

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

Número 23

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

Ana Cristina Pereira Cardoso

Kesley Duarte de Jesus

Francinne Laureth Batista

Sinara Luiza Dupim

Natália Lemos Arruda

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.

Todos os Boletins Especiais publicados poderão ser consultados no site da SES/MG, estando disponível em: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/transparencia/boletim/boletim-epidemiologico-edicao-especial>

Dados parciais sujeitos à alterações, dependentes da tempestividade na realização das notificações e da estabilidade dos sistemas oficiais para notificações.

1. SITUAÇÃO DA COVID-19 NO MUNDO E NO BRASIL

A Figura 1 apresenta o quantitativo de casos acumulados, casos novos, óbitos acumulados e novos óbitos notificados à OMS em 06/01/2021, considerando os 06 (seis) países com maior número de casos e óbitos por COVID-19 até a presente data. Segundo a classificação da transmissão, o Brasil encontra-se em transmissão comunitária.

Nome	Casos - total cumulativo	Casos - relatados recentemente nas últimas 24 horas	Mortes - total cumulativo	Mortes - relatadas recentemente nas últimas 24 horas	Classificação de transmissão
Global	84.780.171	524.417	1.853.525	9,952	
 Estados Unidos da...	20.643.544	173,375	350,753	1.791	Transmissão da comunidade
 Índia	10.374.932	18.088	150,114	264	Clusters de casos
 Brasil	7.753.752	20,006	196.561	543	Transmissão da comunidade
 Federação Russa	3.284.384	24,246	59,506	518	Clusters de casos
 O Reino Unido	2.713.567	58,784	75.431	407	Transmissão da comunidade
 França	2.615.185	3,569	65.035	376	Transmissão da comunidade

FIGURA 1- PAINEL Doença Coronavírus da OMS (COVID-19), 2021.

FONTE:OMS. Disponível em <https://covid19.who.int/>. Acessado em 06/01/2021, as 08:00.

2. SITUAÇÃO DA COVID-19 EM MINAS GERAIS

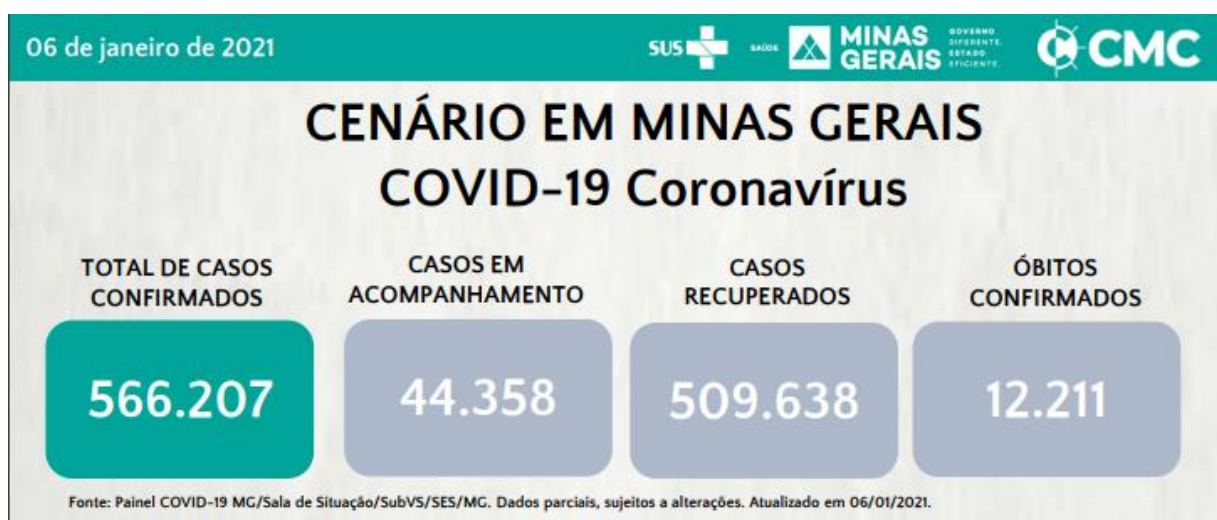
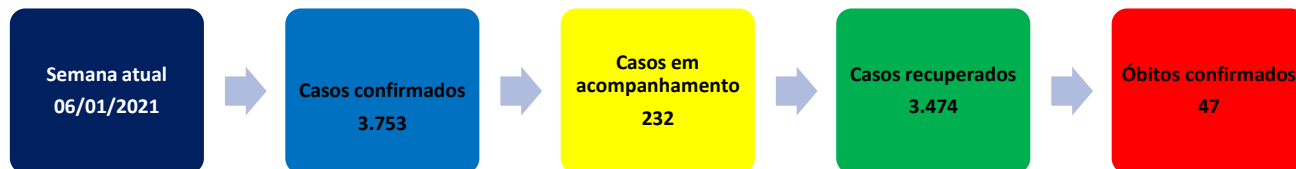


FIGURA 2- CENÁRIO EM MINAS GERAIS COVID-19 Coronavírus, 2020.

FONTE: BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO COVID-19, datado de 06/01/2021, publicado às 10:00.

