

CORONA VÍRUS



SAÚDE



MINAS
GERAIS

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE MINAS GERAIS
COES MINAS COVID-19

BOLETIM
ESPECIAL
MACRORREGIÃO DE
SAÚDE
JEQUITINHONHA
SUPERINTENDÊNCIA
REGIONAL DE SAÚDE DE
DIAMANTINA

Número 03/2020

CORONA VÍRUS



SAÚDE



MINAS
GERAIS

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

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
Cleya da Silva Santana Cruz

Editores SRS Diamantina
Francinne Laureth Batista
Carolina Di Pietro Carvalho
Karen Karina Siqueira
Sinara Luiza Dupim

Equipe técnica SRS Diamantina
Cássia Maria Oliveira Hora
Cathiane Maria da Silva
Cláudio Luiz Ferreira Júnior
Eberton da Costa Siqueira
Élida Leite Araújo
Evandro Luiz Silva
José Vicente Honorato
Kesley Duarte de Jesus
Mariana Cristina Rocha
Nara Cristiana Viana

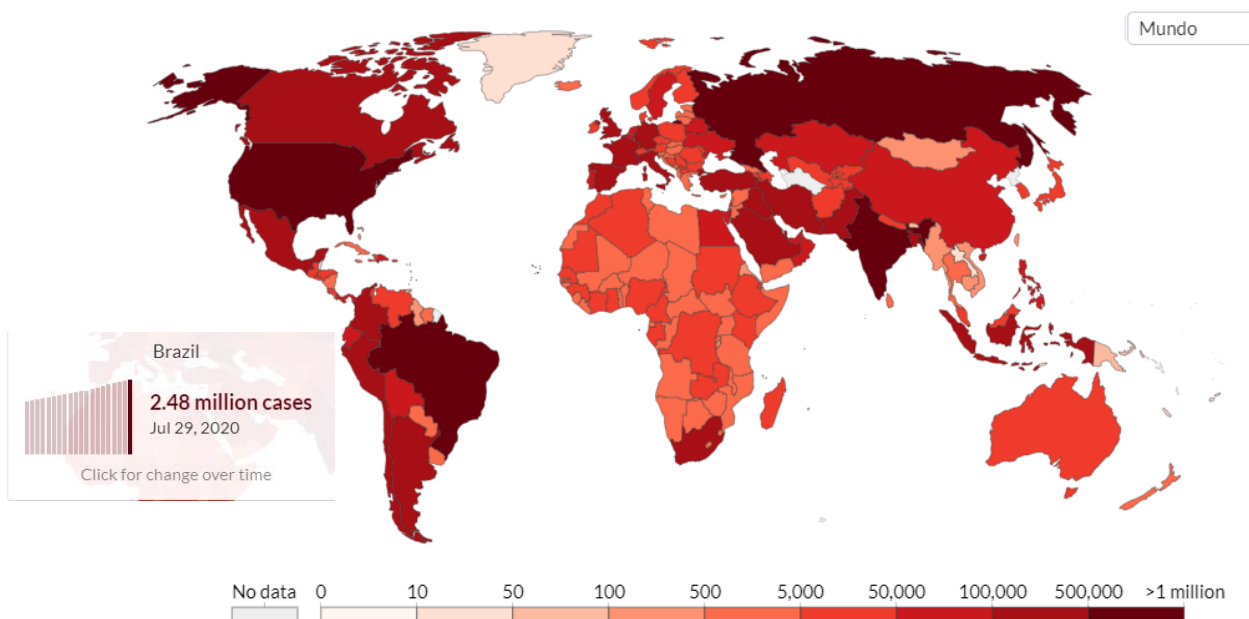
Apresentação

Este boletim tem como objetivo descrever os aspectos epidemiológicos e assistenciais relacionados aos casos de COVID-19 na Macrorregião de Saúde Jequitinhonha sob jurisdição da Superintendência Regional de Saúde de Diamantina (SRS Diamantina) e orientar as ações de vigilância, prevenção e controle.

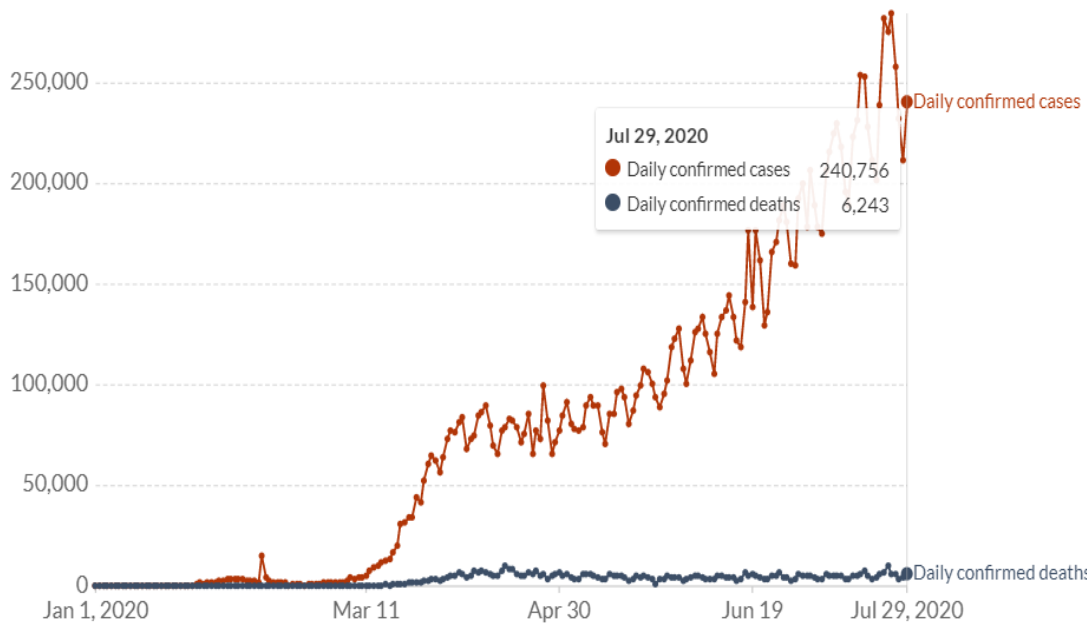
1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO, BRASIL E MINAS GERAIS

A Figura 1 mostra o total de casos confirmados de COVID 19 no Mundo, atualizado em 29/07/2020 (Our World in Data). Segundo os pesquisadores o quantitativo de casos confirmados mostradas aqui são inferiores ao total de casos. A principal razão para isso são testes limitados e desafios na atribuição da causa da morte. O Brasil encontra-se na faixa de países com o maior número de casos confirmados por COVID 19. A Figura 2 mostra o número de casos e morte confirmados por dia, no mundo. A Figura 3 apresenta o acumulado de óbitos confirmados por COVID19, no Mundo, na América do Norte, na América do Sul, No Brasil, na China e na Itália, até 29/07/2020.

