

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

Número 16/2020

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

Francinne Laureth Batista

Sinara Luiza Dupim

Carolina Di Pietro Carvalho

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 04/11/2020, considerando os 9 (nove) 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	47.059.867	449,075	1.207.327	5,832	
 Estados Unidos da A...	9.193.765	85.412	229.948	506	Transmissão da comunidade
 Índia	8.313.876	46,253	123.611	514	Clusters de casos
 Brasil	5.554.206	8.501	160,253	179	Transmissão da comunidade
 Federação Russa	1.673.686	18,652	28.828	355	Clusters de casos
 França	1.433.254	52,156	37,115	411	Transmissão da comunidade
 Espanha	1.185.678	0	35.878	0	Transmissão da comunidade
 Argentina	1.183.131	9.598	31.623	483	Transmissão da comunidade
 Colômbia	1.093.256	9,935	31.670	155	Transmissão da comunidade
 O Reino Unido	1.053.868	18.950	46,853	136	Transmissão da comunidade

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

FONTE: OMS. Disponível em <https://covid19.who.int/>. Acessado em 04/11/2020, às 10h20.

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 04/11/2020, 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	170	8,28
ARACUAI	109	5,31
BERILO	6	0,29
CORONEL MURTA	1	0,05
FRANCISCO BADARO	3	0,15
JENIPAPO DE MINAS	3	0,15
VIRGEM DA LAPA	48	2,34
MICRORREGIÃO DE SAÚDE DIAMANTINA	543	26,46
CARBONITA	7	0,34
COLUNA	21	1,02
CONGONHAS DO NORTE	25	1,22
COUTO DE MAGALHAES DE MINAS	7	0,34
DATAS	42	2,05
DIAMANTINA	170	8,28
FELICIO DOS SANTOS	9	0,44
GOUVEIA	114	5,56
ITAMARANDIBA	129	6,29
PRESIDENTE KUBITSCHK	14	0,68
SAO GONCALO DO RIO PRETO	3	0,15
SENADOR MODESTINO GONCALVES	2	0,10
MICRORREGIÃO DE SAÚDE SERRO	972	47,37

ALVORADA DE MINAS	57	2,78
CONCEICAO DO MATO DENTRO	743	36,21
SANTO ANTONIO DO ITAMBE	25	1,22
SERRA AZUL DE MINAS	1	0,05
SERRO	146	7,12
MICRORREGIÃO DE SAÚDE MN/TU/CA	367	17,88
ARICANDUVA	1	0,05
CAPELINHA	233	11,35
CHAPADA DO NORTE	4	0,19
JOSE GONCALVES DE MINAS	5	0,24
LEME DO PRADO	2	0,10
MINAS NOVAS	44	2,14
TURMALINA	77	3,75
VEREDINHA	1	0,05
Total Geral	2052	100,00

Fonte: XLSX Painei. Disponível em: <http://coronavirus.saude.mg.gov.br/painei>. Acessado em: 04/11/2020, às 13h

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, 58,36% são do sexo masculino e 41,64% 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 04/11/2020, às 10:00.

Segundo a raça, há predominância de casos confirmados na raça parda (47,6%).

A Figura 4, apresenta a distribuição proporcional segundo raça.

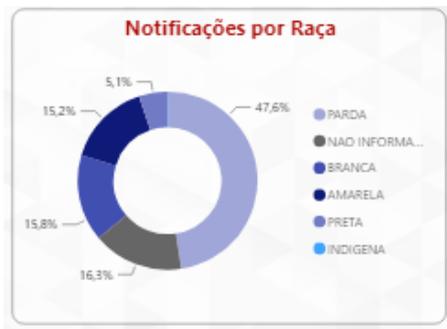


FIGURA 4- Distribuição dos casos confirmados por COVID-19, segundo raça/cor, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

FONTE: BI Interno. Dados acessados em 04/11/2020, às 10:00.