3. CENÁRIO DA MACRORREGIÃO JEQUITINHONHA/URS DIAMANTINA



3.1 Número de casos confirmados de COVID-19 na Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

Tabela 1- Número e proporção de casos confirmados por COVID-19, segundo microrregião e município de residência, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

MACRORREGIÃO DE SAÚDE JEQUITINHONHA		
	N	%
MICRORREGIÃO DE SAÚDE ARACUAI	479	12,76
ARACUAI	223	5,94
BERILO	9	0,24
CORONEL MURTA	17	0,45
FRANCISCO BADARO	39	1,04
JENIPAPO DE MINAS	10	0,27
VIRGEM DA LAPA	181	4,82
MICRORREGIÃO DE SAÚDE DIAMANTINA	1158	30,86
CARBONITA	38	1,01
COLUNA	133	3,54
CONGONHAS DO NORTE	59	1,57
COUTO DE MAGALHAES DE MINAS	19	0,51
DATAS	70	1,87
DIAMANTINA	359	9,57
FELICIO DOS SANTOS	18	0,48
GOUVEIA	160	4,26
ITAMARANDIBA	265	7,06
PRESIDENTE KUBITSCHK	29	0,77
SAO GONCALO DO RIO PRETO	5	0,13
SENADOR MODESTINO GONCALVES	3	0,08
MICRORREGIÃO DE SAÚDE SERRO	1245	33,17
ALVORADA DE MINAS	61	1,63
CONCEICAO DO MATO DENTRO	948	25,26
SANTO ANTONIO DO ITAMBE	29	0,77
SERRA AZUL DE MINAS	5	0,13
SERRO	202	5,38

MICRORREGIÃO DE SAÚDE MN/TU/CA	871	23,21
ARICANDUVA	13	0,35
CAPELINHA	370	9,86
CHAPADA DO NORTE	5	0,13
JOSE GONCALVES DE MINAS	9	0,24
LEME DO PRADO	13	0,35
MINAS NOVAS	170	4,53
TURMALINA	257	6,85
VEREDINHA	34	0,91
Total Geral	3753	100,00

FONTE: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Disponível em: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. Acessado em: 06/01/2021 as 10:30.

4. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS DE COVID-19 NA MACRORREGIÃO DE SAÚDE JEQUITINHONHA

4.1 Distribuição de casos confirmados por COVID-19 por sexo, faixa etária e raça/cor

Em relação aos casos confirmados por COVID-19, 53% são do sexo masculino e 47% do sexo feminino. Na Figura 3, está representada a distribuição dos casos, segundo sexo e faixa etária, havendo predominância na faixa etária de 30 a 39 anos.

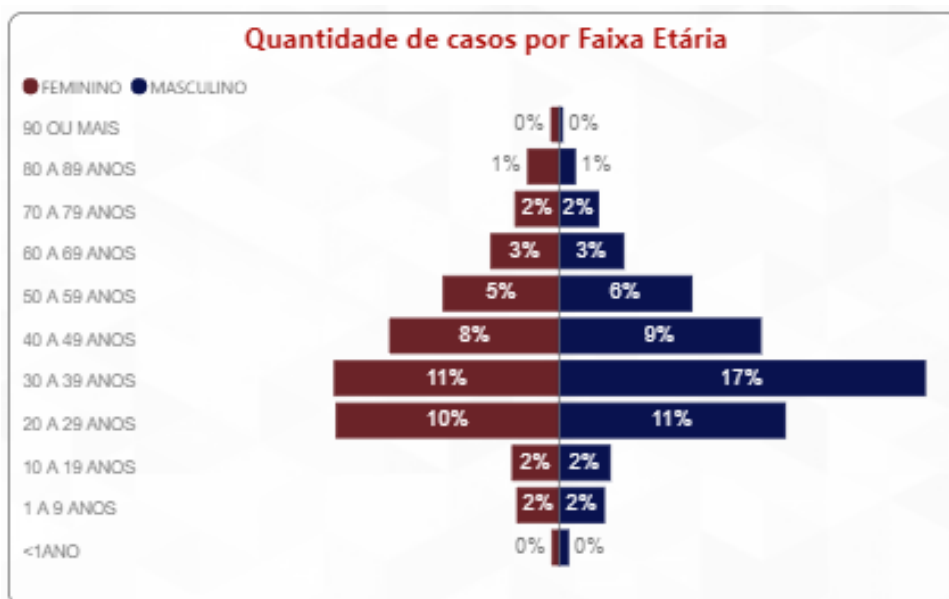


FIGURA 3- Distribuição dos casos confirmados por COVID-19, segundo sexo e faixa etária, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

FONTE: BI Interno. Dados acessados em 06/01/2021 as 09:30.

Segundo a raça, há predominância de casos confirmados na raça parda (51,2%).

A Figura 4 apresenta a distribuição proporcional segundo raça.

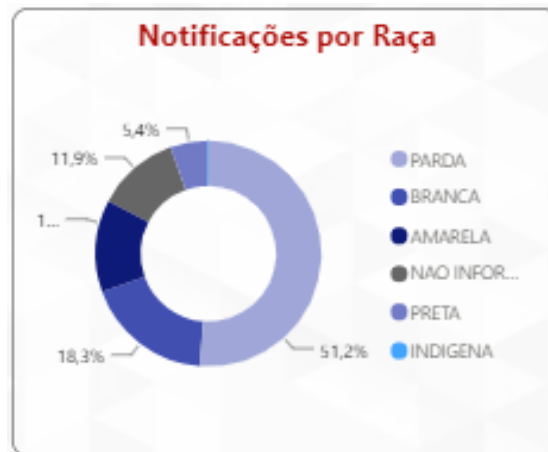


FIGURA 4- Distribuição dos casos confirmados por COVID-19, segundo raça/cor, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

FONTE: BI Interno. Dados acessados em 06/01/2021 as 09:30.

