

**BOLETIM ESPECIAL**

**Macrorregião Vale**

**do Aço**

**SRS/Coronel**

**Fabriciano**

**Número 2**

**Governador do Estado de Minas Gerais**

Romeu Zema Neto

**Secretário de Estado de Saúde de Minas Gerais**

Carlos Eduardo Amaral Pereira da Silva

**Secretário de Estado Adjunto**

Luiz Marcelo Cabral Tavares

**Chefia de Gabinete**

João Márcio Silva de Pinho

**Assessora de Comunicação Social**

Virgínia Cornélio da Silva

**Subsecretaria de Políticas e Ações de Saúde**

Marcilio Dias Magalhães

**Subsecretaria de Regulação do Acesso a Serviços e Insumos de Saúde**

Juliana Ávila Teixeira

**Subsecretaria de Inovação e Logística em Saúde**

André de Andrade Ranieri

**Subsecretaria de Gestão Regional**

Darlan Venâncio Thomaz Pereira

**Subsecretaria de Vigilância em Saúde**

Dario Brock Ramalho

**Dirigente da Regional de Saúde**

Ernany Duque de Oliveira Júnior

**Equipe da SRS/ Coronel Fabriciano**

Aline Eliane dos Santos

Caroline Maia Spínola

Karolina Nascimbeni Silva

Micheline Araújo Paiva



## Apresentação

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

## 1. CENÁRIO DA MACRORREGIÃO/URS

### 1.1 Casos confirmados de COVID-19

TOTAL DE CASOS CONFIRMADOS		9499
CASOS EM ACOMPANHAMENTO		7434
CASOS RECUPERADOS		1881

Fontes: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Paineis COVID

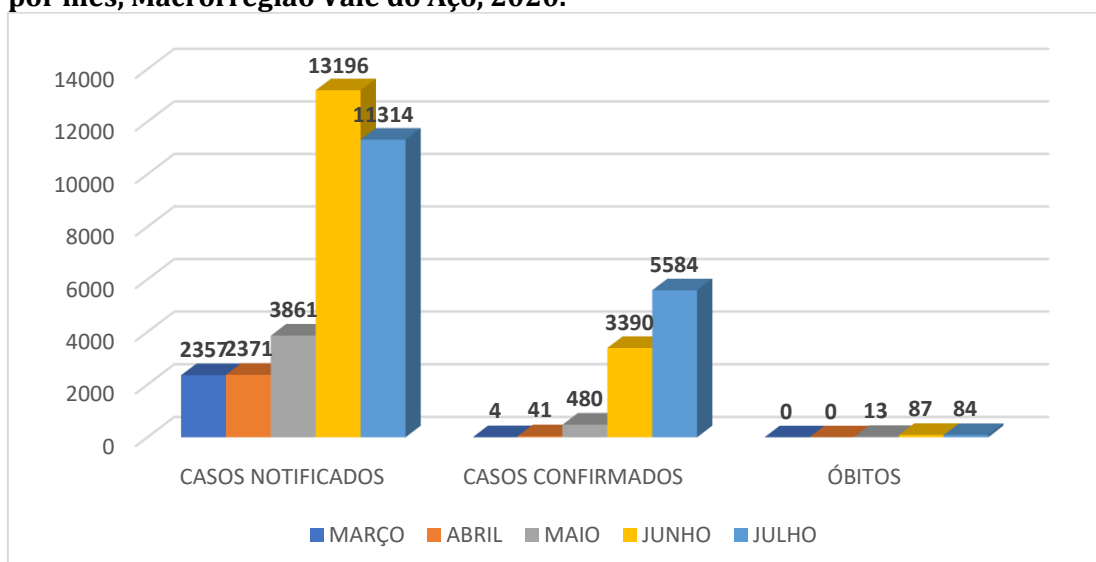
### 1.2 Óbitos suspeitos, confirmados e descartados

ÓBITOS CONFIRMADOS		184
ÓBITOS NOTIFICADOS		271
ÓBITOS EM INVESTIGAÇÃO		21
ÓBITOS DESCARTADOS PARA COVID-19		66

Fontes: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Paineis COVID

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

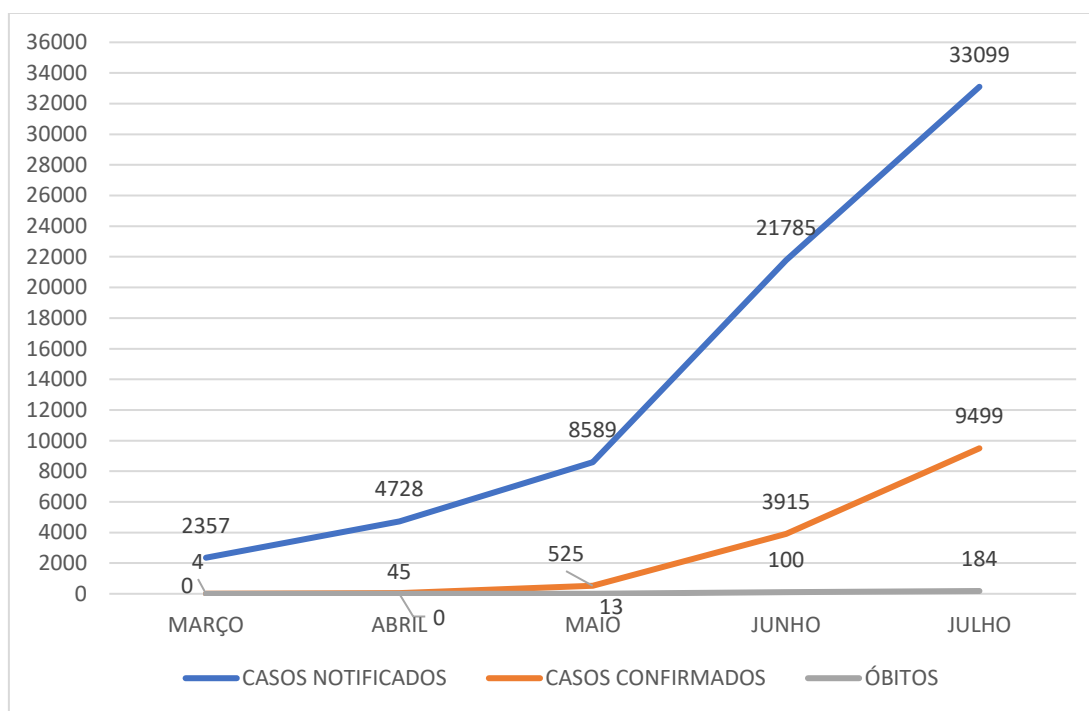
**Gráfico 1 - Evolução do número de casos notificados, confirmados e óbitos, por mês, Macrorregião Vale do Aço, 2020.**



Fontes: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Paineis COVID

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

Gráfico 2 – Evolução do número acumulado de casos notificados, confirmados e óbitos, Macrorregião Vale do Aço, 2020.