A análise dos dados notificados apresenta que do total de casos confirmados de COVID-19, 85,44% estão sem informação sobre a presença ou não de fator de risco; 4,5% apresentam fator de risco e 10,06% não apresentam fator de risco. Em relação ao tipo de isolamento, 90,19% dos casos foram isolados em domicílio e 9,81% precisaram de tratamento hospitalar (Figura 5).

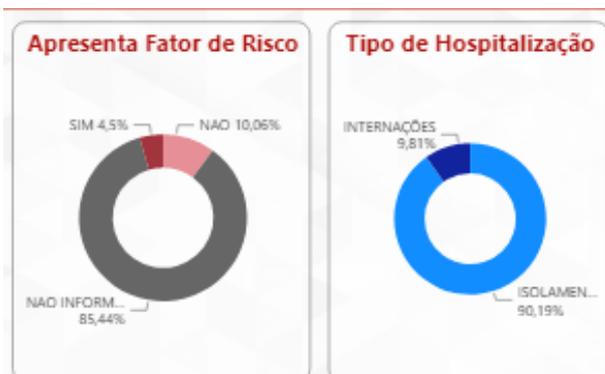


FIGURA 5- Distribuição dos casos confirmados por COVID-19, segundo fator de risco e tipo de isolamento, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

FONTE: BI Interno. Dados acessados em 04/11/2020, às 10h.

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

Segundo dados do BI Interno, 15 (53,57%) dos óbitos confirmados por COVID-19 foram no sexo feminino e 13 (46,43%) no sexo masculino. Há predominância de óbitos na faixa etária de 70 a 79 anos (Figura 6).

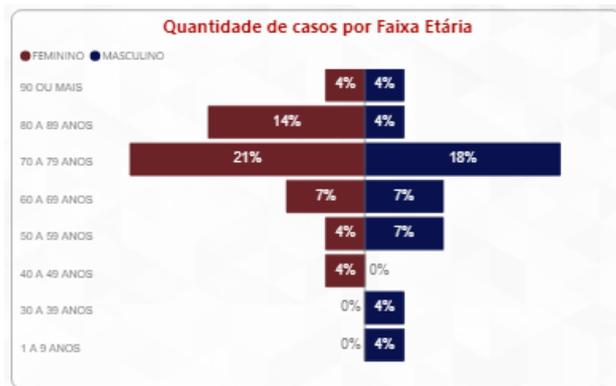


FIGURA 6- Distribuição dos óbitos confirmados por COVID-19, segundo sexo e faixa etária, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

FONTE: BI Interno. Dados acessados em 04/11/2020, às 10:00.

Em relação aos óbitos confirmados por COVID-19, 21 (75%) não tem informação sobre a raça; 4 (14,3%) ocorreram em pessoas da raça branca; e 3 (10,7%) em pessoas da raça preta. A Figura 7 apresenta a distribuição dos óbitos por raça.



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

FONTE: BI Interno. Dados acessados em 04/11/2020, às 10:00.

Dos casos que evoluíram para óbito, 18 (64,29%) possuíam fator de risco; e 10 (35,71%) dos óbitos não apresentavam (FIGURA 8).

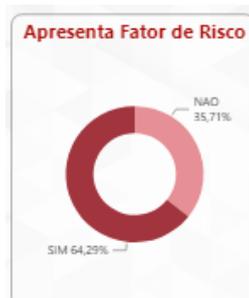


FIGURA 8- Distribuição dos óbitos confirmados por COVID-19, segundo presença ou não de fator de risco, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

FONTE: BI Interno. Dados acessados em 04/11/2020, às 10:00.

5. SURTOS

Um surto de Covid-19 indica uma transmissão potencialmente extensa dentro de um ambiente ou organização. Os surtos devem ser investigados por uma equipe conjunta composta por servidores da Vigilância Sanitária e Vigilância Epidemiológica. Para condução das investigações, o Núcleo de Vigilância em Saúde da SRS Diamantina elaborou um *Check List*, baseados nas normas vigentes, com os itens que devem ser avaliados criteriosamente para identificação de falhas em rotinas, processos e estrutura no ambiente em investigação.

