

# BOLETIM ESPECIAL

## MACRORREGIÃO

### NORTE

# Nº15/2021

SRS Montes Claros, GRS  
Januária e GRS Pirapora

**Governador do Estado de Minas Gerais**

Romeu Zema Neto

**Secretário de Estado de Saúde de Minas Gerais**

Fábio Baccheretti Vitor

**Secretário de Estado Adjunto**

André Luiz Moreira dos Anjos

**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**

Janaina Passos

**Dirigentes das Regionais de Saúde**

Dhyeime Thauanne Pereira Marques

Adriana Kátia Emiliano

Ioná Lisboa

**Equipe de Editores e Elaboração**

Adriana Barbosa Amaral

Márcia Azevedo Correa

Siderllany A. Vieira Mendes

Raire Viana Macedo

**Colaboradores**

Agná Soares S. Menezes, Denilson Paranhos

Costa, Flávia Rocha Teixeira Mota, Iolanda

Santos Vieira, Renata Luiz Ursine, Thainara

da Silva Gonçalves

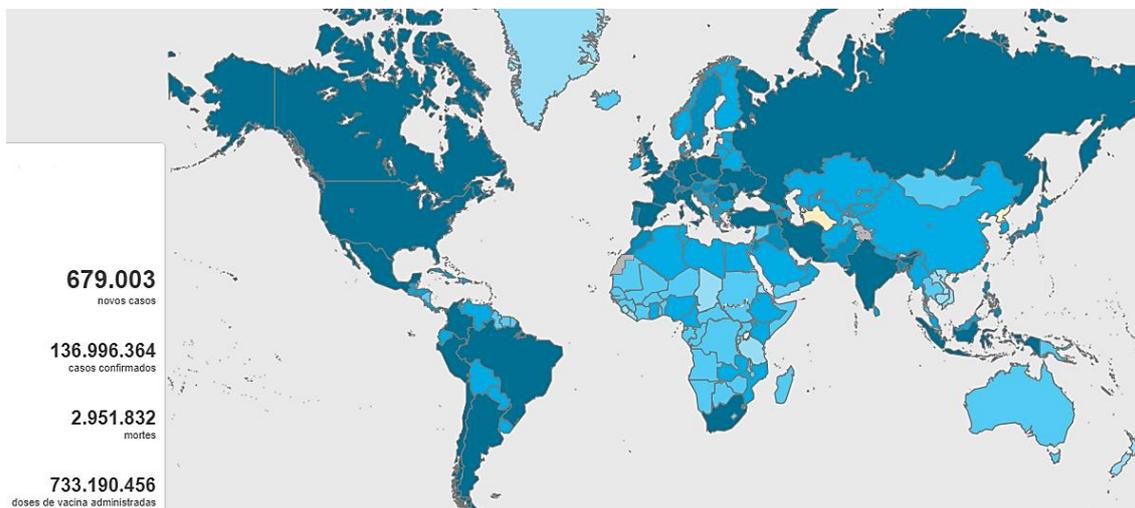
## Apresentação

Este boletim tem como objetivo descrever os aspectos epidemiológicos e assistenciais relacionados aos casos de COVID-19, visando orientar as ações de vigilância, prevenção e controle na Macrorregião Norte. O Boletim Epidemiológico Especial da Macrorregião Norte é elaborado semanalmente pela equipe técnica do Núcleo de Vigilância Epidemiológica da Superintendência Regional de Saúde de Montes Claros-SRS/MOC constituída para este fim com apoio das Gerências Regionais de Saúde de Januária e Pirapora e ainda conta com colaboradores externos vinculados à Universidade Estadual de Montes/UNIMONTES. A metodologia utilizada em sua elaboração segue diretrizes propostas pela Secretaria Estadual de Saúde.

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

### 1.1 Situação no Mundo

**Figura 1 Número casos confirmados nas últimas 24 horas, total de casos e de óbitos confirmados para COVID19 no Mundo.**



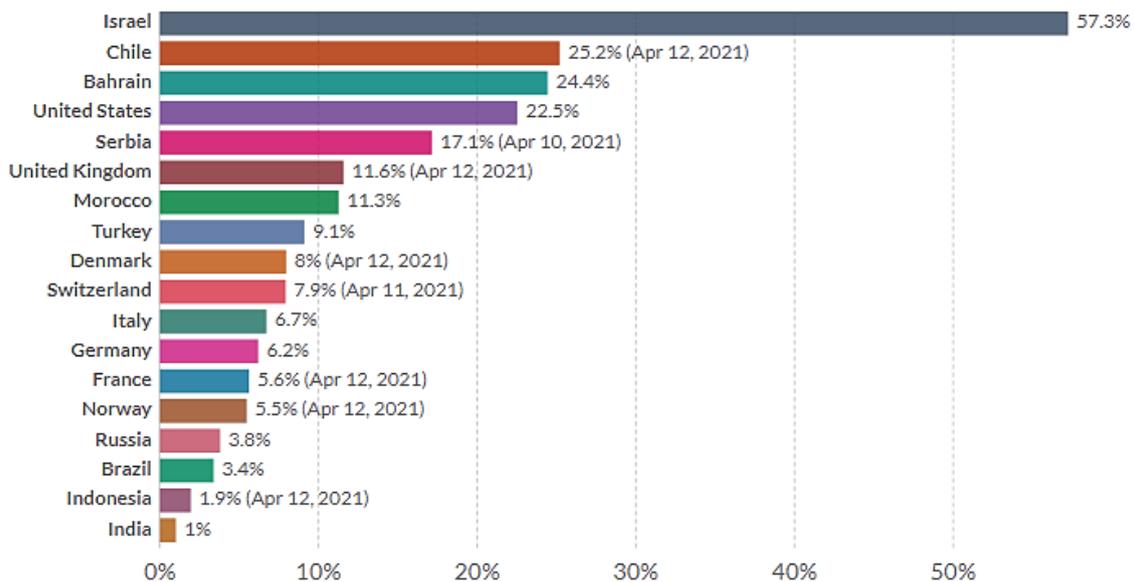
**FONTE:** OMS. Disponível em <https://covid19.who.int/>. Acessado em 14/04/2021 às 16h.

O mundo já apresenta mais de 136 milhões de casos confirmados e 2.951.832 óbitos, conforme pode ser observado na figura acima. O Brasil vem apresentando o maior registro diário de mortes de todo mundo, ocupando a 3ª posição no ranking mundial com maior número total de casos e o 2º com o maior número de óbitos.

**Figura 2 Ranking de países com maior número de casos confirmados**

Nome	Casos - total cumulativo	Casos - relatados recentemente nas últimas 24 horas	Mortes - total cumulativo	Mortes - relatadas recentemente nas últimas 24 horas
<b>Global</b>	<b>136.996.364</b>	<b>679,003</b>	<b>2.951.832</b>	<b>10.367</b>
Estados Uni...	30.949.496	60,731	557,415	562
Índia	13.873.825	184,372	172.085	1.027
Brasil	13.517.808	35,785	354.617	1.480
França	5.026.645	38,956	98.850	345
Federação ...	4.666.209	8,326	104.000	399

**FONTE:** OMS. Disponível em <https://covid19.who.int/>. Acessado em 14/04/2021 às 16h.

**Figura 3 Proporção de pessoas totalmente vacinadas contra COVID19**

**FONTE:** Ourworldindata. <https://ourworldindata.org/covid-vaccinations>. Acessado em 14/04/2021

O Brasil ocupa hoje a 16ª posição no ranking mundial de vacinação, com 3.4% da população geral totalmente imunizada, ou seja, aqueles que já receberam a 2ª dose.

## 1.2 Situação no Brasil

Até o dia 14 de abril de 2021 foram registrados 13.673.507 casos confirmados para COVID19 e 361.884 óbitos, como é possível observar na figura abaixo, com um incremento de casos de 3.6% e de óbitos de 6.1%, levemente decrescentes com relação à semana anterior (4.9% e 8.5% respectivamente). O Brasil apresenta uma taxa de isolamento social de 49.94%.

**Figura 4 Casos Confirmados, Óbitos e Indicadores do Brasil, 2021**

Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Indicadores
Total	Total	Taxa de Letalidade
13.673.507	361.884	2,6%
Último Período	Último Período	Taxa de Mortalidade
73.513	3.459	172,2 (100.000 hab.)
		Taxa de incidência
		6.506,6 (100.000 hab.)

**FONTE:** CONASS. [conass.org.br/painelconasscovid19/](https://conass.org.br/painelconasscovid19/). Acessado em 14/04/2021 às 19h.

**Figura 5 Casos Novos Confirmados para COVID19 por SE, no Brasil**

FONTE: CONASS.conass.org.br/painelconasscovid19/. Acessado em 14/04/2021 às 19h.

**Figura 6 Óbitos Novos Confirmados para COVID19 por SE, no Brasil**

FONTE: CONASS. conass.org.br/painelconasscovid19/. Acessado em 14/04/2021 às 19h.

**Figura 7 Vacinação COVID-19, no Brasil**

FONTE: Ministério da Saúde. <https://localizasus.saude.gov.br>. Acessado em 14/04/2021 às 16h.

No Brasil foram imunizadas com 2ª dose 7.374.892 pessoas, o que corresponde a apenas 3.46% da sua população geral, conforme descrito na figura acima.

### 1.3 Situação em Minas Gerais

Minas Gerais apresenta neste dia 1.182.847 casos confirmados para COVID19. Na comparação com a semana anterior (6.1%) houve incremento levemente crescente de **7.7%** no número de casos. Com relação aos óbitos houve um registro de 26.303, com incremento mantendo-se consideravelmente crescente de **10.5%** com relação à semana anterior (7.5%).

**Figura 8 Dados COVID19 Minas Gerais, 2021**

Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Indicadores
Total 1.182.847	Total 26.303	Taxa de Letalidade 2,2%
Último Período 13.358	Último Período 508	Taxa de Mortalidade 124,3 (100.000 hab.)
		Taxa de incidência 5.587,7 (100.000 hab.)

FONTE: CONASS. [conass.org.br/painelconasscovid19/](https://conass.org.br/painelconasscovid19/). Acessado em 07/04/2021 às 18h.