A análise dos dados notificados mostra que do total de casos confirmados de COVID-19, 86,18% estão sem informação sobre a presença ou não de fator de risco; 5,19% apresentam fator de risco e 8,63% não apresentam fator de risco. Em relação ao tipo de isolamento, 93,63% dos casos foram isolados em domicílio e 6,37% precisaram de tratamento hospitalar (Figura 5).

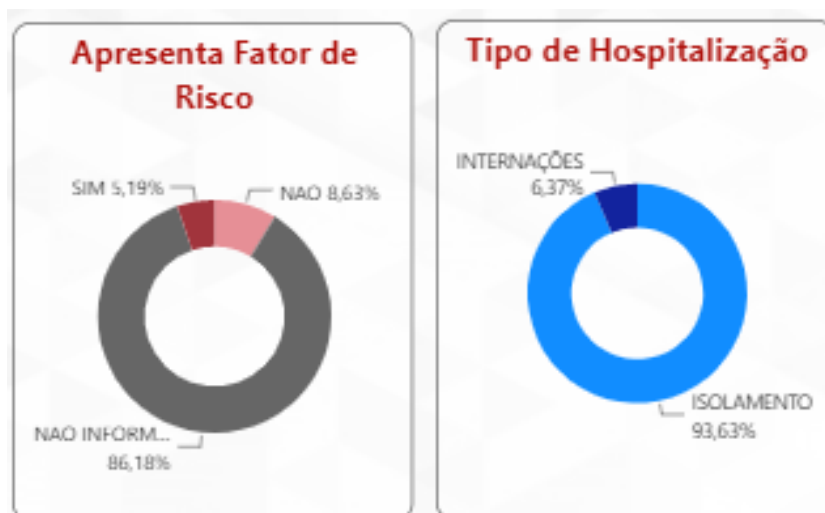


FIGURA 5- Distribuição dos casos confirmados por COVID-19, segundo fator de risco e tipo de isolamento, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

FONTE: BI Interno. Dados acessados em 06/01/2020 as 09:30.

4.2 Distribuição de óbitos por COVID-19 por sexo, faixa etária e raça/cor

Segundo dados do BI Interno, 59% dos óbitos confirmados por COVID-19 foram no sexo feminino e 41% no sexo masculino. Há predominância de óbitos na faixa etária de 70 a 79 anos (Figura 6).

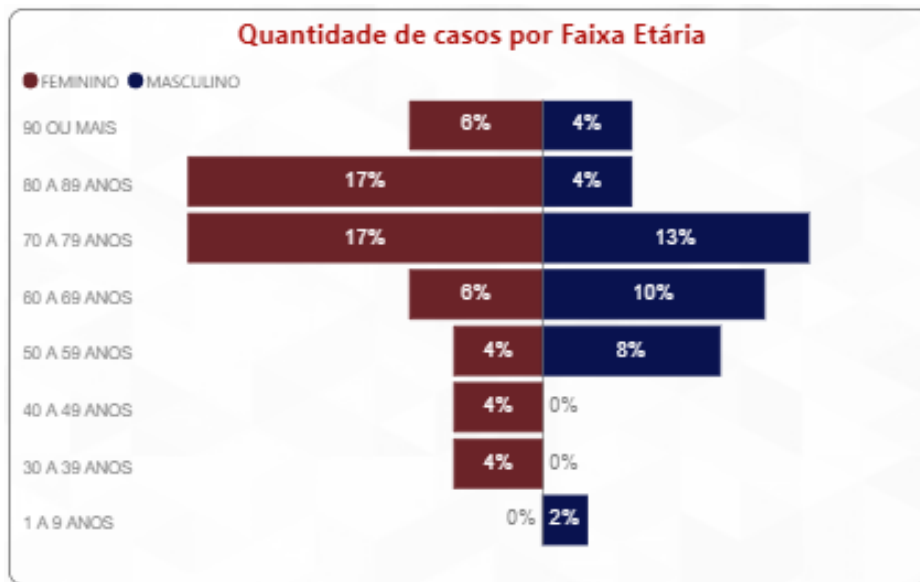


FIGURA 6- Distribuição dos óbitos confirmados por COVID-19, segundo sexo e faixa etária, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

FONTE: BI Interno. Dados acessados em 06/01/2021 as 09:30.

Em relação aos óbitos confirmados por COVID-19, 2 (4,2%) não possuem informação sobre a raça; 31 (64,6%) ocorreram em pessoas da raça parda; 9 (18,75%) em pessoas da raça branca e 5 (10,42%) em pessoas da raça preta (FIGURA 7).

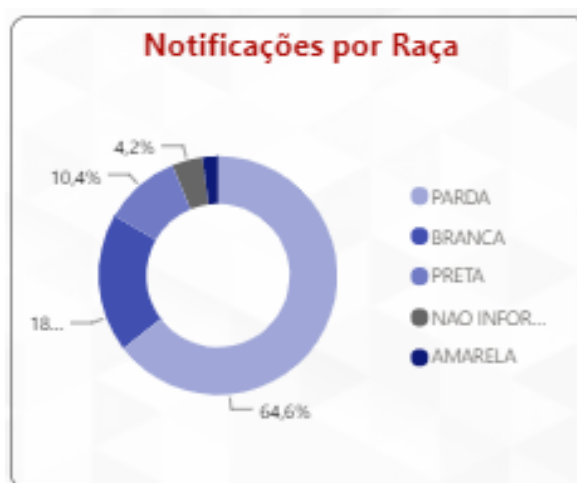


FIGURA 7- Distribuição dos óbitos confirmados por COVID-19, segundo raça/cor, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

FONTE: BI Interno. Dados acessados em 06/01/2021 as 09:30.