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 45ª Semana Epidemiológica de Notificação, foram notificados 14 (quatorze) surtos, envolvendo 07 (sete) municípios.

A Figura 9 apresenta o detalhamento dos surtos por município de ocorrência.

Localidade	Nº de surtos notificados	Nº de casos	Nº de expostos
Jequitinhonha	14	101	553
Diamantina	14	101	553
Aricanduva	1	3	24
Capelinha	4	28	179
Conceição do Mato			
Dentro	2	8	71
Diamantina	3	34	69
Gouvêa	2	11	44
Itamarandiba	1	9	114
Virgem da Lapa	1	8	52

FIGURA 9- Distribuição dos surtos por COVID-19, por município de ocorrência, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

FONTE: 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: 26/10/20.
*Dados parciais, sujeitos à alterações. Surtos em investigação.

A Figura 10 apresenta o detalhamento dos surtos segundo estabelecimento de ocorrência.

Estabelecimentos	Nº de surtos	Nº de casos	Nº de expostos
Serviço de saúde	8	42*	257*
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	14	159*	553*

FIGURA 10- Distribuição dos surtos por COVID-19, segundo estabelecimento, Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020.

FONTE: Dados do Núcleo de Vigilância em Saúde/SRS Diamantina. Dados acessados em 04/11/2020, às 10:00.

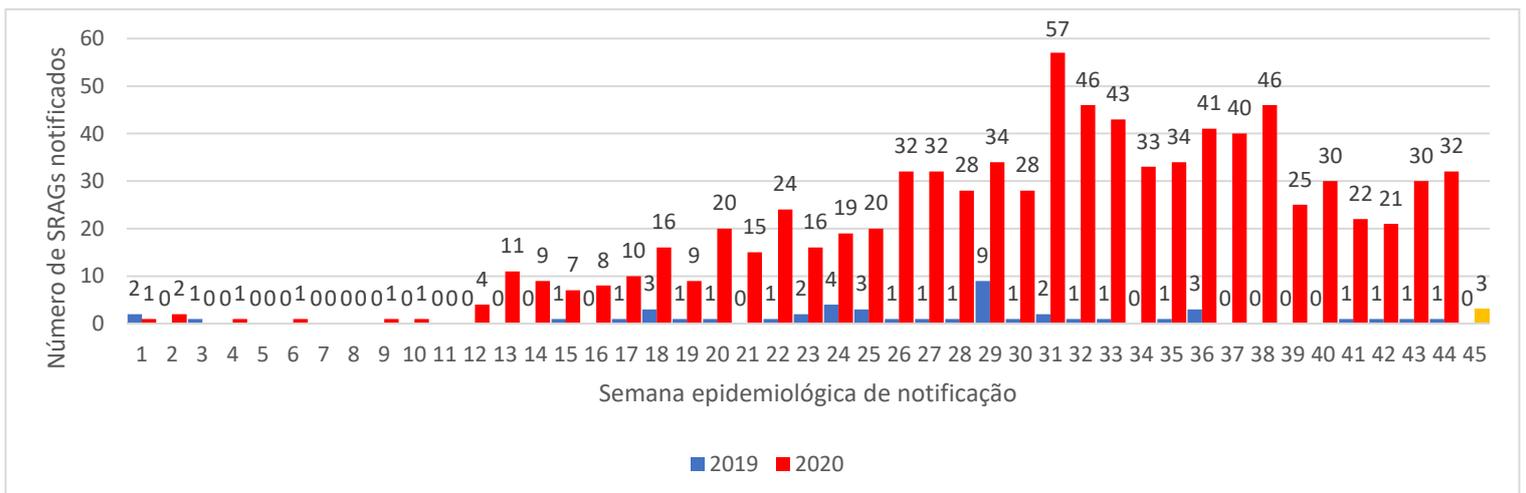
*Dados parciais, sujeitos à alterações. Surtos em investigação.