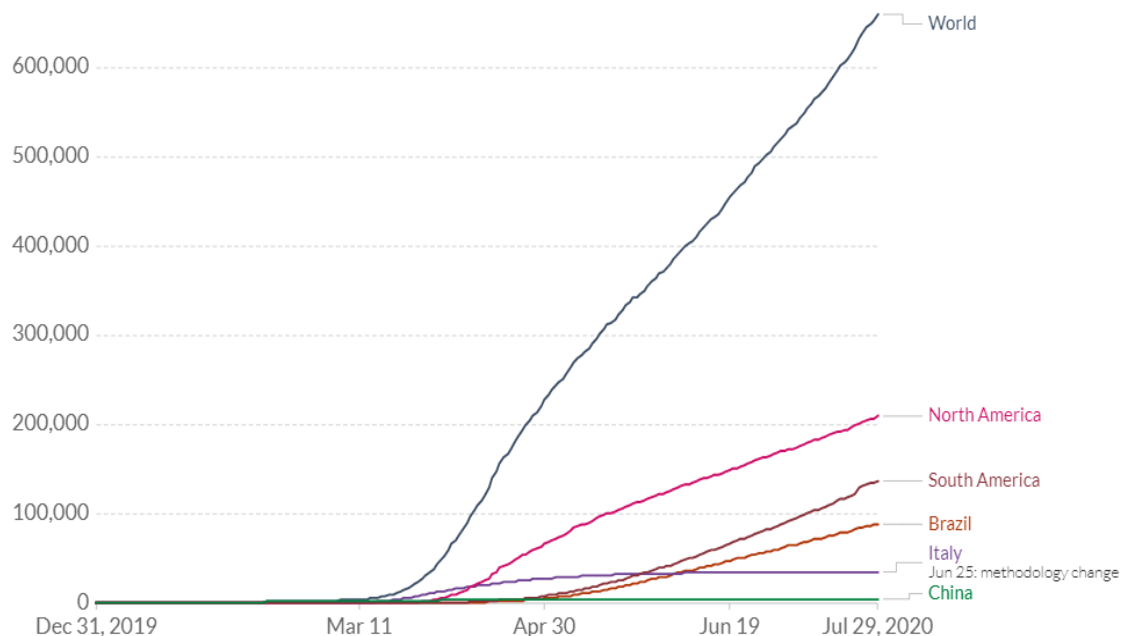
Figura 1- Distribuição de casos confirmados de COVID 19 no mundo



Fonte: Our World in Data. Acessado em 29/07/2020, às 13H45. Disponível em <https://ourworldindata.org/coronavirus-data>.

Figura 2 – Evolução do número de casos e morte por dia no mundo

Fonte: Our World in Data. Acessado em 29/07/2020, às 13H45. Disponível em <https://ourworldindata.org/coronavirus-data>.

Figura 3- Acumulado de óbitos confirmados por COVID19, no Mundo, na América do Norte, na América do Sul, No Brasil, na China e na Itália, até 29/07/2020

Fonte: Our World in Data. Acessado em 29/07/2020, às 13H45. Disponível em <https://ourworldindata.org/coronavirus-data>.

Figura 4 – Número de casos confirmados no Brasil, Minas Gerais e Macrorregião Jequitinhonha

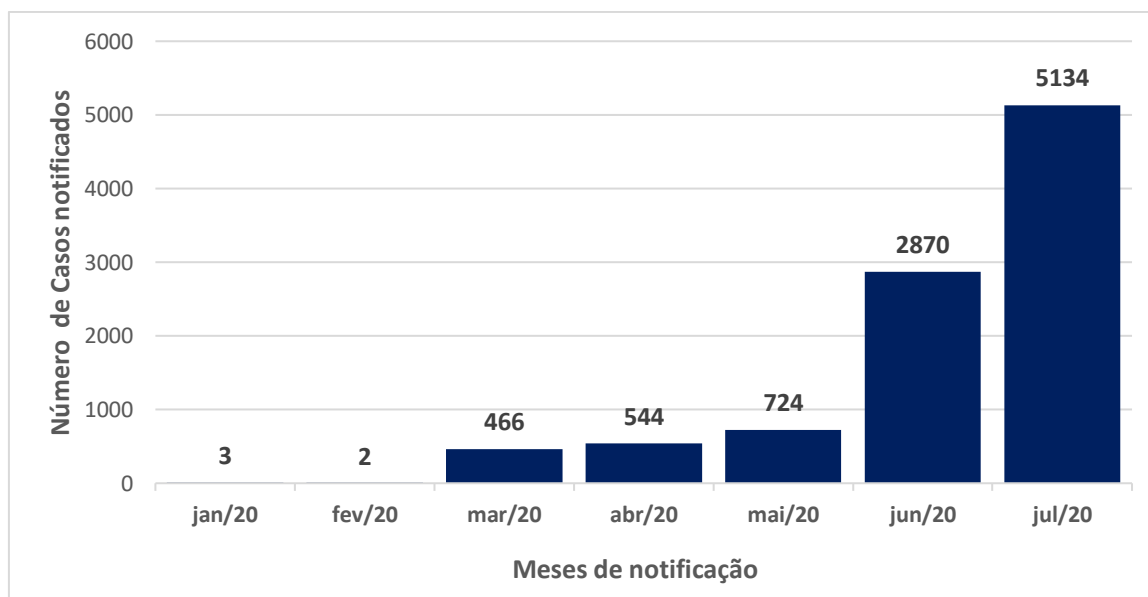
BRASIL	MINAS GERAIS	MACRO JEQUITINHONHA
<ul style="list-style-type: none"> Casos confirmados: 2.483.191 Óbitos confirmados: 88.539 	<ul style="list-style-type: none"> Casos confirmados: 119.394 Óbitos confirmados: 818 	<ul style="list-style-type: none"> Casos confirmados: 2.608 Óbitos confirmados: 8

Fonte: <https://covid.saude.gov.br/> e boletim epidemiológico Estadual de Minas Gerais. Acesso em 29/07/2020

