

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

Número 22/2020

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

Ana Cristina Pereira Cardoso

Carolina Di Pietro Carvalho

Francinne Laureth Batista

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.

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 16/12/2020, considerando os 04 (quatro) 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 acumulado	Casos - recentemente notificados nas últimas 24 horas	Óbitos - total acumulado	Mortes - recentemente relatadas nas últimas 24 horas	Classificação de transmissão
Global	71.919.725	532.320	1.623.064	9.353	
 Estados Unidos	16.245.376	204.281	298.594	1.754	Transmissão na comunidade
 Índia	9.932.547	26.382	144.096	387	Clusters de casos
 Brasil	6.927.145	25.193	181.835	433	Transmissão na comunidade
 Rússia	2.707.945	26.689	47.968	577	Clusters de casos

FIGURA 1- Painel Doença Coronavírus da OMS (COVID-19), 2020.

FONTE:OMS. Disponível em <https://covid19.who.int/>. Acessado em 16/12/2020, às 13:00.

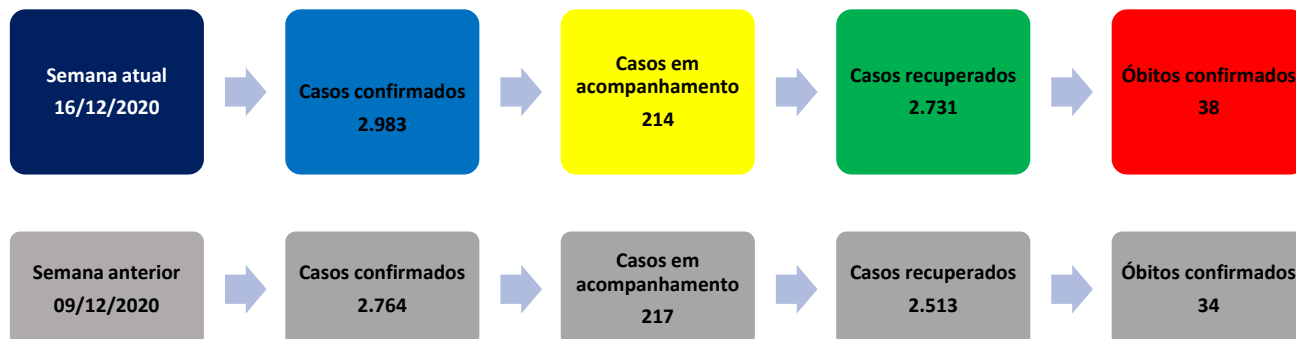
2. SITUAÇÃO DA COVID-19 EM MINAS GERAIS



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

FONTE: BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO COVID-19, datado de 16/12/2020, 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	359	12,03
ARACUAI	174	5,83
BERILO	9	0,30
CORONEL MURTA	14	0,47
FRANCISCO BADARO	24	0,80
JENIPAPO DE MINAS	8	0,27
VIRGEM DA LAPA	130	4,36
MICRORREGIÃO DE SAÚDE DIAMANTINA	893	29,94
CARBONITA	28	0,94
COLUNA	95	3,18
CONGONHAS DO NORTE	58	1,94
COUTO DE MAGALHAES DE MINAS	19	0,64
DATAS	45	1,51
DIAMANTINA	260	8,72
FELICIO DOS SANTOS	9	0,30
GOUVEIA	132	4,43
ITAMARANDIBA	219	7,34
PRESIDENTE KUBITSCHEK	22	0,74
SAO GONCALO DO RIO PRETO	3	0,10
SENADOR MODESTINO GONCALVES	3	0,10
MICRORREGIÃO DE SAÚDE SERRO	1087	36,44
ALVORADA DE MINAS	60	2,01
CONCEICAO DO MATO DENTRO	824	27,62
SANTO ANTONIO DO ITAMBE	26	0,87

SERRA AZUL DE MINAS	5	0,17
SERRO	172	5,77
MICRORREGIÃO DE SAÚDE MN/TU/CA	644	21,59
ARICANDUVA	10	0,34
CAPELINHA	288	9,65
CHAPADA DO NORTE	5	0,17
JOSE GONCALVES DE MINAS	8	0,27
LEME DO PRADO	9	0,30
MINAS NOVAS	98	3,29
TURMALINA	203	6,81
VEREDINHA	23	0,77
Total Geral	2983	100,00

FONTE: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Disponível em: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. Acessado em: 16/12/2020, às 11:00.