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)

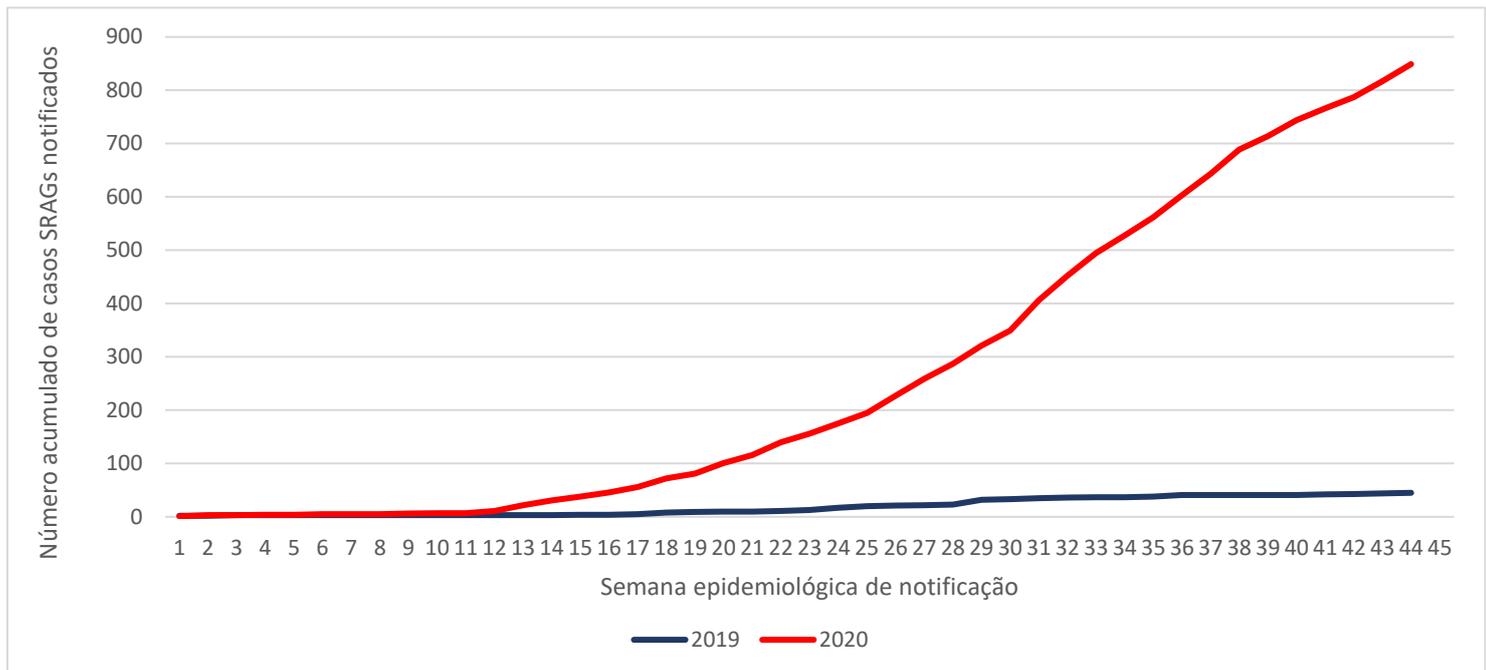
Gráfico 1- Número de hospitalizações por SRAG segundo semana epidemiológica de notificação em 2019 e 2020



FONTE: SIVEP-Gripe. Dados exportados em 03/11/2020.

Da SE 41 para a SE 44 (2020) houve um aumento no número de internações por SRAG, portanto, a curva de casos acumulados que estava se estabilizando, sofreu um discreto aumento, demonstrado pela curvatura mais ascendente na curva de casos acumulados 2020.