2. CENÁRIO DA MACRORREGIÃO/URS

2.1 Casos notificados no E SUS e SIVEP Gripe segundo mês de notificação

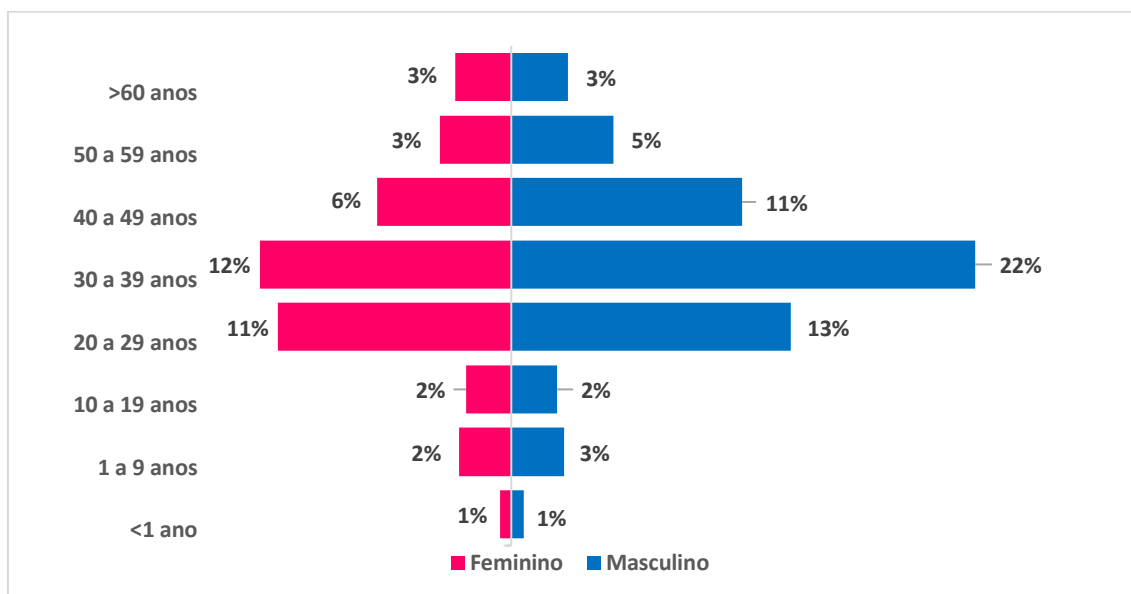
Figura 5- Distribuição de casos notificados no E SUS e SIVEP Gripe segundo mês de notificação



FONTES: SIVEP-Gripe, e-SUS VE. Dados atualizados em 27/07/2020

2.2 Casos notificados no E SUS e SIVEP Gripe segundo gênero

Figura 6- Distribuição de casos notificados no E SUS e SIVEP Gripe segundo gênero



FONTES: SIVEP-Gripe, e-SUS VE. Dados atualizados em 27/07/2020

2.3 Casos confirmados de COVID-19

Tabela 1- Distribuição de casos confirmados por microrregião de saúde e município de residência

Microrregião de Saúde/Município de residência	Casos confirmados
MICRORREGIÃO DE SAÚDE ARACUAI	41
ARACUAI	25
BERILO	5
CORONEL MURTA	0
FRANCISCO BADARO	1
JENIPAPO DE MINAS	1
VIRGEM DA LAPA	9
MICRORREGIÃO DE SAÚDE DIAMANTINA	170
CARBONITA	6
COLUNA	0
CONGONHAS DO NORTE	9
COUTO DE MAGALHAES DE MINAS	5
DATAS	31
DIAMANTINA	59
FELICIO DOS SANTOS	1
GOUVEIA	33
ITAMARANDIBA	16
PRESIDENTE KUBITSCHEK	6
SAO GONCALO DO RIO PRETO	3
SENADOR MODESTINO GONCALVES	1
MICRORREGIÃO DE SAÚDE SERRO	549
ALVORADA DE MINAS	40
CONCEICAO DO MATO DENTRO	429
SANTO ANTONIO DO ITAMBE	0
SERRA AZUL DE MINAS	1
SERRO	79
MICRORREGIÃO DE SAÚDE MINAS NOVAS/TURMALINA/CAPELINHA	58
ARICANDUVA	1
CAPELINHA	17
CHAPADA DO NORTE	1
JOSE GONCALVES DE MINAS	1
LEME DO PRADO	0
MINAS NOVAS	15
TURMALINA	23
VEREDINHA	0
Total Geral	818

FONTES: CSV Painel. Acessado em 29/07/2020, às 12h16. Disponível em: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>

2.4 Óbitos confirmados por COVID 19

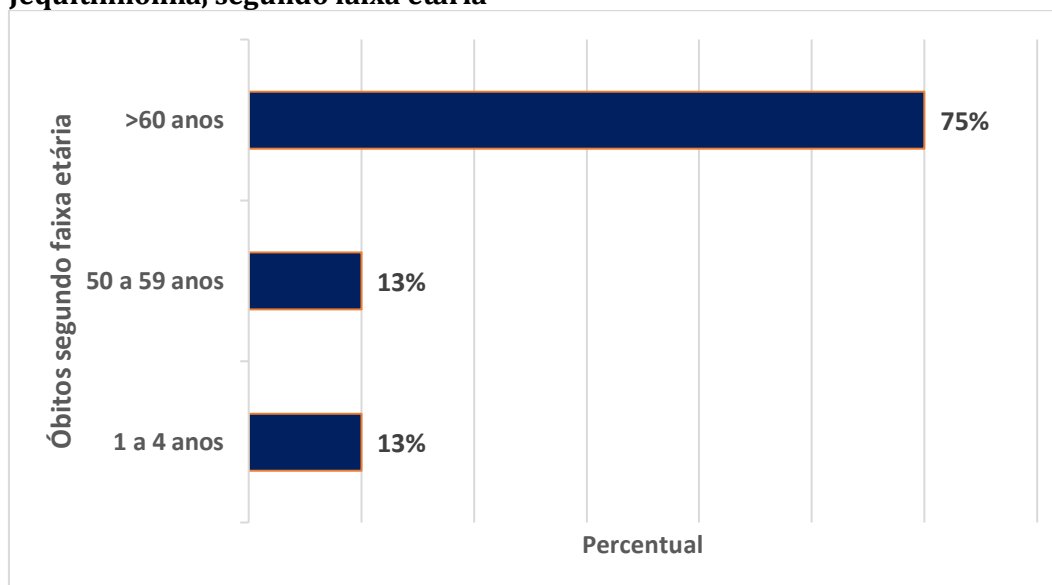
De acordo com os dados analisados da Macrorregião Jequitinhonha, no período analisado houve 08 (oito) óbitos, sendo que 75% ocorreram em pessoas do sexo feminino e 25% em pessoas do sexo masculino (Tabela 2). Conforme demonstrado no Figura 7, 86% dos óbitos ocorreram na faixa etária de maiores de 60 anos.

Tabela 2- Número de óbitos confirmados por COVID 19, na Macrorregião Jequitinhonha, segundo município de residência e sexo.

Município de residência	ÓBITOS POR COVID 19		
	FEMININO	MASCULINO	Total Geral
ALVORADA DE MINAS	1	0	1
CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO	0	1	1
DATAS	1	0	1
DIAMANTINA	0	1	1
GOUVEIA	1	0	1
MINAS NOVAS	1	0	1
SENADOR MODESTINO GONÇALVES	1	0	1
SERRO	1	0	1
Total Geral	6	2	8