Fontes: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, Painel COVID

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

MICRORREGIÃO DE SAÚDE	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	TOTAL
CARATINGA	0	1	51	334	518	904
CORONEL FABRICIANO/TIMOTEO	3	16	129	766	1421	2335
IPATINGA	1	24	300	2290	3645	6260
MACRORREGIÃO DO VALE DO AÇO	4	41	480	3390	5584	9499

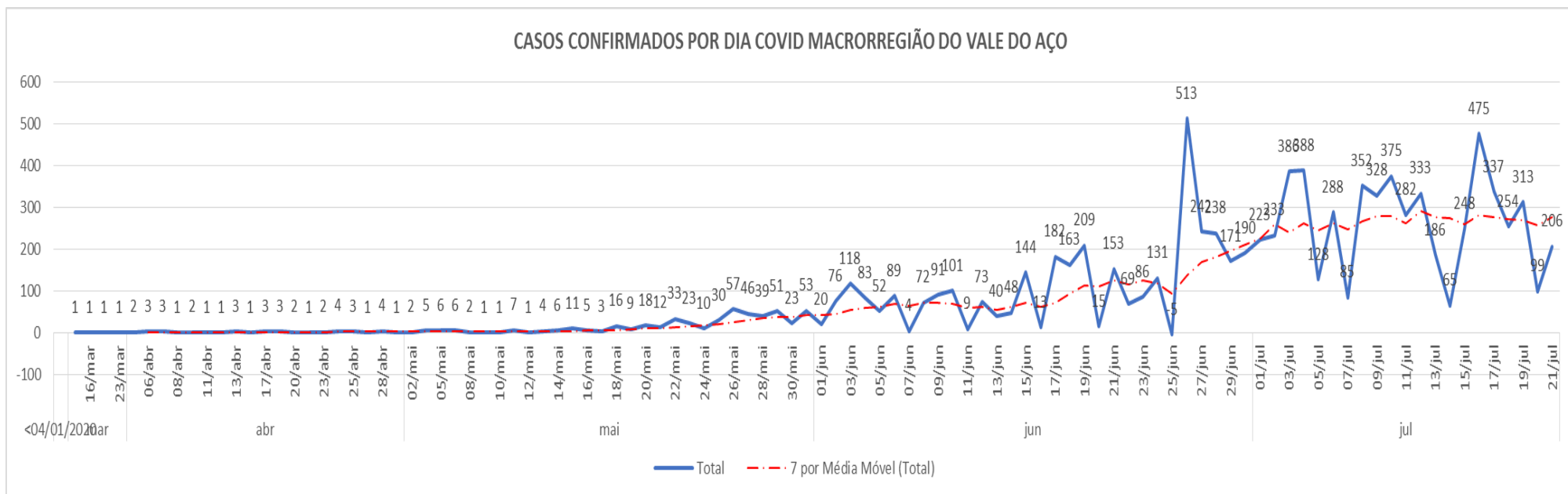
A macrorregião de Saúde do Vale do aço, nesta terça (21), chegou a 9.499 casos confirmados de Covid-19. O primeiro caso na região foi registrado no dia 16 de março e a marca de mil casos foi alcançada no dia 8 de junho - foram 84 dias para chegar a esse patamar. E agora, 43 dias depois, a macrorregião chega a 9.499 casos confirmados, um número 9 vezes maior em menos de quarenta e cinco dias. A média móvel dos últimos 14 dias era de 247 e nos últimos 7 dias de 276 casos por dia (Gráfico 3).

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

MICRORREGIÃO DE SAÚDE	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	TOTAL
CARATINGA	0	0	0	15	11	26
CORONEL FABRICIANO/TIMOTEO	0	0	2	15	28	45
IPATINGA	0	0	11	57	45	113
MACRORREGIÃO DO VALE DO AÇO	0	0	13	87	84	184

A macrorregião do Vale do Aço no dia 20 de julho de 2020 registrou seu 184º óbito 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 - foram 43 dias para chegar a esse patamar. E agora, 20 dias depois, a macro chega a 184 óbitos. Em relação à média móvel dos últimos 7 dias observamos uma discreta queda de 4 para 3 óbitos por dia (Gráfico 4).

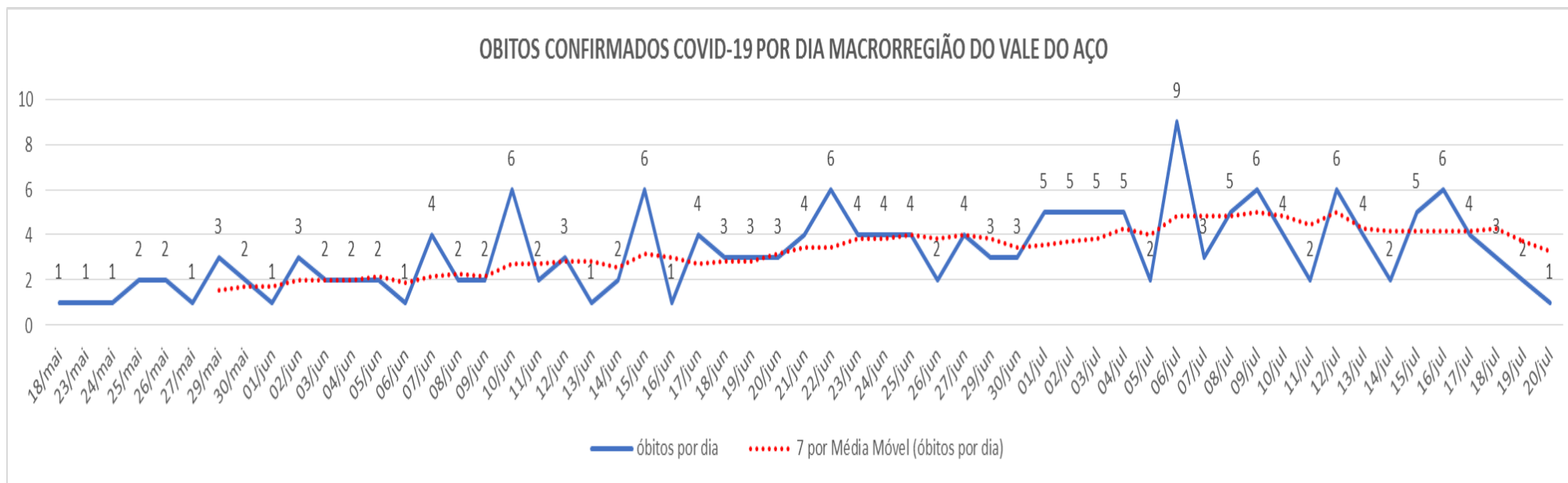
Gráfico 3 – Casos confirmados por diário, total e média móvel, Macrorregião Vale do Aço, 2020.