Gráfico 2 - Comparação de casos acumulados de SRAGs hospitalizadas, em municípios da Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2019 e 2020.



FONTE: SIVEP-Gripe. Dados exportados em 03/11/2020.

6.1 Óbitos por SRAG em 2020

A Tabela 2 apresenta todos os casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) hospitalizados até a 45ª Semana Epidemiológica de Notificação (semana em andamento), 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 897 casos de SRAGs hospitalizadas.

Em relação aos óbitos por SRAG ocorridos em 2020, o SIVEP-Gripe registra até o momento 124 (cento e vinte quatro) óbitos por SRAG. E registra-se que 19 (dezenove) óbitos, apesar de serem casos de SRAG hospitalizados, evoluíram para óbito por outras causas, sendo que 18 (dezoito) desses constam como SRAG não especificado e 01 (um) confirmado para COVID-19.

Tabela 2- 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	0	0	0	6
SRAG não especificado	442	88	18	11	62	621
COVID-19	68	28	1	0	15	112
Sem informação	2	4	0	0	151	157
Total Geral	515	124	19	11	228	897

FONTE: SIVEP-Gripe. Dados exportados em 03/11/2020.

Tabela 3- 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	3
ARACUAI	2
VIRGEM DA LAPA	1
MICRORREGIÃO DE SAÚDE DIAMANTINA	14
COLUNA	1
DATAS	1
DIAMANTINA	6
FELICIO DOS SANTOS	1
GOUVEIA	3
ITAMARANDIBA	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	5
CAPELINHA	3
MINAS NOVAS	1
TURMALINA	1
Total Geral	28

FONTE: SIVEP-Gripe. Dados exportados em 03/11/2020.
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 4- Coeficiente de incidência de COVID-19 em municípios da Macrorregião de Saúde Jequitinhonha, 2020

Município de residência	Casos confirmados em 28/10/2020	Incidência por 100 mil habitantes em 28/10/2020	Casos confirmados em 04/11/2020	População Estimada (IBGE/TCU 2018)	Incidência por 100 mil habitantes em 04/11/2020	Aumento de casos em relação a Semana Anterior
Alvorada de Minas	57	1580,70	57	3606	1580,70	0
Araçuaí	105	286,06	109	36705	296,96	4
Aricanduva	1	19,26	1	5191	19,26	0
Berilo	6	50,02	6	11995	50,02	0
Capelinha	221	583,79	233	37856	615,49	12
Carbonita	7	74,50	7	9396	74,50	0
Chapada do Norte	4	26,03	4	15368	26,03	0
Coluna	21	235,77	21	8907	235,77	0
Conceição do Mato Dentro	737	4177,77	743	17641	4211,78	6
Congonhas do Norte	25	495,64	25	5044	495,64	0
Coronel Murta	1	10,84	1	9228	10,84	0
Couto Magalhães de Minas	7	159,24	7	4396	159,24	0
Datas	41	759,40	42	5399	777,92	1
Diamantina	163	342,31	170	47617	357,02	7
Felício dos Santos	9	187,34	9	4804	187,34	0
Francisco Badaró	3	29,01	3	10343	29,01	0
Gouveia	114	963,41	114	11833	963,41	0
Itamarandiba	114	332,10	129	34327	375,80	15
Jenipapo de Minas	3	39,24	3	7645	39,24	0
José Gonçalves de Minas	5	110,72	5	4516	110,72	0
Leme do Prado	2	40,69	2	4915	40,69	0
Minas Novas	35	111,21	44	31471	139,81	9
Presidente Kubsticheck	14	466,05	14	3004	466,05	0
Santo Antônio do Itambé	25	644,83	25	3877	644,83	0
São Gonçalo do Rio Preto	3	94,91	3	3161	94,91	0
Senador Modestino Gonçalves	2	47,52	2	4209	47,52	0
Serra Azul de Minas	1	23,29	1	4293	23,29	0
Serro	145	690,71	146	20993	695,47	1
Turmalina	74	373,79	77	19797	388,95	3
Veredinha	1	17,51	1	5712	17,51	0
Virgem da Lapa	46	334,21	48	13764	348,74	2
Total Geral	1992	489,42	2052	407013	504,16	60

FONTE: XLSX PAINEL. Dados acessados em 04/11/2020, às 13h.