FONTE: CIEVS MINAS. Data de atualização: 29/07/2020

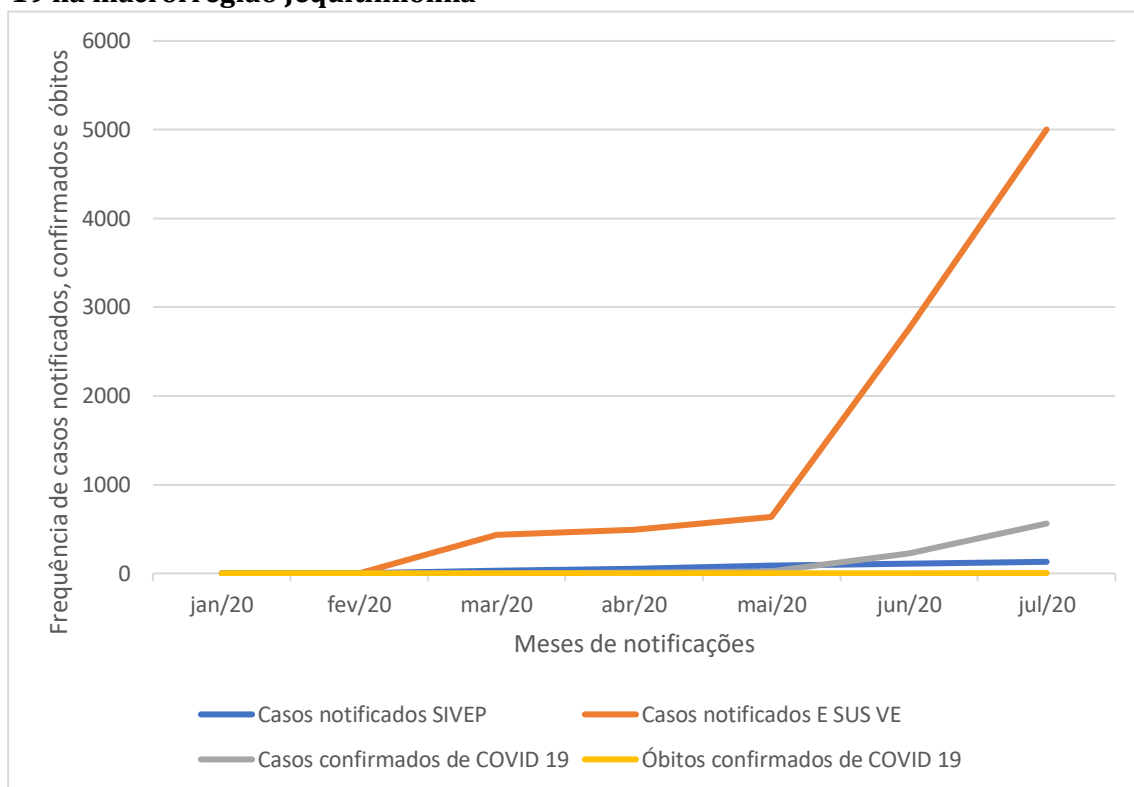
Figura 7- Percentual de óbitos confirmados por COVID 19, na Macrorregião Jequitinhonha, segundo faixa etária



FONTE: CIEVS MINAS. Data de atualização: 29/07/2020

2.6 Evolução do número de notificados, casos confirmados e óbitos

Figura 9- Evolução do número de notificados, casos confirmados e óbitos por COVID-19 na macrorregião Jequitinhonha

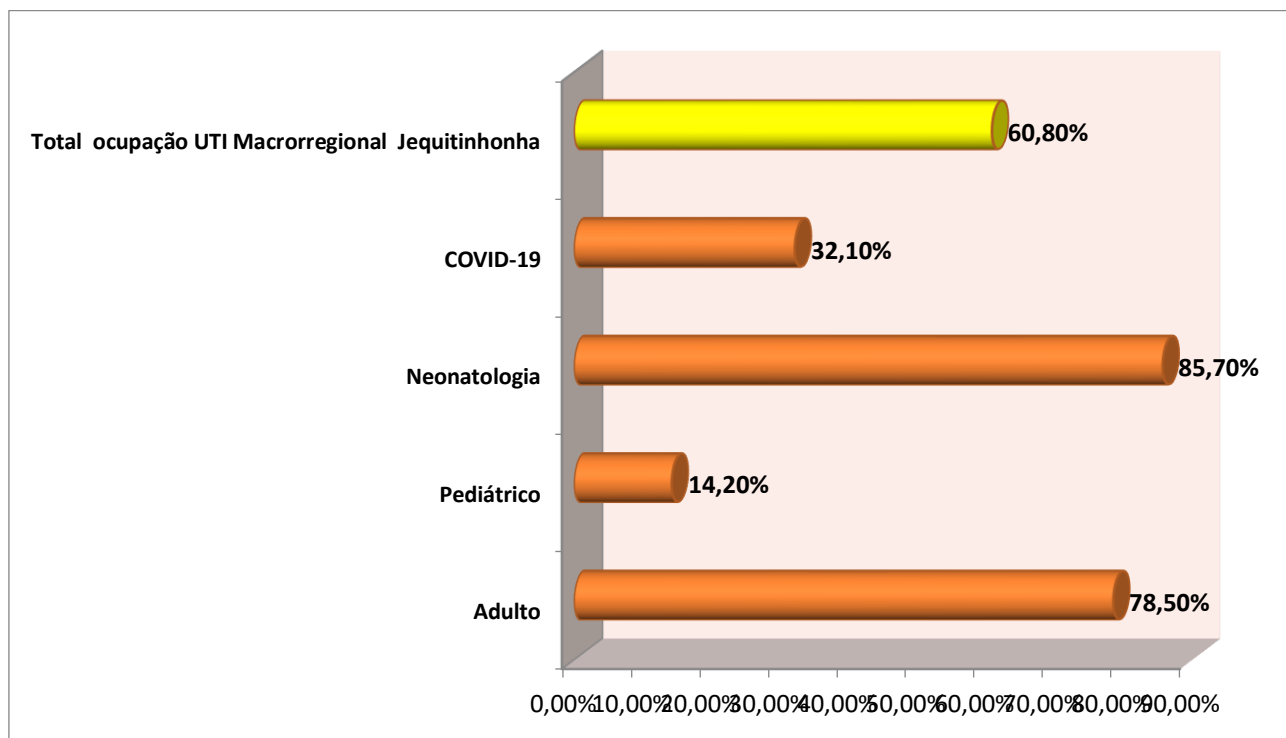


FONTES: SIVEP-Gripe, e-SUS VE, CSV Painel e CSV Sistemas. Dados atualizados em 29/07/2020.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