**Figura 9 Casos Novos Confirmados de COVID19 por SE, em Minas Gerais.**



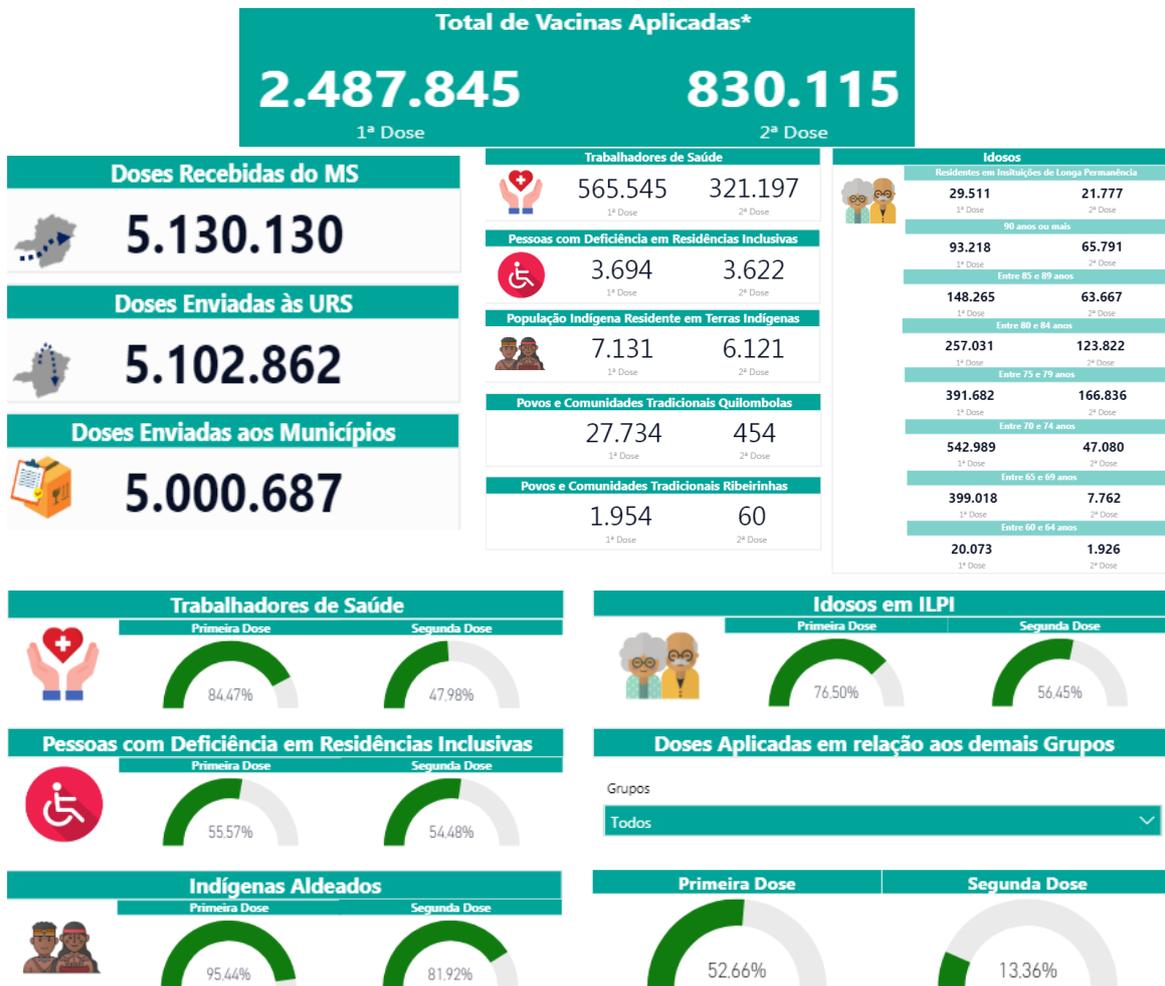
FONTE: CONASS. [conass.org.br/painelconasscovid19/](https://conass.org.br/painelconasscovid19/). Acessado em 14/04/2021 às 19h.

**Figura 10 Óbitos Novos Confirmados de COVID19 por SE, em Minas Gerais**



FONTE: CONASS. [conass.org.br/painelconasscovid19/](https://conass.org.br/painelconasscovid19/). Acessado em 14/04/2021 às 19h.

Figura 11 Evolução da Cobertura Vacinal 1ª e 2ª doses, em Minas Gerais



FONTE: Vacinômetro. Disponível em <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/vacinometro>. Acessado em 14/04/2021 às 16h.

O estado de Minas Gerais recebeu do Ministério da Saúde 5.130.130 doses de vacinas, das quais já foram enviadas aos 853 municípios 5.000.867 doses e apresenta hoje uma cobertura de **3,9%** da população geral imunizada com 2ª dose da vacina.

A taxa de Isolamento Social apresentada hoje no estado de Minas Gerais é 46.03%.

## 2. CENÁRIO DA MACRORREGIÃO NORTE

Na Macrorregião Norte somam-se **70.713 casos totais confirmados**. Ocorreu no período 5.424 casos novos (importante salientar que os municípios de Várzea da Palma, Taiobeiras e Salinas apresentaram um grande volume de registro de casos confirmados que ocorreram nas semanas anteriores, porém foram informados apenas nesta semana de referência), com **incremento crescente de 8.3%** com relação à semana anterior (6.4%). Houve ainda o registro de **1.259 óbitos** por COVID19, correspondendo a um **incremento de 9.8%** considerando o acumulado de óbitos em todo período (semana anterior 12%). Vale ressaltar que os óbitos quando qualificados vão sendo inseridos nas respectivas semanas epidemiológicas de ocorrência.

**Figura 12 Distribuição de casos e óbitos por COVID-19 na Macrorregião Norte**



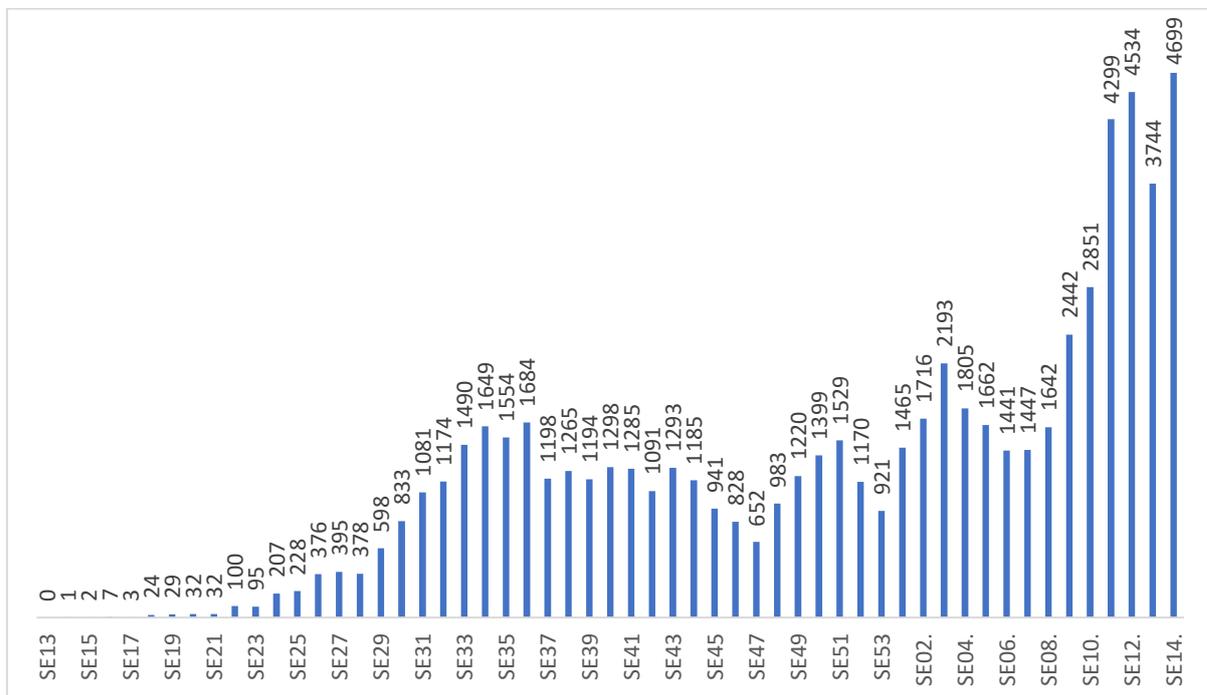
**FONTE:** BI SES/MG. <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 14/04/2021. SIVEP Gripe

Segundo indicadores (Incidência Atual, Capacidade de Atendimento - Ocupação de leitos de UTI e a Velocidade de Avanço da Doença - Rt) do plano estadual “Minas Mais Consciente”, a Macrorregião Norte se encontra na “Onda Roxa” (funcionamento apenas de atividades essenciais) de flexibilização das medidas de prevenção da covid19. Apenas as microrregiões de Montes Claros/Bocaiúva e Taiobeiras apresentaram um cenário mais positivo e avançaram para a onda vermelha do Plano Minas Consciente.

A taxa de Isolamento Social da Macrorregião Norte apresentado hoje é de 43,02%.

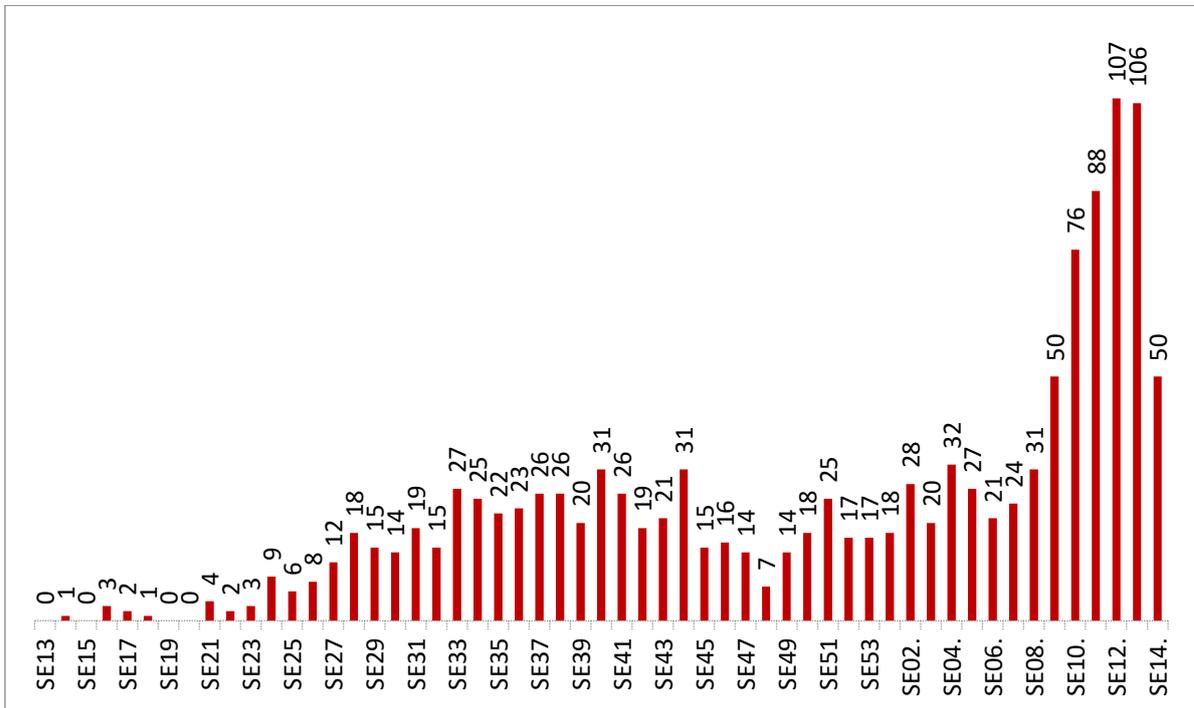
Foram identificadas nas 19 amostras sequenciadas com as novas variantes na macrorregião, sendo 02 amostras de P1 (Variante de Atenção - VOC) no município de Montes Claros e 17 amostras de P2 (não é variante de atenção) nos municípios: Montes Claros (13), Januária (1), Japonvar (1), Pirapora (1) e São João do Paraíso (1).

