

BOLETIM

ESPECIAL

MACRORREGIÃO DE

SAÚDE

JEQUITINHONHA

SUPERINTENDÊNCIA

REGIONAL DE SAÚDE DE

DIAMANTINA

Número 02/2020

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

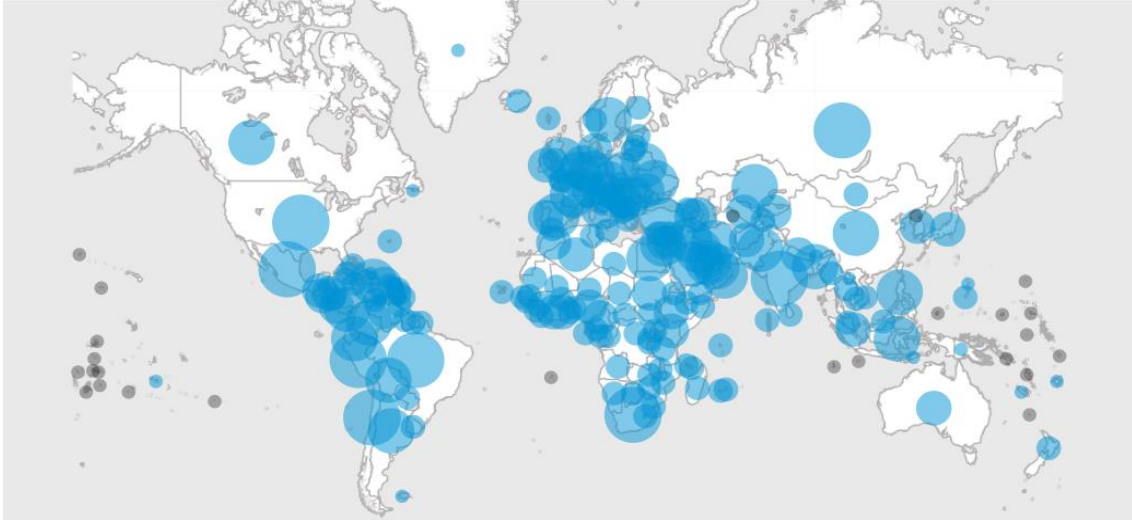
■ Apresentação

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

Segundo dados da Organização Mundial de Saúde, em 21 de julho de 2020, houve **14.562.550 casos confirmados** de COVID-19, sendo 213.637 casos novos incluindo **607.781 mortes**, relatados à OMS.

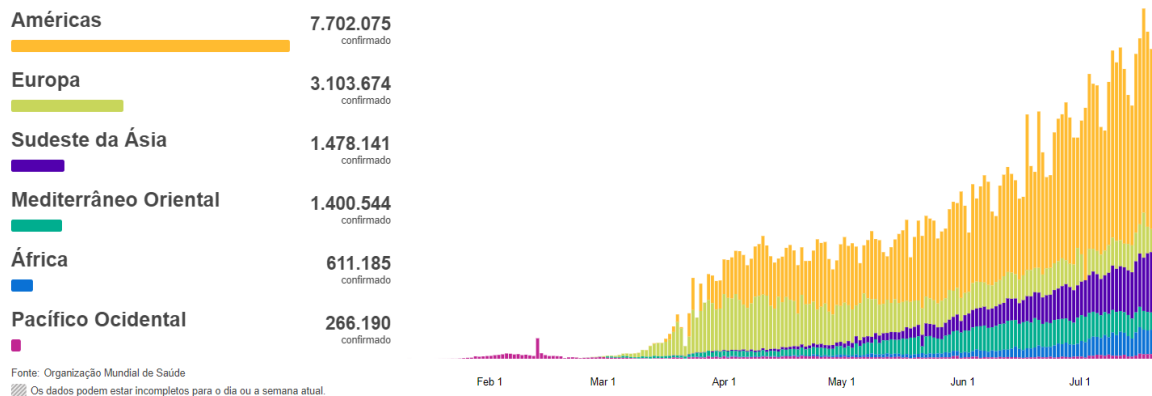
Figura 1- Painel da Doença de Coronavírus da OMS (COVID-19)



Fonte: Organização Mundial de Saúde. Última atualização de dados: 2020/7/21, 15:49. Disponível em <https://covid19.who.int/> e acessado as 08h56 em 22/07/2020.

Em 21/07/2020, a OMS apresentou a situação Global por região. As Américas representam atualmente, 52,89% dos casos confirmados por Covid 19 no mundo (figura 2). O Brasil até a presente data havia comunicado 2.098.389 casos confirmados, representando 27,24% dos casos a nível Mundial. Ressalta-se que esses dados segundo a OMS podem estar incompletos para o dia ou semana atual.

Figura2 - Situação por região da OMS



Fonte: Organização Mundial de Saúde. Última atualização de dados: 2020/7/21, 15:49. Disponível em <https://covid19.who.int/> e acessado as 08h56 em 22/07/2020.

Segundo casos confirmados, o Brasil representa no 2º lugar no ranking mundial, conforme apresentado na Figura 3.

Figura 3- Situação por país, território ou área em relação aos Casos Confirmados por Covid 19.



Fonte: Organização Mundial de Saúde. Última atualização de dados: 2020/7/21, 15:49. Disponível em <https://covid19.who.int/> e acessado as 08h56 em 22/07/2020.

Em relação ao número de óbitos confirmados, o Brasil é o 2º país com maior número (Figura 4).

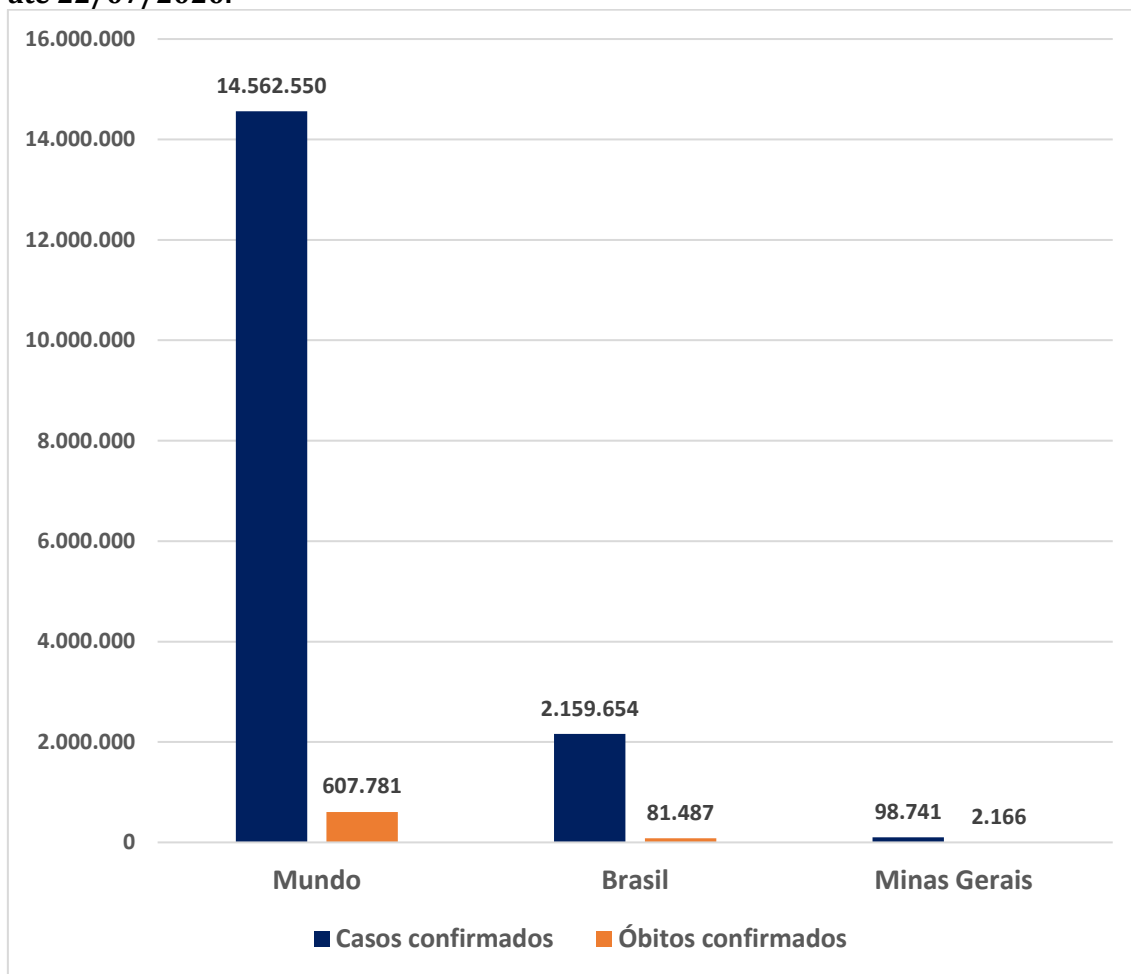
Figura 4- Situação por país, território ou área em relação aos Óbitos Confirmados por Covid 19.