Tabela 5- 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	2	36705	5,45
Alvorada de Minas	1	3.606	27,73
Capelinha	3	37.856	7,92
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	1	34527	2,90
Gouveia	3	11.833	25,35
Minas Novas	1	31.471	3,18
Senador Modestino Gonçalves	1	4209	23,76
Serro	3	20.993	14,29

Turmalina	1	19797	5,05
Virgem da Lapa	1	13764	7,27
Macrorregião Jequitinhonha	28	407.013	6,88

FONTE: SIVEP-Gripe. Dados exportados no dia 03/11/2020.

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

Tabela 6- 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	2	109	1,83	
Alvorada de Minas	1	57	1,75	
Capelinha	3	233	1,29	
Coluna	1	21	4,76	
Conceição do Mato Dentro	2	743	0,27	
Datas	1	42	2,38	
Diamantina	6	170	3,53	
Felício dos Santos	1	9	11,11	
Gouveia	3	114	2,63	
Itamarandiba	1	129	0,78	
Minas Novas	1	44	2,27	
Senador Modestino Gonçalves	1	2	50,00	
Serro	3	146	2,05	
Turmalina	1	77	1,30	
Virgem da Lapa	1	48	2,08	
Macrorregião Jequitinhonha	28	1944	1,44	2,5

Fontes: SIVEP-Gripe. Dados exportados no dia 03/11/2020, às 14h.

XLSX PAINEL. Dados exportados no dia 04/11/2020, às 13h.

*Cálculo: Número de óbitos confirmados por COVID-19 dividido pelo número de casos confirmados multiplicado por cem.

7. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL MACRORREGIÃO DE SAÚDE JEQUITINHONHA

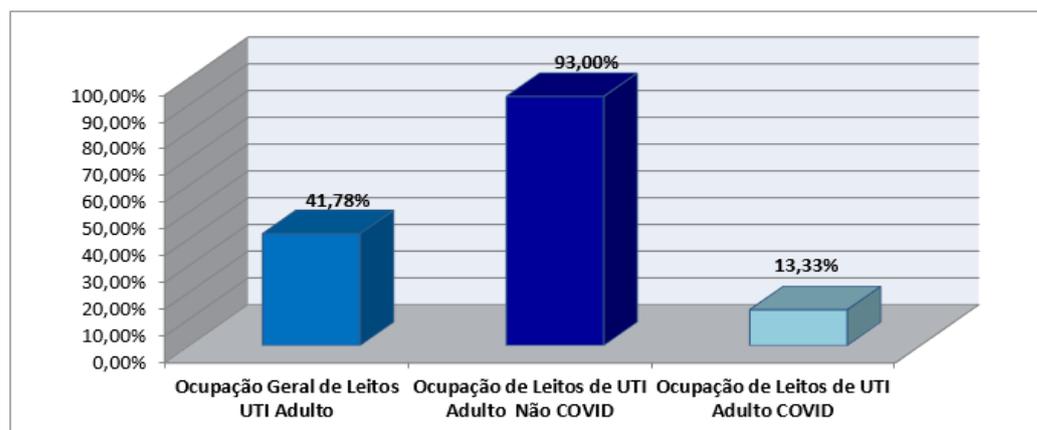
7.1 TAXA DE OCUPAÇÃO MACRORREGIÃO JEQUITINHONHA