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, 55,5% são do sexo masculino e 44,5% 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.

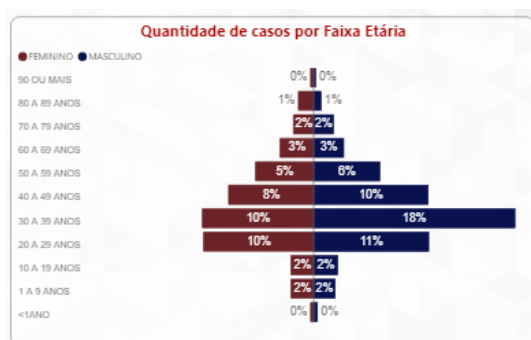


FIGURA 3- Distribuição dos casos confirmados por COVID-19, segundo sexo e faixa etária, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

FONTE: BI Interno. Dados acessados em 16/12/2020, às 9:00.

Segundo a raça, há predominância de casos confirmados na raça parda (49,45%). 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 16/12/2020, às 9:00.

A análise dos dados notificados mostra que do total de casos confirmados de COVID-19, 85,61% estão sem informação sobre a presença ou não de fator de risco; 5,09% apresentam fator de risco e 9,3% não apresentam fator de risco. Em relação ao tipo de isolamento, 93,8% dos casos foram isolados em domicílio e 6,2% precisaram de tratamento hospitalar (Figura 5).

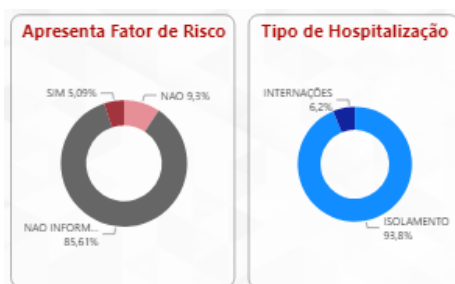


FIGURA 5- Distribuição dos casos confirmados por COVID-19, segundo fator de risco e tipo de isolamento, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

FONTE: BI Interno. Dados acessados em 16/12/2020, às 9:00.

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

Segundo dados do BI Interno, 22 (57,89%) dos óbitos confirmados por COVID-19 foram no sexo feminino e 16 (42,11%) no sexo masculino. Há predominância de óbitos na faixa etária de 70 a 79 anos (Figura 6).

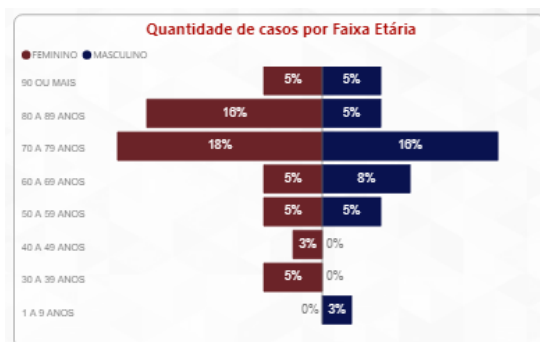


FIGURA 6- Distribuição dos óbitos confirmados por COVID-19, segundo sexo e faixa etária, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

FONTE: BI Interno. Dados acessados em 16/12/2020, às 8:00.

Em relação aos óbitos confirmados por COVID-19, 2 (5,26%) não possuem informação sobre a raça; 27 (71,05%) ocorreram em pessoas da raça parda; 5 (13,16%) em pessoas da raça branca e 4 (10,53%) 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 16/12/2020, às 8:00.