Fonte: Organização Mundial de Saúde. Última atualização de dados: 2020/7/21, 15:49. Disponível em <https://covid19.who.int/> e acessado as 08h56 em 22/07/2020.

A figura 5 apresenta os Casos Confirmados e Óbitos Confirmados no Mundo, Brasil e Minas Gerais.

Figura 5- Casos e óbitos confirmados por COVID 19 no Mundo, Brasil e Minas Gerais até 22/07/2020.



FONTES: Ministério da Saúde do Brasil, disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>. Acessado em 22/07/2020 às 15h35. Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais, disponível em http://coronavirus.saude.mg.gov.br/images/boletim/07-julho/Boletim_Epidemiologico_COVID-19_22.07.2020.pdf. Acessado em 22/07/2020 às 15h35.

2. CENÁRIO DA MACRORREGIÃO/URS

Segundo informações constantes no Boletim Epidemiológico e Assistencial COVID 19 nº13, elaborado pela Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais, disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/images/boletim/07-julho/16-07-Boletim Especial-N13.pdf>, entre a 23ª e 25ª semanas de referência, houve incremento de 89,2% no número de casos de Covid-19 em Minas Gerais. Duas semanas depois o acréscimo foi de 32,8%. As quatro Macrorregiões com maior acréscimo foram, **Jequitinhonha (110%)** *grifo nosso*, Leste (74,4%), Leste do Sul (65,7%) e Triângulo do Sul (54,5%). As quatro de menor expansão foram, Triângulo do Norte (23,8%), Nordeste (24,3%), Centro Sul (27,7%) e Noroeste (32,4%), todas com variação inferior à média do estado (32,8%).

A Macrorregião Jequitinhonha estava na 14ª posição em relação aos casos confirmados no Estado de Minas Gerais, representando 0,4% dos casos, segundo a SES/MG. Conceição do Mato Dentro, Diamantina, Serro, Congonhas do Norte e Araçuaí somaram 81,6% dos registros até a semana 27ª Semana Epidemiológica.

2.1 Casos e óbitos confirmados de COVID-19

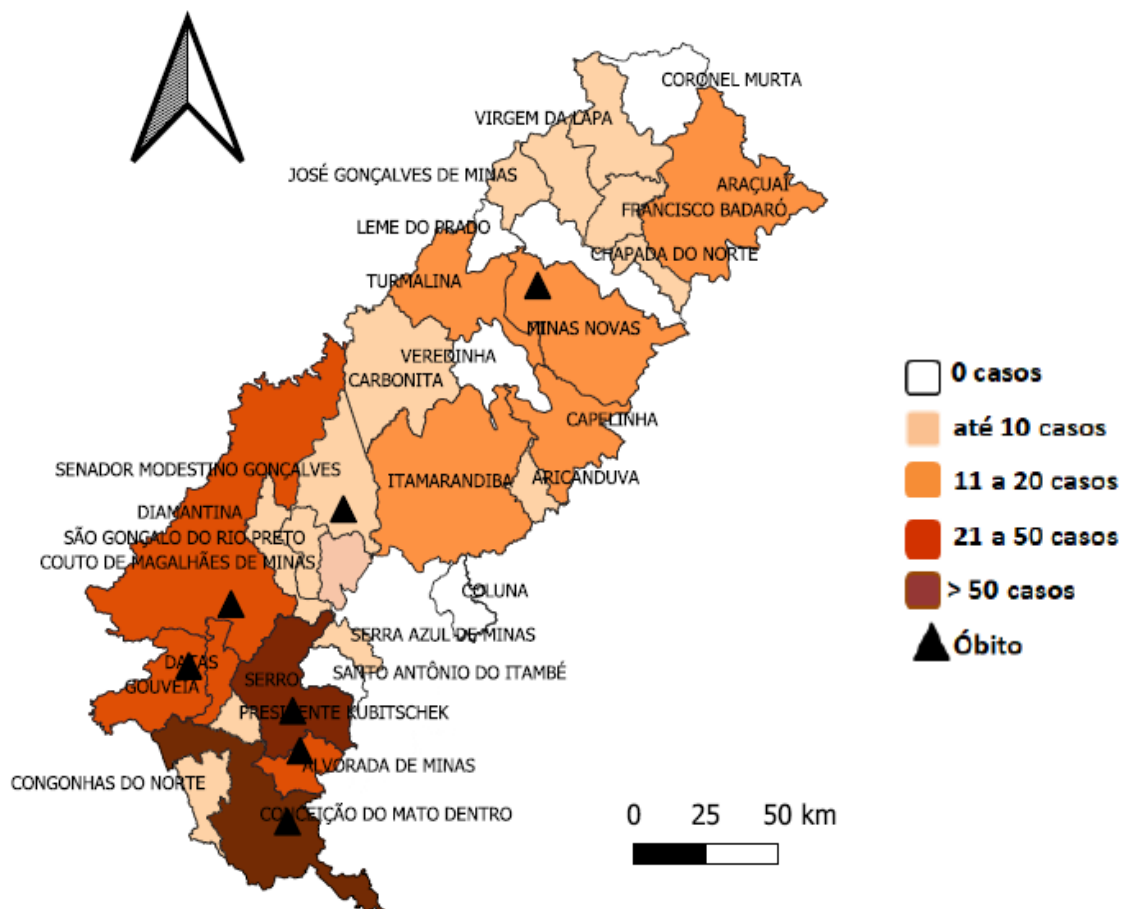
Segundo Microrregião de residência os casos confirmados estão distribuídos conforme apresenta-se na Tabela 1. A Microrregião de Saúde Araçuaí concentra 5% dos casos confirmados; a Microrregião de Saúde Diamantina, 22%; Microrregião de Saúde MN/TU/CA, 7%, destacando-se a Microrregião de Saúde Serro, que concentra 65% dos casos confirmados por COVID 19.

Tabela 1- Frequência de casos confirmados por COVID 19, segundo Microrregião de Saúde e Município de Residência.