INSTITUIÇÃO	TIPO DE LEITO DE UTI	TOTAL DE LEITOS UTI	MÉDIA DE OCUPADOS DIÁRIA
Santa Casa De Caridade de Diamantina	Adulto	20	19
Hospital Nossa Senhora da Saúde de Diamantina	Pediátrico	02	00
Hospital Nossa Senhora da Saúde de Diamantina	Neonatologia	08	08
Santa Casa De Caridade de Diamantina	COVID-19 ADULTO	20	01
Fundação São Vicente de Paulo Araçuaí	COVID-19 ADULTO	06	00
Fundação Hospitalar São Vicente de Paulo de Capelinha	COVID ADULTO	10	03
Hospital Nossa Senhora da Saúde de Diamantina	COVID PEDIÁTRICO	05	00

Figura 11 – Frequência de leitos UTI CNES, segundo instituição hospitalar e média de leitos UTI ocupados /SUSFÁCIL, Macrorregião Jequitinhonha, no período de 26 a 30 de outubro de 2020.

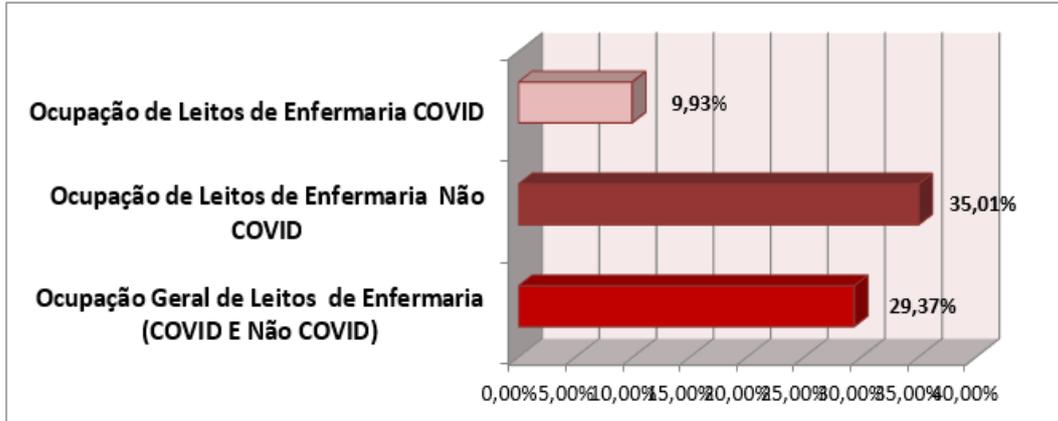
FONTE SUSFÁCIL, acessado em 26,27,28,29,30 de outubro de 2020

Gráfico 03- Proporção de ocupação DE LEITOS DE UTI ADULTO SUSFÁCIL da MACRORREGIÃO DE SAÚDE JEQUITINHONHA, no período de 26 a 30 de outubro de 2020.



FONTE SUSFÁCIL, acessado em 26,27,28,29,30 de outubro de 2020

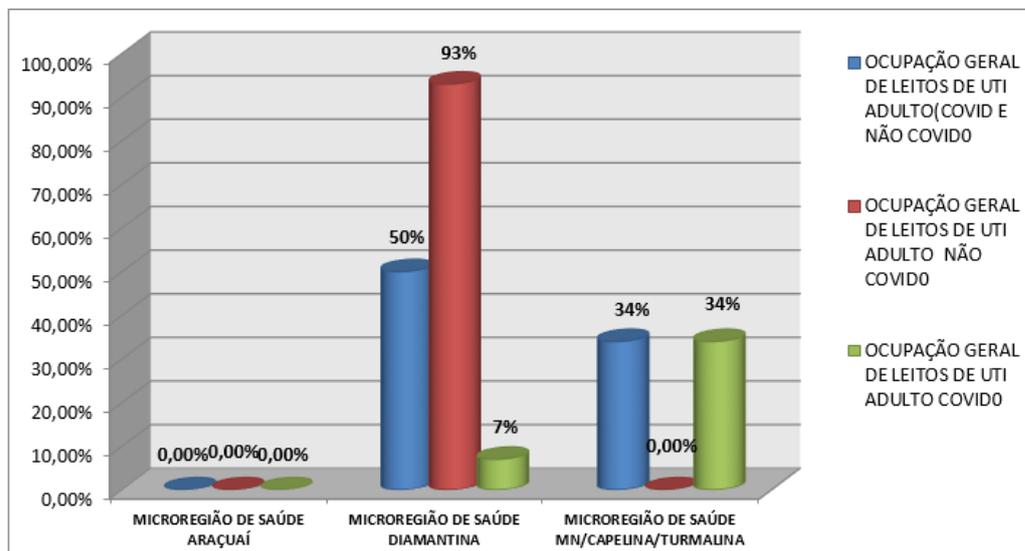
Gráfico 04- Proporção de ocupação DE LEITOS DE ENFERMARIA SUSFÁCIL da MACRORREGIÃO DE SAÚDE JEQUITINHONHA, no período de 26 a 30 de outubro de 2020