Nº02 Semana Epidemiológica 30

Data da atualização: 22/07/2020

Gráfico 4 – Óbitos confirmados para COVID-19, por dia, Macrorregião Vale do Aço, 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	Geral
Caratinga	20	40	60
Coronel Fabriciano	10	20	30
Ipatinga	35	45	80
Timóteo	8	0	8
Total Macrorregião Vale do Aço	73	105	178

Fontes: SUSfácil; Painel BI Interno.

### 2.2 Proporção de leitos ocupados de UTI SUS

Microrregião	Proporção ocupada geral (%)	Proporção ocupada COVID-19 (%)
Caratinga	65,00	38,33
Coronel Fabriciano/Timóteo	81,58	50,00
Ipatinga	85,00	38,75
Média Macrorregião Vale do Aço	77,53	41,01

Fontes: Painel BI Interno.

### 2.3 Proporção de leitos ocupados de Enfermaria SUS

Microrregião	Proporção ocupada leitos enfermaria (%)	Proporção ocupada COVID-19 (%)
Caratinga	72,95	25,41
Coronel Fabriciano/Timóteo	71,19	8,47
Ipatinga	81,21	12,1
Média Macrorregião Vale do Aço	77,98	14,95

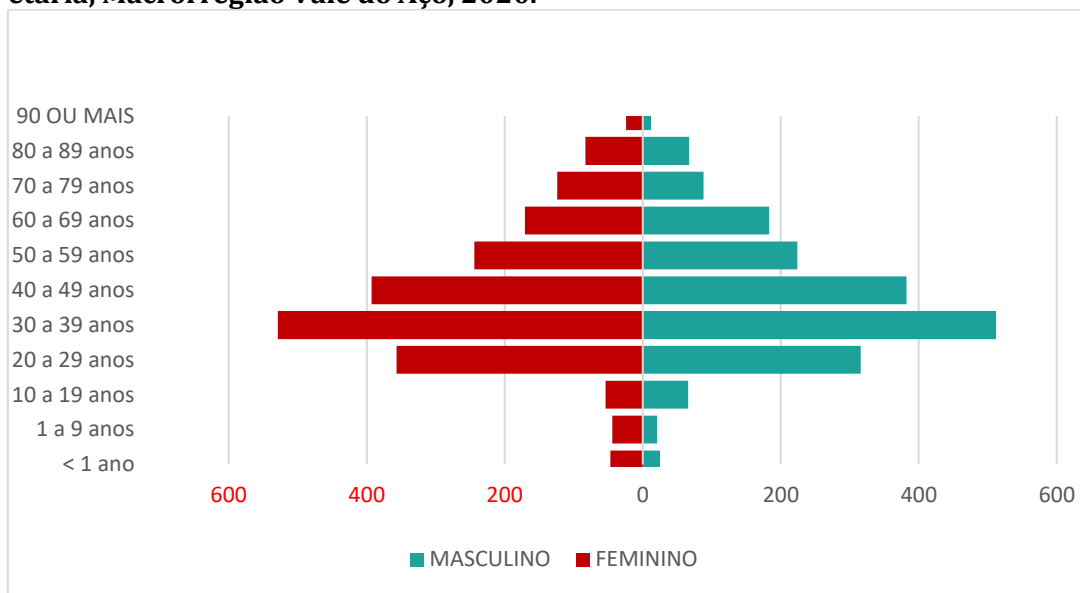
Fontes: Painel BI Interno.



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

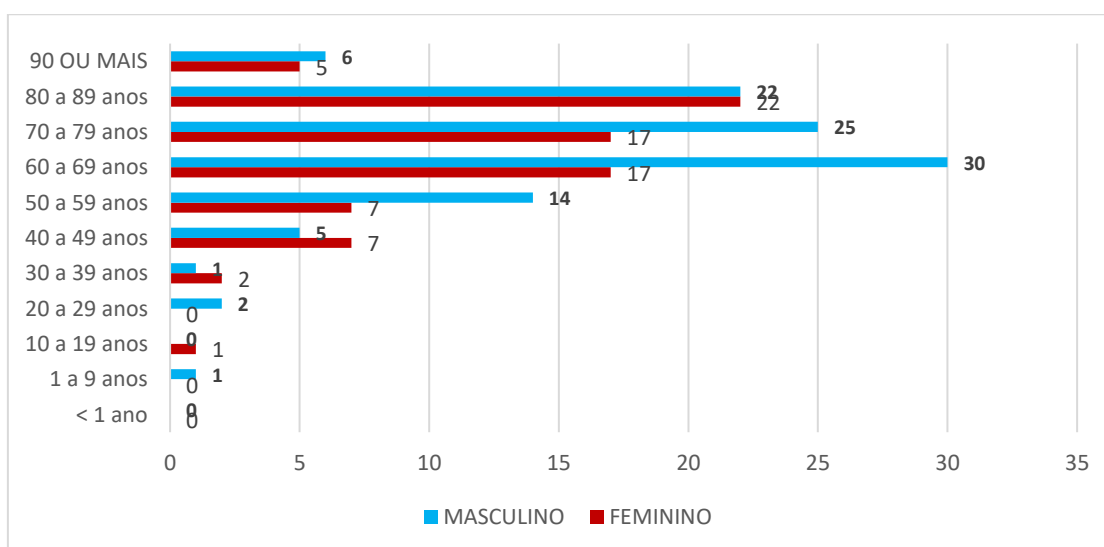
#### 3.1 Distribuição dos casos confirmados e óbitos por COVID-19 por sexo, idade e raça/cor.

