	4.632,70	97,9	2,11%
Macrorregião do Vale do Aço	59.076	1.356	6944,0	159,4	2,30%

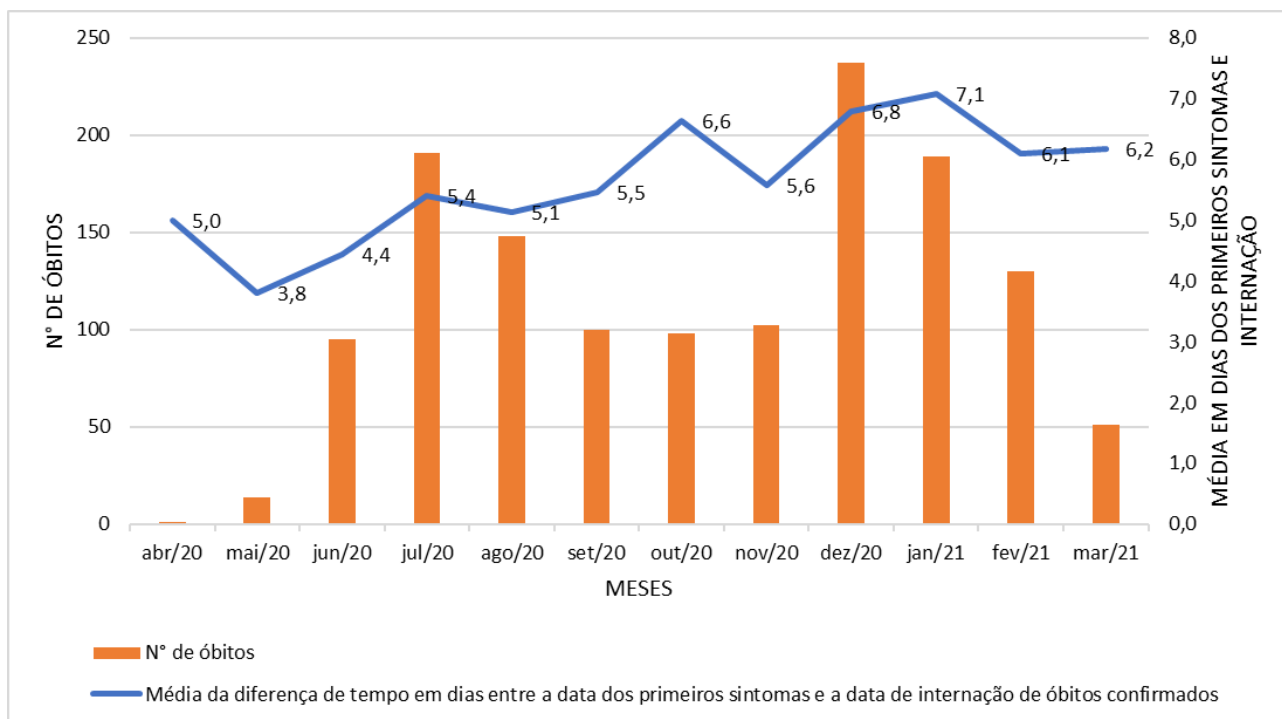
Fonte: Painel Covid, disponível em < <https://covid.saude.gov.br/>>, atualizado em 16/03/2021.

### 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	Taxa de mortalidade por 100 mil habitantes	TAXA DE LETALIDADE
ACUCENA	9.921	300	3023,8	10	100,8	3,3%
ANTONIO DIAS	9.510	305	3207,3	6	63,1	2,0%
BELO ORIENTE	26.349	1711	6493,6	27	102,5	1,6%
BOM JESUS DO GALHO	15.243	316	2073,1	11	72,2	3,5%
BRAUNAS	4.966	109	2194,7	3	60,4	2,8%
BUGRE	4.126	286	6931,2	9	218,1	3,1%
CARATINGA	94.022	5153	5480,6	162	172,3	3,1%
CORONEL FABRICIANO	111.059	8870	7986,7	177	159,4	2,0%
CORREGO NOVO	2.840	171	6020,4	5	176,0	2,9%
DIONISIO	7.920	263	3320,8	7	88,4	2,7%
DOM CAVATI	5.219	352	6744,9	9	172,5	2,6%
ENTRE FOLHAS	5.520	232	4202,9	5	90,6	2,2%
IAPU	11.111	239	2151,1	14	126,0	5,9%
IMBE DE MINAS	6.862	176	2564,7	5	72,9	2,8%
INHAPIM	24.595	1283	5216,5	41	166,7	3,2%
IPABA	18.651	1058	5672,8	30	160,9	2,8%
IPATINGA	262.831	21604	8219,7	428	162,8	2,0%
JAGUARACU	3.170	259	8171,0	8	252,4	3,1%
JOANESIA	4.755	236	4962,7	8	168,2	3,4%
MARLIERIA	4.119	157	3811,3	6	145,7	3,8%
MESQUITA	5.862	174	2968,3	2	34,1	1,1%
NAQUE	7.020	385	5484,7	10	142,5	2,6%
PERIQUITO	6.975	360	5160,9	15	215,0	4,2%
PIEDADE DE CARATINGA	8.717	245	2810,8	13	149,1	5,3%
PINGO-D'AGUA	5.029	132	2624,9	5	99,4	3,8%
SANTA BARBARA DO LESTE	8.241	318	3858,8	18	218,4	5,7%
SANTA RITA DE MINAS	7.238	636	8786,5	12	165,8	1,9%
SANTANA DO PARAISO	34.666	4143	11951,3	66	190,4	1,6%
SAO DOMINGOS DAS DORES	5.755	226	3927,2	3	52,1	1,3%
SAO JOAO DO ORIENTE	7.811	523	6696,0	14	179,2	2,7%
SAO SEBASTIAO DO ANTA	6.402	224	3499,2	5	78,1	2,2%
TIMOTEO	90.011	7069	7853,4	178	197,8	2,5%
UBAPORANGA	12.708	1088	8561,5	31	243,9	2,8%
VARGEM ALEGRE	6.625	284	4286,5	9	135,8	3,2%
VERMELHO NOVO	4.899	189	3858,2	4	81,7	2,1%
<b>Macro Vale do Aço</b>	<b>850748</b>	<b>59076</b>	<b>6944,0</b>	<b>1356</b>	<b>159,4</b>	<b>2,3%</b>

Fonte: Casos confirmados COVID-19, painel, disponível em: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>, acesso dia 16/03/21. Óbitos confirmados COVID 19, SIVEP-GRIPE. Acesso em 16/03/2021.

**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 16/03/2021. Óbitos confirmados COVID 19, SIVEP-GRIPE. Acesso em 16/03/2021.

## 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	100	120
Coronel Fabriciano	10	10	20
Ipatinga	35	45	80
Timóteo	8	10	18
Total Macrorregião Vale do Aço	73	145	238

Fontes: SUS Fácil extraído em 16/03/2021.

### 2.2 Proporção geral de leitos ocupados de UTI SUS

Microrregião	Proporção ocupada leitos UTI (%)	Proporção ocupada COVID-19 (%)
Caratinga	77,50	85,00
Coronel Fabriciano/Timóteo	89,47	90,00
Ipatinga	93,75	115,56
Média Macrorregião Vale do Aço	84,87	93,94

Fontes: Painel BI Interno. Dados extraídos em 16/03/2021.