Dos casos que evoluíram para óbito, 24 (63,16%) possuíam fator de risco; 14 (36,84%) dos óbitos não apresentavam (FIGURA 8).

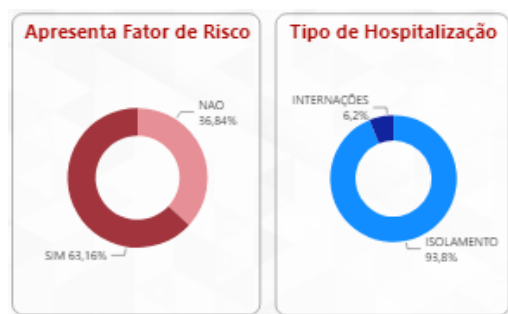


FIGURA 8- Distribuição dos óbitos confirmados por COVID-19, segundo presença ou não de fator de risco, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

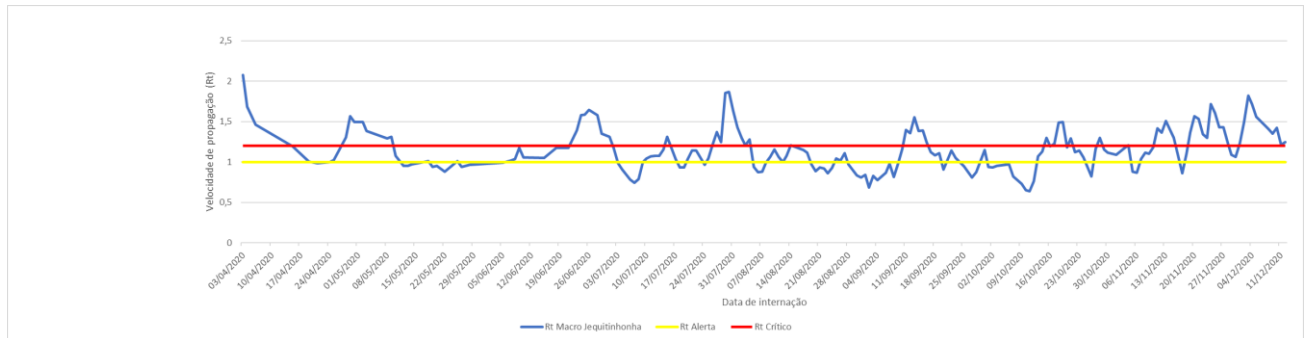
FONTE: BI Interno. Dados acessados em 16/12/2020, às 8:00.

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 (Rt) da infecção por COVID-19, na Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, no período de 03/04/2020 a 12/12/2020.



Fonte: Relatório Minas Consciente. Acessado em 14/12/2020, às 9h.

A velocidade de propagação (Rt) na semana do dia 07/12/2020 a 12/12/2020, variou conforme demonstrado na Tabela 2.

Tabela 2- Velocidade de Propagação (Rt) da infecção pelo Novo Coronavírus, no período de 07/12 a 12/12, na Macrorregião de Saúde Jequitinhonha.

Data	Valor de Rt
07/12/2020	1,458391
08/12/2020	1,408495
09/12/2020	1,349434
10/12/2020	1,422
11/12/2020	1,21661
12/12/2020	1,249712

FONTE: Relatório Minas Consciente. Acessado em 14/12/2020 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 50ª Semana Epidemiológica de Notificação, foram notificados 18 (dezoito) surtos, envolvendo 09 (nove) municípios.

A Tabela 3 apresenta o detalhamento dos surtos por município de ocorrência.