**Gráfico 5 - Distribuição dos casos confirmados por COVID-19 por sexo e faixa etária, Macrorregião Vale do Aço, 2020.**



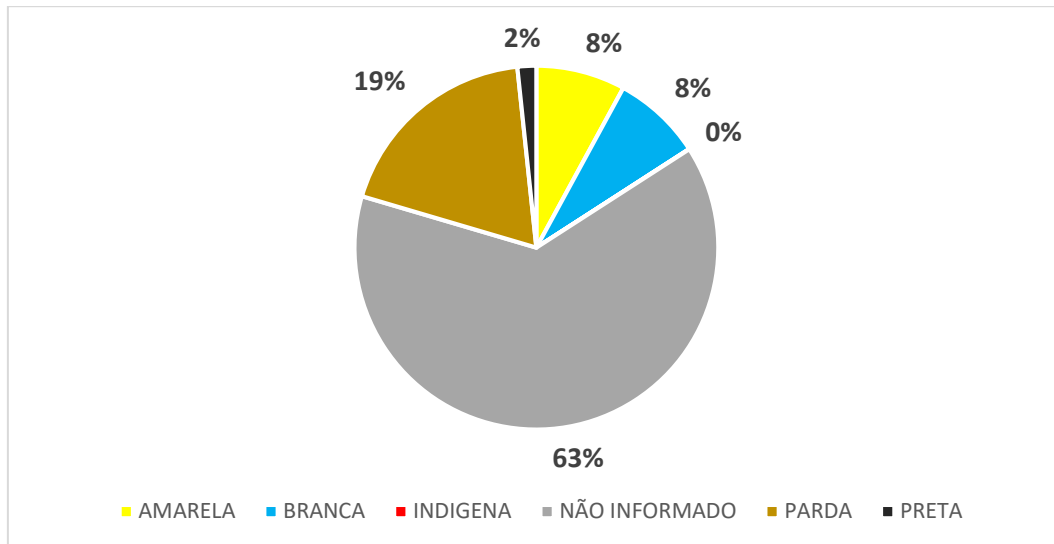
Fonte: e-SUSVE e SIVEP Gripe

**Gráfico 6 - Distribuição dos óbitos por COVID-19 por sexo e faixa etária, Macrorregião Vale do Aço, 2020.**

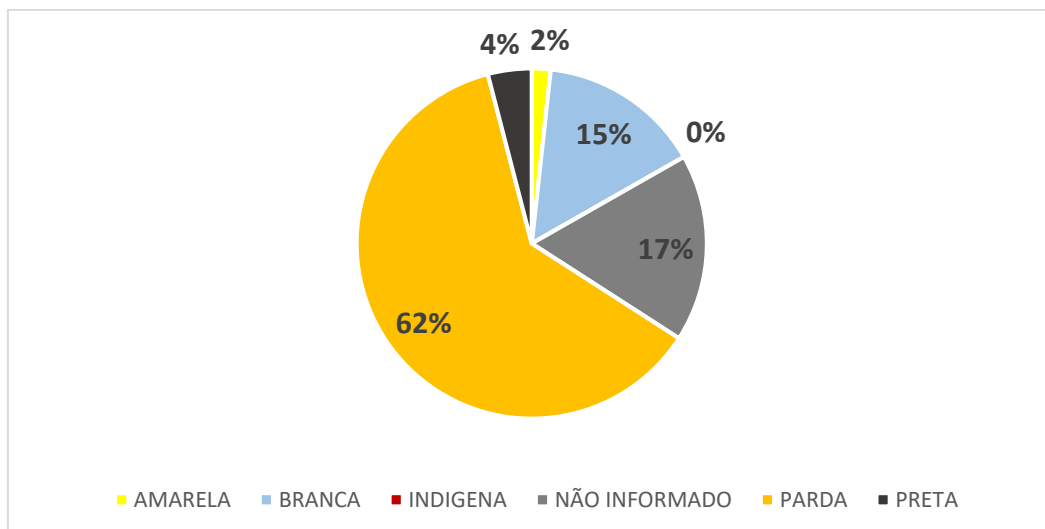


Fonte: e-SUSVE e SIVEP Gripe

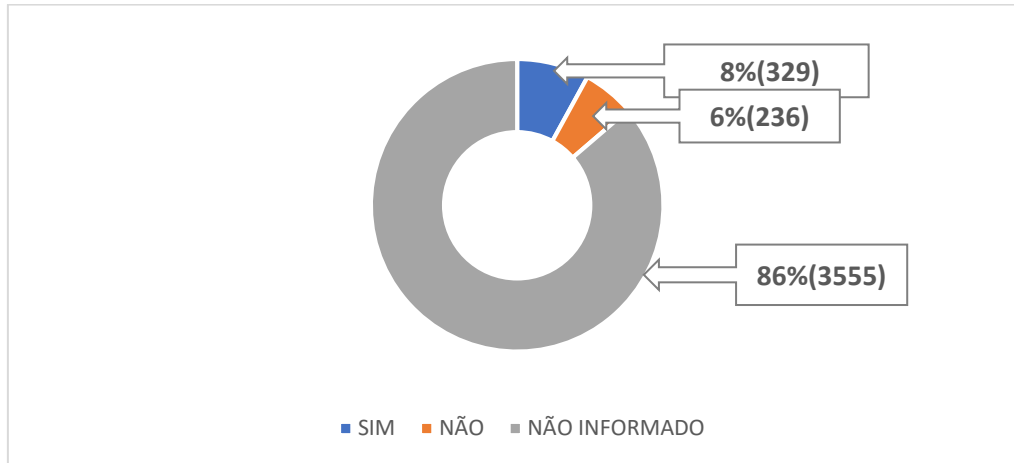
**Gráfico 7 – Distribuição dos casos confirmados por COVID-19 por raça/cor, Macrorregião Vale do Aço, 2020.**



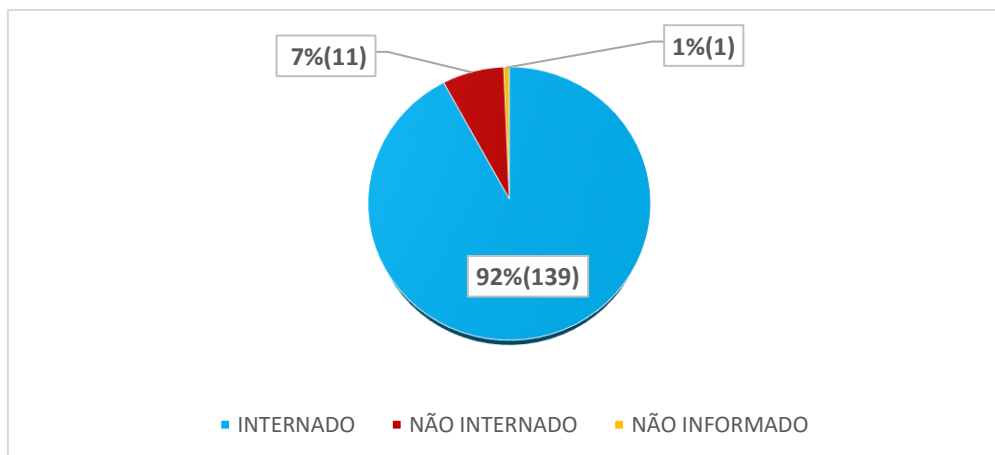
**Gráfico 8 – Distribuição dos óbitos confirmados por COVID-19 por raça/cor, Macrorregião Vale do Aço, 2020.**