FONTE SUSFÁCIL, acessado em 26,27,28,29,30 de outubro de 2020

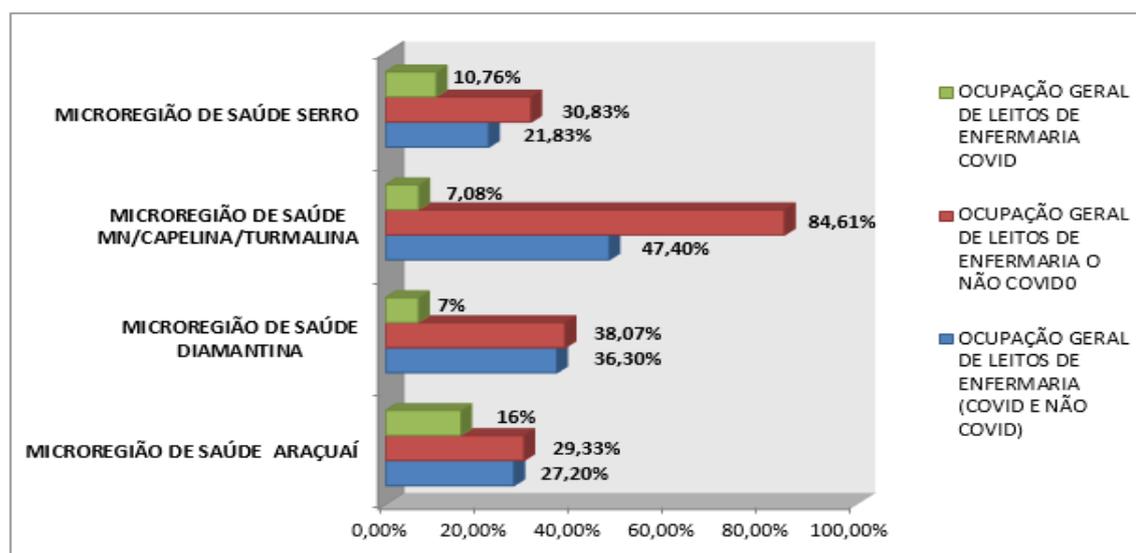
7.2 TAXA DE OCUPAÇÃO DE LEITOS POR MICROREGIÃO

Gráfico 05- Proporção de ocupação de LEITOS DE UTI ADULTO - USFÁCIL por MICROREGIÃO DE SAÚDE, no período de 19 a 25 de outubro de 2020.



FONTE SUSFÁCIL, acessado em 18,19,20,21,22,23,24,25 de outubro de 2020

Gráfico 6- Proporção de ocupação de **LEITOS DE ENFERMARIA SUSFÁCIL**, por **MICRORREGIÃO DE SAÚDE**, no período de 26 a 30 de outubro de 2020.



FONTE SUSFÁCIL, acessado 26,27,28,29,30 de outubro de 2020.