Microrregião de residência	Casos confirmados	Óbitos Confirmados
MICRORREGIÃO DE SAÚDE ARAÇUAÍ	33	0
ARACUAI	17	0
BERILO	5	0
CORONEL MURTA	0	0
FRANCISCO BADARO	1	0
JENIPAPO DE MINAS	1	0
VIRGEM DA LAPA	9	0
MICRORREGIÃO DE SAÚDE DIAMANTINA	148	3
CARBONITA	5	0
COLUNA	0	0
CONGONHAS DO NORTE	8	0
COUTO DE MAGALHAES DE MINAS	4	0
DATAS	28	0
DIAMANTINA	48	1
FELICIO DOS SANTOS	1	0
GOUVEIA	31	1
ITAMARANDIBA	15	0
PRESIDENTE KUBITSCHK	4	0
SAO GONCALO DO RIO PRETO	3	0
SENADOR MODESTINO GONCALVES	1	1
MICRORREGIÃO DE SAÚDE SERRO	430	3
ALVORADA DE MINAS	31	1
CONCEICAO DO MATO DENTRO	342	1
SANTO ANTONIO DO ITAMBE	0	0
SERRA AZUL DE MINAS	1	0
SERRO	56	1
MICRORREGIÃO DE SAÚDE TURMALINA/M. NOVAS/CAPELINHA	47	1
ARICANDUVA	1	0
CAPELINHA	14	0
CHAPADA DO NORTE	0	0
JOSE GONCALVES DE MINAS	1	0
LEME DO PRADO	0	0
MINAS NOVAS	11	1
TURMALINA	20	0
VEREDINHA	0	0
Total Geral	658	7

FONTE: CSV Painel. Disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>.
Acessado em 22/07/2020, às 13h05.

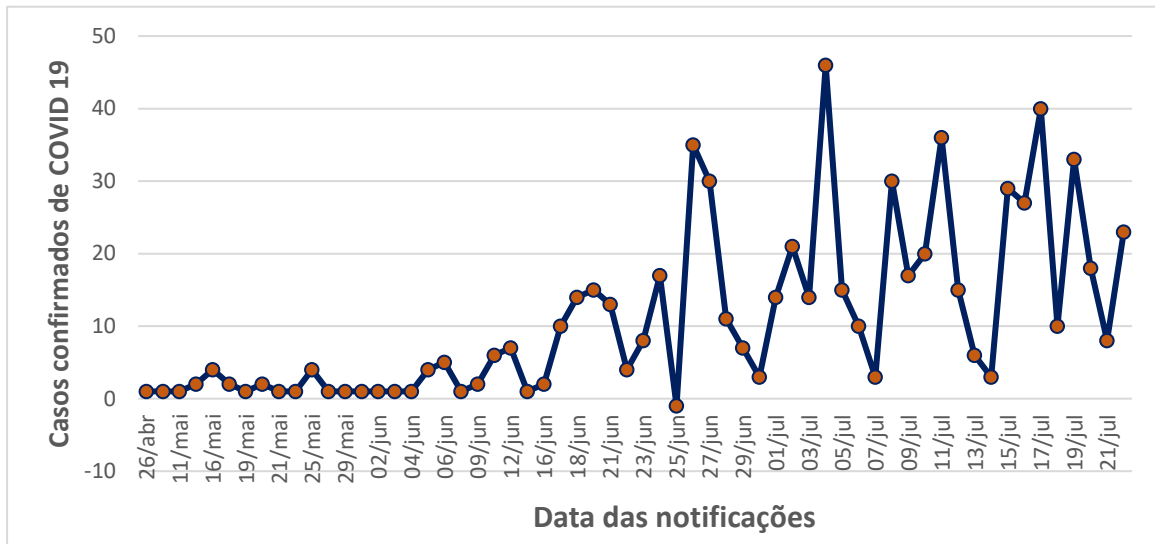
2.2 Distribuição geográfica/georreferenciamento dos casos e óbitos por COVID-19



FONTES: CSV Painel e CSV Sistemas

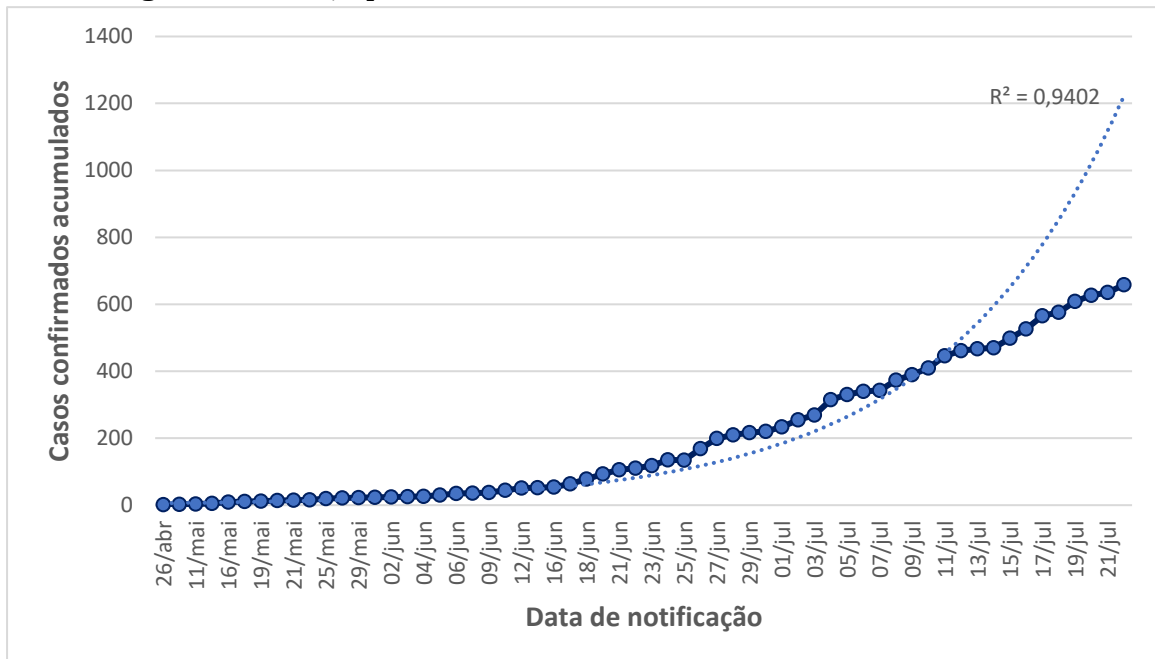
2.3 Evolução do número de casos confirmados

Figura 6 - Casos confirmados de COVID 19, segundo data da notificação, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.



FONTE: CSV Painel. Disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. Acessado em 22/07/2020, às 13h05.