Dos casos que evoluíram para óbito, 29 (60,42%) possuíam fator de risco; 18 (37,5%) dos óbitos não apresentavam (FIGURA 8).

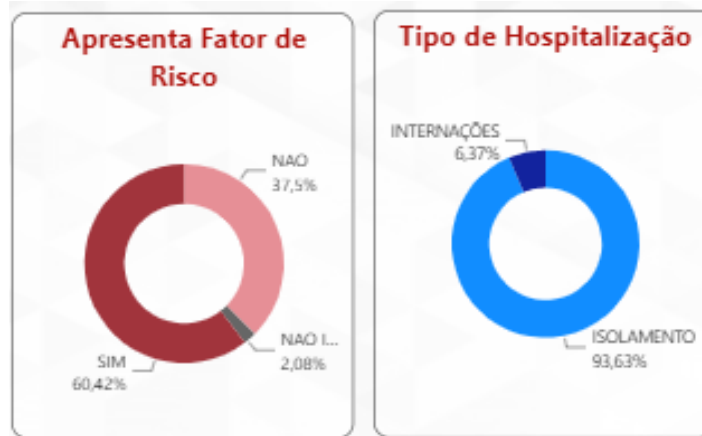


FIGURA 8- Distribuição dos óbitos confirmados por COVID-19, segundo presença ou não de fator de risco, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

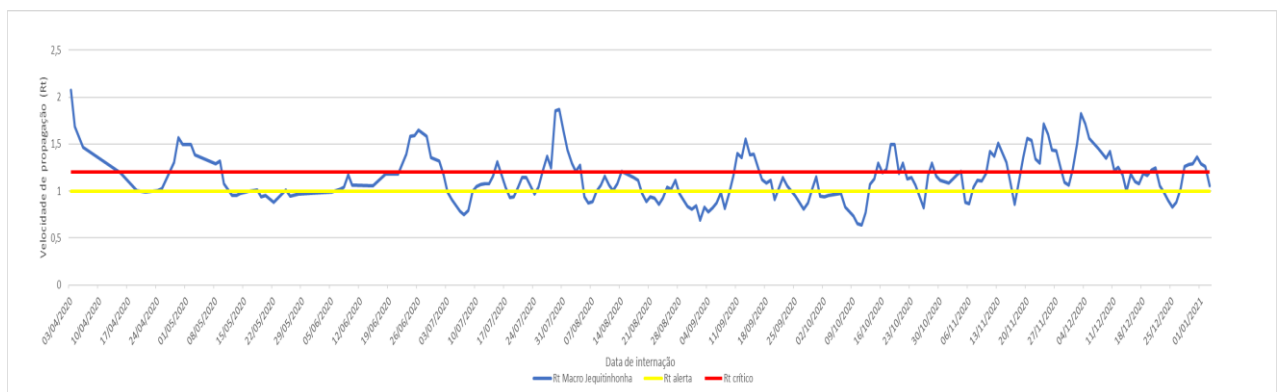
FONTE: BI Interno. Dados acessados em 06/01/2021 às 09:30.

4.3 Evolução do R_t = número de reprodução médio

O R_t , 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 R_t estiver acima de 1,0, o vírus se espalhará rapidamente. Quando R_t estiver abaixo de 1,0, o vírus irá parar de se espalhar.

Dessa forma, calcular o (R_t) 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.

Gráfico 1 - Velocidade de Propagação (R_t) da infecção por COVID-19, na Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, no período de 03/04/2020 a 03/01/2021.



Fonte: Relatório Minas Consciente. Acessado em 05/01/2021, às 10:30h.

A velocidade de propagação (Rt) na semana do dia 29/12/2020 a 03/01/2021, variou conforme demonstrado na Tabela 2.

Tabela 2- Velocidade de Propagação (Rt) da infecção pelo Novo Coronavírus, no período de 29/12/2020 a 03/01/2021, na Macrorregião de Saúde Jequitinhonha.

Data	Valor de Rt
29/12/2020	1,282277
30/12/2020	1,286207
31/12/2020	1,359775
01/01/2021	1,286526
02/01/2021	1,259916
03/01/2021	1,057839

FONTE: Relatório Minas Consciente. Acessado em 05/01/2021 às 9h.

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

Na Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, até a 53ª Semana Epidemiológica de Notificação, foram notificados 21 (vinte e um) surtos, envolvendo 10 (dez) municípios.

A Tabela 3 apresenta o detalhamento dos surtos por município de ocorrência e a tabela 4 apresenta o detalhamento segundo o estabelecimento.

Tabela 3 - Distribuição dos surtos por COVID-19, por município de ocorrência, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

Localidade	Nº de surtos notificados	Nº de casos *	Nº de expostos*
Aricanduva	1	3	24
Capelinha	4	96	179
Conceição do Mato Dentro	2	8	71
Congonhas do Norte	1	3	3
Diamantina	5	34	329
Felício dos Santos	1	4	8
Gouveia	2	11	44
Itamarandiba	2	10	114
Turmalina	1	4	117
Virgem da Lapa	2	8	52
Macrorregião Jequitinhonha	21	181	941

Dados do Núcleo de Vigilância em Saúde/SRS Diamantina. Acessados em 05/01/2021, às 10:00.