### Gráfico 1 Distribuição de Casos Confirmados para COVID19 por Semana Epidemiológica na Macrorregião Norte, 2021.



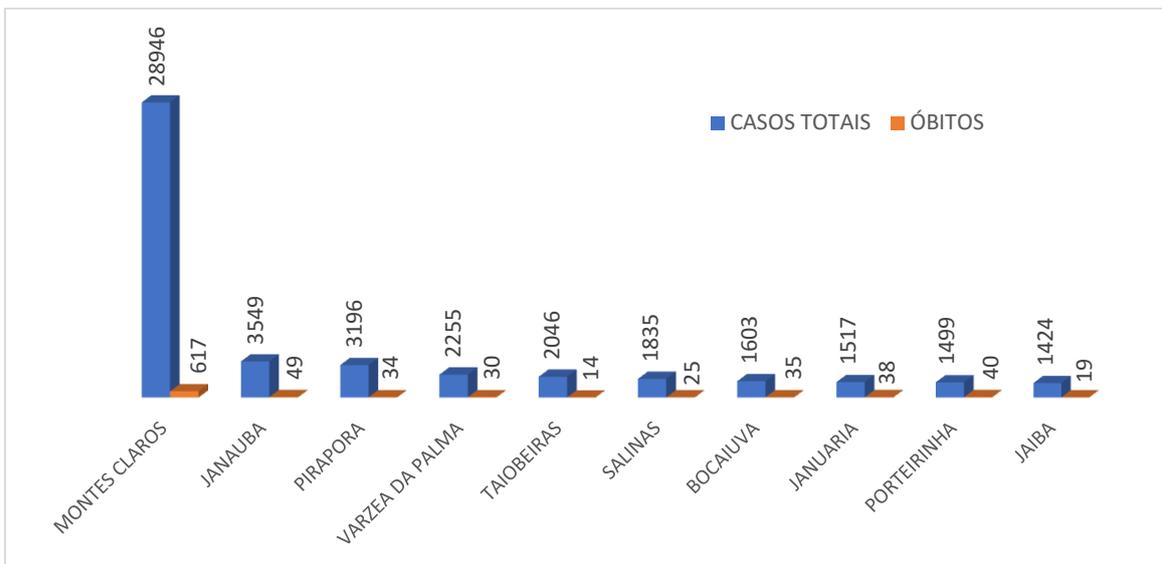
**Fonte:** CSV Painel. Acessado em 14/04/2021. Dados sujeitos a alterações.\*Atentar-se para explicações sobre o incremento de casos na última semana por adequação das informações no painel covid.

### Gráfico 2 Distribuição de Óbitos Confirmados por COVID19 por Semana Epidemiológica na Macrorregião Norte, 2021.



Fonte: SIVEP Gripe. Acessado em 14/04/2021. Dados sujeitos a alterações.

### Gráfico 3 Ranking dos 10 municípios com maior número de casos confirmados totais por COVID19 na Macrorregião Norte, 2021.



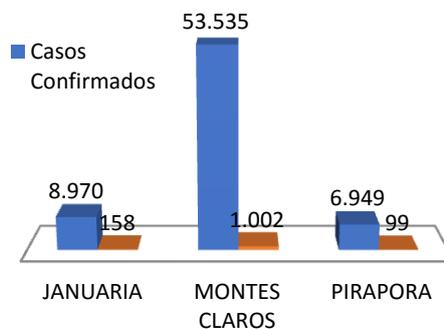
FONTE: SIVEP-Gripe/CSV Painel. Disponível [coronavirus.saude.mg.gov.br/painel](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel). Em 14/04/2021.

O gráfico acima mostra os 10 municípios com maior número de casos confirmados da macrorregião. Estes concentram 47870 (67,7%) casos confirmados totais e 901 óbitos que corresponde a 71,6% da macrorregião.

## 2.1 Casos confirmados de COVID-19 por Unidade Regional de Saúde

A distribuição por Unidades Regionais de Saúde demonstra que 77,08 % dos casos confirmados estão na área de abrangência da Regional de Montes Claros, 12,55% na URS Januária e 10,01% na URS de Pirapora, num universo de 70.713 casos confirmados, incluindo os óbitos, conforme podemos observar no gráfico a seguir:

**Gráfico 4 Casos confirmados e óbitos por URS, Macrorregião Norte, 2021.**

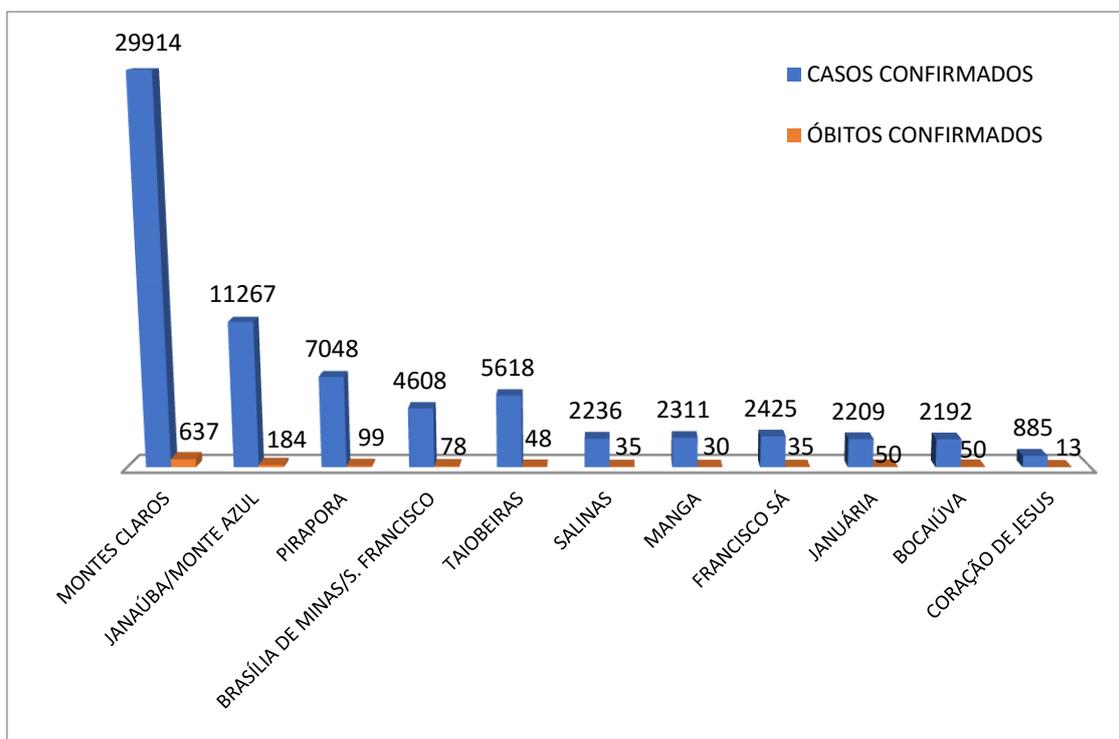


**FONTE:** SIVEP-Gripe e CSV Painel. [coronavirus.saude.mg.gov.br/painel](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel). Acessado 14/04/2021.

Quanto aos óbitos, 79,59% concentram-se na área de abrangência da Regional de Montes Claros, 12,55% dos óbitos totais se concentram na Regional de Januária e os outros 7,86 % na Regional de Pirapora. Vale ressaltar que dentre as Regionais, a GRS Montes Claros tem a maior letalidade (1,84%).

### 2.1.1 Casos confirmados e óbitos de COVID-19 por microrregião

**Gráfico 5 Distribuição de casos confirmados e óbitos por COVID-19 nas microrregiões da Macrorregião Norte, 2021.**



**FONTE:** SIVEP-Gripe e CSV Painel. Disponível em [coronavirus.saude.mg.gov.br/painel](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel). Acessado em 14/04/2021.

As microrregiões com maior número absoluto de casos são Montes Claros e Janaúba/Monte Azul. Essas, respectivamente, têm 444.045 habitantes 30.551 casos totais, 281.774 habitantes e 11451 casos.

Com relação à incidência, as microrregiões com maiores coeficientes são Salinas 1072,77/100.000 habitantes, Pirapora 581,32/100.000 habitantes e Taiobeiras 441,25/100.000 habitantes.

A tabela a seguir contém dados e coeficientes dos casos confirmados e os óbitos, por microrregião.

**Tabela 1 Casos confirmados, óbitos e taxas por Microrregião de Saúde, 2021.**

	População	N	Casos últimos 7 dias	Coefficiente incidência últimos 7 dias	Casos Por Milhão	N	COEFICIENTE DE MORTALIDADE	LETALIDADE
MONTES CLAROS	444045	29914	1669	375,86	68802	637	<b>143,45</b>	<b>2,13</b>
JANAÚBA/MONTE AZUL	281774	11267	627	222,52	40639	184	<b>65,30</b>	1,63
PIRAPORA	148972	7048	866	<b>581,32</b>	47975	99	<b>66,46</b>	1,40
BRASÍLIA DE MINAS/S. FRANCISCO	238158	4608	266	111,69	19676	78	32,75	1,69
TAIOBEIRAS	140962	5618	622	<b>441,25</b>	40195	48	34,05	0,85
SALINAS	70192	2236	753	<b>1072,77</b>	32354	35	49,86	1,57
MANGA	58087	2311	142	244,46	40302	30	51,65	1,30
FRANCISCO SÁ	75501	2425	94	124,50	32582	35	46,36	1,44
JANUÁRIA	118177	2209	144	121,85	19115	50	42,31	<b>2,26</b>
BOCAIÚVA	79936	2192	159	198,91	28047	50	62,55	<b>2,28</b>
CORAÇÃO DE JESUS	48671	885	82	168,48	18450	13	26,71	1,47

**FONTE:** SIVEP-Gripe, CSV Painel e Pop. Fundação João Pinheiro. Acessado em 14/04/20201.

As microrregiões de Bocaiúva, Januária e Montes Claros têm as maiores taxas de letalidade. A região de Montes Claros detém a maior taxa de mortalidade por COVID-19, seguido de Pirapora e Azul e Bocaiúva.

### 2.1.2 Casos confirmados de COVID-19 por município de residência

A tabela a seguir foi organizada de forma a agrupar os municípios por microrregião de saúde observando-se o número total de casos confirmados de forma a identificar os municípios mais afetados em cada microrregião.