Figura 7 - Casos confirmados acumulados de COVID 19, segundo data da notificação, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

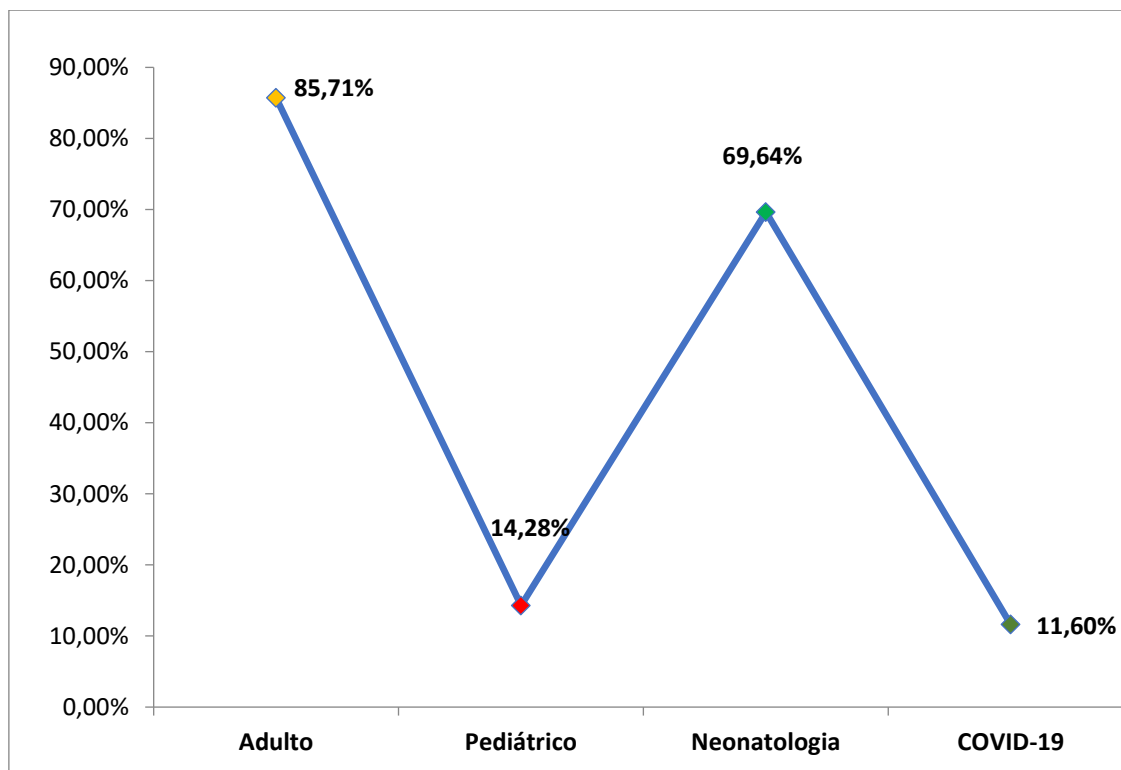


FONTE: CSV Painel. Disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. Acessado em 22/07/2020, às 13h05.

3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

3.1 Proporção de leitos ocupados de UTI

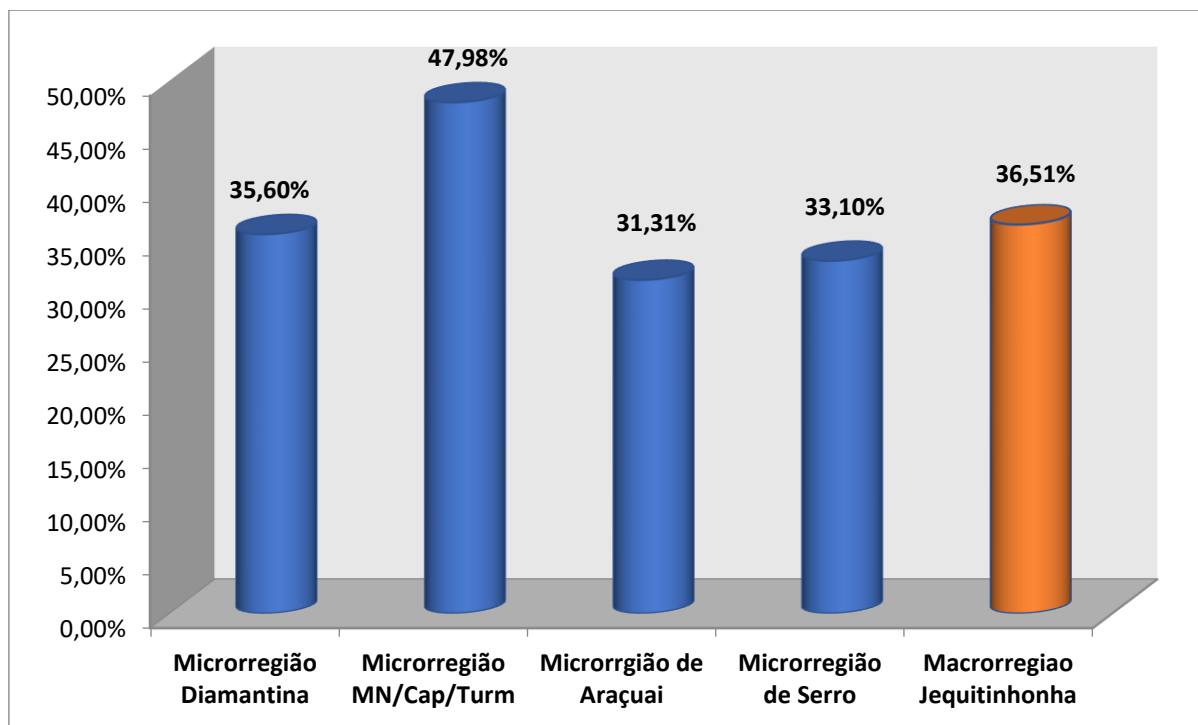
Figura 8 – Taxa de ocupação de leitos UTI, Macrorregião Jequitinhonha, no período de 13 à 19 de julho de 2020.



FONTE SUSFÁCIL, acessado em 13,14,15,16,17,18,19 de julho 2020

3.2 Proporção de leitos ocupados de Enfermaria

Figura 9- Taxa de ocupação de leitos clínicos SUSFÁCIL, nas Microrregiões de Saúde de Diamantina; Minas Novas/Capelinha/Turmalina; Araçuaí e Serro, no período de 13 a 19 de julho de 2020

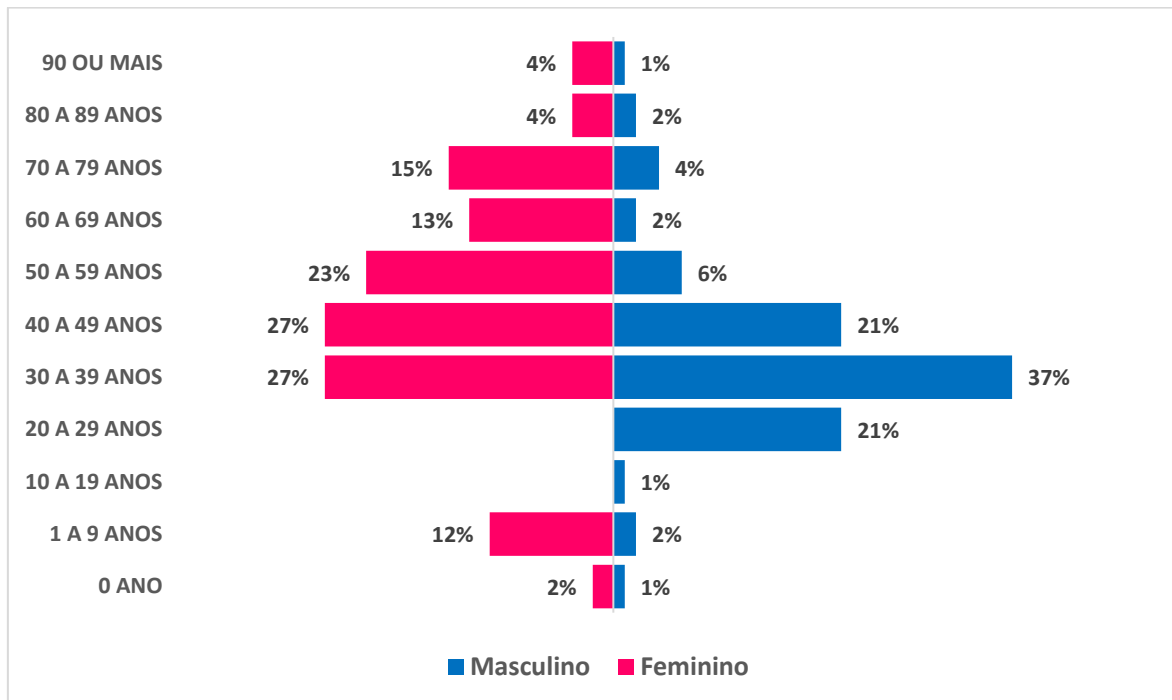


FONTE SUSFÁCIL, acessado em 13,14,15,16,17,18, 19 de julho 2020

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

4.1 Casos confirmados por COVID-19 por sexo e faixa etária

Figura 10- Distribuição de casos confirmados por COVID-19 por sexo e faixa etária



FONTES: CSV Sistemas Disponível em <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. Acessado em 22/07/2020, às 13h05.