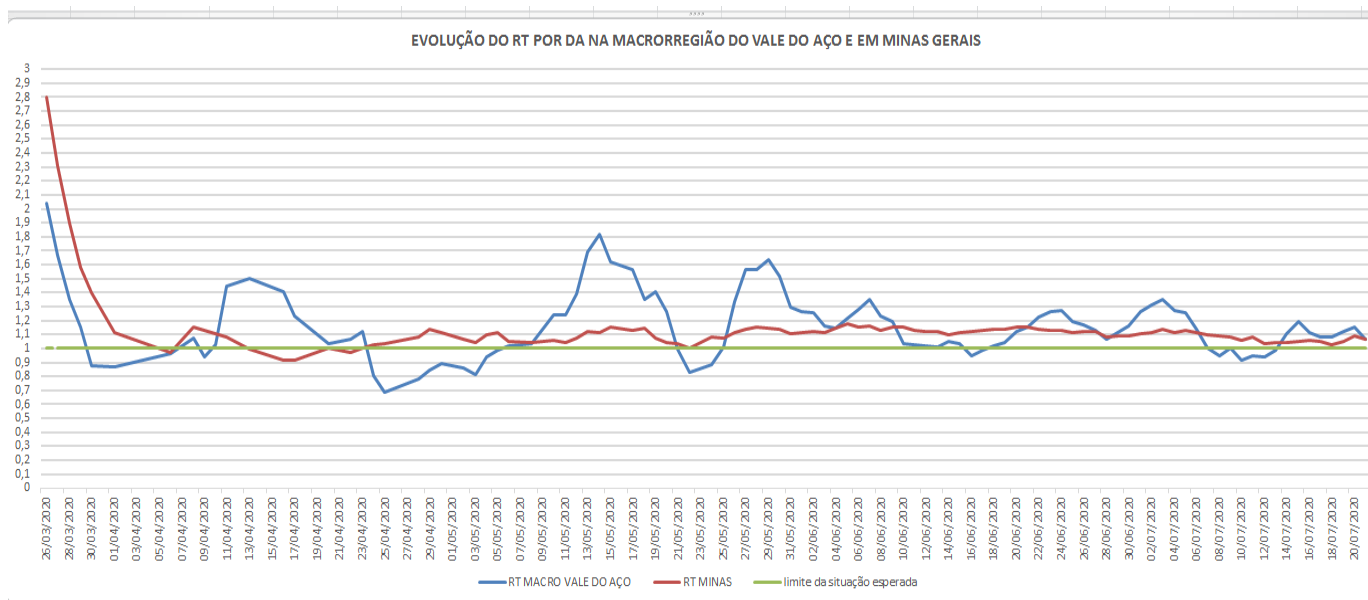
**Gráfico 9 – Presença de comorbidades nos casos confirmados por COVID-19, Macrorregião Vale do Aço, 2020**



**Gráfico 10 – Dados sobre hospitalização nos óbitos confirmados por COVID-19, Macrorregião Vale do Aço, 2020.**



### 3.2 Evolução do Rt = número de reprodução médio



Fonte: Relatório Minas Consciente, dados até o dia 20/07/2020

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

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

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

Tendo em vista que o valor do Rt é sensível à aplicação de testes rápidos, optou-se por estimar o Rt com base no número de internações por suspeita de COVID-19 registrado no SUSfácilMG, diariamente. **Valores de Rt até 1,0 são considerados "Situação**

Esperada", valores entre 1,0 e 1,2 são considerados como "Situação de Alerta" e para um Rt maior que 1,2, é considerada "Situação Crítica".

#### 4. SURTOS

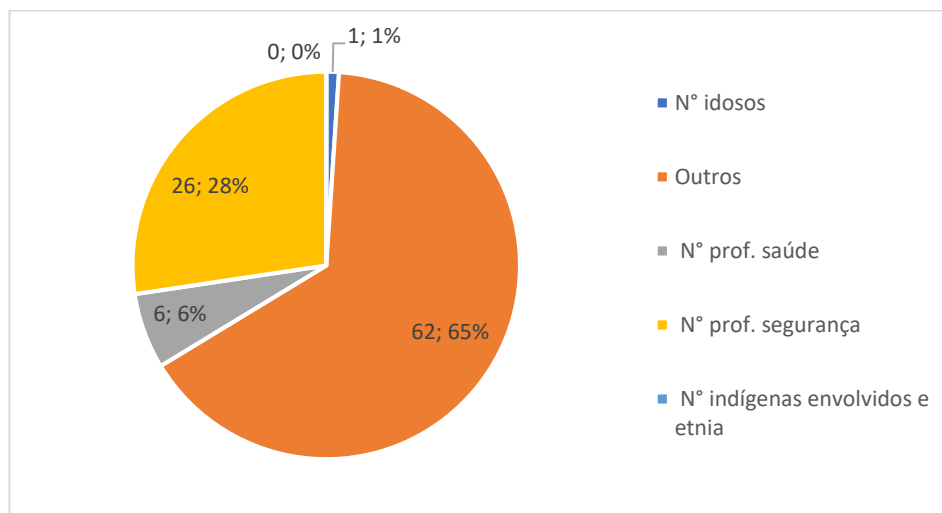
##### 4.1 Distribuição dos surtos de Síndrome Gripal notificados por município de residência e tipo de estabelecimento de ocorrência

Até o momento foram 12 surtos notificados distribuídos em 6 municípios da Macrorregião do Vale do Aço. Destes 6 surtos houve 95 casos confirmados de COVID-19 e nenhum óbito. Dos casos confirmados, 6 eram profissionais de saúde e 26 profissionais de segurança pública (Gráficos 8 e 9).