### 2.3 Proporção de leitos ocupados de Enfermaria SUS

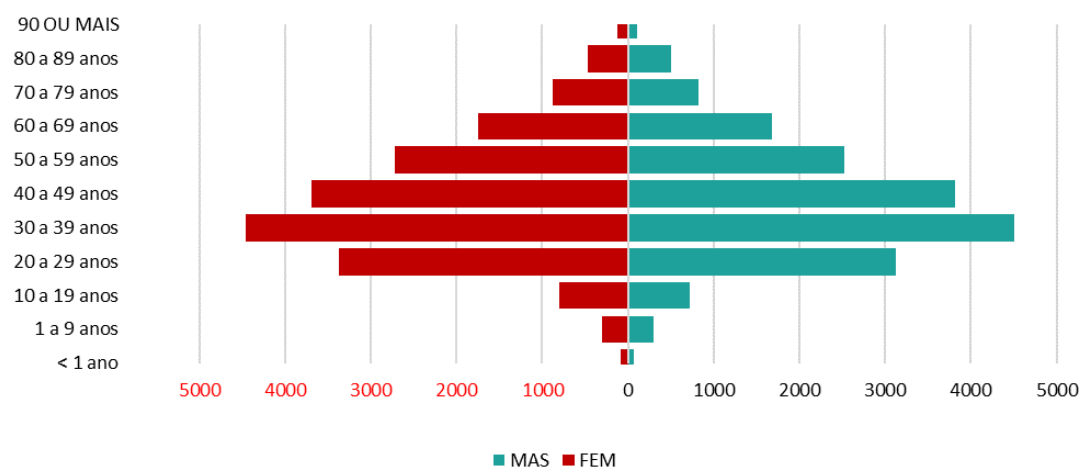
Microrregião	Proporção ocupada leitos enfermarias (%)	Proporção ocupada COVID-19 (%)
Caratinga	37,70	5,74
Coronel Fabriciano/Timóteo	71,19	28,33
Ipatinga	91,97	30,43
Média Macrorregião Vale do Aço	75,63	23,91

Fontes: Painel BI Interno. Dados extraídos em 16/03/2021.

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

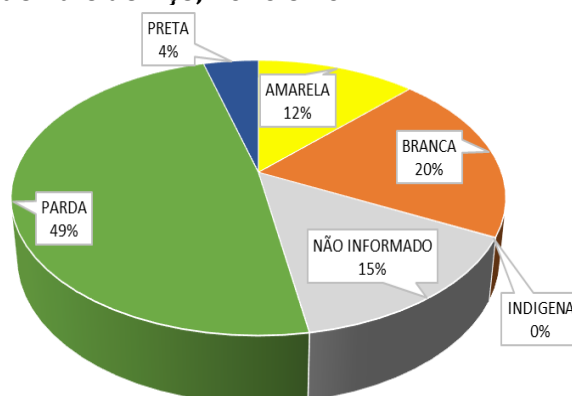
#### 3.1 Distribuição dos casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, faixa etária e raça/cor.

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



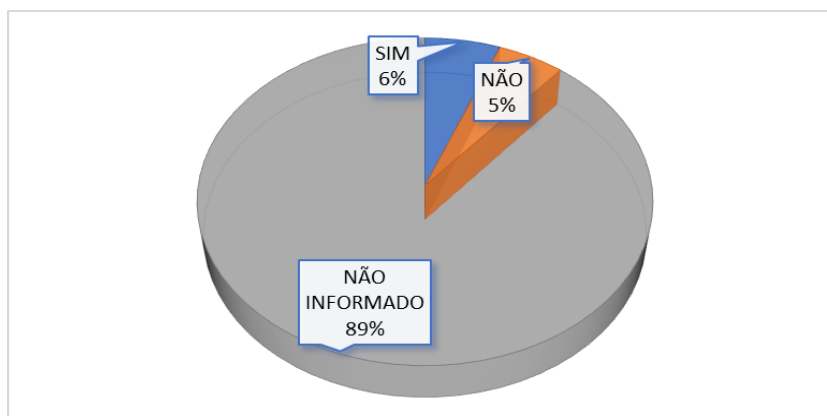
Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 16/03/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>

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



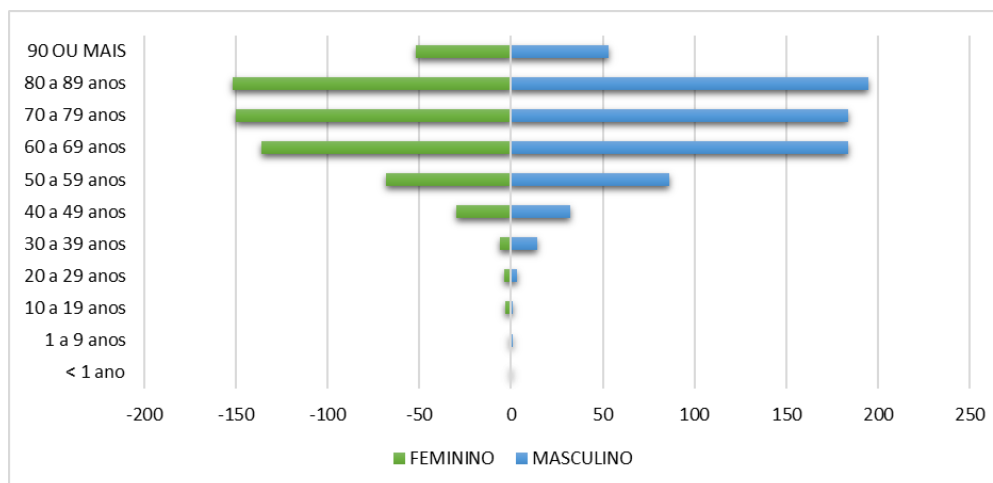
Fonte: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID, Painel Sistemas, dados extraídos em 16/03/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>

**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 16/03/2021, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>

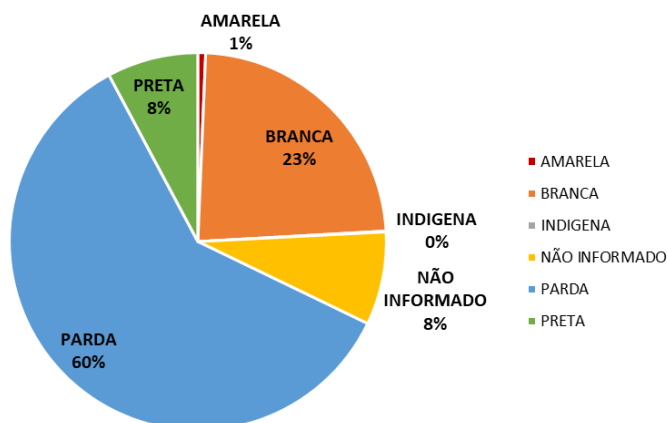
**Gráfico 13 - Distribuição dos óbitos por COVID-19 por sexo e faixa etária, Macrorregião Vale do Aço, 2020 e 2021.**



Fonte: SIVEP-GRIPE, dados extraídos em 16/03/2021.



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

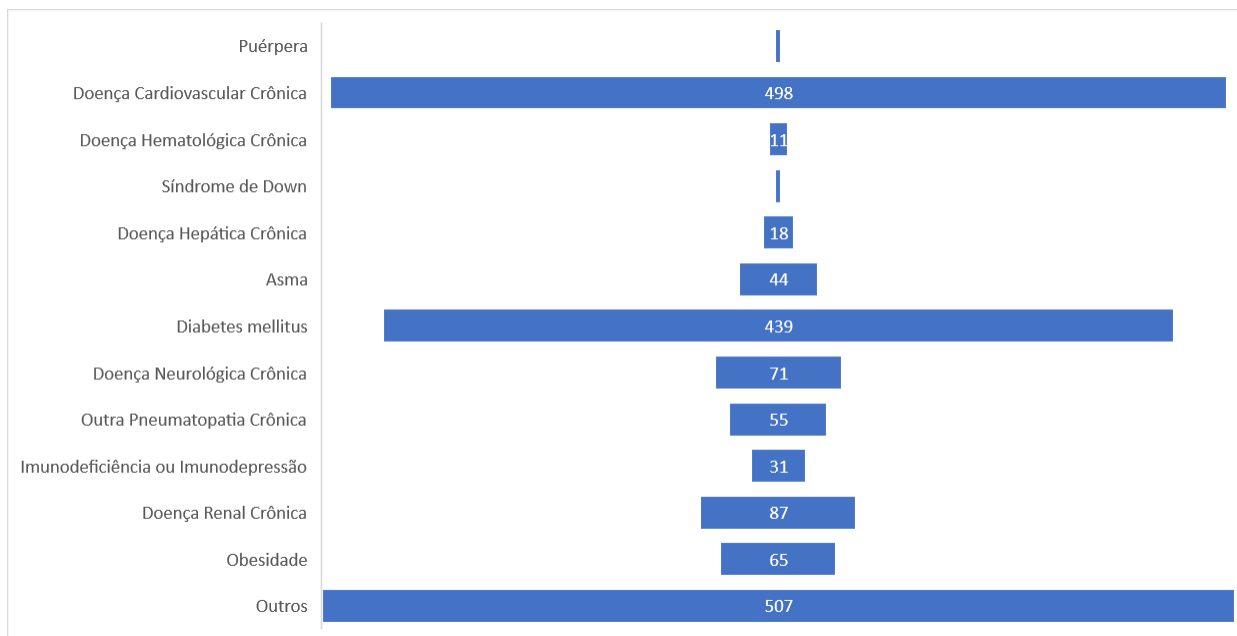


Fonte: SIVEP-GRIPE, dados extraídos em 16/03/2021.