3.2 Proporção de leitos ocupados de UTI

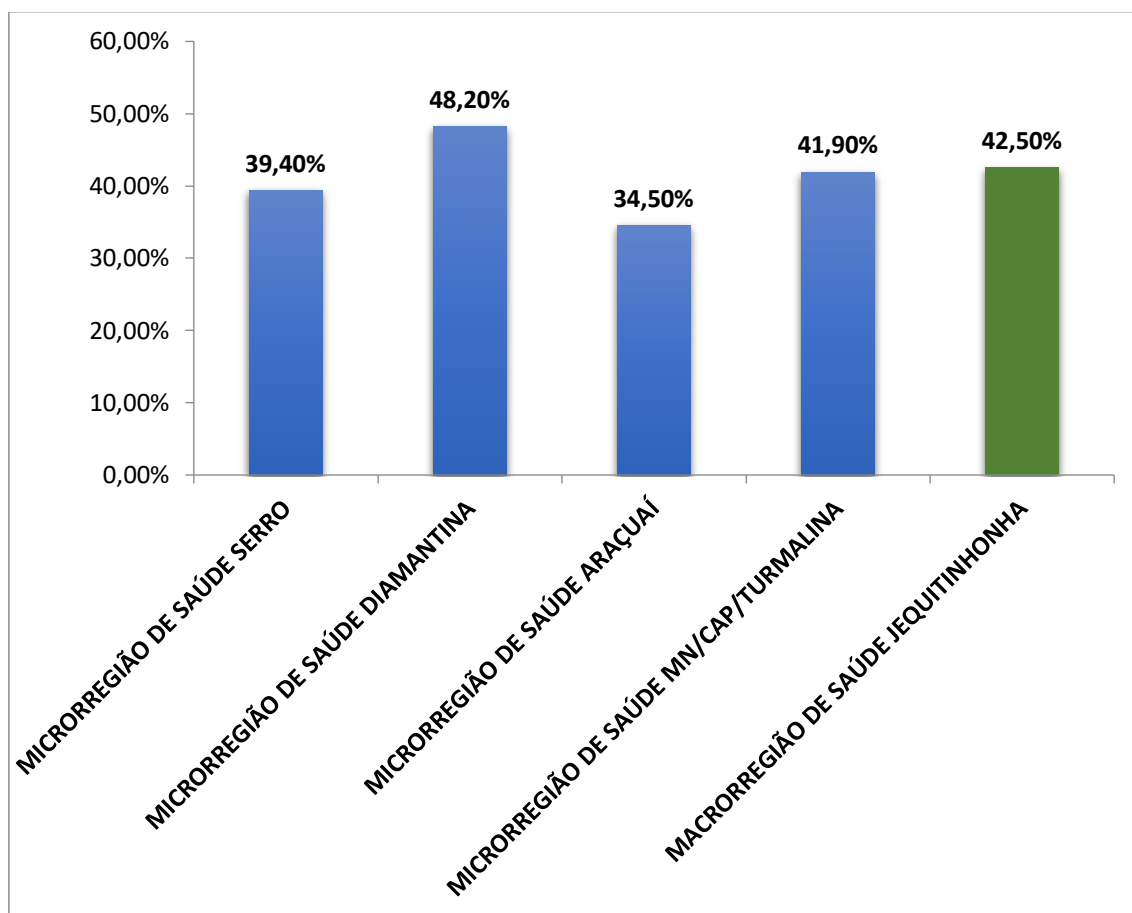
Figura 10- Proporção de ocupação de leitos UTI, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, no período de 20 a 26 de julho de 2020



FONTE SUSFÁCIL, acessado em 20,21,22,23,24,25,26, de julho 2020

3.2 Proporção de leitos ocupados de Enfermaria

Figura 11- Proporção de ocupação de leitos clínicos/SUSFÁCIL, nas Microrregiões de Saúde de Diamantina; Minas Novas/Capelinha/Turmalina; Araçuaí; Serro no período de 20 a 26 de julho de 2020.



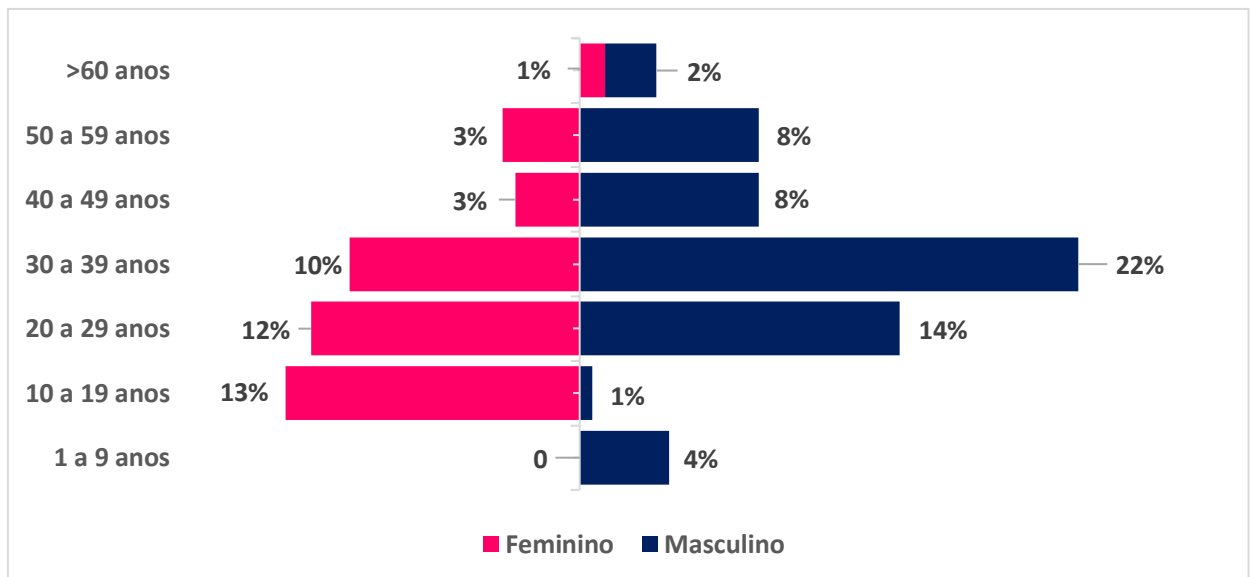
FONTE SUSFÁCIL, acessado em 20,21,22,23,24,25,26, de julho 2020

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

4.1 Distribuição de casos confirmados por COVID-19 por sexo e faixa etária

De acordo com os dados analisados, 42% dos casos confirmados foram no sexo feminino e 58% no sexo masculino. A faixa etária predominante de casos confirmados é a de 30 a 39 anos (Figura 12).

Figura 12- Distribuição dos casos confirmados por sexo e faixa etária, Macrorregião Jequitinhonha