**Tabela 2- Casos e Óbitos Confirmados por Microrregião e Município de Residência, Macrorregião Norte, 2021.**

Microrregião	Município de residência	População	Casos confirmados				Óbitos confirmados			
			CASOS TOTAIS	CASOS	CASOS últimos 7 dias	COEFICIENTE DE INCIDENCIA últimos 7 dias	ÓBITOS	ÓBITOS últimos 7 dias*	COEFICIENTE DE MORTALIDADE	LETALIDADE
Bocaiúva	BOCAIUVA	51148	1603	1568	113	220,93	35	1	68,43	2,18
	ENGENHEIRO NAVARRO	7477	132	128	0	0,00	4	0	53,50	3,03
	FRANCISCO DUMONT	5309	120	116	10	188,36	4	0	75,34	3,33
	GUARACIAMA	5022	147	145	29	577,46	2	0	39,82	1,36

Nº 15 Semana Epidemiológica 15

Data da atualização: 14/04/2021

	JOAQUIM FELICIO	4779	112	110	7	146,47	2	0	41,85	1,79
	OLHOS-D'AGUA	6201	78	75	0	0,00	3	0	48,38	3,85
Brasília de Minas/S. Francisco	BRASILIA DE MINAS	32663	754	749	54	165,32	5	0	15,31	0,66
	CAMPO AZUL	3890	202	202	10	257,07	0	0	0,00	0,00
	IBIRACATU	6117	131	130	14	228,87	1	0	16,35	0,76
	ICARAI DE MINAS	12208	218	216	5	40,96	2	1	16,38	0,92
	JAPONVAR	8734	157	156	8	91,60	1	0	11,45	0,64
	LONTRA	9228	368	363	23	249,24	5	0	54,18	1,36
	LUISLANDIA	6762	104	102	10	147,89	2	0	29,58	1,92
	PATIS	6081	201	201	10	164,45	0	0	0,00	0,00
	PINTOPOLIS	7649	62	61	2	26,15	1	0	13,07	1,61
	SAO FRANCISCO	57379	858	834	47	81,91	24	0	41,83	2,80
	SAO JOAO DA PONTE	25566	452	438	20	78,23	14	0	54,76	3,10
	SAO ROMAO	12557	161	157	23	183,16	4	0	31,85	2,48
	UBAI	12458	137	136	0	0,00	1	0	8,03	0,73
	URUCUIA	17171	183	180	8	46,59	3	0	17,47	1,64
	VARZELANDIA	19695	620	605	32	162,48	15	0	76,16	2,42
Coração De Jesus	CORACAO DE JESUS	27327	494	487	29	106,12	7	0	25,62	1,42
	JEQUITAI	7696	197	193	39	506,76	4	0	51,98	2,03
	LAGOA DOS PATOS	4219	39	38	0	0,00	1	0	23,70	2,56
	SAO JOAO DA LAGOA	4932	120	119	7	141,93	1	0	20,28	0,83
	SAO JOAO DO PACUI	4497	35	35	7	155,66	0	0	0,00	0,00
Francisco Sá	BOTUMIRIM	6450	151	149	9	139,53	2	0	31,01	1,32
	CAPITAO ENEAS	15303	587	580	48	313,66	7	0	45,74	1,19
	CRISTALIA	6085	148	147	4	65,74	1	0	16,43	0,68
	FRANCISCO SA	26764	710	692	12	44,84	18	0	67,25	2,54
	GRAO MOGOL	15944	452	448	20	125,44	4	0	25,09	0,88
	JOSENOPOLIS	4955	377	374	1	20,18	3	0	60,54	0,80
Janaúba/Mont e Azul	CATUTI	5088	172	169	3	58,96	3	0	58,96	1,74
	ESPINOSA	32100	1136	1110	46	143,30	26	0	81,00	2,29
	GAMELEIRAS	5189	256	253	7	134,90	3	0	57,81	1,17
	JAIBA	38474	1424	1405	141	366,48	19	0	49,38	1,33
	JANAUBA	72961	3549	3500	180	246,71	49	0	67,16	1,38
	MAMONAS	6576	264	260	2	30,41	4	0	60,83	1,52
	MATIAS CARDOSO	10927	174	168	25	228,79	6	1	54,91	3,45
	MATO VERDE	12714	663	656	29	228,10	7	0	55,06	1,06
	MONTE AZUL	21302	1066	1049	17	79,80	17	0	79,80	1,59
	NOVA PORTEIRINHA	7646	223	221	31	405,44	2	0	26,16	0,90
	PAI PEDRO	6217	92	90	3	48,25	2	0	32,17	2,17
	PORTEIRINHA	38541	1499	1459	74	192,00	40	0	103,79	2,67
	RIACHO DOS MACHADOS	9667	272	269	29	299,99	3	0	31,03	1,10
	SERRANOPOLIS DE MINAS	4849	103	103	0	0,00	0	0	0,00	0,00
VERDELANDIA	9523	374	371	40	420,04	3	0	31,50	0,80	
Janaúria	BONITO DE MINAS	11498	43	43	5	43,49	0	0	0,00	0,00
	CONEGO MARINHO	7719	88	86	2	25,91	2	0	25,91	2,27
	ITACARAMBI	18446	367	360	18	97,58	7	0	37,95	1,91

Nº 15 Semana Epidemiológica 15

Data da atualização: 14/04/2021

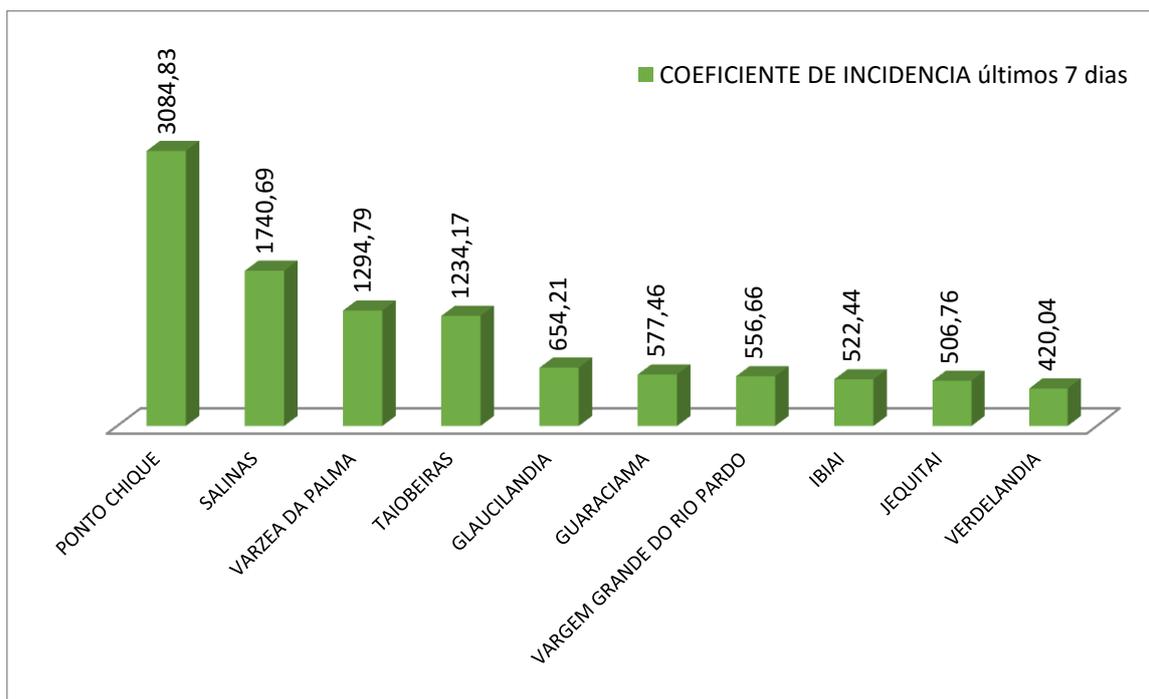
	JANUARIA	68741	1517	1479	119	173,11	38	0	55,28	2,50
	PEDRAS DE MARIA DA CRUZ	11773	194	191	0	0,00	3	0	25,48	1,55
Manga	JUVENILIA	5845	227	224	14	239,52	3	0	51,33	1,32
	MANGA	18816	1004	994	67	356,08	10	0	53,15	1,00
	MIRAVANIA	4976	10	10	0	0,00	0	0	0,00	0,00
	MONTALVANIA	15205	759	747	47	309,11	12	0	78,92	1,58
	SAO JOAO DAS MISSOES	13245	311	306	14	105,70	5	0	37,75	1,61
Montes Claros	CLARO DOS POCOES	7707	246	242	7	90,83	4	0	51,90	1,63
	GLAUCILANDIA	3210	87	83	21	654,21	4	0	124,61	4,60
	ITACAMBIRA	5486	111	109	5	91,14	2	0	36,46	1,80
	JURAMENTO	4347	145	144	6	138,03	1	0	23,00	0,69
	MIRABELA	13681	379	370	36	263,14	9	0	65,78	2,37
	MONTES CLAROS	409614	28946	28329	1594	389,15	617	16	150,63	2,13
Pirapora	BURITIZEIRO	28367	822	800	44	155,11	22	0	77,55	2,68
	IBIAI	8422	153	147	44	522,44	6	0	71,24	3,92
	LASSANCE	6641	202	201	9	135,52	1	0	15,06	0,50
	PIRAPORA	57474	3196	3162	121	210,53	34	0	59,16	1,06
	PONTO CHIQUE	4279	198	194	132	3084,83	4	0	93,48	2,02
	SANTA FE DE MINAS	3937	222	220	0	0,00	2	0	50,80	0,90
	VARZEA DA PALMA	39852	2255	2225	516	1294,79	30	3	75,28	1,33
Salinas	FRUTA DE LEITE	5727	71	70	2	34,92	1	0	17,46	1,41
	NOVORIZONTE	5397	72	69	11	203,82	3	0	55,59	4,17
	PADRE CARVALHO	6495	152	149	7	107,78	3	0	46,19	1,97
	RUBELITA	6461	61	60	4	61,91	1	0	15,48	1,64
	SALINAS	41880	1835	1810	729	1740,69	25	0	59,69	1,36
	SANTA CRUZ DE SALINAS	4232	45	43	0	0,00	2	0	47,26	4,44
Taiobeiras	BERIZAL	4804	101	100	2	41,63	1	0	20,82	0,99
	CURRAL DE DENTRO	7867	355	350	14	177,96	5	0	63,56	1,41
	INDAIABIRA	7418	189	188	0	0,00	1	0	13,48	0,53
	MONTEZUMA	8399	114	112	0	0,00	2	0	23,81	1,75
	NINHEIRA	10489	234	230	7	66,74	4	0	38,14	1,71
	RIO PARDO DE MINAS	31295	840	836	66	210,90	4	0	12,78	0,48
	SANTO ANTONIO DO RETIRO	7287	183	182	20	274,46	1	0	13,72	0,55
	SAO JOAO DO PARAISO	23937	1295	1280	60	250,66	15	0	62,66	1,16
	TAIOBEIRAS	34436	2046	2032	425	1234,17	14	1	40,66	0,68
	VARGEM GRANDE DO RIO PARDO	5030	261	260	28	556,66	1	0	19,88	0,38
<b>Norte</b>		<b>1704475</b>	<b>70713</b>	<b>69454</b>	<b>5424</b>	<b>318,22</b>	<b>1259</b>	<b>23</b>	<b>73,86</b>	<b>1,78</b>

**FONTE:** CSV Painel, Sivep Gripe e Pop. Fundação João Pinheiro. Acessado em 14/04/2021.

O número de óbitos dos últimos 7 dias corresponde ao número total de óbitos registrados e já qualificados no período. É importante reiterar que à medida que os óbitos vão sendo qualificados serão inseridos em suas respectivas semanas de ocorrência.