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
Gouveia	2	11	44
Itamarandiba	1	9	114
Turmalina	1	4	113
Virgem da Lapa	1	8	52
Macrorregião Jequitinhonha	18	176	929

Fontes: Relatório das investigações de surto de Síndrome Respiratória Aguda em ambientes restritos fechados. Equipe da Unidade de Resposta Rápida / URR3 /CIEVS Minas/Sub. VS/SES/MG. Data da atualização: 30/11/20. Dados do Núcleo de Vigilância em Saúde/SRS Diamantina. Acessados em 16/12/2020, às 10:00.

*Dados parciais, sujeitos à 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	1	3	28
Segurança Pública	1	21	21
Agência Bancária	1	3	21
Total	18	180	819

Fonte: Dados do Núcleo de Vigilância em Saúde/SRS Diamantina. Dados acessados em 16/12/2020, às 10:00.

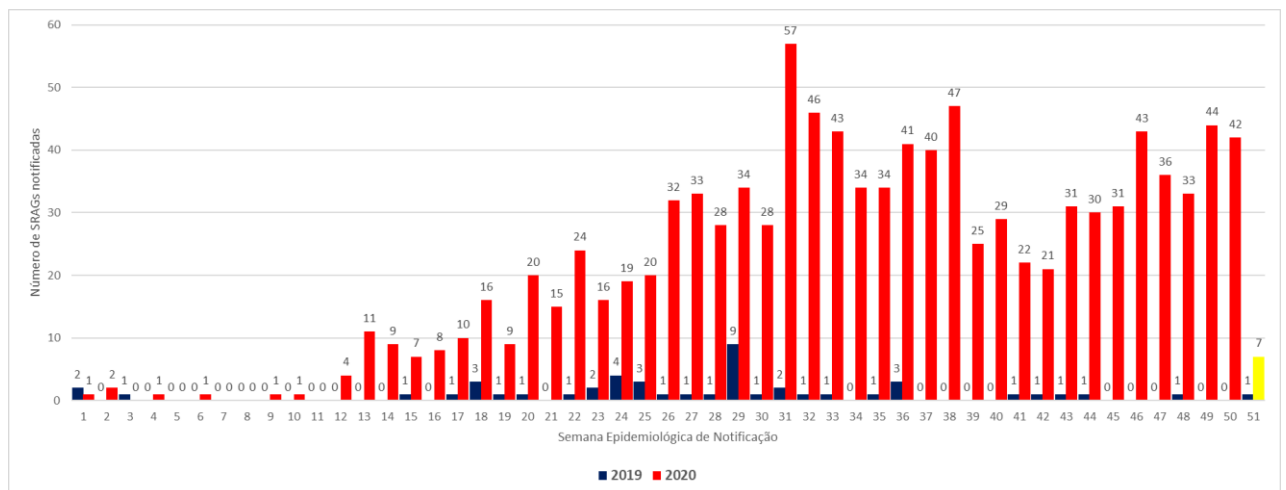
*Dados parciais, sujeitos a alterações. Surtos em investigação.

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.

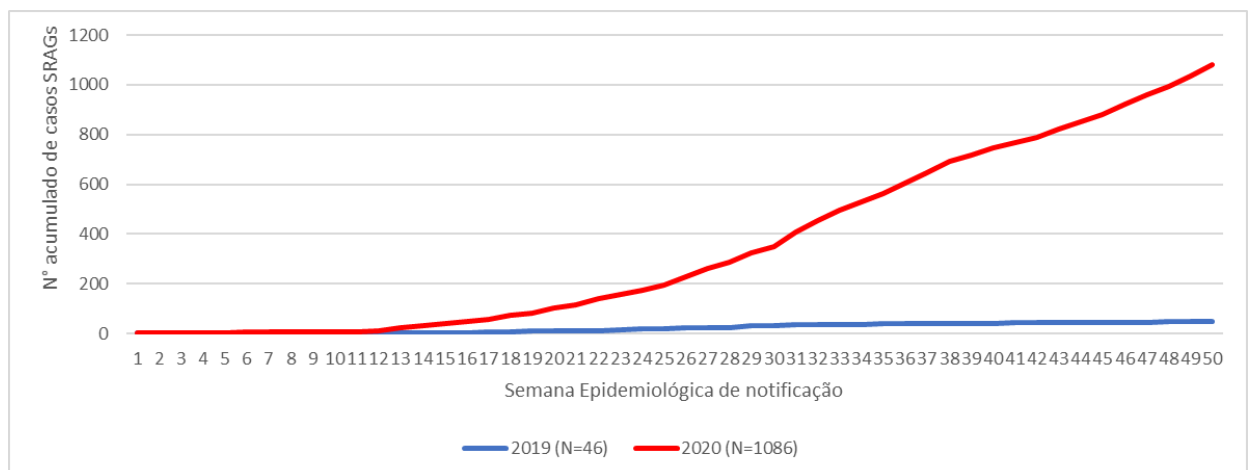
6. SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG)