**Tabela 8 - Distribuição dos surtos de Síndrome Gripal notificados por município de residência e tipo de estabelecimento de ocorrência.**

Município de residência e tipo de estabelecimento de ocorrência	CLASSIFICAÇÃO SURTO			
	Não	Sim	Em investigação	Total Geral
<b>Belo Oriente</b>	<b>1</b>			<b>1</b>
Unidades/ Serviços de Saúde	1			1
<b>Caratinga</b>		<b>2</b>		<b>2</b>
Sistema prisional		2		2
<b>Coronel Fabriciano</b>		<b>1</b>		<b>1</b>
Sistema prisional		1		1
<b>Ipaba</b>	<b>1</b>			<b>1</b>
Sistema prisional	1			1
<b>Ipatinga</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
Instituto de Longa Permanência para idosos	1	1		2
Sistema prisional		1		1
Sistema socioeducativo			1	1
<b>Timóteo</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Instituição pública ou outros serviços públicos			1	1
Instituto de Longa Permanência para idosos			1	1
Unidades/ Serviços de Saúde		1		1

FONTE: Planilha de monitoramento de Surtos/NUVEP/SRS CORONEL FABRICIANO, dados de 16/06/2020.

**Gráfico 11 - Distribuição dos casos confirmados dos surtos por público.**

FONTES: Planilha de monitoramento de Surtos/NUVEP/SRS CORONEL FABRICIANO, dados de 16/06/2020 e SINAN. Dados de 16/06/2020.

#### 4.2 Distribuição dos casos confirmados e casos expostos.

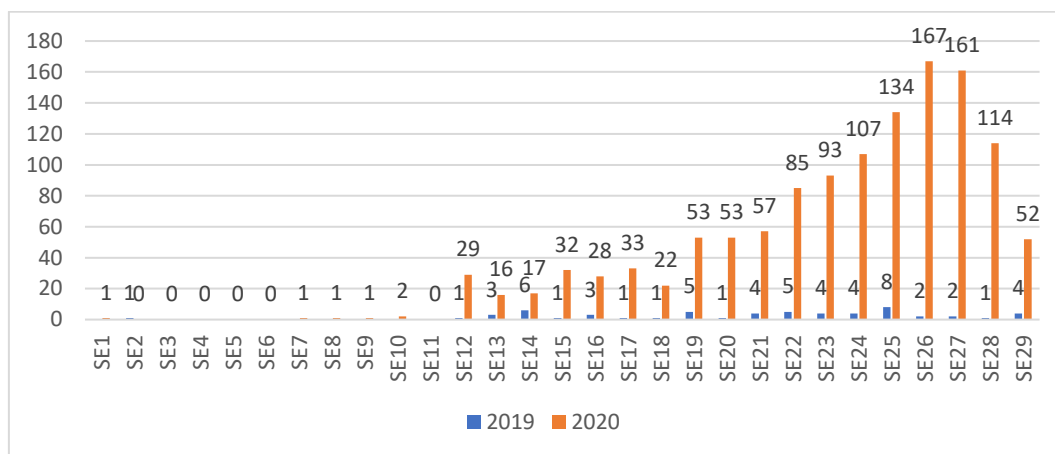
Município de residência e tipo de estabelecimento de ocorrência	CASOS CONFIRMADOS	CASOS EXPOSTOS
<b>Instituto de Longa Permanência para idosos</b>	<b>3</b>	<b>63</b>
Ipatinga	3	63
<b>Sistema prisional</b>	<b>88</b>	<b>1018</b>
Caratinga	12	514
Coronel Fabriciano	53	386
Ipatinga	23	118
<b>Unidades/ Serviços de Saúde</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Timóteo	4	4
<b>Total Geral</b>	<b>95</b>	<b>1085</b>

FONTES: Planilha de monitoramento de Surtos/NUVEP/SRS CORONEL FABRICIANO, dados de 16/06/2020 e SINAN. Dados de 16/06/2020.

## 5. SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG)

5.1 Número de hospitalizações por SRAG segundo semana epidemiológica de notificação em 2019 e 2020.

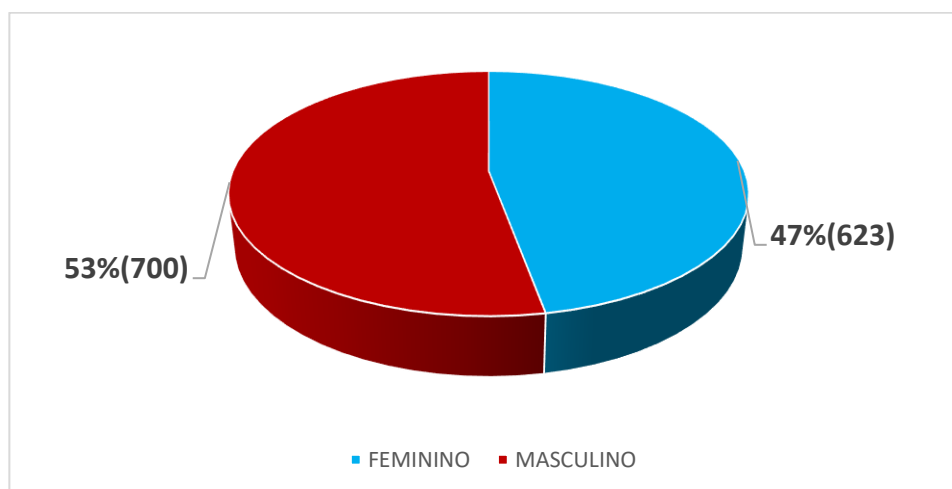
Gráfico 12 - Hospitalizações por SRAG segundo semana epidemiológica de notificação em 2019 e 2020, Macrorregião Vale do Aço, 2020.



Fonte: SIVEP-Gripe

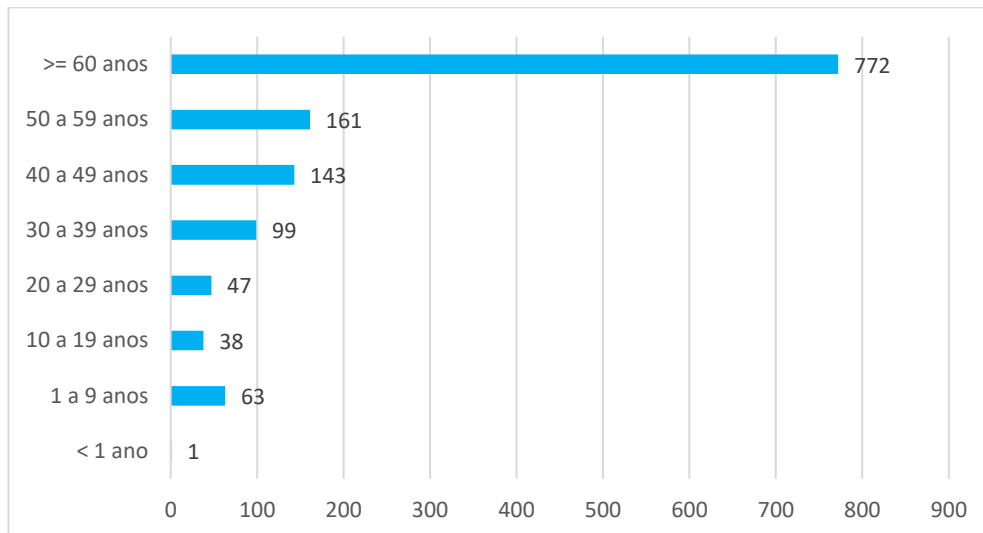
## 5.2 Perfil epidemiológico dos pacientes internados por SRAG em 2020