Da mesma forma, nesta semana ocorreu a inserção de casos acumulados em alguns municípios que anteriormente estavam com número de casos zerados e que não foram inseridos nos respectivos períodos de ocorrência. Dessa forma, observou-se considerável o número de casos novos dos últimos 7 dias e conseqüentemente, aumento das incidências nas microrregiões onde ocorreram estes ajustes e assim como na macrorregião.

**Gráfico 6 Ranking dos municípios com maior incidência de COVID19 na Macrorregião Norte, 2021.**

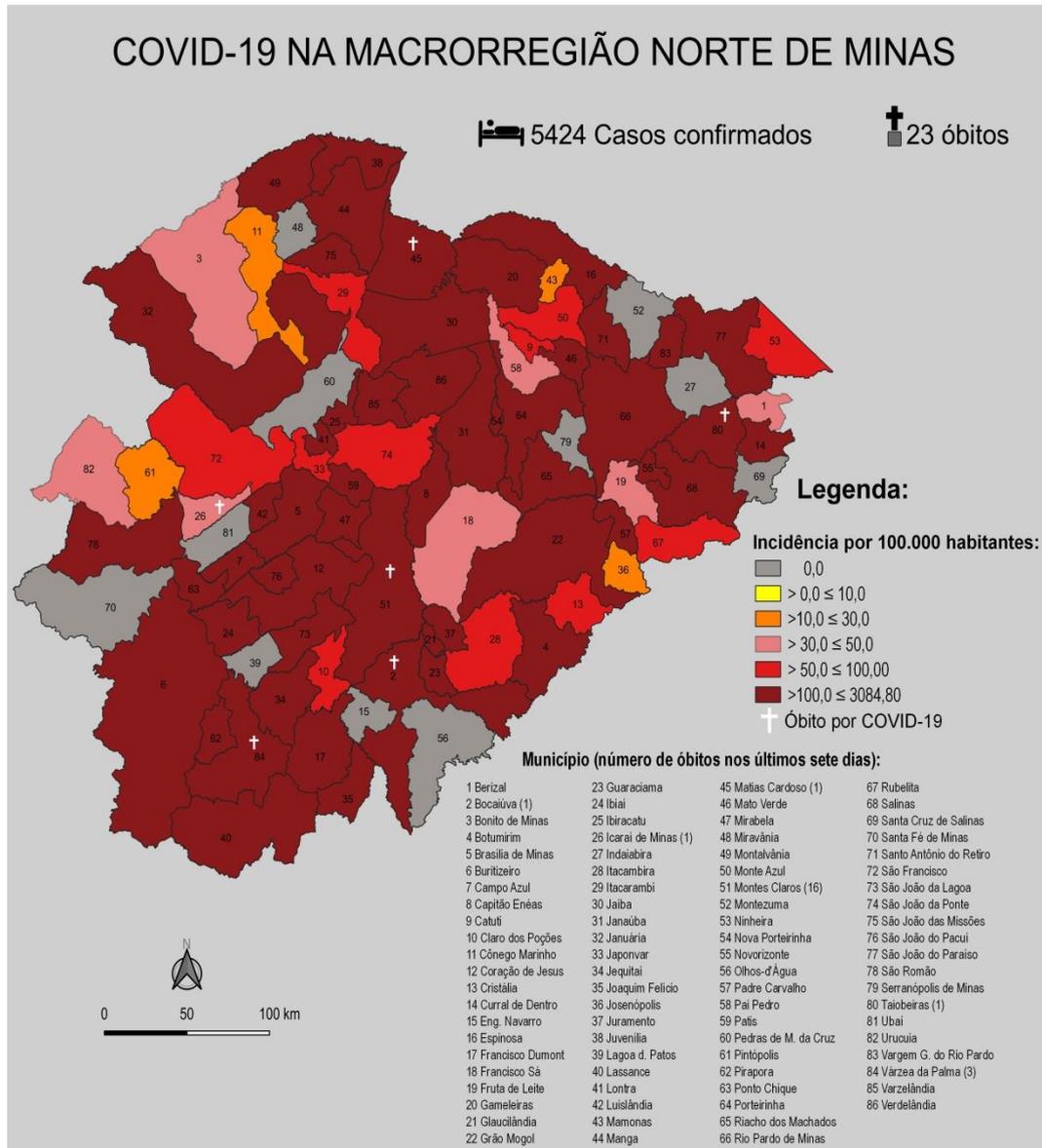


**FONTE:** CSV Painel. Disponível em [coronavirus.saude.mg.gov.br/painel](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel). Acessado em 14/04/2021.

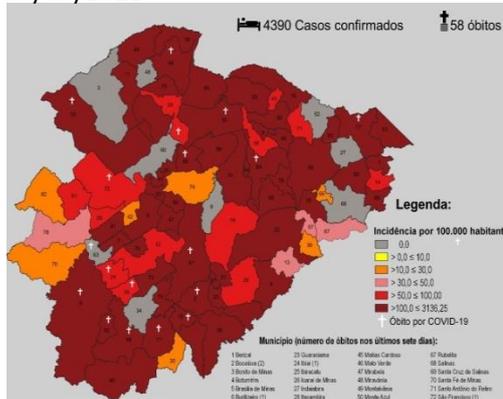
No gráfico acima estão os municípios com as maiores incidências do Norte de Minas na última semana. Ressalta-se que **53 municípios apresentaram coeficiente de incidência maior que 100 casos por 100 mil habitantes**. Por outro lado, ressalta-se que 11 municípios não apresentaram **nenhum caso confirmado na última semana** o que também deve ser considerado para análise e intervenção.

Distribuição geográfica dos casos confirmados de COVID-19

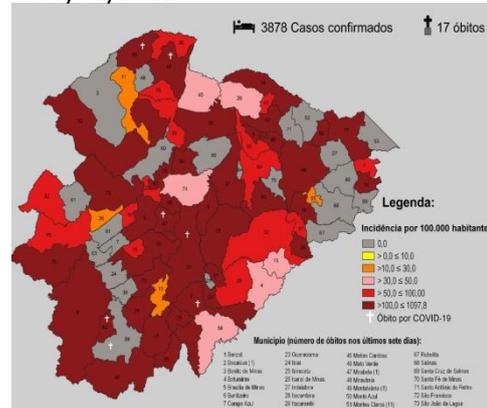
Figura 13 Distribuição geográfica dos casos de COVID-19, Macrorregião Norte, 2021



30/03/2021



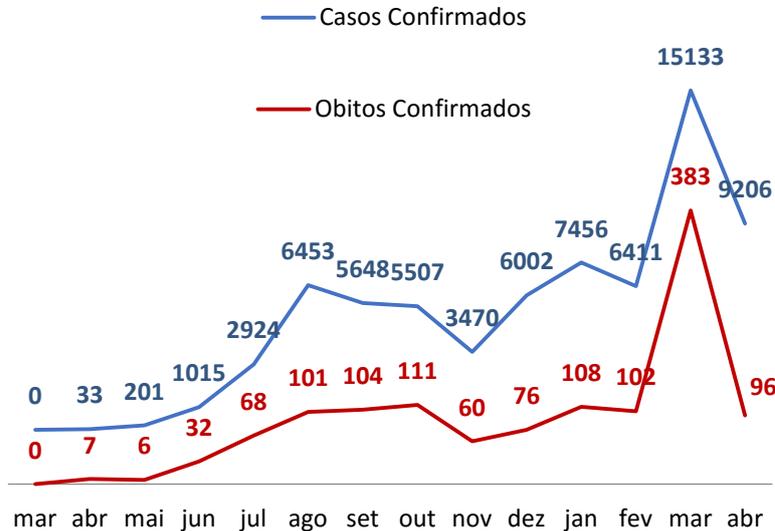
07/04/2021



FONTE: CSV Painel e Sivep Gripe.

### 2.3 Evolução do número de notificados, casos e óbitos confirmados.

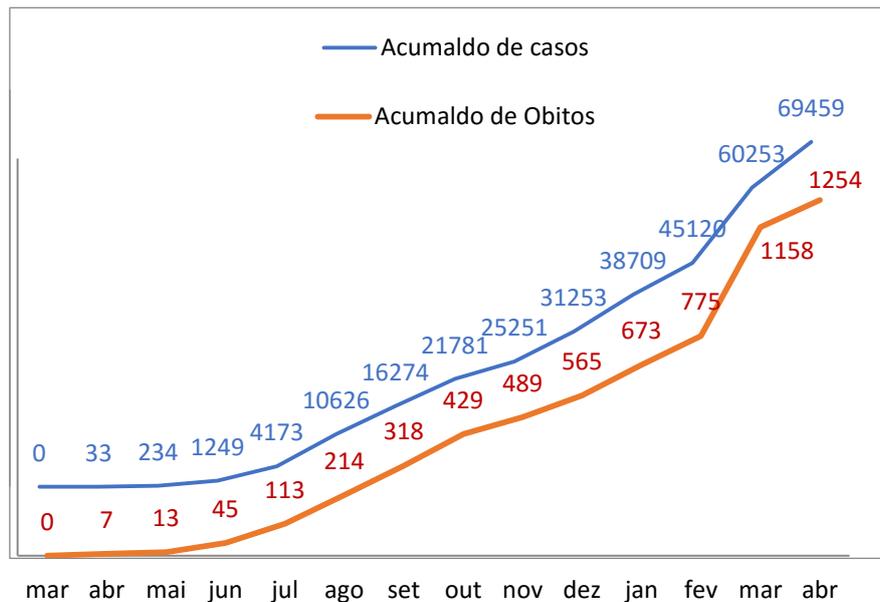
**Gráfico 7 Evolução do número de notificações de casos e óbitos / mês, Macrorregião Norte, 2021.**



**FONTE:** SIVEP-Gripe e CSV Painel. Disponível em [coronavirus.saude.mg.gov.br/painel](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel). Acessado em 14/04/2021.

#### 2.3.1 Acumulado de casos e óbitos confirmados

**Gráfico 8 Evolução do número de casos e óbitos confirmados por mês, Macrorregião Norte, 2021.**



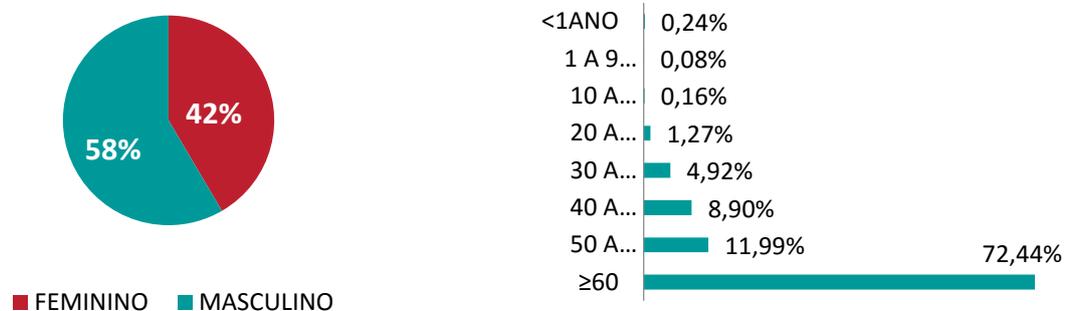
**FONTE:** SIVEP-Gripe e CSV Painel. Acessado em 14/04/2021.