Gráfico 2- Número de hospitalizações por SRAG segundo semana epidemiológica de notificação, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2019 e 2020.



Fonte: SIVEP-Gripe. Dados exportados em 16/12/2020, às 9:00.

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 16/12/2020, às 9:00.

6.1 Óbitos por SRAG em 2020

A Tabela 5 apresenta todos os casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) hospitalizados até a 51ª 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 1086 casos de SRAGs hospitalizadas.

Em relação aos óbitos por SRAG ocorridos em 2020, o SIVEP-Gripe registra até o momento 145 óbitos por SRAG. E registra-se que 26 óbitos, apesar de serem casos de SRAG hospitalizados, evoluíram para óbito por outras causas, sendo que 25 desses constam como SRAG não especificado e 01 SRAG por outro agente etiológico.

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	Evolução do caso					Total Geral
	Cura	Óbito	Óbito por outras causas	Ignorado	Sem informação	
SRAG por influenza	1	0	0	0	0	1
SRAG por outro agente Etiológico	2	4	1	0	0	7
SRAG não especificado	587	98	25	10	28	748
COVID-19	91	38	0	0	24	153
Sem informação	2	5	0	0	170	177
Total Geral	683	145	26	10	222	1086

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados exportados em 16/12/2020, às 9:00.

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	6
ARACUAI	5
VIRGEM DA LAPA	1
MICRORREGIÃO DE SAÚDE DIAMANTINA	17
COLUNA	1
DATAS	1
DIAMANTINA	6
FELICIO DOS SANTOS	1
GOUVEIA	3
ITAMARANDIBA	3
PRESIDENTE KUBITSCHK	1
SENADOR MODESTINO GONCALVES	1
MICRORREGIÃO DE SAÚDE SERRO	6
ALVORADA DE MINAS	1
CONCEICAO DO MATO DENTRO	2
SERRO	3
MICRORREGIÃO DE SAÚDE MN/TUR/CA	9
CAPELINHA	4
MINAS NOVAS	2
TURMALINA	3
Total Geral	38*

Fonte: SIVEP-Gripe. Dados exportados em 16/12/2020, às 9:00.