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



Fonte: SIVEP-GRIPE, dados extraídos em 16/03/2021.

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

Fonte: SIVEP-GRIPE, dados extraídos em 16/03/2021.

#### 4. SURTOS

Até o momento foram 30 surtos notificados distribuídos em 9 municípios da Macrorregião do Vale do Aço. Destes, 26 foram confirmados com 1122 expostos, 312 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
<b>ACUCENA</b>	<b>1</b>		<b>1</b>
COMUNIDADE INDIGENA	1		1
<b>BELO ORIENTE</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
NAO INFORMADO		1	1
SERVICO DE SAUDE	1	2	3
SERVICOS PUBLICOS		1	1
<b>CARATINGA</b>		<b>4</b>	<b>4</b>
ILPI		2	2
UNIDADE PRISIONAL		2	2
<b>CORONEL FABRICIANO</b>		<b>3</b>	<b>3</b>
ILPI		1	1
SERVICOS PUBLICOS		1	1
UNIDADE PRISIONAL		1	1
<b>IPABA</b>		<b>2</b>	<b>2</b>
EMPRESA		1	1
UNIDADE PRISIONAL		1	1
<b>IPATINGA</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
ILPI	1	1	2
NAO INFORMADO		1	1
SERVICO DE ACOLHIMENTO		1	1
UNIDADE PRISIONAL		2	2
UNIDADE SOCIOEDUCATIVA		1	1
<b>SANTA BARBARA DO LESTE</b>		<b>1</b>	<b>1</b>
ILPI		1	1
<b>TIMOTEO</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
ILPI	1	1	2
NAO INFORMADO		1	1
SERVICO DE ACOLHIMENTO		1	1
SERVICO DE SAUDE		1	1
UNIDADE PRISIONAL		1	1
<b>MARLIERIA</b>		<b>1</b>	<b>1</b>
SERVIÇO HOTELEIRO		1	1
<b>Total Geral</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>30</b>

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

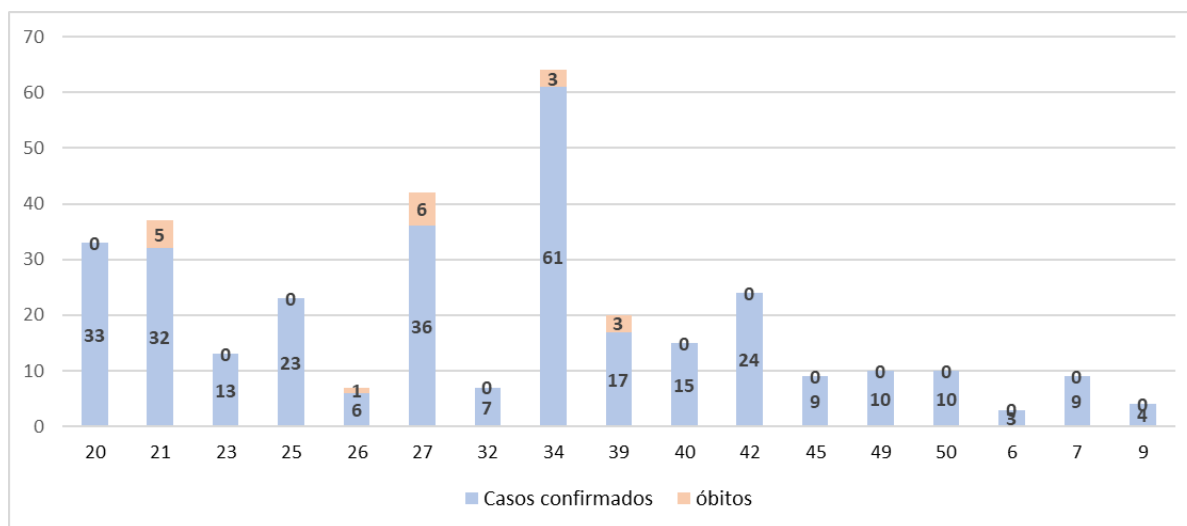
#### 4.2 Distribuição dos casos confirmados, expostos e óbitos dos surtos confirmados.

Município de residência e tipo de estabelecimento de ocorrência	Nº DE EXPOSTOS	CASOS CONFIRMADOS	Nº SRAG	ÓBITOS
<b>BELO ORIENTE</b>	<b>45</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
NAO INFORMADO		3		
SERVICO DE SAUDE	28	14	0	0
SERVICOS PUBLICOS	17	7		
<b>CARATINGA</b>	<b>600</b>	<b>53</b>	<b>11</b>	<b>3</b>
ILPI	66	43	11	3
UNIDADE PRISIONAL	534	10		
<b>CORONEL FABRICIANO</b>	<b>57</b>	<b>43</b>		
ILPI	21	18		
SERVICOS PUBLICOS	16	15		
UNIDADE PRISIONAL	20	10		
<b>IPABA</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	
EMPRESA	11	11		
UNIDADE PRISIONAL	7	7	1	
<b>IPATINGA</b>	<b>202</b>	<b>80</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
ILPI	10	10	5	5
NAO INFORMADO		4		
SERVICO DE ACOLHIMENTO	29	6	1	1
UNIDADE PRISIONAL	150	47		
UNIDADE SOCIOEDUCATIVA	13	13		
<b>SANTA BARBARA DO LESTE</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>3</b>
ILPI	22	17	7	3
<b>TIMOTEO</b>	<b>157</b>	<b>68</b>	<b>9</b>	<b>6</b>
ILPI	60	28	6	6
NAO INFORMADO	35	5		
SERVICO DE ACOLHIMENTO	5	3		
SERVICO DE SAUDE	32	22	2	
UNIDADE PRISIONAL	25	10	1	
<b>MARLIERIA</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	
SERVIÇO HOTELEIRO	21	9	2	
<b>Total Geral</b>	<b>1122</b>	<b>312</b>	<b>36</b>	<b>18</b>

Fonte: Planilha de Monitoramento de Surto CIEVS/NUVIEP/SRS CORONEL FABRICIANO, atualizado em 17 de março 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 03 de março 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 6798 casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) até a Semana Epidemiológica (SE) 11 de 2021. Deste total, 58,7% (3990) foram confirmados para COVID-19.