### 3 PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS E ÓBITOS DE COVID-19

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

A caracterização dos óbitos por COVID na macrorregião Norte de acordo com a nova metodologia instituída pela SES, que utiliza exclusivamente a base de dados preconizada pelo Governo Federal (SIVEP-Gripe), onde são incluídos todos os óbitos que atende os seguintes critérios: evolução, classificação final Covid e critérios de encerramento.

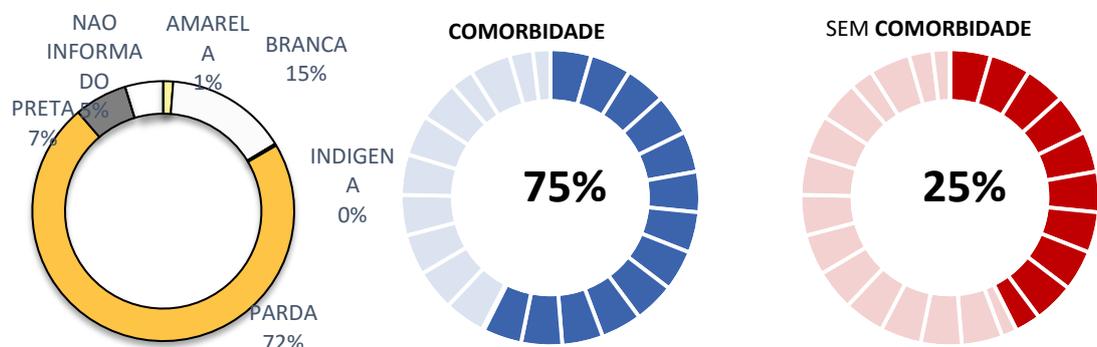
**Gráfico 11- Óbitos Confirmados por sexo e por faixa etária**



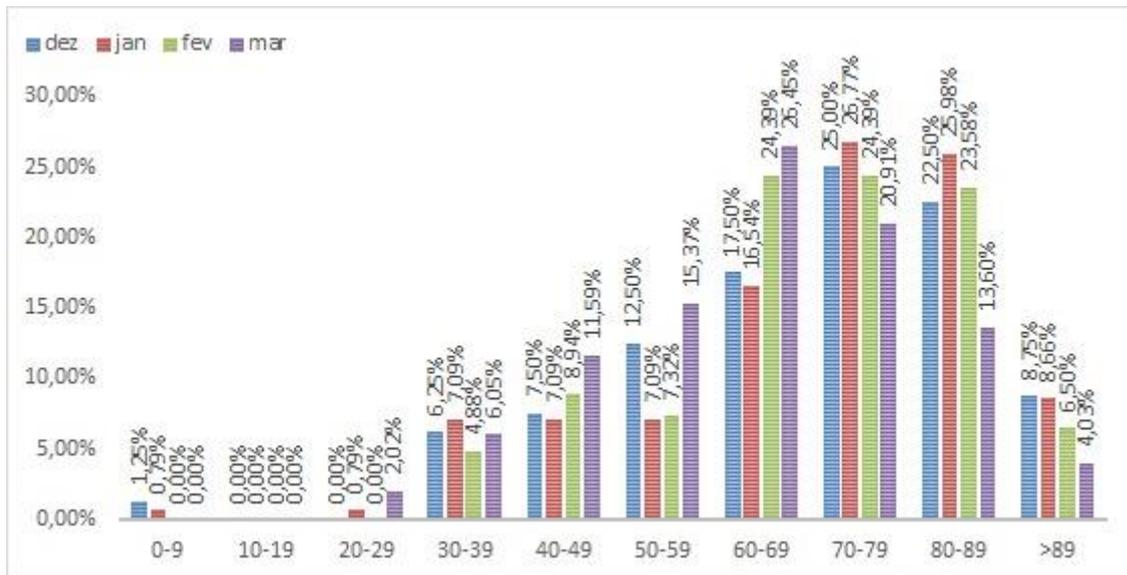
**FONTE:** Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe Acessado em 14/04/2021.

Observa-se a predominância dos óbitos no sexo masculino (58%), em pardos (73%), na faixa etária > de 60anos (72,44%) e 76% dos óbitos com comorbidade.

**Gráfico 12- Óbitos Confirmados por raça e cor e por comorbidade**



**FONTE:** Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe. Acessado em 14/04/2021.

**Gráfico 13 Percentual de óbitos por faixa etária no ano de 2021.**

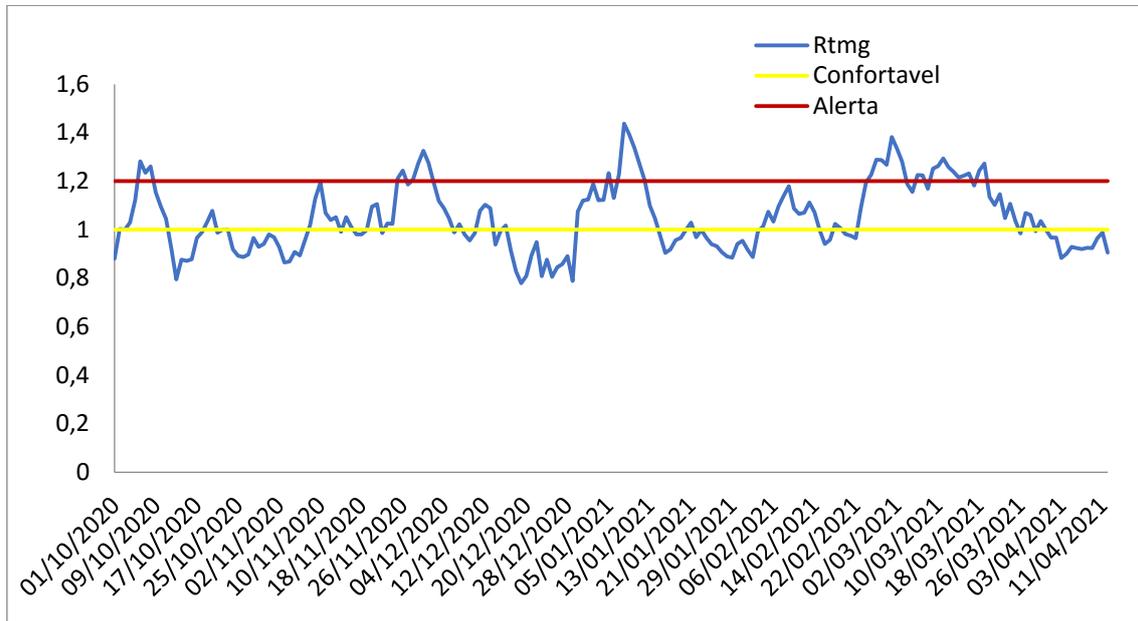
**FONTE:** Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe. Acessado em 14/04/2021.

### 3.3 Evolução do Rt(número de reprodução médio) na Macrorregião Norte

Outro indicador utilizado para acompanhar o transcorrer de uma epidemia é a o R0 que mede o número médio de infecções geradas por cada pessoa infectada. Em síntese, o indicador diz como a infecção está se disseminando (aumentando ou reduzindo), desta forma permite fazer previsões para fundamentar decisões.

O R0 é uma medida que reflete o comportamento médio observado durante a pandemia, e o Rt é uma medida instantânea que diz sobre o número médio de casos secundários que surgiram de um caso primário infectado no tempo t. Para estimar o Rt de Minas Gerais utilizou-se a metodologia desenvolvida pela Imperial College London. Valores de Rt até 1,0 são considerados "Situação Esperada", valores entre 1,0 e 1,2 são considerados como "Situação de Alerta" e para um Rt maior que 1,2, é considerada "Situação Crítica".

Aplicando a metodologia aos dados da Macrorregião Norte, em 12/04/2021 o Rt equivale à **0,90** portanto "Situação Esperada". O gráfico abaixo mostra a evolução do Rt nos últimos 6 meses da pandemia, apresentando uma semelhança comparado a última semana (0,89).

**Gráfico 13- Evolução do Rt (número de reprodução médio) na Macrorregião Norte.**

**FONTE:** Relatório Minas Consciente

## 4 SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

### 4.1 Distribuição de leitos nos municípios e leitos exclusivos para COVID-19

#### Leitos de UTI.

Os leitos de UTI adulto tipo II ou UTI adulto COVID existentes e disponíveis para internações de pacientes em estado crítico na Macrorregião Norte são 286 leitos e outros 6 leitos de UTI adulto exclusivos para queimados, totalizando 292 leitos de UTI adulto, destes os 282 encontram-se ativos e apresentando produção.

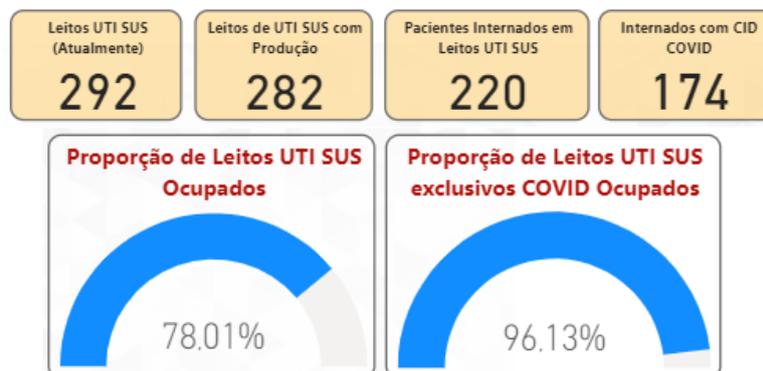
Observando a situação geral das macrorregiões do estado de Minas Gerais, a Macrorregião Norte possui a 12ª posição entre as 14 macrorregiões do Estado em proporção de ocupação dos leitos de UTI apresentando 78,01% de ocupação geral e a 5ª posição em ocupação por leitos de UTI COVID-19 com 96,13% e do total de leitos ocupados de UTI 61,70% são ocupados com pacientes com CID relacionado ao COVID.