*Dados parciais sujeitos à 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	Incidência por 100 mil habitantes em	Casos confirmados em	População Estimada (IBGE/TCU)	Incidência por 100 mil habitantes em	Aumento de casos em relação a Semana Anterior
	09/12/2020	09/12/2020	16/12/2020	2018)	16/12/2020	
Alvorada de Minas	60	1.663,89	60	3606	1.663,89	0
Araçuaí	159	433,18	174	36705	474,05	15
Aricanduva	7	134,85	10	5191	192,64	3
Berilo	9	75,03	9	11995	75,03	0
Capelinha	273	721,15	288	37856	760,78	15
Carbonita	24	255,43	28	9396	298,00	4
Chapada do Norte	5	32,54	5	15368	32,54	0
Coluna	75	842,03	95	8907	1066,58	20
Conceição do Mato Dentro	812	4602,91	824	17641	4670,94	12
Congonhas do Norte	57	1130,06	58	5044	1149,88	1
Coronel Murta	11	119,20	14	9228	151,71	3
Couto Magalhaes de Minas	13	295,72	19	4396	432,21	6
Datas	45	833,49	45	5399	833,49	0
Diamantina	240	504,02	260	47617	546,02	20
Felício dos Santos	9	187,34	9	4804	187,34	0
Francisco Badaró	19	183,70	24	10343	232,04	5
Gouveia	128	1081,72	132	11833	1115,52	4
Itamarandiba	205	597,20	219	34327	637,98	14
Jenipapo de Minas	8	104,64	8	7645	104,64	0
José Gonçalves de Minas	8	177,15	8	4516	177,15	0
Leme do Prado	9	183,11	9	4915	183,11	0
Minas Novas	84	266,91	98	31471	311,40	14
Presidente Kubsticheck	19	632,49	22	3004	732,36	3
Santo Antônio do Itambé	26	670,62	26	3877	670,62	0
São Gonçalo do Rio Preto	3	94,91	3	3161	94,91	0
Senador Modestino Gonçalves	3	71,28	3	4209	71,28	0
Serra Azul de Minas	3	69,88	5	4293	116,47	2
Serro	163	776,45	172	20993	819,32	9
Turmalina	172	868,82	203	19797	1025,41	31
Veredinha	6	105,04	23	5712	402,66	17
Virgem da Lapa	109	791,92	130	13764	944,49	21
Total Geral	2764	679,09	2983	407013	732,90	219

Fonte: Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Disponível em: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. Acessado em: 16/12/2020, às 11:00.

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	5	36705	13,62
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	1	5399	18,52
Diamantina	6	47.617	12,60

Felício dos Santos	1	4804	20,82
Itamarandiba	3	34527	8,69
Gouveia	3	11.833	25,35
Minas Novas	2	31.471	6,36
Presidente Kubitscheck	1	3.004	33,29
Senador Modestino Gonçalves	1	4209	23,76
Serro	3	20.993	14,29
Turmalina	3	19797	15,15
Virgem da Lapa	1	13764	7,27

Macrorregião Jequitinhonha	38	407.013	9,34
-----------------------------------	-----------	----------------	-------------

FONTE: SIVEP-Gripe. Dados exportados no dia 16/12/2020, às 9:00

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	5	174	2,87	
Alvorada de Minas	1	60	1,67	
Capelinha	4	288	1,39	
Coluna	1	95	1,05	
Conceição do Mato Dentro	2	824	0,24	
Datas	1	45	2,22	
Diamantina	6	260	2,31	
Felício dos Santos	1	9	11,11	
Gouveia	3	132	2,27	
Itamarandiba	3	219	1,37	
Minas Novas	2	98	2,04	
Presidente Kubitscheck	1	22	4,55	
Senador Modestino Gonçalves	1	3	33,33	
Serro	3	172	1,74	
Turmalina	3	203	1,48	
Virgem da Lapa	1	130	0,77	
Macrorregião Jequitinhonha	38	2734	1,39	2,3

FONTE: SIVEP-Gripe. Dados exportados no dia 16/12/2020, às 9:00

Painel COVID-19 MG/Sala de Situação/SubVS/SES/MG. Acessado em: 16/12/2020.

7. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL MACRORREGIÃO DE SAÚDE JEQUITINHONHA

Quadro – Frequência de leitos UTI CNES, segundo instituição hospitalar e média de leitos UTI ocupados/SUSFÁCIL, Macrorregião Jequitinhonha, no período de 08 a 13 de dezembro de 2020.