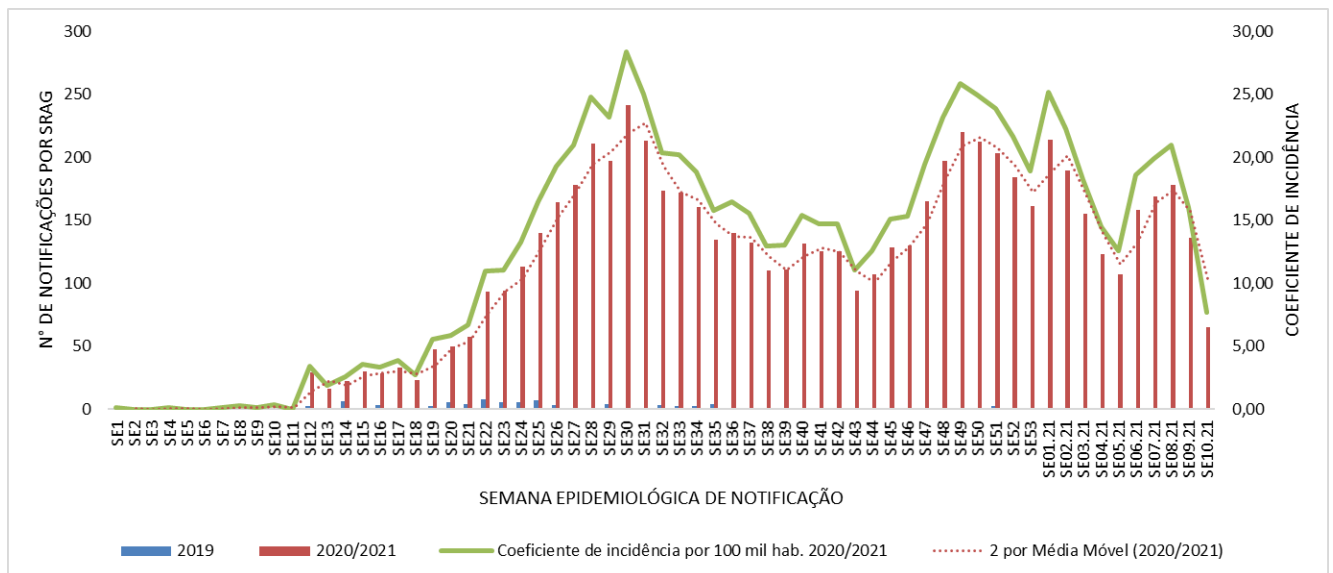
### 5.1 Classificação final dos casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave, Macrorregião Vale do Aço, 2020/2021.

<b>Classificação Final</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Em Branco/Em Investigação	576	8,5%
SRAG por Influenza	12	0,2%
SRAG por outro vírus respiratório	0	0,0%
SRAG por outro agente etiológico	8	0,1%
SRAG não especificado	2212	32,5%
SRAG por COVID-19	3990	58,7%
<b>TOTAL</b>	<b>6798</b>	<b>100,0%</b>

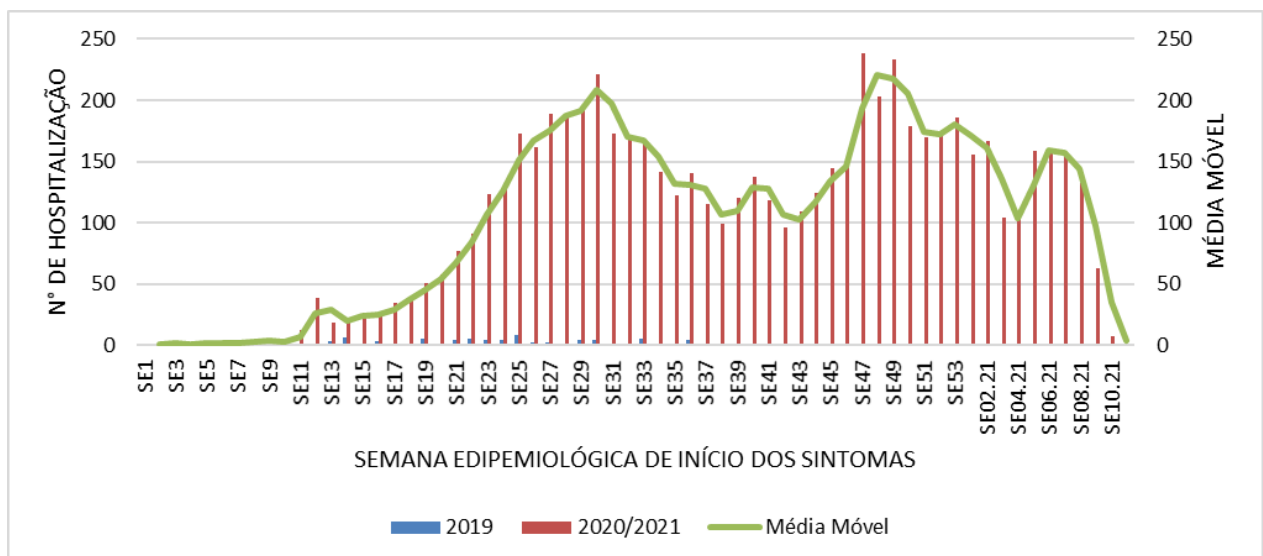
*Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 16/03/2021.*

## 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 18 - Número de notificações por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) segundo Semana Epidemiológica (SE) de notificação, Macrorregião Vale Do Aço, 2019, 2020 e 2021.



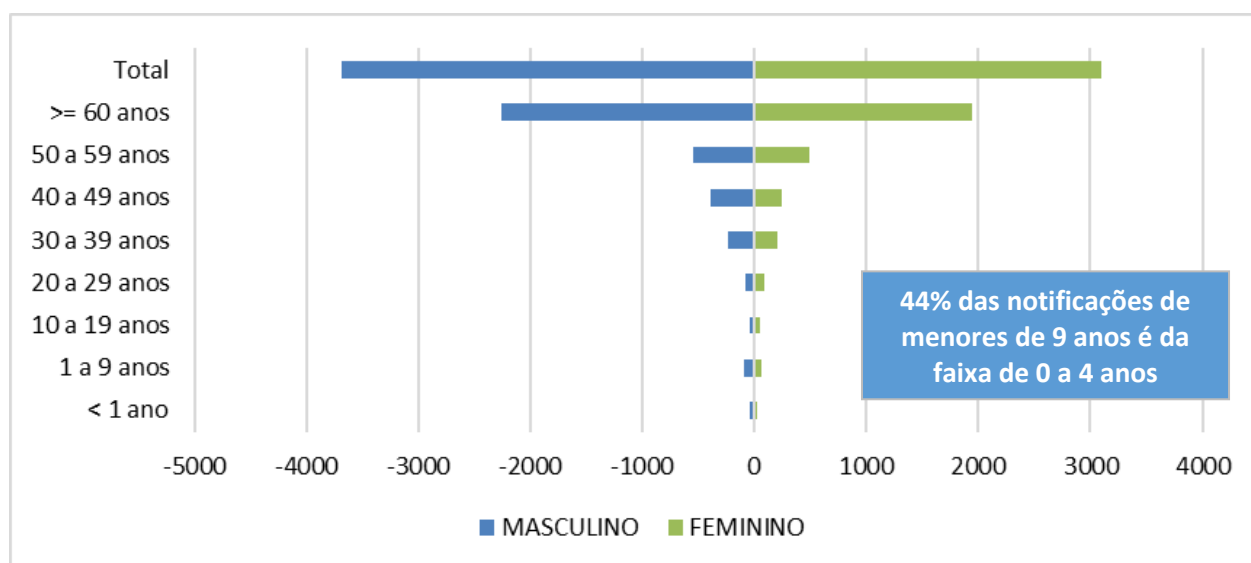
### Gráfico 19 - Número de hospitalizações por síndrome respiratória aguda grave (SRAG) segundo semana epidemiológica (SE) de início de sintomas, Macro Vale do Aço, 2019, 2020 e 2021.