*Dados parciais, sujeitos a alterações. Surtos em investigação.

Tabela 4 - Distribuição dos surtos por COVID-19, segundo estabelecimento, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

Estabelecimentos	Nº de surtos	Nº de casos*	Nº de expostos*
Serviço de Saúde	12	63	523
Unidade prisional	2	82	174
Comunidade quilombola	1	8	52
ILPI	2	4	28
Segurança Pública	1	21	21
Prefeitura	1	8	42
Mercearia	1	4	8
Agência Bancária	1	3	21
Total	21	193	869

Fonte: Dados do Núcleo de Vigilância em Saúde/SRS Diamantina. Dados acessados em 05/01/2021, às 10:00.

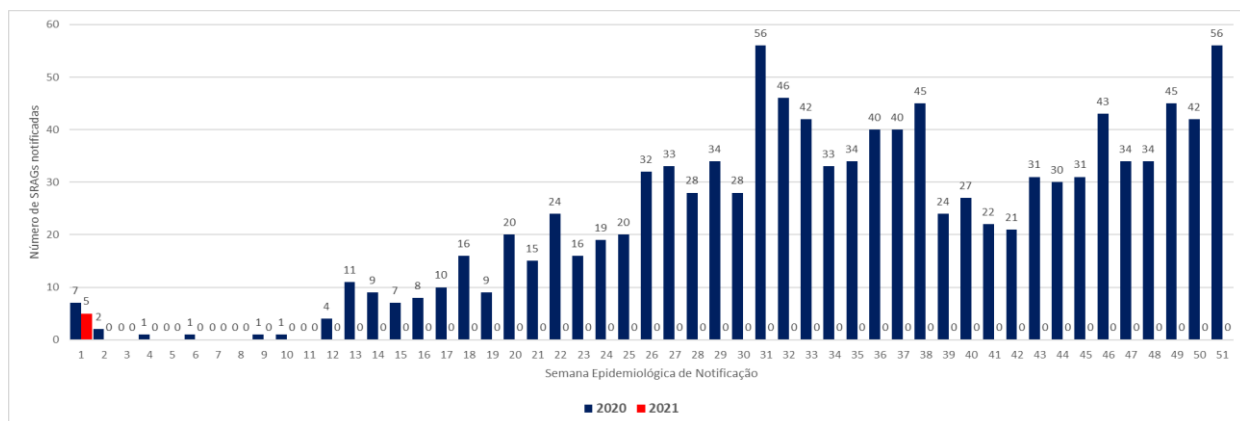
*Dados parciais, sujeitos a alterações. Surtos em investigação.

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.

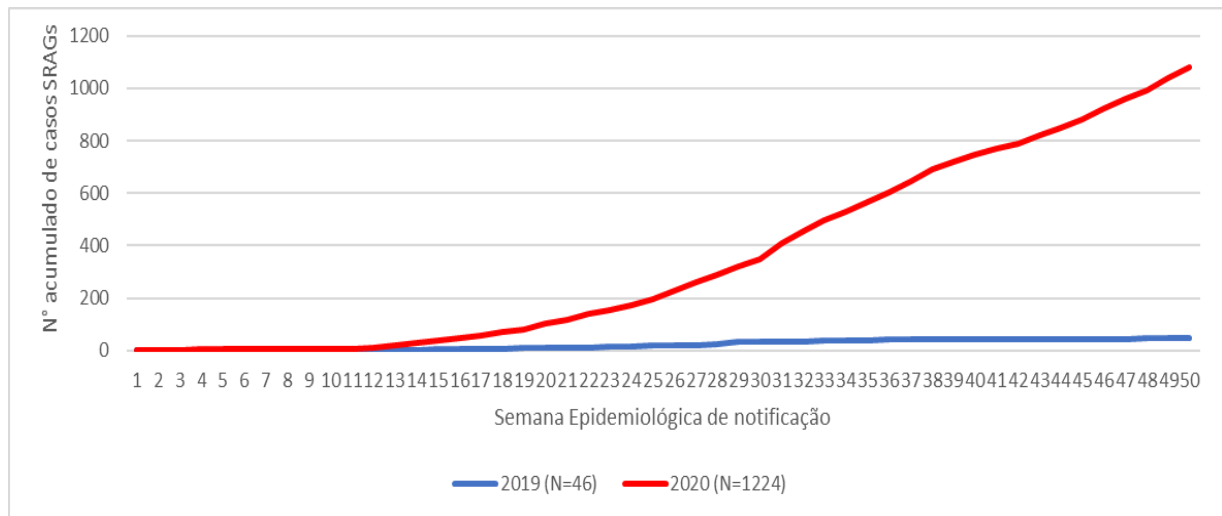
6. SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG)

Gráfico 2- Número de hospitalizações por SRAG segundo semana epidemiológica de notificação, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020 e 2021.



Fonte: SIVEP-Gripe. Dados exportados em 05/01/2021, às 07:30.

Gráfico 3 - Comparação de casos acumulados de SRAGs hospitalizadas, em municípios da Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2019 e 2020.



Fonte: SIVEP-Gripe. Dados exportados em 05/01/2021, às 07:30.