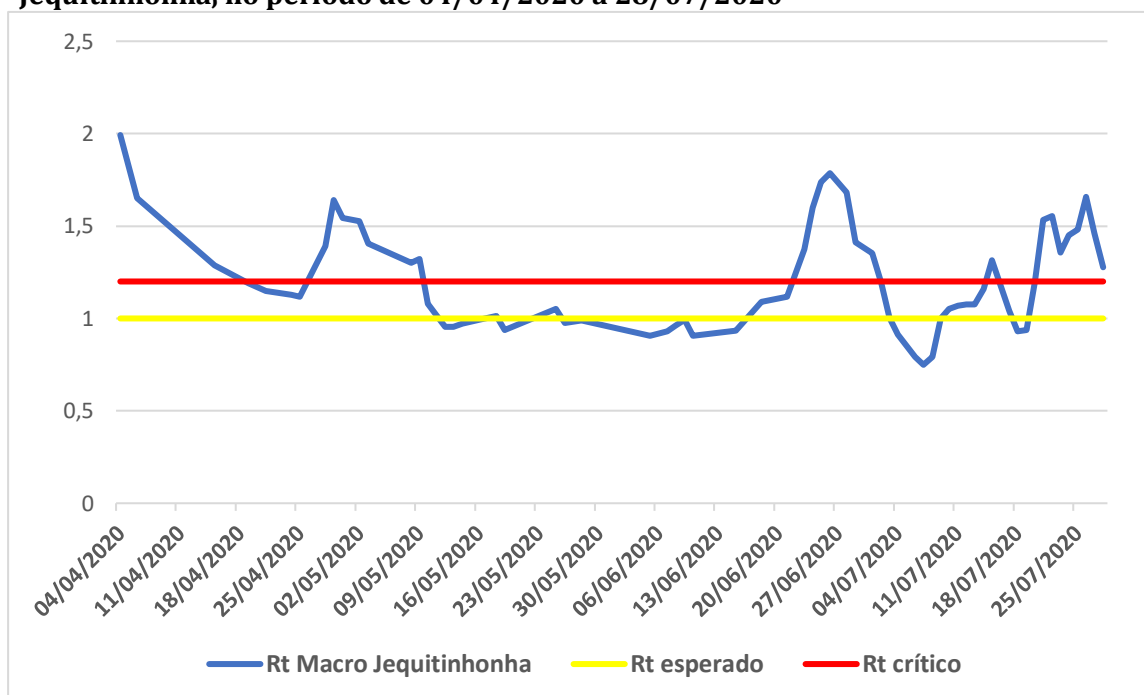


FONTES: CSV Sistemas. Data de atualização: 27/07/2020

4.2 Evolução do R_t = número de reprodução médio

A figura 13 demonstra a velocidade de propagação (R_t) ou velocidade de transmissão da infecção, na Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, no período de 04/04/2020 a 28/07/2020. O valor de R_t esperado é de 1 (um). O valor de R_t de 1 (um) a 1,2 demonstra uma situação de alerta, porque significa que 01 pessoa está transmitindo para mais de 01 pessoa. A velocidade de propagação acima de 1,2 demonstra uma velocidade crítica da infecção, pois o crescimento pode acarretar o aumento exponencial de casos. A Macrorregião de Saúde Jequitinhonha apresenta R_t acima de 1,2 em alguns momentos figura 13 o que requer a implementação de medidas de controle, como estreitamento das medidas de isolamento social.

Figura 13- Velocidade de propagação da COVID 19 (R_t) na Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, no período de 04/04/2020 a 28/07/2020



FONTES: Relatório Minas Consciente. Dados acessados em 29/07/2020.

5. SURTOS

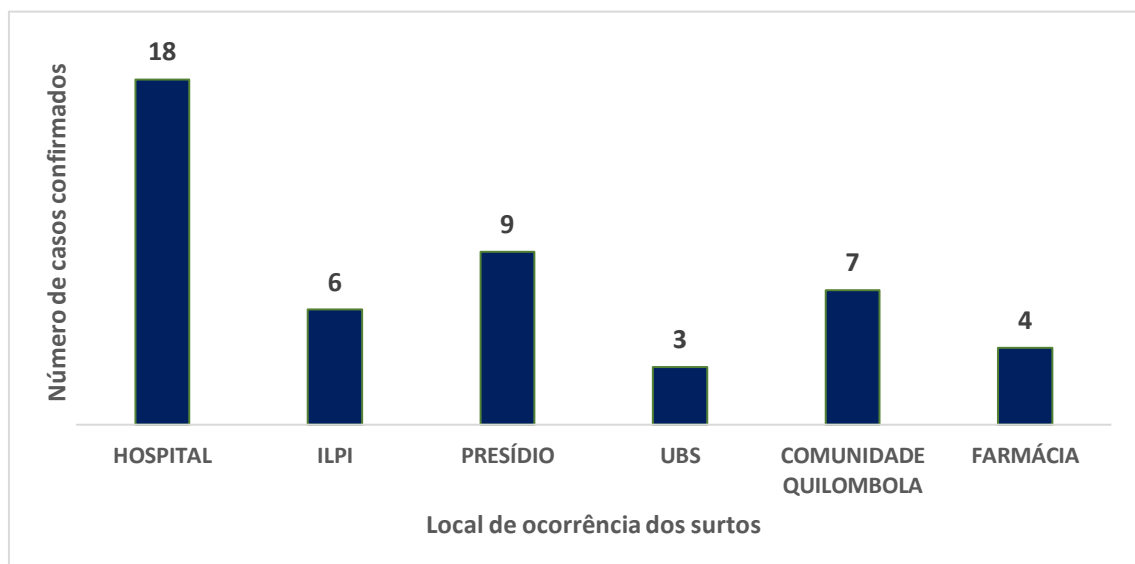
5.1 Distribuição dos surtos de Síndrome Respiratória Aguda notificados e possivelmente associados ao Covid-19 por município de residência e tipo de estabelecimento de ocorrência

Tabela 3 – Número de surtos notificados, segundo local de ocorrência e município de ocorrência, Macrorregião Jequitinhonha.

Município de ocorrência	Hospital	ILPI	Presídio	UBS	Comunidade		Total Geral
					Quilombola	Farmácia	
Aricanduva	0	0	0	1	0	0	1
Conceição do Mato Dentro	1	0	0	0	0	1	2
Diamantina	1	0	1	0	0	0	2
Gouveia	0	1	0	0	0	0	1
Itamarandiba	1	0	0	0	0	0	1
Virgem Da Lapa	0	0	0	0	1	0	1
Total Geral	3	1	1	1	1	1	8

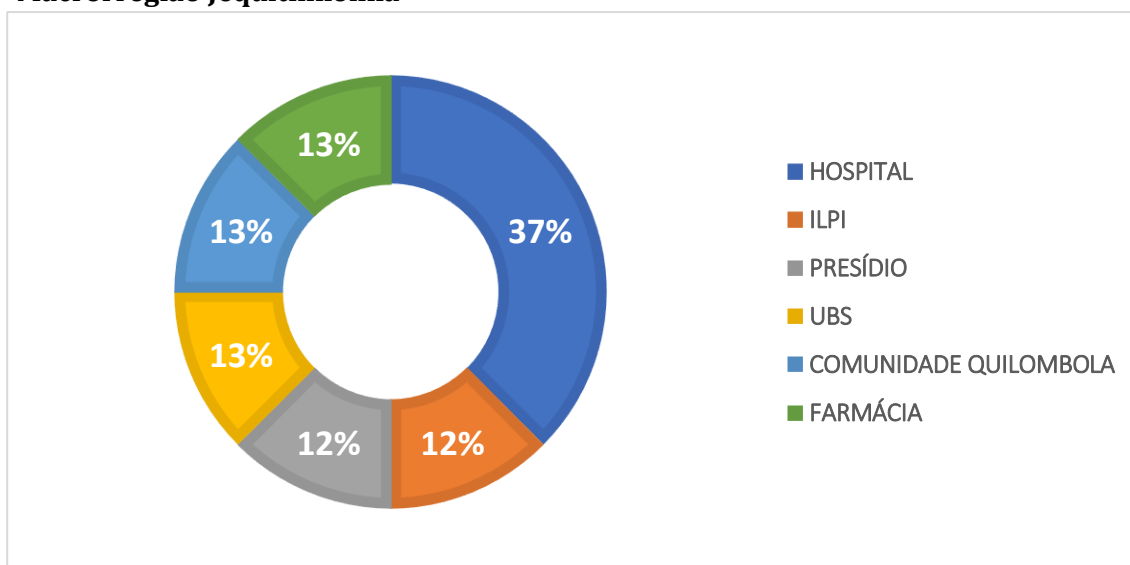
FONTES: SINAN. Dados atualizados em 29/07/2020.