### 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.**

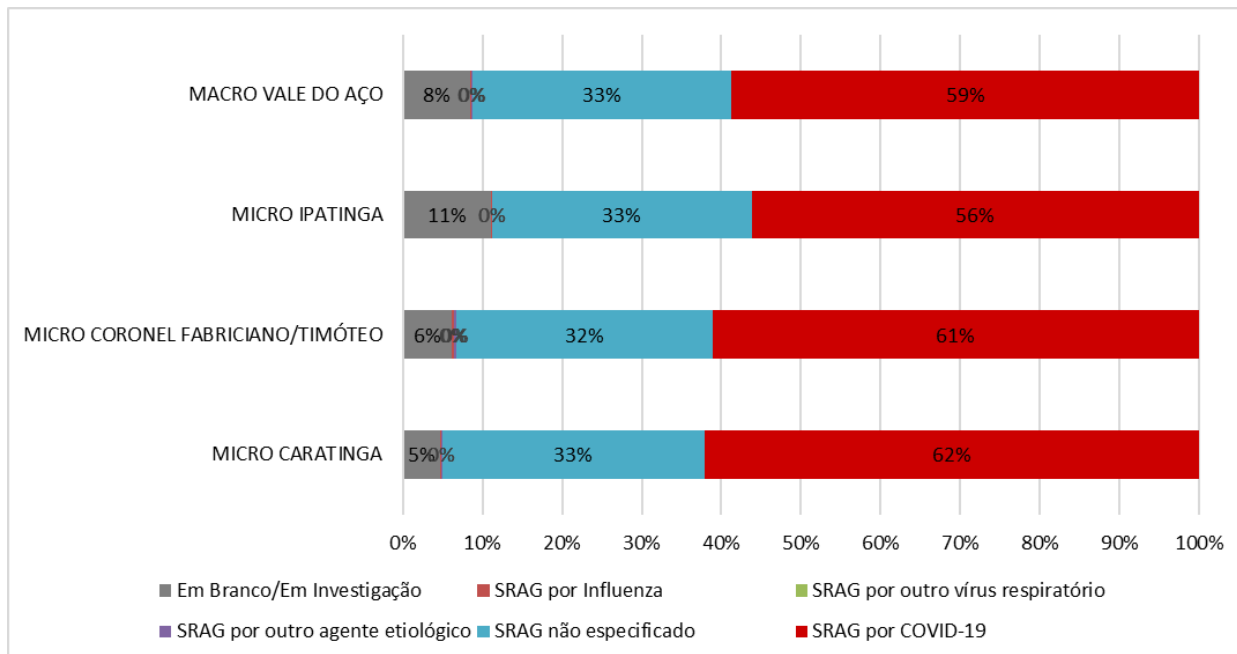


Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 16/03/2021.

A classificação final dos casos foi analisada segundo microrregião de saúde (Gráfico 21). A microrregião de Caratinga é a que possui o maior número de casos de SRAG covid. As microrregiões de Caratinga e Ipatinga possuem maior número de SRAG não especificada, ambas com 33%. Por sua vez, a microrregião de Ipatinga apresenta o maior percentual de notificações em branco/investigação, ou seja, notificações sem encerramento em tempo oportuno.

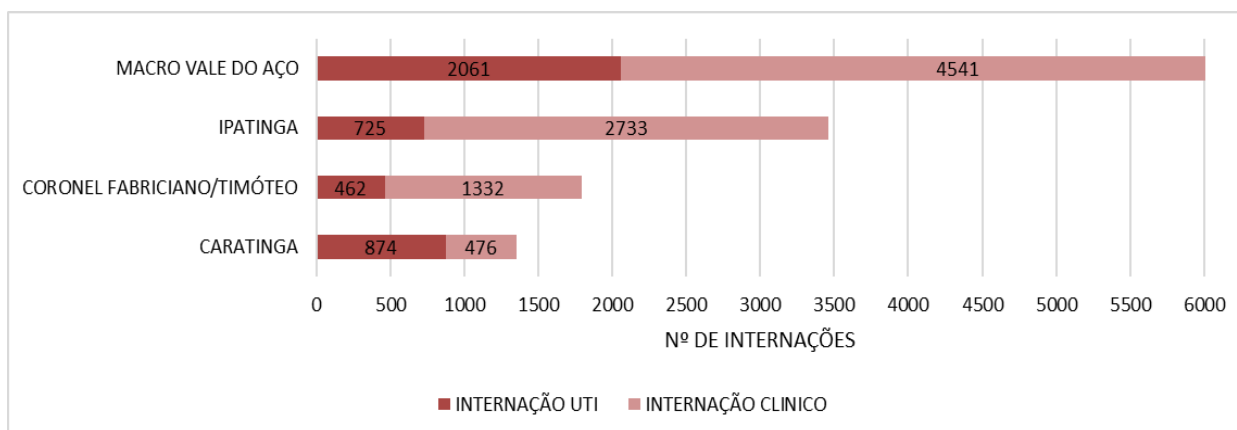


**Gráfico 21- Classificação final dos casos de SRAG segundo microrregião de saúde de residência, Macrorregião do Vale do Aço, MG, 2020 e 2021.**



Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 16/03/2021.

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

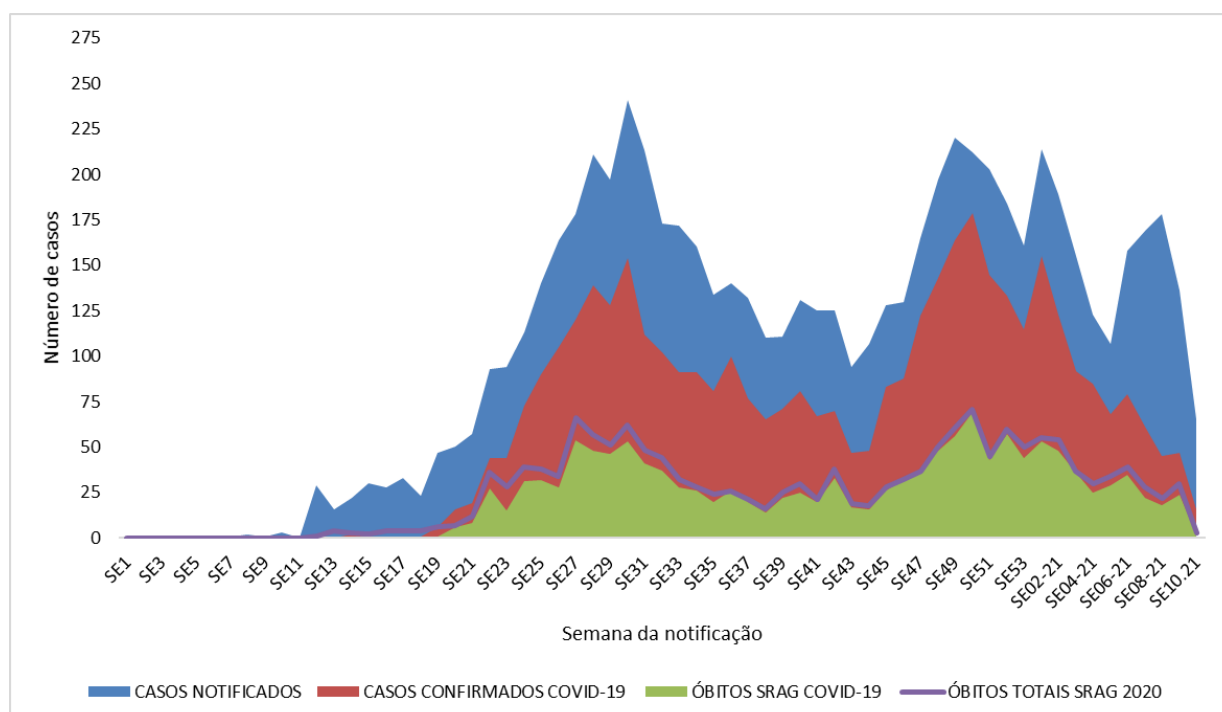


Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 16/03/2021.

## 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 16 de março de 2021 ocorreram 1614 óbitos por SRAG. Deste total, 1399 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 16/03/2021.