6.1 Óbitos por SRAG em 2020

A Tabela 5 apresenta todos os casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) hospitalizados até a 53ª Semana Epidemiológica de notificação, de pacientes residentes em municípios pertencentes à Macrorregião de Saúde Jequitinhonha. Os casos estão apresentados segundo a Classificação Final e a Evolução do Caso. Nesse período foram notificados 1224 casos de SRAGs hospitalizadas.

Em relação aos óbitos por SRAG ocorridos em 2020, o SIVEP-Gripe registra até o momento 162 óbitos por SRAG. E registra-se que 29 óbitos, apesar de serem casos de SRAG hospitalizados, evoluíram para óbito por outras causas.

Tabela 5- Número de SRAGs hospitalizados notificados, segundo Classificação Final e Evolução do Caso, em municípios de residência pertencentes à Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

Classificação final	Cura	Óbito	Evolução do caso			Total Geral
			Óbito por outras causas	Ignorado	Sem informação	
SRAG por influenza	1	0	0	0	0	1
SRAG por outro agente Etiológico	1	4	0	0	0	5
SRAG não especificado	611	106	29	10	33	789
COVID-19	119	47	1	0	26	193
Sem informação	2	5	0	0	229	236
Total Geral	734	162	30	10	288	1224

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados exportados em 05/01/2021, às 07:30.

Tabela 6-Número de óbitos por COVID-19 por município de residência pertencente à Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

Macrorregião de Saúde Jequitinhonha	Óbitos por COVID-19
MICRORREGIÃO DE SAÚDE ARACUAI	8
ARACUAI	7
VIRGEM DA LAPA	1
MICRORREGIÃO DE SAÚDE DIAMANTINA	23
COLUNA	1
DATAS	3
DIAMANTINA	6
FELICIO DOS SANTOS	1
GOUVEIA	5
ITAMARANDIBA	3
PRESIDENTE KUBITSCHK	1
SENADOR MODESTINO GONCALVES	2
MICRORREGIÃO DE SAÚDE SERRO	7
ALVORADA DE MINAS	1
CONCEICAO DO MATO DENTRO	2
SANTO ANTÔNIO DO ITAMBÉ	1
SERRO	4
MICRORREGIÃO DE SAÚDE MN/TUR/CAP	9
CAPELINHA	4
MINAS NOVAS	2
TURMALINA	3
Total Geral	47*

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados exportados em 05/01/2021, às 07:30.

*Dados parciais sujeitos a alterações devido a investigações.

6.2 Coeficientes de incidência, mortalidade e letalidade segundo município de residência, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha

Tabela 7- Coeficiente de incidência de COVID-19 em municípios da Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

	Casos confirmados em 29/12/2020	Incidência por 100 mil habitantes em 29/12/2020	Casos confirmados em 06/01/2021	População Estimada (IBGE/TCU 2018)	Incidência por 100 mil habitantes em 06/01/2021	Aumento de casos em relação a semana anterior
Alvorada de Minas	60	1663,89	61	3606	1691,63	1
Araçuaí	202	474,05	223	36705	607,55	21
Aricanduva	13	192,64	13	5191	250,43	0
Berilo	9	75,03	9	11995	75,03	0
Capelinha	334	760,78	370	37856	977,39	36
Carbonita	34	298,00	38	9396	404,43	4
Chapada do Norte	5	32,54	5	15368	32,54	0
Coluna	118	1066,58	133	8907	1493,21	15
Conceição do Mato Dentro	875	4670,94	948	17641	5373,85	73
Congonhas do Norte	59	1149,88	59	5044	1169,71	0
Coronel Murta	17	151,71	17	9228	184,22	0
Couto Magalhaes de Minas	19	432,21	19	4396	432,21	0
Datas	63	833,49	70	5399	1296,54	7
Diamantina	319	546,02	359	47617	753,93	40
Felício dos Santos	14	187,34	18	4804	374,69	4
Francisco Badaró	39	232,04	39	10343	377,07	0
Gouveia	151	1115,52	160	11833	1352,15	9
Itamarandiba	249	637,98	265	34327	771,99	16
Jenipapo de Minas	8	104,64	10	7645	130,80	2
José Gonçalves de Minas	9	177,15	9	4516	199,29	0
Leme do Prado	9	183,11	13	4915	264,50	4
Minas Novas	139	311,40	170	31471	540,18	31
Presidente Kubstichek	26	732,36	29	3004	965,38	3
Santo Antônio do Itambé	29	670,62	29	3877	748,00	0
São Gonçalo do Rio Preto	5	94,91	5	3161	158,18	0
Senador Modestino Gonçalves	3	71,28	3	4209	71,28	0
Serra Azul de Minas	5	116,47	5	4293	116,47	0
Serro	193	819,32	202	20993	962,23	9
Turmalina	236	1025,41	257	19797	1298,18	21
Veredinha	23	402,66	34	5712	595,24	11
Virgem da Lapa	174	944,49	181	13764	1315,02	7
Total Geral	3439	732,90	3753	407013	922,08	314

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Disponível em: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. Acessado em: 06/01/2021 as 10:30.