INSTITUIÇÃO	TIPO DE LEITO DE UTI	TOTAL DE LEITOS UTI	MÉDIA DE OCUPADOS DIÁRIA
Santa Casa De Caridade de Diamantina	Adulto	20	17,2
Hospital Nossa Senhora da Saúde de Diamantina	Pediátrico	02	0
Hospital Nossa Senhora da Saúde de Diamantina	Neonatologia	08	5,4
Santa Casa De Caridade de Diamantina	COVID-19 ADULTO	17	5,2
Fundação São Vicente de Paulo Araçuaí	COVID-19 ADULTO	05	3,2
Fundação Hospitalar São Vicente de Paulo de Capelinha	COVID-19 ADULTO	06	4,4
Hospital Nossa Senhora da Saúde de Diamantina	COVID-19 PEDIÁTRICO	05	0

FONTE: SUSFÁCIL, acessado em 08/dez, 09/dez, 10/dez, 11/dez e 13/dez de 2020.

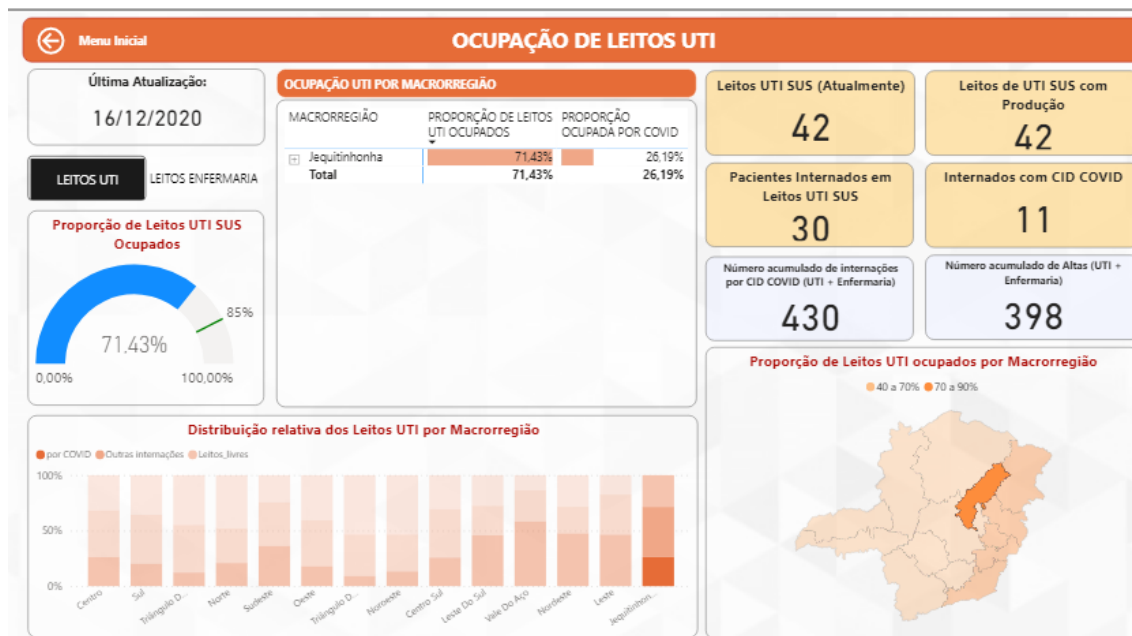


FIGURA 9- Relatório Situação Assistencial - Ocupação de leitos UTI, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

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 16/12/2020, às 13:00.