4.2 Distribuição de óbitos por COVID-19 por município de residência, sexo, faixa etária e comorbidades.

Até a Semana Epidemiológica nº 30, foram notificados 07 (sete) óbitos confirmados por Covid 19, distribuídos por município de residência segundo demonstrado na Tabela 2. A Microrregião de Saúde de Diamantina apresenta 43% dos óbitos confirmados; a Microrregião de Saúde de Minas Novas/Turmalina/Capelinha, 14%; e a Microrregião de Saúde de Serro, 43%.

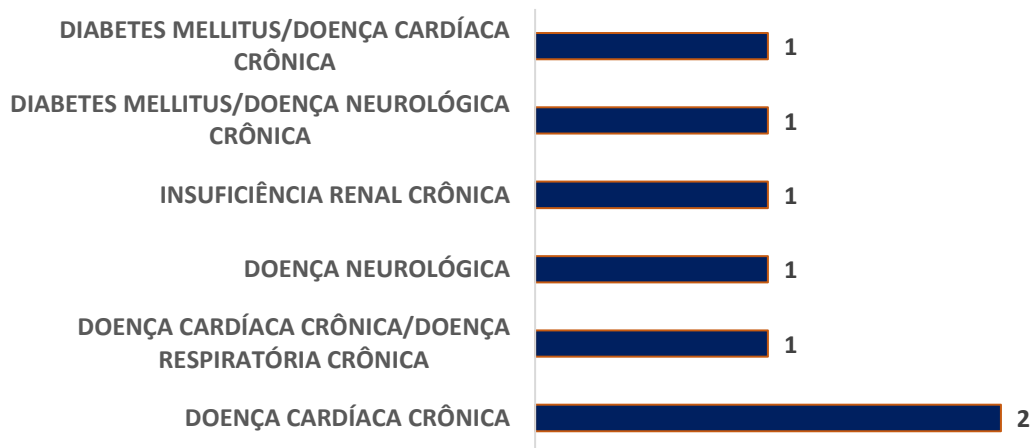
Tabela 2 – Número de óbitos confirmados por COVID 19 na Macrorregião de Saúde, segundo município de residência, 2020.

Município de residência	Frequência
Alvorada De Minas	1
Diamantina	1
Senador Modestino Gonçalves	1
Serro	1
Conceição do Mato Dentro	1
Gouveia	1
Minas Novas	1
Total Geral	7

Fonte: CIEVS em 21/07/2020

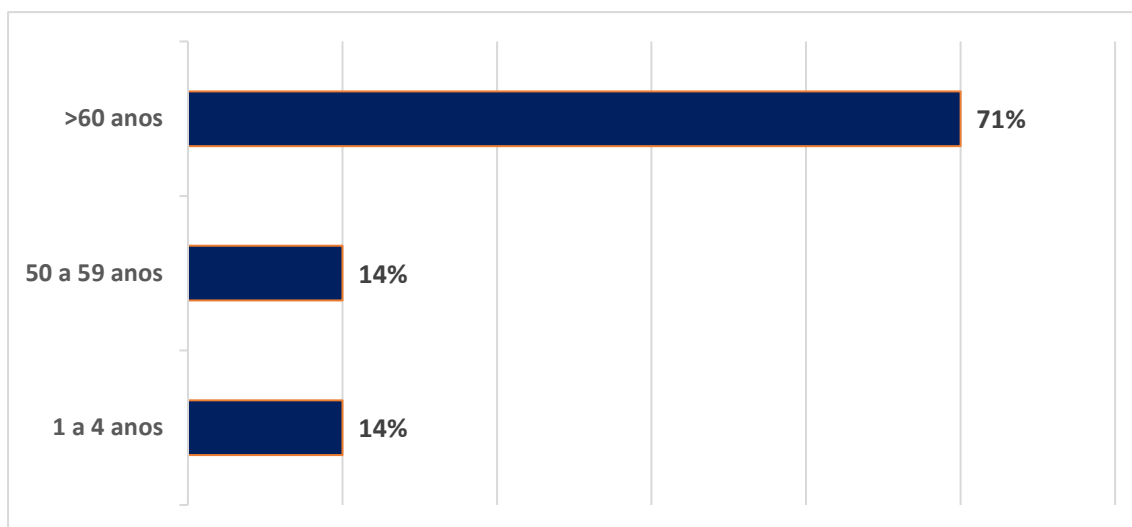
Segundo comorbidades, 100% dos óbitos confirmados apresentavam comorbidades, conforme representado no Figura 11.

Figura 11 – Óbitos confirmados na Macrorregião Jequitinhonha, segundo comorbidades.

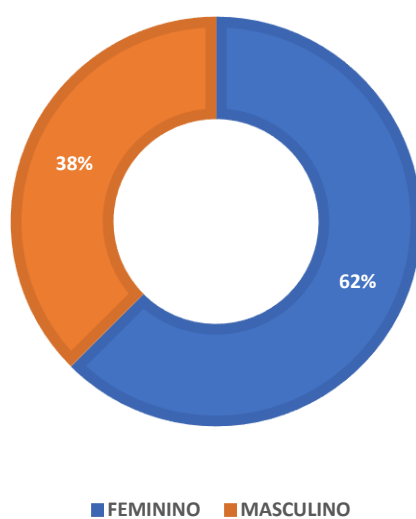


Fonte: CIEVS em 21/07/2020

Os óbitos confirmados por covid ocorreram em sua maioria em pessoas com 60 anos ou mais (71%), do sexo feminino (62%) e todos (100%) possuíam alguma comorbidade.

Figura 12- Óbitos confirmados na Macrorregião Jequitinhonha, segundo faixa etária.