Figura 14– Número de casos confirmados, segundo local de ocorrência do surto por COVID 19, Macrorregião Jequitinhonha



FONTES: SINAN. Dados atualizados em 29/07/2020.

Figura 15- Percentual de surtos notificados, segundo local de ocorrência, Macrorregião Jequitinhonha



FONTES: SINAN. Dados atualizados em 29/07/2020.

5.2 Distribuição dos óbitos ocorridos nos surtos

Em 16/07/2020, houve 01 (um) óbito por SRAG em ILPI (Instituição de Longa Permanência) no município de Gouveia, segundo dados do SINAN e CIEVS.

6. SRAG

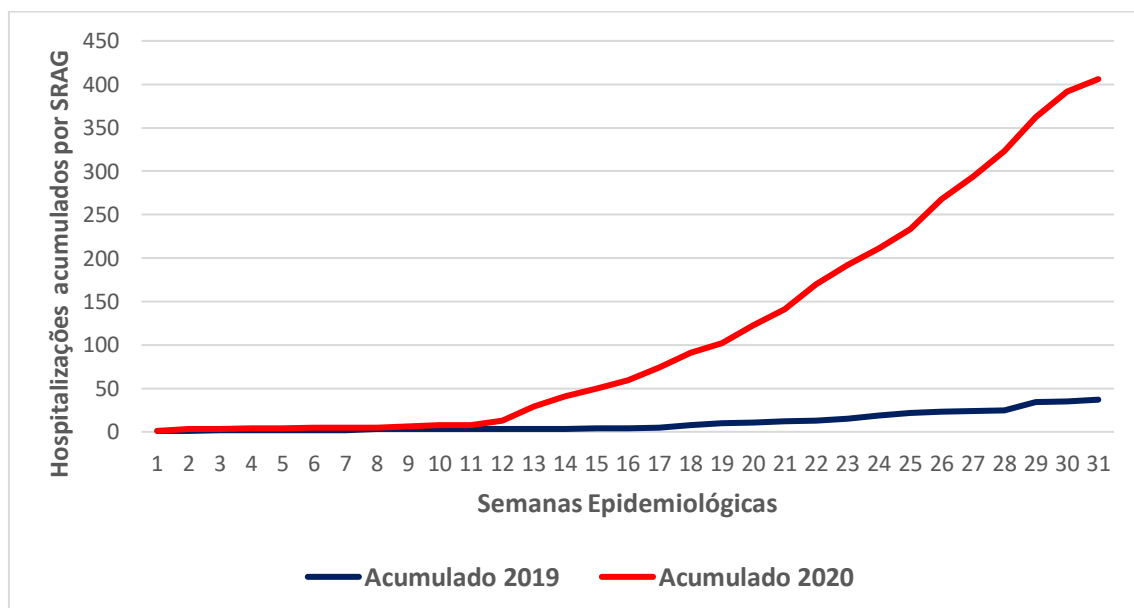
A Organização Mundial da Saúde monitora doenças com capacidade de se alastrar rapidamente de um país para outro, incluindo infecções que possam resultar em síndrome respiratória aguda grave (SRAG). Dentre os principais agentes etiológicos que resultam em SRAG, estão os vírus (influenza A, adenovírus, hantavírus e coronavírus), e outros agentes bacterianos. O objetivo é detectar os casos de síndrome respiratória aguda grave (SRAG) oportunamente, reduzir a ocorrência de formas graves e de óbitos, além de monitorar as complicações da doença e a ocorrência de surtos.

Segundo definição constante no Protocolo de infecção humana pelo SARS-COV-2 N° 06/2020 – 20/07/2020, as Síndromes Respiratórias Agudas Graves (SRAG) apresentam-se em indivíduo com Síndrome Gripal que apresente os seguintes sintomas: dispneia/desconforto respiratório OU pressão persistente no tórax OU saturação de O₂ menor que 95% em ar ambiente OU coloração azulada dos lábios ou rosto (cianose).

6.1 Comparação de casos acumulados em 2019 e 2020

Na Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, comparando-se os casos acumulados de SRAG hospitalizados em 2019 e 2020 (Figura 16), podemos notar que em 2020 houve o aumento considerável no número de hospitalizações por SRAG. Atribui-se isso ao período da Pandemia por COVID 19 e ao aumento da sensibilidade dos estabelecimentos notificadores.

Figura 16- Casos acumulados de hospitalizações por SRAG

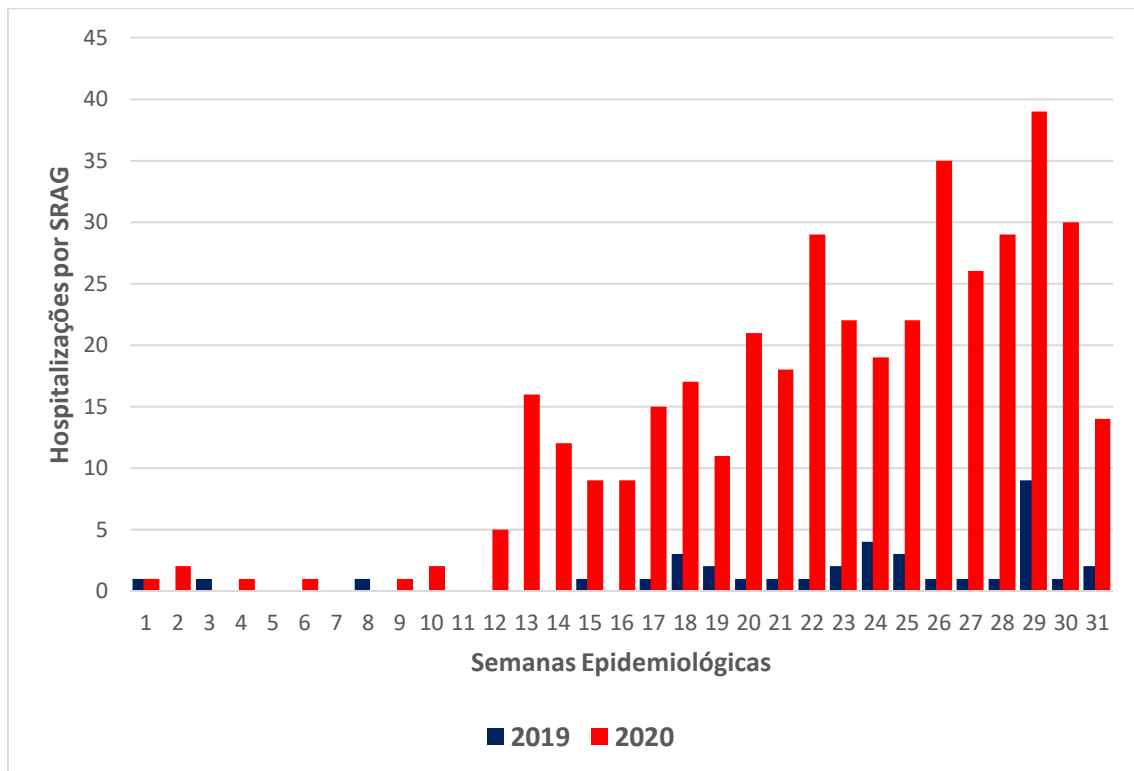


FONTES: SIVEP-Gripe. Dados exportados em 28/07/2020.