Tabela 8- Coeficiente de mortalidade por COVID-19 em municípios da Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

Município de residência	Número de óbitos por COVID-19	População Estimada IBGE/TCU 2018	Coeficiente de mortalidade por COVID-19*
Araçuaí	7	36705	19,07
Alvorada de Minas	1	3.606	27,73
Capelinha	4	37.856	10,57
Coluna	1	8.907	11,23
Conceição do Mato Dentro	2	17.641	11,34
Datas	3	5399	55,57
Diamantina	6	47.617	12,60
Felício dos Santos	1	4804	20,82
Itamarandiba	3	34527	8,69
Gouveia	5	11.833	42,25
Minas Novas	2	31.471	6,36
Presidente Kubitscheck	1	3.004	33,29
Santo Antônio do Itambé	1	3.838	26,06
Senador Modestino Gonçalves	2	4209	47,52
Serro	4	20.993	19,05
Turmalina	3	19797	15,15
Virgem da Lapa	1	13764	7,27
Macrorregião Jequitinhonha	47	305.971	15,36

FONTE: SIVEP-Gripe. Dados exportados no dia 05/01/2021, às 07:30

Cálculo: Número de óbitos confirmados por COVID-19, por 100 mil habitantes, na população residente em determinado espaço geográfico, no ano considerado.

Tabela 9- Taxa de Letalidade por COVID-19 em municípios da Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

Município de residência	Número de óbitos por COVID-19	Número de casos confirmados por COVID-19	Taxa de letalidade por COVID-19*	Taxa de letalidade em Minas Gerais
Araçuaí	7	223	3,14	
Alvorada de Minas	1	61	1,64	
Capelinha	4	370	1,08	
Coluna	1	133	0,75	
Conceição do Mato Dentro	2	948	0,21	
Datas	3	70	4,29	
Diamantina	6	359	1,67	
Felício dos Santos	1	18	5,56	
Gouveia	5	160	3,13	
Itamarandiba	3	265	1,13	
Minas Novas	2	170	1,18	
Presidente Kubsticheck	1	29	3,45	
Santo Antônio do Itambé	1	29	3,45	
Senador Modestino Gonçalves	2	3	66,67	
Serro	4	202	1,98	
Turmalina	3	257	1,17	
Virgem da Lapa	1	181	0,55	
Macrorregião Jequitinhonha	47	3478	1,35	2,2

FONTES: SIVEP-Gripe. Dados exportados no dia 06/01/2021 as 10:30

Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Acessado em: 06/01/2021.

7. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL MACRORREGIÃO DE SAÚDE JEQUITINHONHA

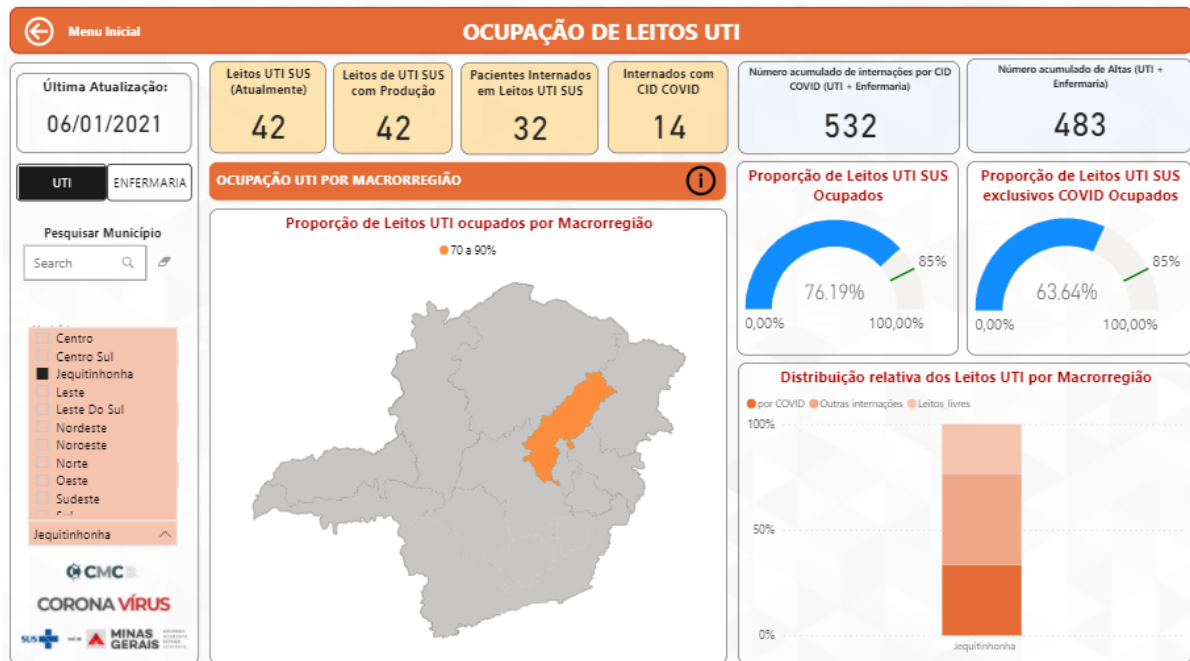


FIGURA 9- Relatório Situação Assistencial - Ocupação de leitos UTI, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2021.

FONTE: Subsecretaria de Regulação – Superintendência de Regulação – Diretoria de Regulação de Urgência e Emergência. Acompanhamento das internações CID U07.1, B97.2, B34.2_COVID-19. BI Interno. Dados acessados em 06/01/2020 as 10:00.