Fonte: CIEVS em 21/07/2020

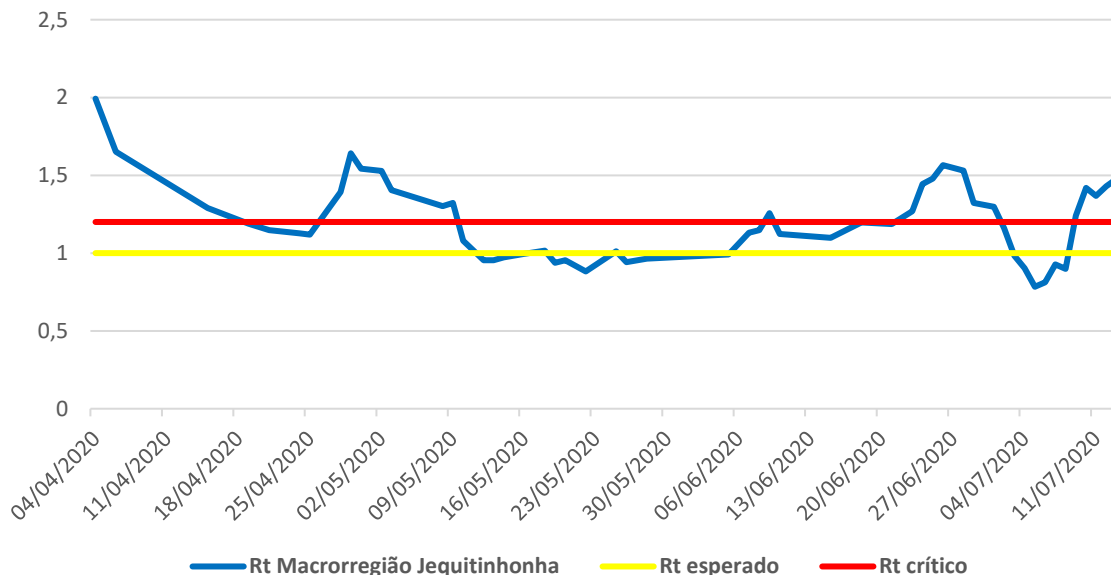
Figura 13 - Óbitos confirmados na Macrorregião Jequitinhonha, segundo gênero.

Fonte: CIEVS em 21/07/2020

4.3 Evolução do Rt = número de reprodução médio

A Figura 14 demonstra a velocidade de propagação (Rt) ou velocidade de transmissão da infecção, sendo que o valor de Rt esperado é de 1 (um). O valor de Rt 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 Rt acima de 1,2 em alguns momentos o que requer a implementação de medidas de controle, como estreitamento das medidas de isolamento social.

Figura 14- Evolução do Rt, número de reprodução médio da propagação da infecção por COVID 19 na Macrorregião de Saúde Jequitinhonha.



FONTES: Relatório Minas Consciente acessado em 22/07/2020.

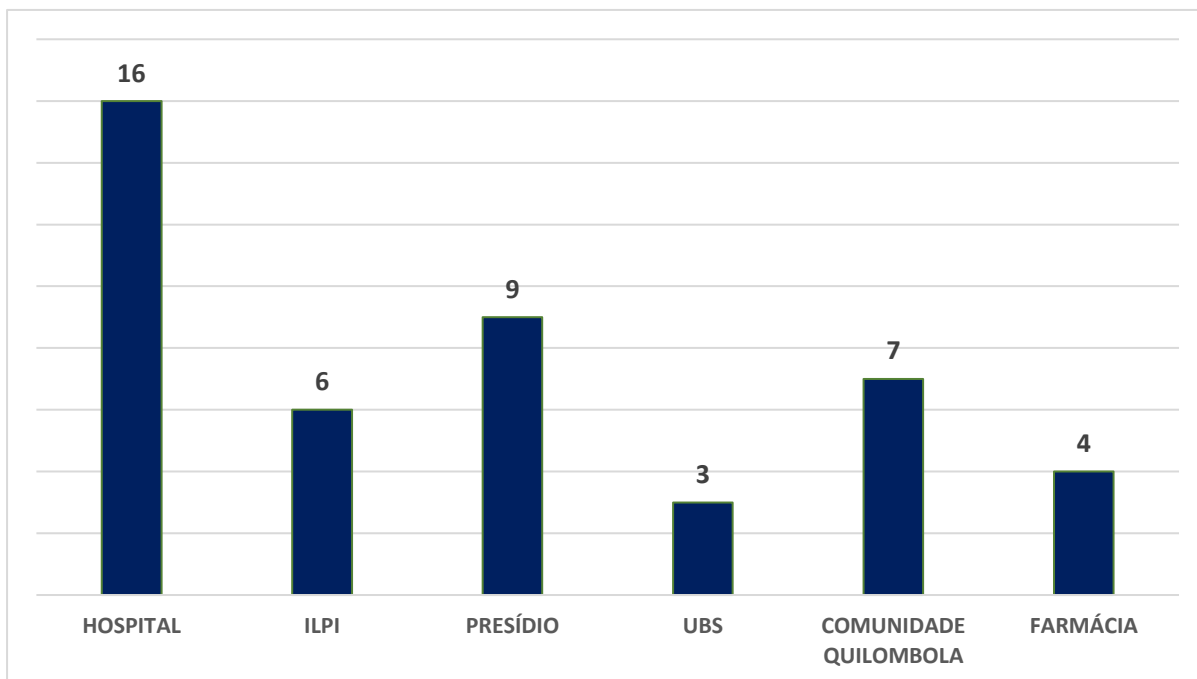
5. SURTOS

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

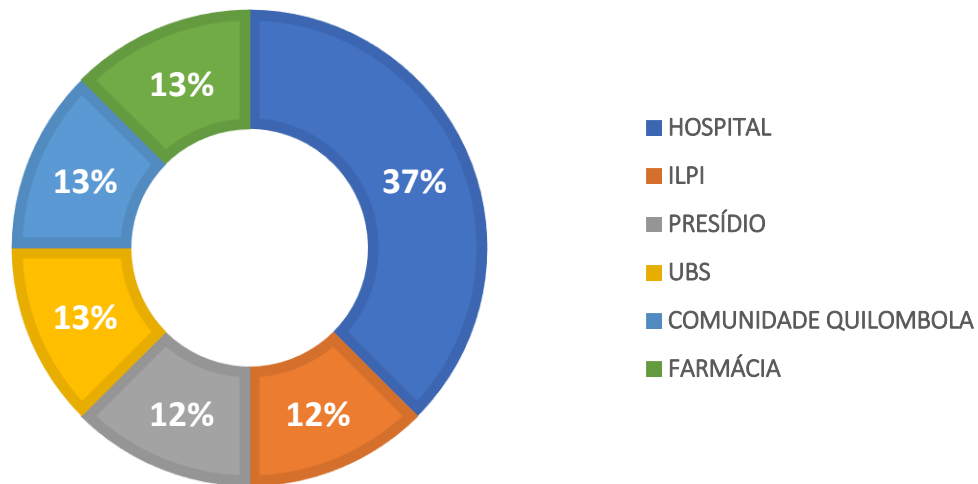
Tabela 3- Distribuição dos surtos de Síndrome Respiratória Aguda notificados e possivelmente associados ao Covid-19 por município de residência e tipo de estabelecimento de ocorrência

Município de ocorrência	Hospital	ILPI	Presídio	UBS	Comunidade Quilombola	Farmácia	Total Geral
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

Figura 15- Quantidade de casos confirmados segundo local de ocorrência do surto



FONTE: SINAN

Figura 16- Porcentagem de casos confirmados segundo local de ocorrência do surto

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 (SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE)