Gráfico 13: Distribuição dos pacientes internados por SRAG por sexo, Macrorregião Vale do Aço, MG, 2020



Fonte: SIVEP-Gripe

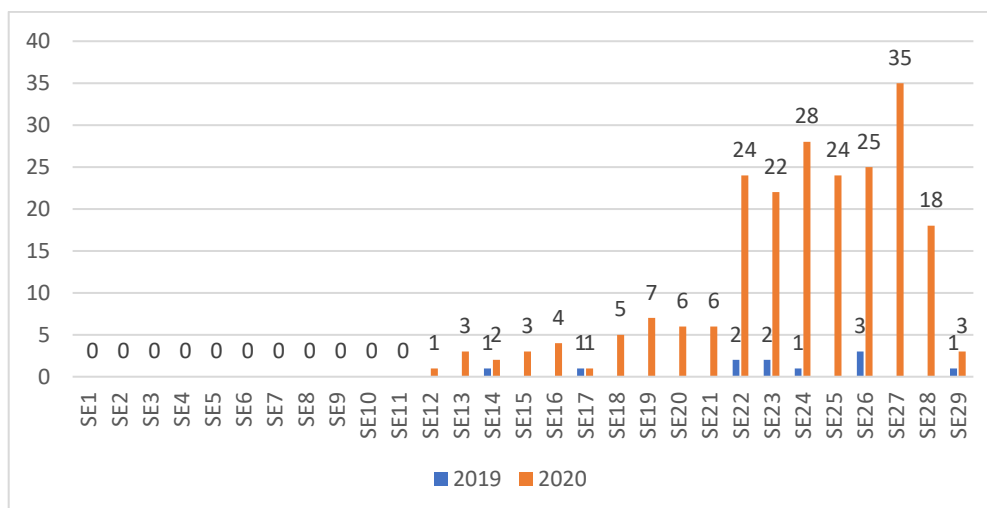
**Gráfico 14 - Distribuição dos pacientes internados por SRAG por idade, Macrorregião Vale do Aço, MG, 2020.**



Fonte: SIVEP-Gripe

### 5.3 Óbitos por SRAG em 2019 e 2020

**Gráfico 15 - Óbitos por SRAG segundo semana epidemiológica de notificação em 2019 e 2020.**



Fonte: SIVEP-Gripe



## 5.4 Coeficientes de incidência e mortalidade segundo município de residência

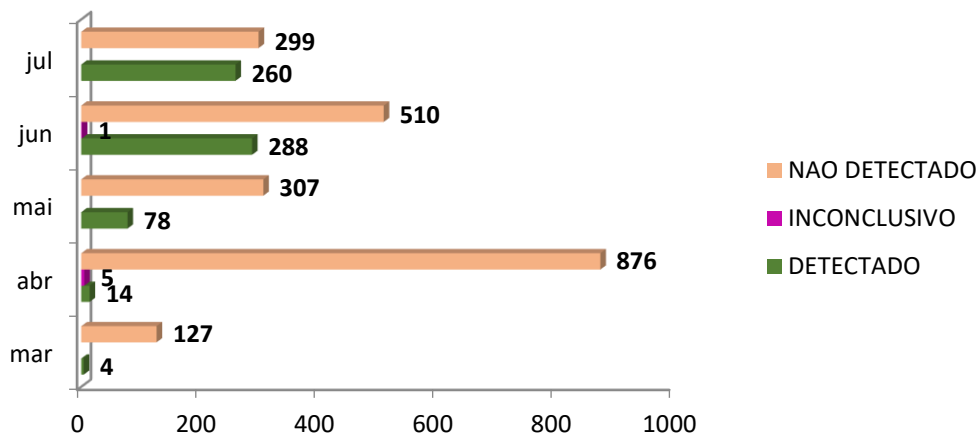
Município	CASOS SRAG	Coeficiente de incidência por 10 mil habitantes	ÓBITOS SRAG	Coeficiente de mortalidade por 10 mil habitantes
Açucena	11	11,49	2	2,09
Antônio Dias	3	3,20	1	1,07
Belo Oriente	28	10,61	7	2,65
Bom Jesus do Galho	14	9,33	2	1,33
Braúnas	5	10,34	1	2,07
Bugre	2	4,91		0,00
Caratinga	114	12,46	7	0,77
Coronel Fabriciano	159	14,53	23	2,10
Córrego Novo	8	28,43		0,00
Dionísio	3	3,82		0,00
Dom Cavati	6	11,77	4	7,85
Entre Folhas	6	11,19		0,00
Iapu	17	15,64	5	4,60
Imbé de Minas	6	8,74	2	2,91
Inhapim	19	7,85	3	1,24
Ipaba	34	18,44	6	3,25
Ipatinga	562	21,50	92	3,52
Jaguaraçu	4	12,80		0,00
Joanésia	5	10,70	1	2,14
Marliéria	3	7,42	1	2,47
Mesquita	7	12,35	2	3,53
Naque	4	5,76		0,00
Periquito	4	5,84		0,00
Piedade de Caratinga	6	7,12		0,00
Pingo-d'Água	9	18,39	3	6,13
Santa Bárbara do Leste	7	8,63	1	1,23
Santa Rita de Minas	5	6,99		0,00
Santana do Paraíso	69	20,33	16	4,72
São Domingos das Dores	5	8,88	1	1,78
São João do Oriente	15	19,86	6	7,94
São Sebastião do Anta	6	9,26	1	1,54
Timóteo	128	14,37	27	3,03
Ubaporanga	10	8,03	1	0,80
Vargem Alegre	11	16,95		0,00
Vermelho Novo	4	8,28	1	2,07