## 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	52	524,1	27	272,1	51,9%
ANTONIO DIAS	9.510	41	431,1	22	231,3	53,7%
BELO ORIENTE	26.349	178	675,5	96	364,3	53,9%
BOM JESUS DO GALHO	15.243	65	426,4	44	288,7	67,7%
BRAUNAS	4.966	16	322,2	8	161,1	50,0%
BUGRE	4.126	27	654,3	14	339,3	51,9%
CARATINGA	94.022	716	761,5	482	512,6	67,3%
CORONEL FABRICIANO	111.059	838	754,6	568	511,4	67,8%
CORREGO NOVO	2.840	34	1197,0	19	668,9	55,9%
DIONISIO	7.920	16	202,0	6	75,8	37,5%
DOM CAVATI	5.219	35	670,7	13	249,1	37,1%
ENTRE FOLHAS	5.520	28	507,2	21	380,4	75,0%
IAPU	11.111	60	540,0	37	333,0	61,7%
IMBE DE MINAS	6.862	27	393,4	18	262,3	66,7%
INHAPIM	24.595	142	577,4	83	337,5	58,5%
IPABA	18.651	129	691,7	76	407,5	58,9%
IPATINGA	262.831	2549	969,8	1694	644,5	66,5%
JAGUARACU	3.170	26	820,3	13	410,1	50,0%
JOANESIA	4.755	45	946,3	27	567,8	60,0%
MARLIERIA	4.119	25	606,9	14	339,9	56,0%
MESQUITA	5.862	31	528,8	19	324,1	61,3%
NAQUE	7.020	54	769,3	32	455,9	59,3%
PERIQUITO	6.975	42	602,1	17	243,7	40,5%
PIEDADE DE CARATINGA	8.717	59	676,9	43	493,3	72,9%
PINGO-D'AGUA	5.029	27	536,9	15	298,3	55,6%
SANTA BARBARA DO LESTE	8.241	55	667,4	35	424,7	63,6%
SANTA RITA DE MINAS	7.238	52	718,4	33	455,9	63,5%
SANTANA DO PARAISO	34.666	287	827,9	168	484,6	58,5%
SAO DOMINGOS DAS DORES	5.755	18	312,8	12	208,5	66,7%
SAO JOAO DO ORIENTE	7.811	81	1037,0	50	640,2	61,7%
SAO SEBASTIAO DO ANTA	6.402	24	374,9	11	171,8	45,8%
TIMOTEO	90.011	837	929,9	550	611,0	65,7%
UBAPORANGA	12.708	102	802,6	61	480,0	59,8%
VARGEM ALEGRE	6.625	50	754,7	39	588,6	78,0%
VERMELHO NOVO	4.899	30	612,4	16	326,6	53,3%
<b>Macro Vale do Aço</b>	<b>850748</b>	<b>6798</b>	<b>799,1</b>	<b>4383</b>	<b>515,2</b>	<b>64,5%</b>

Fonte: SIVEP-GRIPE. Acesso em 16/03/2021.

### 5.6 Percentual de subnotificações de pacientes internados, por estabelecimento de saúde, com CID-10 COVID-19 (B342 U071).

Estabelecimento	Nº de Pacientes NÃO notificados no SIVEP-GRIPE	Nº de Pacientes com CID COVID no susfácil	% de subnotificações
0229385-UTI HOSPITAL DE CAMPANHA COVID19	17	77	22%
2103532-HOSPITAL SAO SEBASTIAO DE INHAPIM	17	18	94%
2118513-HOSPITAL NOSSA SENHORA AUXILIADORA	6	9	67%
2140217-HOSPITAL E MATERNIDADE VITAL BRAZIL	49	180	27%
2193310-HOSPITAL MUNICIPAL ELIANE MARTINS	157	346	45%
2205440-HOSPITAL MARCIO CUNHA	213	351	61%
5350697-HOSPITAL JAQUES GONCALVES PEREIRA	5	6	83%
6697054-CASU IRMA DENISE	185	591	31%
7082886-HOSPITAL DR JOSE MARIA MORAIS	118	193	61%
<b>TOTAL</b>	<b>767</b>	<b>1771</b>	<b>43%</b>

Fonte: Relatório do SUS Fácil, retirado em 17 de março de 2021.

### 5.7 Proporção de pacientes internados segundo SUS Fácil com CID-10 de COVID-19 (B342 U071), com ausência de registro de coleta de amostra de RT-PCR, por estabelecimento de saúde.

Estabelecimento	Nº de Pacientes SEM registro de coleta RT-PCR	Nº de Pacientes com CID COVID no susfácil	% sem RT PCR
0229385-UTI HOSPITAL DE CAMPANHA COVID19	37	77	48%
2103532-HOSPITAL SAO SEBASTIAO DE INHAPIM	17	18	94%
2118513-HOSPITAL NOSSA SENHORA AUXILIADORA	6	9	67%
2140217-HOSPITAL E MATERNIDADE VITAL BRAZIL	85	180	47%
2193310-HOSPITAL MUNICIPAL ELIANE MARTINS	170	346	49%
2205440-HOSPITAL MARCIO CUNHA	227	351	65%
5350697-HOSPITAL JAQUES GONCALVES PEREIRA	5	6	83%
6697054-CASU IRMA DENISE	204	591	35%
7082886-HOSPITAL DR JOSE MARIA MORAIS	127	193	66%
<b>TOTAL</b>	<b>878</b>	<b>1771</b>	<b>50%</b>

Fonte: Relatório SUS Fácil, retirado em 17 de março de 2021.

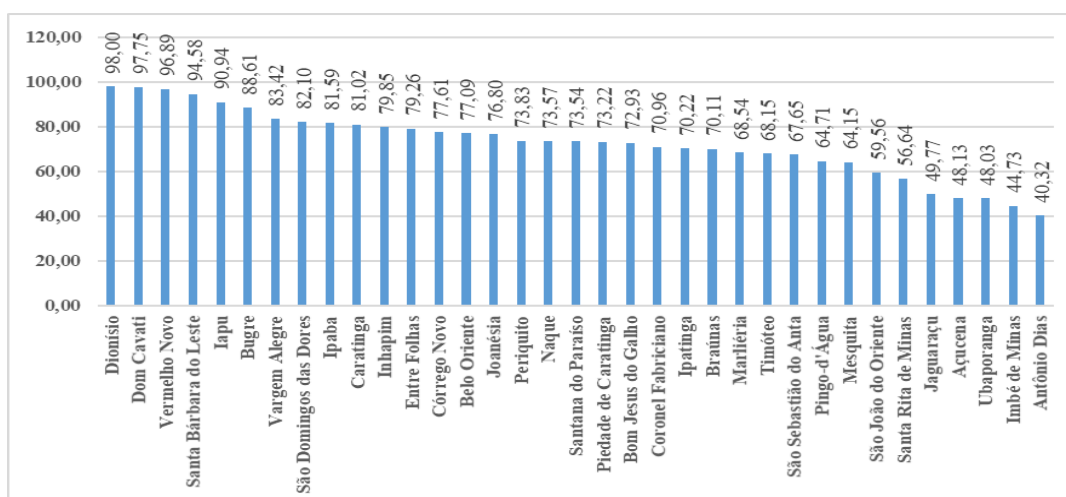
A orientação é para coleta de SWAB para RT-PCR-SARSCOV2, no momento da admissão, caso já tenha não tenha ocorrido no serviço de saúde de origem e caso o paciente esteja dentro do período oportuno para coleta, e envio para o laboratório público de referência da rede estadual de laboratórios da região, devidamente cadastradas no GAL.

## 6. CAMPANHA DE VACINAÇÃO CONTRA O COVID-19

Até o dia 12 de março a SRS – Coronel Fabriciano recebeu 76.095 doses de vacina contra COVID – 19 para distribuir aos 35 municípios de sua jurisdição sendo dessas, 62.095 doses de CORONAVAC e 14.000 doses de Covishield da Astrazeneca. As doses de vacina foram enviadas para atender os grupos prioritários da campanha com primeira e segunda dose conforme indicado para cada fabricante sendo que as doses da vacina da Astrazeneca foram destinadas para primeiras doses em sua totalidade.