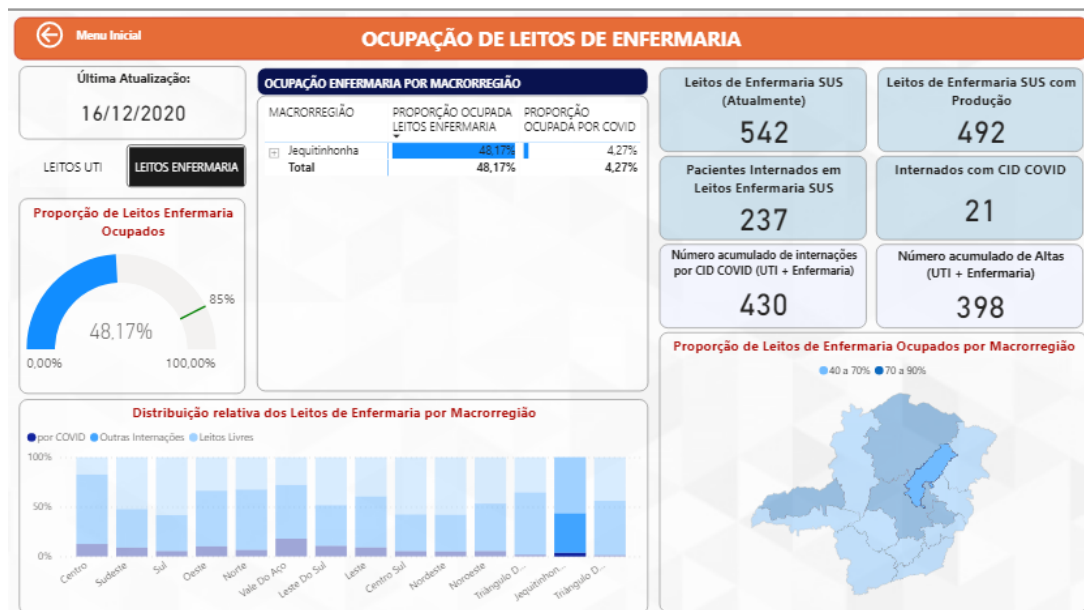


FIGURA 10- Relatório Situação Assistencial - Ocupação de leitos Enfermaria, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

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 16/12/2020, às 13:00.

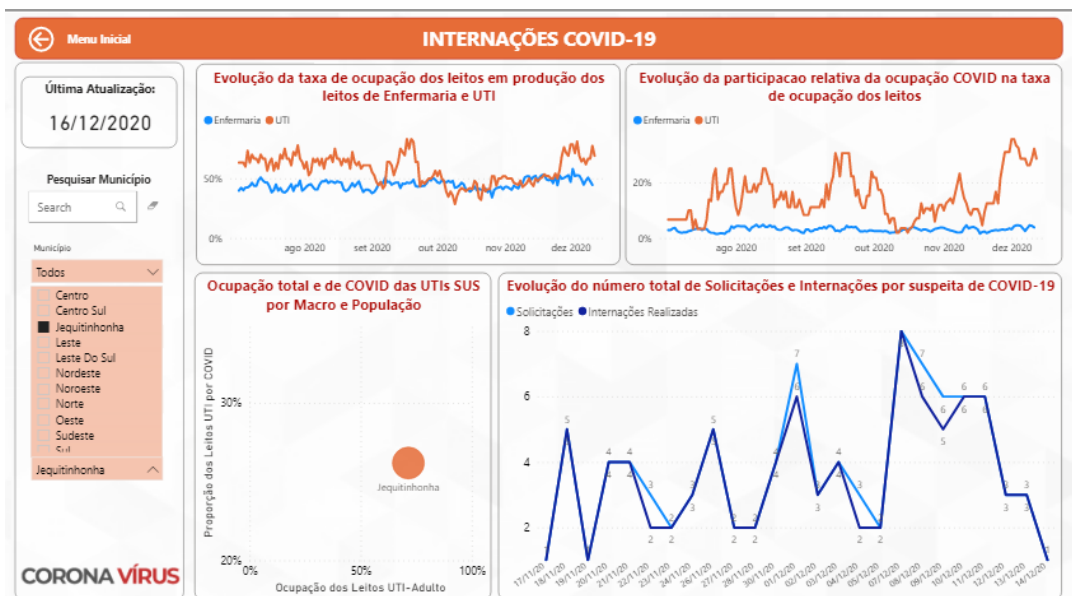


FIGURA 11- Relatório Situação Assistencial - Internações COVID-19, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

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 16/12/2020, às 13:00.