FONTES: SIVEP-Gripe

## 6. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

### 7.1 Exames laboratoriais realizados na rede pública PCR e Teste Rápido

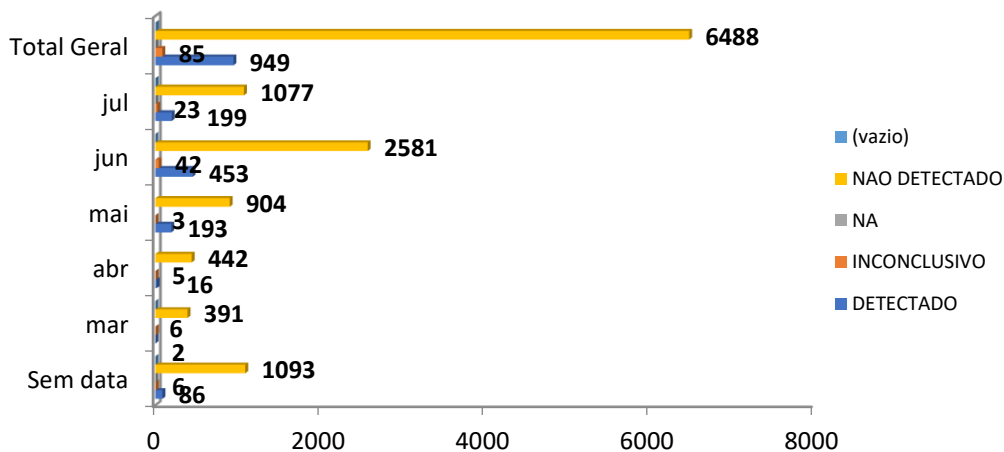
**Gráfico 16 - Exames laboratoriais realizados na rede pública, PCR e Teste Rápido, por data de liberação do resultado, Macrorregião Vale do Aço, 2020.**



FONTES: CSV Sistemas

### 7.2 Exames laboratoriais realizados na rede privada PCR e Teste Rápido

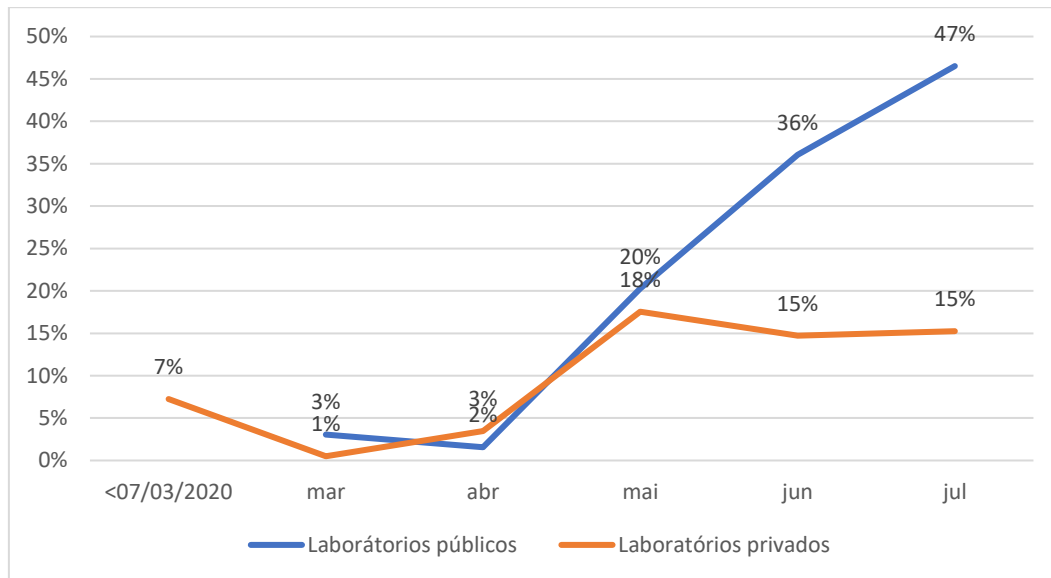
**Gráfico 17 - Exames laboratoriais realizados na rede privada, PCR e Teste Rápido, por data de liberação do resultado, Macrorregião Vale do Aço, 2020.**



FONTES: CSV Sistemas

### 7.3 Evolução do coeficiente de positividade

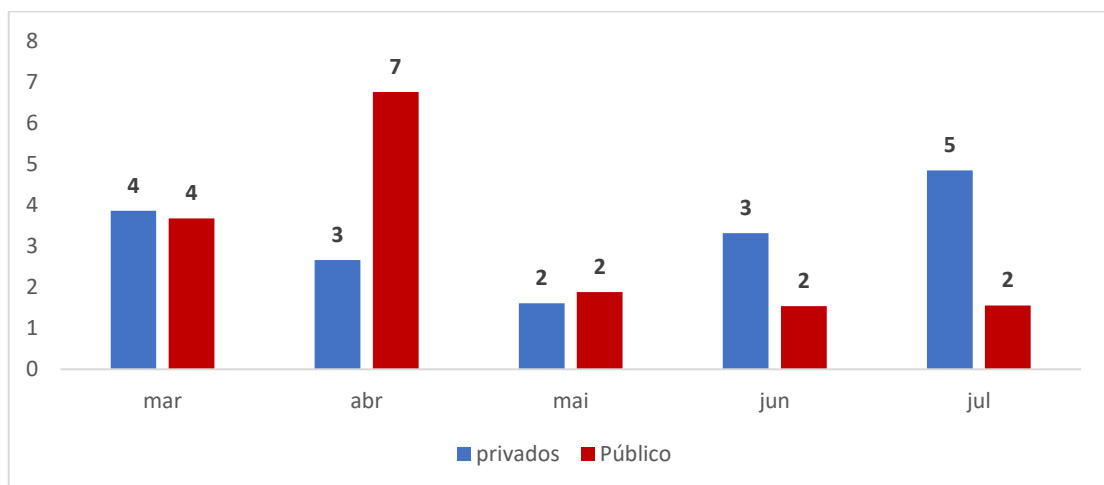
**Gráfico 18 - Evolução do coeficiente de positividade, laboratórios públicos e privados, por data de liberação do resultado, Macrorregião Vale do Aço, 2020.**



FONTES: CSV Sistemas

### 7.4 Tempo médio transcorrido entre recebimento da amostra e resultado do exame

**Gráfico 19- Média do tempo em dias transcorrida do recebimento da amostra para a liberação do resultado de exames, Macrorregião Vale do Aço, 2020.**



FONTES: CSV Sistemas