Foram vacinados com pelo menos uma dose 32.056 pessoas na macrorregião do Vale do Aço e destes 12.735 já receberam a segunda dose. Ressalta-se que a depender do laboratório fabricante o intervalo entre doses muda o que justifica a diferença apresentada entre o número registrado para cada dose. Até o dia 15 de março foram notificados 293 eventos adversos relacionados a vacina os quais permanecem em investigação. Das doses recebidas para primeira dose 72,02% já foram aplicadas no público da campanha enquanto das recebidas para segunda dose foram aplicadas 41,71%.

**Gráfico 24: Percentual de população atendida com primeira dose na Campanha Nacional de Vacinação Contra COVID-19, SRS – Coronel Fabriciano – 2021.**



Fontes: Painel vacinação dados informados em 15/03/2021 e planilhas de distribuição de doses elaboradas pelo nível central.

Os municípios de Dionísio (98,00%), Dom Cavati (97,75%) e Vermelho Novo (96,89%) apresentaram até 15 de março o maior percentual de população atendida com primeira dose, já os municípios Antônio Dias (40,32%), Imbé de Minas (44,73%) e Ubaporanga (48,03%) apresentaram o menor percentual.

### **6.1 Cobertura vacinal por grupo prioritário já atendido na campanha**

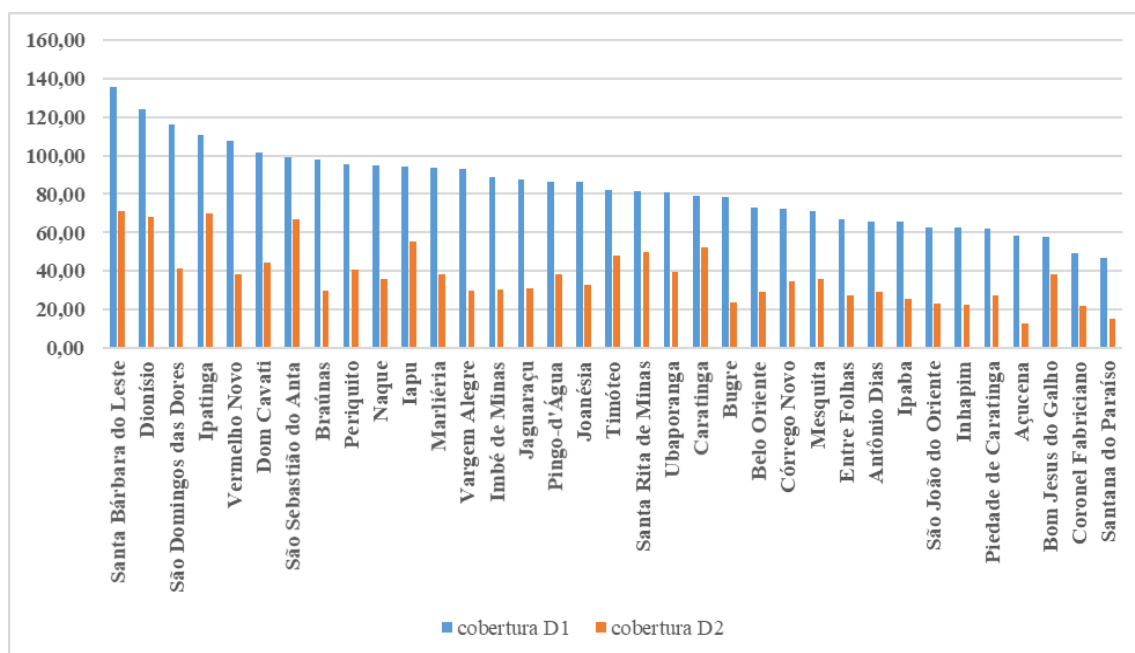
Para o grupo de indígenas aldeados apenas um município da Macrorregião, Açucena, possui aldeia indígena e vacinou 43 índios para primeira dose e 45 para segunda dose apresentando cobertura vacinal de 113,16% para primeira dose e 118,42% de segunda dose.

Para o grupo idosos institucionalizados foram aplicadas 460 primeiras doses e 411 segundas doses em toda a Macrorregião e para os grupos de pessoas com deficiência institucionalizadas foram 191 primeiras doses e 181 segundas doses. Para esses grupos não é realizado o cálculo de cobertura pois as doses ficarão contabilizada nos grupos gerais de idosos e de pessoas com deficiência.

### **6.2 Trabalhadores da Saúde**

Na macrorregião do Vale do Aço já foram vacinados com primeira dose 16.211 trabalhadores da saúde entre esses 9.006 já receberam a segunda dose da vacina contra COVID. A cobertura geral para primeira dose é de 81,84 % para primeira dose e de 45,47% para segunda dose.

**Gráfico 25: Cobertura vacinal da Campanha Nacional de Vacinação Contra COVID-19 para o grupo trabalhadores da saúde, SRS- Coronel Fabriciano – 2021**



Fontes: Painel vacinação dados informados em 15/03/2021 e planilhas de distribuição de doses elaboradas pelo nível central.

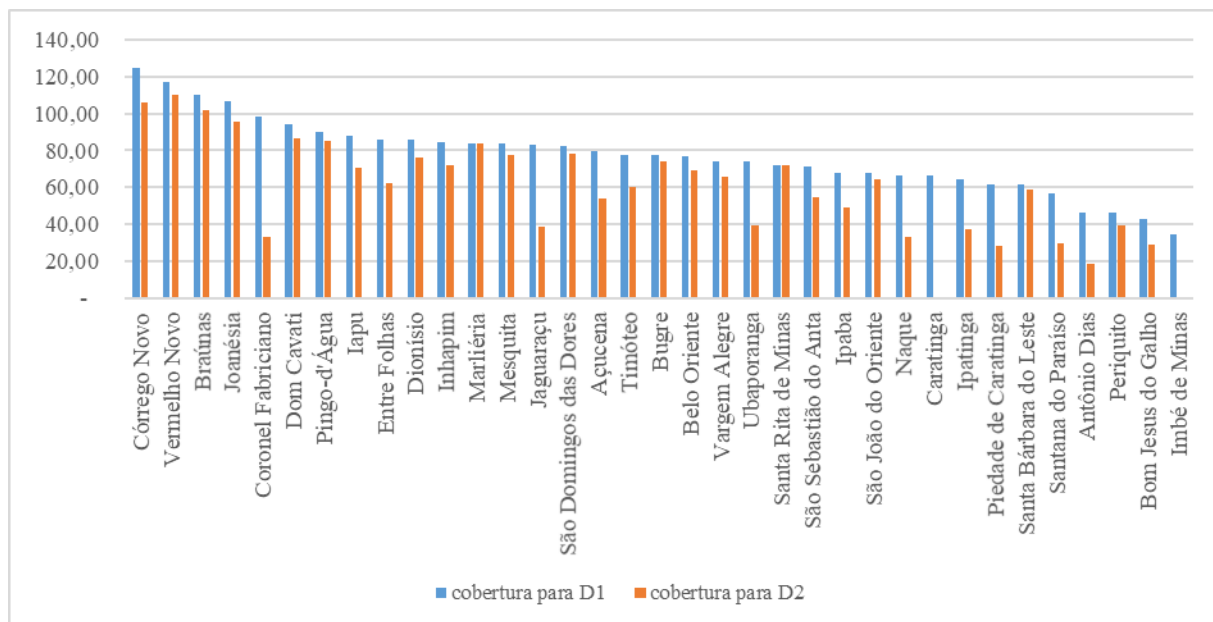
Os municípios com maior cobertura vacinal para esse público são Santa Bárbara do Leste (135,59% D1 e 71,19% D2), Dionísio (124,30% D1 e 68,22% D2) e São Domingos das Dores (116,35% D1 e 41,35% D2), já os municípios Bom Jesus do Galho (57,49% D1 e 38,23% D2), Coronel Fabriciano (49,09% D1 e 22,18% D2) e Santana do Paraíso (46,69% D1 e 15,38% D2) apresentaram as menores coberturas vacinais para esse público.

### 6.3 Idosos

#### 90 anos e mais

Na macrorregião do Vale do Aço já foram vacinados com primeira dose 3.209 idosos com 90 anos e mais, entre esses 1.879 já receberam a segunda dose da vacina contra COVID. A cobertura geral para primeira dose é de 74,25% para primeira dose e de 43,48% para segunda dose.