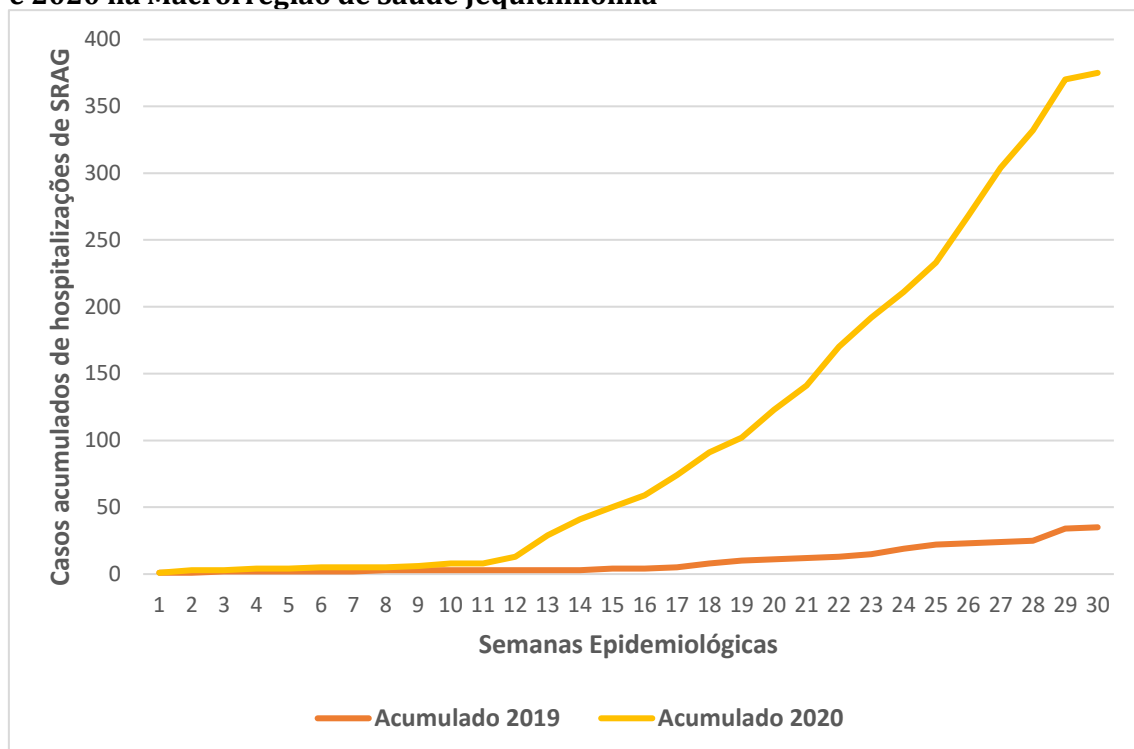
A Organização Mundial da Saúde monitora doenças com capacidade de se alastrar rapidamente de um país para outro, incluindo infecções que possam resultar em síndrome respiratória aguda grave (SRAG). Dentre os principais agentes etiológicos que resultam em SRAG, estão os vírus (influenza A, adenovírus, 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 17), 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 17- Comparação entre os casos acumulados de SRAG hospitalizados em 2019 e 2020 na Macrorregião de Saúde Jequitinhonha

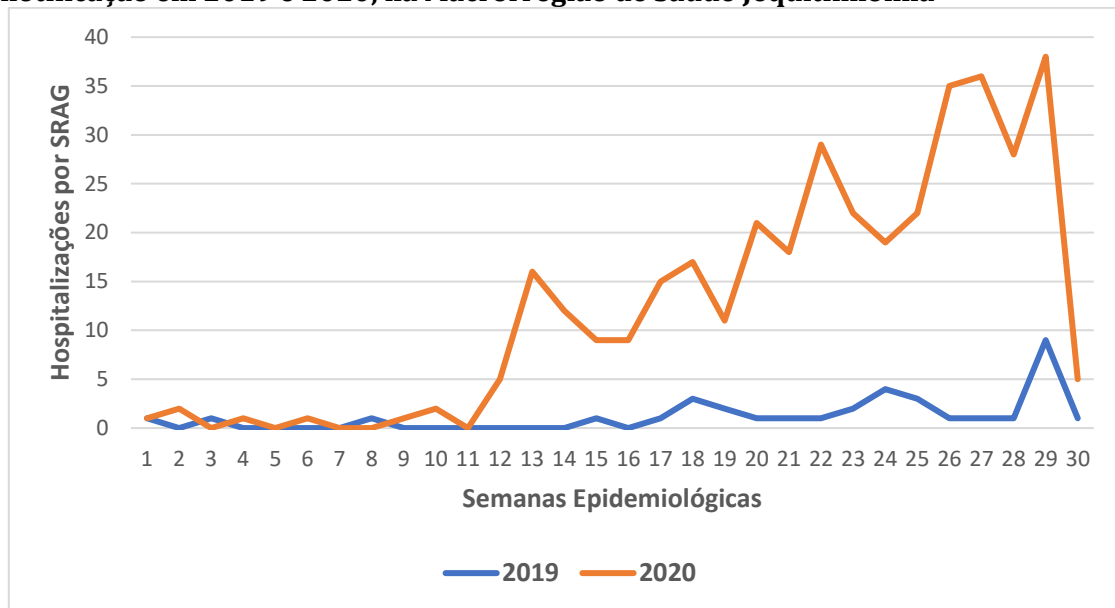


FONTES: SIVEP-Gripe. Dados exportados no dia 21/07/2020.

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

Conforme representado no Figura 18, 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 18- Número de hospitalizações por SRAG segundo semana epidemiológica de notificação em 2019 e 2020, na Macrorregião de Saúde Jequitinhonha



FONTES: SIVEP-Gripe. Dados exportados no dia 21/07/2020.

6.3 Evolução dos casos de SRAGs Hospitalizados na Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020

Foram notificados 338 casos de SRAGs Hospitalizados na Macrorregião de Saúde Jequitinhonha até 21/07/2020. Em relação a Evolução dos casos, 36% evoluíram para Cura; 16% evoluíram para Óbito; 2% constam no SIVEP como a evolução Ignorada e 47% dos casos estão Sem Informação em relação a evolução do caso.

Dos SRAGs hospitalizados, considerando a Classificação Final, 3% foram classificados como SRAG por outro agente etiológico; 47% como SRAG não especificada; 7% causadas por Covid-19 e 42% dos casos estão sem informação em relação a classificação final dos casos. Nesse sentido, identifica-se necessidade premente de qualificação do SIVEP GRIPE para melhor análise da situação de saúde da Macrorregião de Saúde Jequitinhonha.

Outra questão apontada nos dados apresentados na Tabela 4, é o registro de 6 (seis) casos de óbitos por Covid 19, entretanto, até o momento, temos 07 (sete) óbitos confirmados por Covid 19, demandando atualização no SIVEP GRIPE da informação faltante.