**Figura 14 Ocupação de Leitos de UTI por Macrorregião de Saúde**

MACRORREGIÃO	% LEITOS UTI OCUPADOS	% LEITOS UTI COVID OCUPADOS	% OCUPADA POR COVID
⊕ CENTRO SUL	91,33%	94,50%	59,54%
⊕ LESTE DO SUL	89,36%	113,41%	65,96%
⊕ LESTE	88,54%	91,89%	70,83%
⊕ CENTRO	88,13%	91,90%	57,96%
⊕ OESTE	87,87%	99,48%	70,96%
⊕ SUL	87,78%	88,91%	58,07%
⊕ TRIÂNGULO DO NORTE	86,69%	72,97%	53,54%
⊕ SUDESTE	85,15%	87,82%	54,26%
⊕ JEQUITINHONHA	80,00%	86,00%	61,43%
⊕ NOROESTE	80,00%	89,04%	54,17%
⊕ TRIÂNGULO DO SUL	78,40%	76,25%	48,80%
⊕ NORTE	78,01%	96,13%	61,70%
⊕ NORDESTE	77,17%	85,07%	61,96%
⊕ VALE DO AÇO	68,83%	74,04%	56,49%
<b>Total</b>	<b>85,13%</b>	<b>88,81%</b>	<b>58,47%</b>

**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 14/04/2021

Até o momento do fechamento das informações ocorrido em 14/04/2021 havia 220 pacientes internados em leitos de UTI na macrorregião Norte, 174 destes pacientes com diagnósticos relacionados à COVID-19. Observando que a ocupação está em 78,01% em leitos de Totais de UTI SUS, o que nos deixa em estado de alerta, e nos leitos UTI SUS exclusivos COVID temos uma proporção de 96,13% de ocupação.

**Figura 15 Ocupação de Leitos de UTI na Macrorregião Norte**

**FONTE:**BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 14/04/2021

Analisando por Microrregiões da Macrorregião Norte, as que apresentam as maiores proporções de leitos de UTI ocupados na data de 14/04/2021 é a Microrregião de Pirapora com 95,24% de ocupação total de leitos de UTI, tendo uma ocupação de 154,55% nos leitos de UTI COVID, a Microrregião de Janaúba/Monte Azul com 94,29% de leitos de UTI, tendo 108,00% de ocupação nos leitos de UTI COVID, seguida pela Microrregião de Salinas com 90,00% de ocupação de leitos de UTI, tendo 90% de ocupação nos leitos de UTI COVID. As demais microrregiões apresentaram ocupação entre 76,40% e 56,00% de ocupação geral nesta tipologia de leitos.

**Figura 16 Ocupação de Leitos de UTI por Microrregião de Saúde**

MACRORREGIÃO	% LEITOS UTI OCUPADOS	% LEITOS UTI COVID OCUPADOS	% OCUPADA POR COVID
<b>NORTE</b>	<b>78,01%</b>	<b>96,13%</b>	<b>61,70%</b>
PIRAPORA	95,24%	154,55%	80,95%
JANAÚBA/MONTE AZUL	94,29%	108,00%	77,14%
SALINAS	90,00%	90,00%	90,00%
MONTES CLAROS	76,40%	96,00%	59,63%
Brasília de Minas/S. Francisco	72,00%	93,33%	56,00%
JANUÁRIA	60,00%	60,00%	60,00%
TAIOBEIRAS	56,00%	53,33%	32,00%
<b>Total</b>	<b>78,01%</b>	<b>96,13%</b>	<b>61,70%</b>

**FONTE:**BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 14/04/2021

Conforme podemos observar na figura abaixo os estabelecimentos com maior ocupação de leitos de UTI são: Hospital Universitário Clemente de Faria com 100% de Leitos de UTI Geral e 125,00% de UTI COVID, sendo que a instituição apresenta um total de 27 Leitos UTI SUS, Hospital Dr. Oswaldo Prediliano Sant'ana com 100% de UTI Geral e 100% de UTI COVID, sendo que a instituição apresenta um total de 10 Leitos UTI SUS, e Hospital Regional de Janaúba com 96,67% de Leitos de UTI Geral e 115,00% de UTI COVID, sendo que a instituição apresenta um total de 30 Leitos de UTI SUS.

Figura 17 Ocupação de Leitos de UTI por Microrregião de Saúde/Estabelecimentos:

MACRORREGIÃO	% LEITOS UTI OCUPADOS	% LEITOS UTI COVID OCUPADOS	% OCUPADA POR COVID
<b>NORTE</b>	<b>78,01%</b>	<b>96,13%</b>	<b>61,70%</b>
<b>PIRAPORA</b>	<b>95,24%</b>	<b>154,55%</b>	<b>80,95%</b>
<b>PIRAPORA</b>	<b>95,24%</b>	<b>154,55%</b>	<b>80,95%</b>
HOSPITAL DR MOISES MAGALHAES FREIRE	95,24%	154,55%	80,95%
<b>JANAÚBA/MONTE AZUL</b>	<b>94,29%</b>	<b>108,00%</b>	<b>77,14%</b>
<b>JANAUBA</b>	<b>96,67%</b>	<b>115,00%</b>	<b>76,67%</b>
HOSPITAL REGIONAL DE JANAUBA	96,67%	115,00%	76,67%
<b>PORTEIRINHA</b>	<b>80,00%</b>	<b>80,00%</b>	<b>80,00%</b>
SANTA CASA E HOSPITAL SAO VICENTE	80,00%	80,00%	80,00%
<b>SALINAS</b>	<b>90,00%</b>	<b>90,00%</b>	<b>90,00%</b>
<b>SALINAS</b>	<b>90,00%</b>	<b>90,00%</b>	<b>90,00%</b>
HOSPITAL MUNICIPAL DR OSWALDO PREDILIANO SANTANA	90,00%	90,00%	90,00%
<b>MONTES CLAROS</b>	<b>76,40%</b>	<b>96,00%</b>	<b>59,63%</b>
<b>MONTES CLAROS</b>	<b>76,40%</b>	<b>96,00%</b>	<b>59,63%</b>
COMPLEXO MEDICO PRO VIDA	NaN	0,00%	NaN
HOSPITAL UNIVERSITARIO CLEMENTE DE FARIA	100,00%	125,00%	92,59%
HOSPITAL DILSON GODINHO	88,89%	130,00%	72,22%
HOSPITAL DAS CLINICAS DOUTOR MARIO RIBEIRO DA SILVEIRA	80,00%	110,00%	73,33%
HOSPITAL AROLDO TOURINHO	66,67%	120,00%	40,00%
HOSPITAL SANTA CASA DE MONTES CLAROS	65,22%	90,00%	39,13%
PRONTOCOR	60,00%	60,00%	60,00%
<b>Brasília de Minas/S. Francisco</b>	<b>72,00%</b>	<b>93,33%</b>	<b>56,00%</b>
<b>BRASILIA DE</b>	<b>72,00%</b>	<b>93,33%</b>	<b>56,00%</b>
HOSPITAL MUNICIPAL SENHORA SANTANA	72,00%	93,33%	56,00%
<b>JANUÁRIA</b>	<b>60,00%</b>	<b>60,00%</b>	<b>60,00%</b>
<b>JANUARIA</b>	<b>60,00%</b>	<b>60,00%</b>	<b>60,00%</b>
HOSPITAL MUNICIPAL DE JANUARIA	60,00%	60,00%	60,00%
<b>TAIOBEIRAS</b>	<b>56,00%</b>	<b>53,33%</b>	<b>32,00%</b>
<b>TAIOBEIRAS</b>	<b>56,00%</b>	<b>53,33%</b>	<b>32,00%</b>
HOSPITAL SANTO ANTONIO	56,00%	53,33%	32,00%
<b>Total</b>	<b>78,01%</b>	<b>96,13%</b>	<b>61,70%</b>

FONTE:BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 14/04/2021

### Leitos de Enfermaria

O quantitativo de leitos clínicos de enfermaria na Macrorregião Norte cadastrados no SUS é 1.434 e 1351 ativos e com produção em 26 municípios. Em relação à ocupação desses leitos, a macrorregião ocupa o 4º lugar no estado com 78,16% de ocupação geral e também a 4ª posição em ocupação por pacientes COVID-19 com 30,79%.

**Figura 18 - Ocupação de Leitos Clínicos por Macrorregião de Saúde**

MACRORREGIÃO	PROPORÇÃO OCUPADA LEITOS ENFERMARIA	PROPORÇÃO OCUPADA POR COVID
TRIÂNGULO DO NORTE	128,90%	48,34%
LESTE	91,57%	38,02%
CENTRO	86,67%	28,34%
NORTE	78,16%	30,79%
VALE DO AÇO	77,26%	26,96%
NOROESTE	75,05%	30,14%
OESTE	68,79%	35,32%
TRIÂNGULO DO SUL	66,17%	19,58%
CENTRO SUL	58,63%	14,58%
NORDESTE	54,91%	12,97%
LESTE DO SUL	54,63%	16,87%
SUDESTE	51,33%	15,56%
SUL	50,41%	16,28%
JEQUITINHONHA	48,43%	12,79%
<b>Total</b>	<b>72,98%</b>	<b>24,80%</b>

FONTE:BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 14/04/2021

Analisando o total de leitos clínicos na macrorregião Norte, observa-se uma ocupação de 78.16%, o que nos coloca em situação de alerta. Dos 1.056 pacientes internados 416 deste foram por CID COVID.

**Figura 19 Ocupação de Leitos de Enfermaria na Macrorregião Norte**

FONTE:BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 14/04/2021

Quando verificamos esta ocupação por microrregião dentro da macrorregião Norte, observa-se que a microrregião de Montes Claros com ocupação de 118,96%, sendo 52,69% por COVID, seguida de Pirapora com a taxa de 71,21% sendo que 40,91% por COVID, logo em seguida temos a microrregião de Bocaiúva com taxa de ocupação com 78.57% e com 26.19% Por COVID. As demais microrregiões apresentam valores entre 67.35% e 21.88% de ocupação.

**Figura 20 – Ocupação de Leitos Clínicos por Microrregião de Saúde**

MACRORREGIÃO	PROPORÇÃO OCUPADA LEITOS ENFERMARIA	PROPORÇÃO OCUPADA POR COVID
<b>NORTE</b>	<b>78,16%</b>	<b>30,79%</b>
MONTE CLAROS	118,96%	54,69%
PIRAPORA	87,50%	23,86%
BOCAIÚVA	78,57%	26,19%
SALINAS	67,35%	12,24%
Brasília de Minas/S. Francisco	57,59%	18,35%
TAIOBEIRAS	51,91%	19,85%
JANAÚBA/MONTE AZUL	47,87%	13,30%
FRANCISCO SÁ	39,39%	15,15%
JANUÁRIA	38,03%	14,08%
CORAÇÃO DE JESUS	32,00%	16,00%
MANGA	21,88%	0,00%
<b>Total</b>	<b>78,16%</b>	<b>30,79%</b>

**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 14/04/2021

A Microrregião de Montes Claros apresenta a maior quantidade de leitos da Macrorregião Norte apresentando 501 leitos, todos estão ativos e com produção informada. A ocupação está maior que a margem de segurança prevista para rede assistencial da região que seria uma taxa de ocupação inferior a 85% conforme preconizado pela SES/MG e verificamos que do total de leitos existentes na microrregião, 536 encontram-se ocupados (118,96%), sendo 274 por internações com diagnósticos relacionados ao COVID-19.

**Figura 21 Ocupação de Leitos Clínicos na Microrregião de Saúde de Montes Claros**

**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 14/04/2021

Quando analisamos o município de Montes Claros polo da Macrorregião Norte, observamos que o município conta com 479 leitos de enfermaria, 479 com produção e destes 594 ocupados mostrando uma proporção de ocupação de 124,01%, sendo 274 internados por diagnósticos relacionados ao COVID-19.