**Gráfico 26: Cobertura vacinal da Campanha Nacional de Vacinação Contra COVID para o grupo idosos com 90 anos e mais, SRS- Coronel Fabriciano – 2021.**



Fontes: Pannel vacinação dados informados em 15/03/2021 e planilhas de distribuição de doses elaboradas pelo nível central.

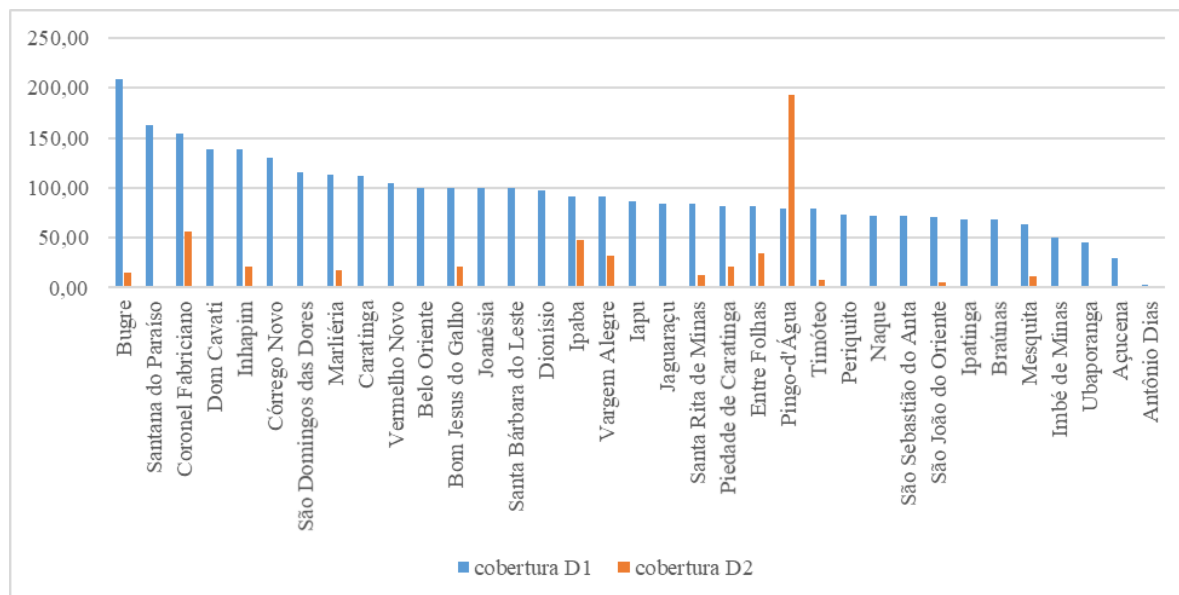
Os municípios com maior cobertura vacinal para esse público são Córrego Novo (125,00% D1 e 106,25% D2), Vermelho Novo (117,24% D1 e 110,34% D2) e Braúnas (109,80% D1 e 101,96% D2), já os municípios Periquito (46,34% D1 e 39,02% D2), Bom Jesus do Galho (42,73% D1 e 29,09% D2) e Imbé de Minas (34,29% D1 e 00,00% D2) apresentaram as menores coberturas vacinais para esse público.

### 85 a 89 anos

Na macrorregião do Vale do Aço já foram vacinados com primeira dose 5.982 idosos de 85 a 89 anos, entre esses 777 já receberam a segunda dose da vacina contra COVID. A cobertura geral para primeira dose é de 96,07% para primeira dose e de 12,48% para segunda dose.



**Gráfico 27: Cobertura vacinal da Campanha Nacional de Vacinação Contra COVID para o grupo idosos com 85 a 89 anos, SRS- Coronel Fabriciano – 2021**



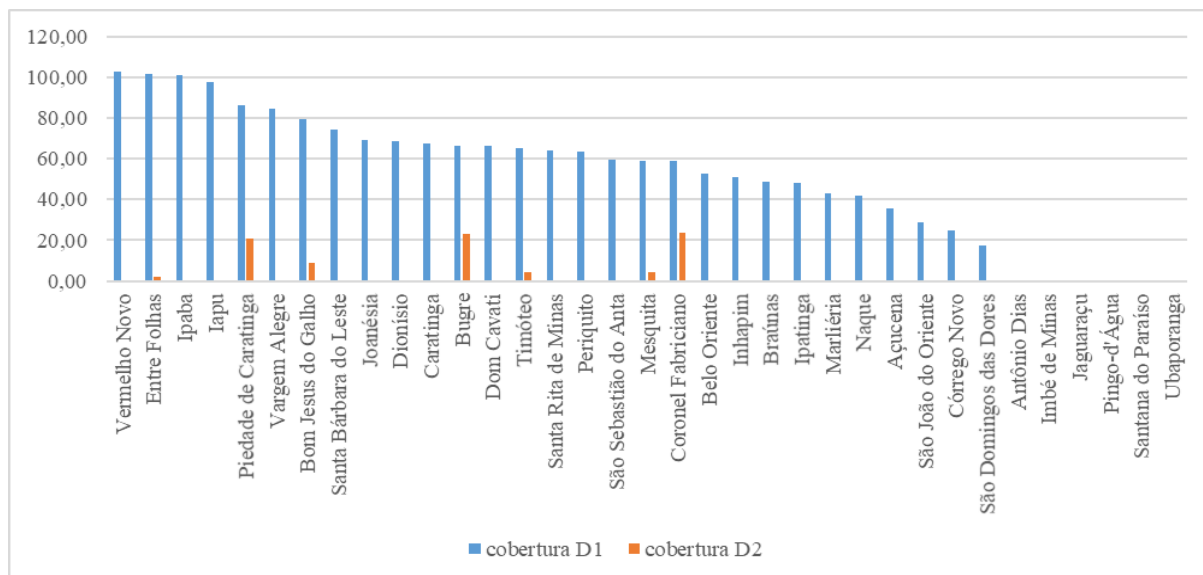
Fontes: Painel vacinação dados informados em 15/03/2021 e planilhas de distribuição de doses elaboradas pelo nível central.

Os municípios com maior cobertura vacinal para esse público são Bugre (208,89% D1 e 15,56% D2), Santana do Paraíso (162,28% D1 e 1,20% D2) e Coronel Fabriciano (154,15% D1 e 56,07% D2), já os municípios Ubaporanga (44,95% D1 e 0,00% D2), Açucena (29,75% D1 e 0,83% D2) e Antônio Dias (3,23% D1 e 00,00% D2) apresentaram as menores coberturas vacinais para esse público.

### 80 a 84 anos

Na macrorregião do Vale do Aço já foram vacinados com primeira dose 5.960 idosos de 80 a 84 anos entre esses 436 já receberam a segunda dose da vacina contra COVID. A cobertura geral para primeira dose é de 55,36% para primeira dose e de 4,05% para segunda dose.

**Gráfico 28: Cobertura vacinal da Campanha Nacional de Vacinação Contra COVID para o grupo idosos com 80 a 84 anos, SRS- Coronel Fabriciano – 2021.**



Fontes: Painel vacinação dados informados em 15/03/2021 e planilhas de distribuição de doses elaboradas pelo nível central.

Os municípios com maior cobertura vacinal para esse público são Vermelho Novo (102,82% D1 e 0,00% D2), Entre Folhas (101,07% D1 e 1,90% D2) e Ipaba (101,07% D1 e 0,00% D2), já os municípios São João do Oriente (28,57% D1 e 0,00% D2), Córrego Novo (25,00% D1 e 0,00% D2) e São Domingos das Dores (17,24% D1 e 0,00% D2) apresentaram as menores coberturas vacinais para esse público. Os municípios Antônio Dias, Imbé de Minas, Jaguaraçu, Pingo D'Água, Santana do Paraíso e Ubaporanga não registraram doses aplicadas para essa faixa etária.