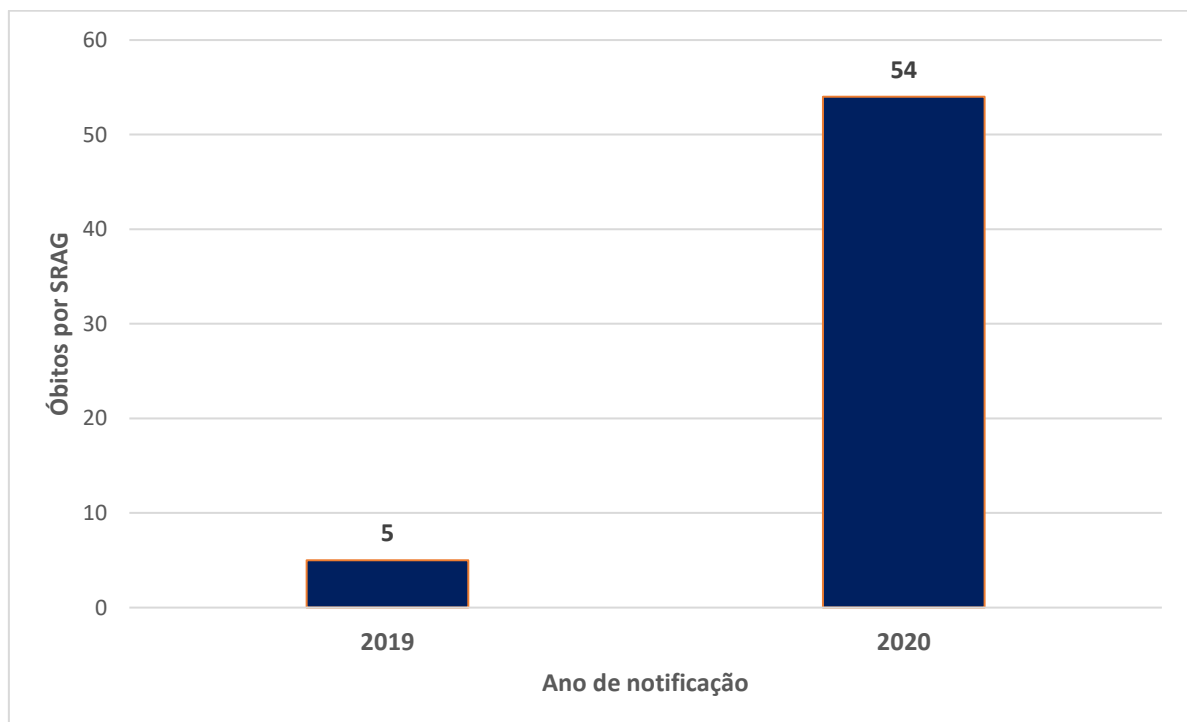
Tabela 4- Evolução dos casos de SRAGs hospitalizados segundo classificação e evolução dos casos, na Macrorregião Jequitinhonha, 2020

Classificação final	Cura	Óbito	Ignorado	Sem informação	Total Geral
SRAG por outro agente Etiológico	9	2	0	0	11
SRAG não especificado	99	43	4	14	160
COVID-19	10	6	0	8	24
SEM INFORMAÇÃO	3	3	0	137	143
Total Geral	121	54	4	159	338

FONTES: SIVEP-Gripe. Dados exportados no dia 21/07/2020.

6.4 Óbitos por SRAG em 2019 e 2020

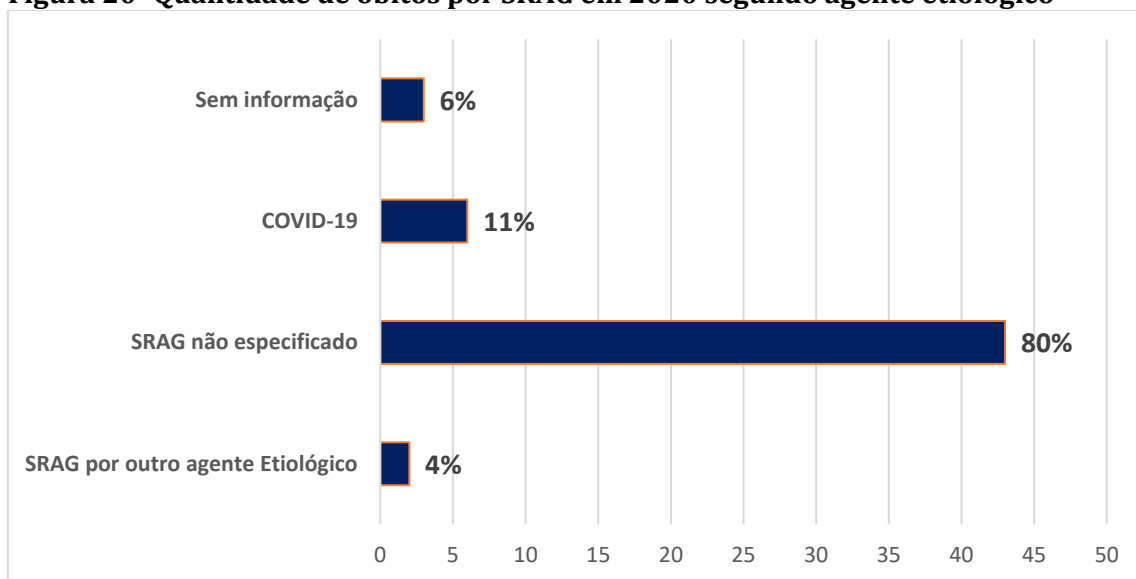
Figura 19- Quantidade de óbitos por SRAG em 2019 e 2020



FONTES: SIVEP-Gripe. Dados exportados no dia 21/07/2020.

6.5 Óbitos por SRAG em 2020 segundo agente etiológico

Figura 20- Quantidade de óbitos por SRAG em 2020 segundo agente etiológico



FONTE: SIVEP-Gripe. Dados exportados no dia 21/07/2020.

6.6 Mortalidade segundo município de residência na competência de 2020

Tabela 5- Coeficiente de mortalidade 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
Diamantina	2	47.617	4,20
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	54	276.625	19,52

FONTE: SIVEP-Gripe. Dados exportados no dia 21/07/2020.

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

6.7 Incidência segundo município de residência na competência de 2020

Tabela 6- 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	31	3606	8,60
Araçuaí	17	36705	0,46
Aricanduva	1	5191	0,19
Berilo	5	11995	0,42
Capelinha	14	37856	0,37
Carbonita	5	9396	0,53
Chapada do Norte	0	15368	0,00
Coluna	0	8907	0,00
Conceição do Mato Dentro	326	17641	18,48
Congonhas do Norte	8	5044	1,59
Coronel Murta	0	9228	0,00
Couto Magalhaes de Minas	4	4396	0,91
Datas	28	5399	5,19
Diamantina	45	47617	0,95
Felício dos Santos	1	4804	0,21
Francisco Badaró	1	10343	0,10
Gouveia	30	11833	2,54
Itamarandiba	15	34327	0,44
Jenipapo de Minas	1	7645	0,13
José Gonçalves de Minas	1	4516	0,22
Leme do Prado	0	4915	0,00
Minas Novas	9	31471	0,29
Presidente Kubitscheck	4	3004	1,33
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	56	20993	2,67
Turmalina	20	19797	1,01
Veredinha	0	5712	0,00
Virgem da Lapa	9	13764	0,65
Total Geral	656	402720	1,63

FONTES: CSV Painel e CSV Sistemas

Referencial teórico

BRASIL. Guia de Vigilância Epidemiológica Emergência de Saúde Pública de Importância Nacional pela Doença pelo Coronavírus 2019 Vigilância Integrada de Síndromes Respiratórias Agudas Doença pelo Coronavírus 2019, Influenza e outros vírus respiratórios 03/04/2020. Disponível em: <https://portaldeboaspraticas.iff.fiocruz.br/wp-content/uploads/2020/04/GuiaDeVigiEp-final.pdf>.

OPAS BRASIL. Folha informativa – COVID-19 (doença causada pelo novo coronavírus). Atualizada em 3 de julho de 2020. Acessada em 05/07/2020. Disponível em: https://www.paho.org/bra/index.php?option=com_content&view=article&id=6101:COVID19&Itemid=875.

OMS (<https://COVID19.who.int/>)

Our World in Data (<https://ourworldindata.org/coronavirus-data>)

Ministério da Saúde (<https://COVID.saude.gov.br/>)

CONASS (<http://www.conass.org.br/painelconassCOVID19/>)

Informes Epidemiológicos e Boletins Especiais de Minas Gerais
(<http://coronavirus.saude.mg.gov.br/boletim>)

Painel BI Externo (<http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>)

Painel BI Interno (<http://painel.saude.mg.gov.br>)