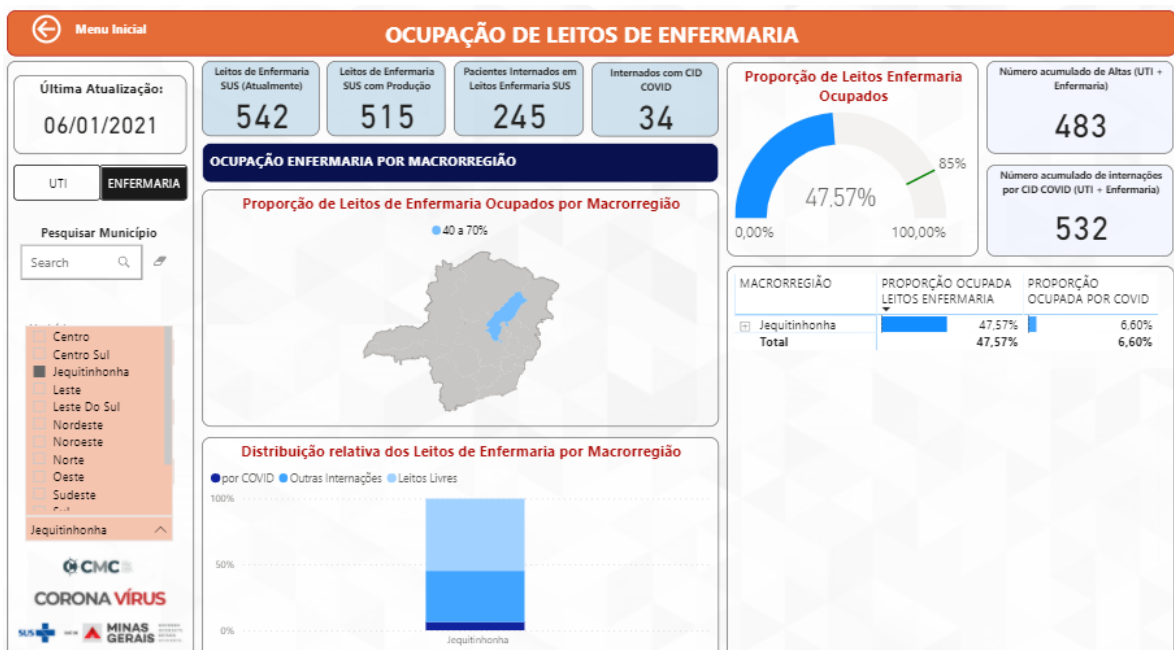


FIGURA 10- Relatório Situação Assistencial - Ocupação de leitos Enfermaria, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2021. FONTE: Subsecretaria de Regulação – Superintendência de Regulação – Diretoria de Regulação de Urgência e Emergência. Acompanhamento das internações CID U07.1, B97.2, B34.2_COVID-19. BI Interno. Dados acessados em 06/01/2021 as 10:00.

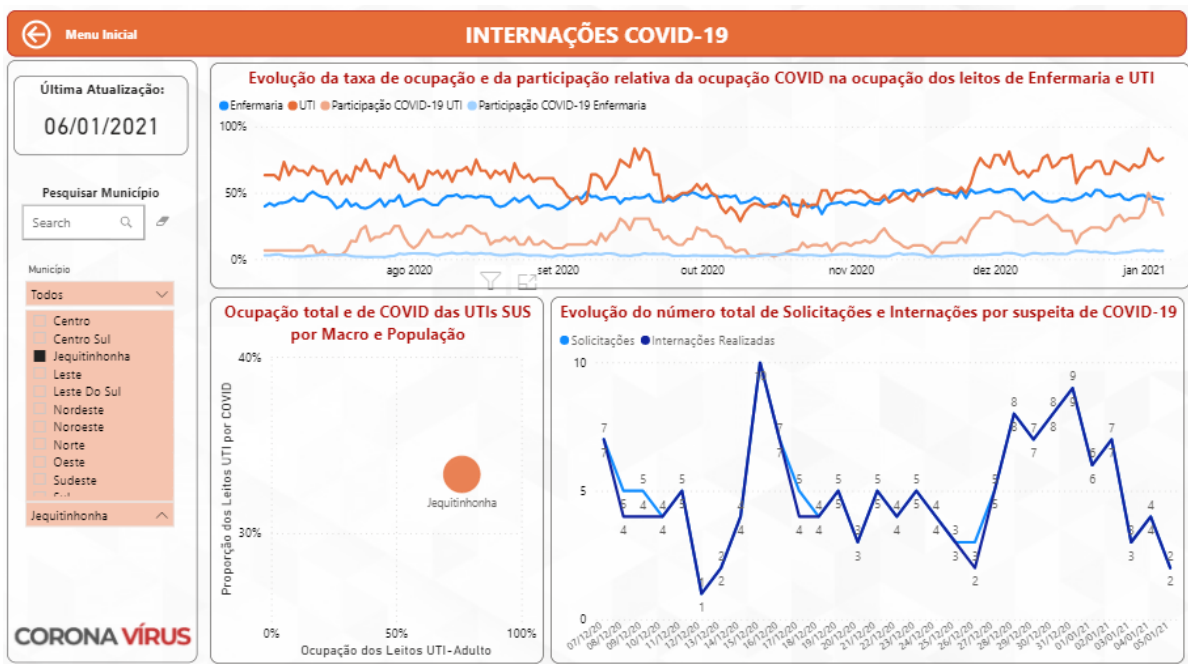


FIGURA 11- Relatório Situação Assistencial – Internações COVID-19, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2021.

FONTE: Subsecretaria de Regulação – Superintendência de Regulação – Diretoria de Regulação de Urgência e Emergência. Acompanhamento das internações CID U07.1, B97.2, B34.2_COVID-19. BI Interno. Dados acessados em 06/01/2021 as 10:00.