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

Conforme representado no Figura 17, o número de hospitalizações por SRAG, segundo Semana Epidemiológica de notificação, a partir da 12ª Semana Epidemiológica de 2020 teve um aumento representativo em relação a mesma Semana Epidemiológica de 2019, mantendo-se bem acima e em progressão nas Semanas Epidemiológicas 2020 que se seguem.

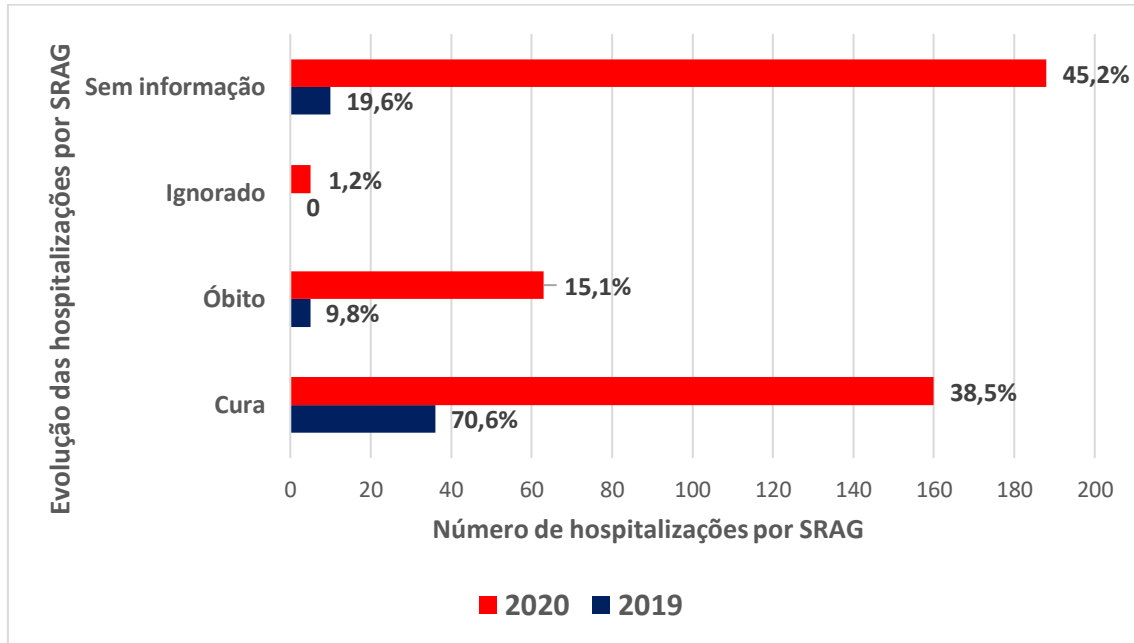
Figura 17- Número de hospitalizações por SRAG segundo semana epidemiológica de notificação em 2019 e 2020



FONTES: SIVEP-Gripe. Dados exportados em 28/07/2020.

6.3 Evolução clínica dos casos hospitalizados por SRAG em 2019 e 2020

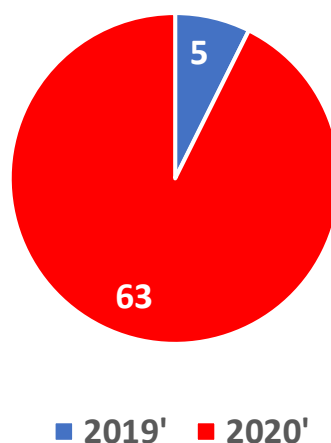
Figura 18- Evolução clínica dos casos hospitalizados por SRAG em 2019 e 2020



FONTES: SIVEP-Gripe. Dados exportados em 28/07/2020.

6.4 Número de óbitos por SRAG em 2019 e 2020

Figura 19- Número de óbitos por SRAG em 2019 e 2020



Fonte: SIVEP-Gripe. Dados exportados em 28/07/2020.

6.4 Coeficientes de incidência e mortalidade segundo município de residência

Tabela 4- Coeficiente de mortalidade por SRAG segundo município de residência na competência de 2020.

Município de residência	Óbito por SRAG Hospitalizado 2020	População Estimada (IBGE/TCU 2018)	Coeficiente de mortalidade por SRAG*
Alvorada de Minas	1	3.606	27,73
Araçuaí	15	36.705	40,87
Berilo	3	11.995	25,01
Capelinha	5	37.856	13,21
Chapada do Norte	3	15.368	19,52
Conceição do Mato Dentro	8	17.641	45,35
Congonhas do Norte	1	5.044	19,83
Coronel Murta	2	9.228	21,67
Datas	1	5399	18,52
Diamantina	3	47.617	6,30
Francisco Badaró	2	10.343	19,34
Gouveia	2	11.833	16,90
Minas Novas	4	31.471	12,71
São Gonçalo do Rio Preto	1	3.161	31,64
Serro	3	20.993	14,29
Virgem da Lapa	2	13.764	14,53
Total Geral	56	276.625	20,24

FONTES: SIVEP-Gripe. Dados exportados no dia 27/07/2020.

* Número de óbitos por SRAG, por 100 mil habitantes, na população residente em determinado espaço geográfico, no ano considerado.

Tabela 5- Coeficientes de incidência segundo município de residência na competência de 2020

Município de residência	Casos confirmados	População Estimada (IBGE/TCU 2018)	Incidência por mil habitantes
Alvorada de Minas	40	3606	11,09
Araçuaí	25	36705	0,68
Aricanduva	1	5191	0,19
Berilo	5	11995	0,42
Capelinha	17	37856	0,45
Carbonita	6	9396	0,64
Chapada do Norte	1	15368	0,07
Coluna	0	8907	0,00
Conceição do Mato Dentro	429	17641	24,32
Congonhas do Norte	9	5044	1,78
Coronel Murta	0	9228	0,00
Couto Magalhaes de Minas	5	4396	1,14
Datas	31	5399	5,74
Diamantina	59	47617	1,24
Felício dos Santos	1	4804	0,21
Francisco Badaró	1	10343	0,10
Gouveia	33	11833	2,79
Itamarandiba	16	34327	0,47
Jenipapo de Minas	1	7645	0,13
José Gonçalves de Minas	1	4516	0,22
Leme do Prado	0	4915	0,00
Minas Novas	15	31471	0,48
Presidente Kubsticheck	6	3004	2,00
Santo Antônio do Itambé	0	3877	0,00
São Gonçalo do Rio Preto	3	3161	0,95
Senador Modestino Gonçalves	1	4209	0,24
Serro	79	20993	3,76
Turmalina	23	19797	1,16
Veredinha	0	5712	0,00
Virgem da Lapa	9	13764	0,65
Total Geral	817	402720	2,03

FONTES: CSV Painel e CSV Sistemas. Dados atualizados em 29/07/2020.