**Figura 22 – Ocupação de Leitos Clínicos no município de Montes Claros**

**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 14/04/2021

Observa-se também que a maior ocupação dos leitos clínicos está nos hospitais localizados no município de Montes Claros muitos com mais de 100% de ocupação, tendo o hospital das Clínicas Doutor Mario Ribeiro da Silveira a maior ocupação de paciente por COVID com 206.90% tendo 87 leitos SUS nesta tipologia.

**Figura 23 – Ocupação de Leitos Clínicos por Estabelecimentos de Saúde da no Município de Montes Claros**

MACRORREGIÃO	PROPORÇÃO OCUPADA LEITOS ENFERMARIA	PROPORÇÃO OCUPADA POR COVID
<b>NORTE</b>	<b>124,01%</b>	<b>57,20%</b>
<b>MONTES CLAROS</b>	<b>124,01%</b>	<b>57,20%</b>
<b>MONTES CLAROS</b>	<b>124,01%</b>	<b>57,20%</b>
Complexo Medico Pro Vida	NaN	NaN
Hospital Da Plastica Especialidades Medicas	NaN	NaN
Hospital Das Clinicas Doutor Mario Ribeiro Da Silveira	256,32%	206,90%
Hospital Dilson Godinho	223,53%	100,00%
Hospital Universitario Clemente De Faria	109,09%	18,18%
Hospital Santa Casa De Montes Claros	101,89%	10,69%
Hospital Aroldo Tourinho	61,36%	15,91%
Oculari Hospital Oftalmologico	NaN	NaN
Otorrino Center	NaN	NaN
Prontocor	52,17%	52,17%
Pronto Atendimento De Saude Dr Alpheu Goncalves De Quadros	21,21%	21,21%
<b>Total</b>	<b>124,01%</b>	<b>57,20%</b>

**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 14/04/2021

Ao analisar a ocupação de leitos de enfermaria na Macrorregião Norte por estabelecimento de saúde, verifica-se com as maiores taxas de ocupação por COVID-19 o Hospital das Clínicas Doutor Mário Ribeiro da Silveira (206.90%) tendo 87 leitos, o Hospital Dilson Godinho (100%) com 34 leitos e Hospital Nossa Senhora Aparecida em Varzelândia (76,92%) com 13 leitos.

**Figura 24 – Ocupação de Leitos Clínicos por Estabelecimentos de Saúde da na Macro Norte**

MACRORREGIÃO	PROPORÇÃO OCUPADA LEITOS ENFERMARIA	PROPORÇÃO OCUPADA POR COVID
<b>☐ NORTE</b>	<b>78,16%</b>	<b>30,79%</b>
<b>☐ MONTES CLAROS</b>	<b>118,96%</b>	<b>54,69%</b>
<b>☐ MONTES CLAROS</b>	<b>124,01%</b>	<b>57,20%</b>
Complexo Medico Pro Vida	NaN	NaN
Hospital Da Plastica Especialidades Medicas	NaN	NaN
Hospital Das Clinicas Doutor Mario Ribeiro Da Silveira	256,32%	206,90%
Hospital Dilson Godinho	223,53%	100,00%
Hospital Universitario Clemente De Faria	109,09%	18,18%
Hospital Santa Casa De Montes Claros	101,89%	10,69%
Hospital Aroldo Tourinho	61,36%	15,91%
Oculari Hospital Oftalmologico	NaN	NaN
Otorrino Center	NaN	NaN
Prontocor	52,17%	52,17%
Pronto Atendimento De Saude Dr Alpheu Goncalves De Quadros	21,21%	21,21%
<b>☐ MIRABELA</b>	<b>9,09%</b>	<b>0,00%</b>
Hospital Municipal Sao Sebastiao	9,09%	0,00%
<b>☐ PIRAPORA</b>	<b>87,50%</b>	<b>23,86%</b>
<b>☐ BURITIZEIRO</b>	<b>NaN</b>	<b>NaN</b>
Hospital Municipal Rodolfo Malard	NaN	NaN
<b>☐ PIRAPORA</b>	<b>88,10%</b>	<b>9,52%</b>
Hospital Dr Moises Maqalhaes Freire	88,10%	9,52%
Hospital Geral E Pronto Atendimento Unimed	NaN	NaN
<b>☐ VARZEA DA PALMA</b>	<b>86,96%</b>	<b>36,96%</b>
Hospital Adolf Ensck	NaN	NaN
Hospital Municipal E Pronto Socorro De Varzea Da Palma	86,96%	36,96%

MACRORREGIÃO	PROPORÇÃO OCUPADA LEITOS ENFERMARIA	PROPORÇÃO OCUPADA POR COVID
☐ BOCAIUVA	78,57%	26,19%
☐ BOCAIUVA	78,57%	26,19%
Hospital Municipal De Bocaiuva	78,57%	26,19%
☐ SALINAS	67,35%	12,24%
☐ SALINAS	67,35%	12,24%
Hospital Municipal Dr Oswaldo Prediliano Santana	67,35%	12,24%
Hospital Sao Lucas	NaN	NaN
Ifnmg Campus Salinas	NaN	NaN
Hospital De Campanha	NaN	NaN
Policlinica Salinense	NaN	NaN
Samede	NaN	NaN
Unidade De Pronto Atendimento Arquiteclino Guimaraes	NaN	NaN
☐ Brasília de Minas/S. Francisco	57,59%	18,35%
☐ VARZELANDIA	107,69%	76,92%
Hospital Nossa Senhora Aparecida	107,69%	76,92%
☐ SAO JOAO DA PONTE	66,67%	28,57%
Hospital Sao Geraldo	66,67%	28,57%
☐ SAO FRANCISCO	65,63%	18,75%
Unidade Mista Municipal Dr Bricio De Castro Dourado	65,63%	18,75%
☐ BRASILIA DE MINAS	57,81%	9,38%
Hospital Municipal Senhora Santana	57,81%	9,38%
Hospital Sao Vicente	NaN	NaN
☐ SAO ROMAO	25,00%	12,50%
Hospital Assistencial Manoel Simoes Caxito	25,00%	12,50%
☐ URUCUIA	15,00%	0,00%
Hospital Municipal Gricia Lisboa De Rezende	15,00%	0,00%
☐ TAIOBEIRAS	51,91%	19,85%
☐ TAIOBEIRAS	73,42%	29,11%
Hospital Santo	73,42%	29,11%

MACRORREGIÃO	PROPORÇÃO OCUPADA LEITOS ENFERMARIA	PROPORÇÃO OCUPADA POR COVID
<input type="checkbox"/> SAO JOAO DO	25,71%	8,57%
Hospital Sao Joao Do Paraiso	25,71%	8,57%
<input type="checkbox"/> RIO PARDO DE MINAS	5,88%	0,00%
Hospital Tacito De Freitas Costa	5,88%	0,00%
<input type="checkbox"/> JANAÚBA/MONTE AZUL	47,87%	13,30%
<input type="checkbox"/> JAIBA	75,00%	0,00%
Hospital Municipal De Jaiba	75,00%	0,00%
<input type="checkbox"/> PORTEIRINHA	57,69%	30,77%
Santa Casa E Hospital Sao Vicente	57,69%	30,77%
<input type="checkbox"/> MONTE AZUL	46,43%	10,71%
Hospital E Maternidade Nossa Senhora Das Gracias	46,43%	10,71%
<input type="checkbox"/> JANAUBA	45,36%	11,34%
Centro Medico	NaN	NaN
Fundajan	57,14%	0,00%
Hospital Regional De Jansuba	43,37%	13,25%
<input type="checkbox"/> ESPINOSA	36,00%	12,00%
Fundacao Hospitalar Do Municipio De Espinosa	36,00%	12,00%
<input type="checkbox"/> FRANCISCO SÁ	39,39%	15,15%
<input type="checkbox"/> CAPITAO ENEAS	NaN	NaN
Santa Casa E Hospital Nossa Senhora Da Guia	NaN	NaN
<input type="checkbox"/> GRAO MOGOL	54,55%	9,09%
Hospital Afranio Augusto Figueiredo	54,55%	9,09%
<input type="checkbox"/> FRANCISCO SA	24,24%	21,21%
Hospital Municipal De Francisco Sa	24,24%	21,21%
<input type="checkbox"/> JANUÁRIA	38,03%	14,08%
<input type="checkbox"/> JANUARIA	44,44%	14,81%
Hospital Municipal De Januaria	44,44%	14,81%
<input type="checkbox"/> ITACARAMBI	17,65%	11,76%
Hospital Municipal Gerson Dias	17,65%	11,76%
<input type="checkbox"/> CORAÇÃO DE JESUS	32,00%	16,00%
<input type="checkbox"/> CORACAO DE JESUS	32,00%	16,00%
Hospital Municipal Sao Vicente De Paulo	32,00%	16,00%
<input type="checkbox"/> MANGA	21,88%	0,00%
<input type="checkbox"/> MANGA	35,71%	0,00%
Fhahc	35,71%	0,00%
<input type="checkbox"/> MONTALVANIA	11,11%	0,00%
Hospital Cristo Rei	11,11%	0,00%
Total	78,16%	30,79%

FONTE: BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 14/04/2021

## 5 SURTOS

A Macrorregião Norte apresentou até o dia 12 de Abril de 2021 um registro de 91 surtos confirmados e 10 em investigação, distribuídos em 24 municípios da região. Nestes foram registrados 1.738 casos confirmados para Covid19, sendo eles 173 profissionais de saúde e 66 idosos.

### Distribuição dos surtos associados ao COVID-19 por município de residência e tipo de estabelecimento de ocorrência

Figura 25 Ocorrência de Surtos por Município na Macrorregião Norte

MACRO	Surtos	Casos Confirmados	Número de expostos
<b>☒ NORTE</b>	<b>91</b>	<b>1.845</b>	<b>3.424</b>
<b>☒ MONTES CLAROS</b>	<b>33</b>	<b>834</b>	<b>2.543</b>
MONTES CLAROS	12	346	475
JANAUBA	4	75	376
BOCAIUVA	3	83	659
FRANCISCO SA	2	26	78
JAIBA	2	27	62
TAIOBEIRAS	2	78	136
CAPITAO ENEAS	1	14	310
ESPINOSA	1	35	123
GRAO MOGOL	1	9	15
MIRABELA	1	3	
MONTE AZUL	1	9	108
PORTEIRINHA	1	43	43
SALINAS	1	78	132
VERDELANDIA	1	8	26
<b>☒ JANUÁRIA</b>	<b>32</b>	<b>683</b>	<b>174</b>
SAO JOAO DA PONTE	9	27	
VARZELANDIA	7	33	22
BRASILIA DE	6	527	
JANUARIA	6	25	23
MANGA	2	51	129
ICARAI DE MINAS	1	6	
SAO FRANCISCO	1	14	
<b>☒ PIRAPORA</b>	<b>26</b>	<b>328</b>	<b>707</b>
PIRAPORA	15	235	574
BURITIZEIRO	6	47	32
VARZEA DA PALMA	5	46	101
<b>Total</b>	<b>91</b>	<b>1.845</b>	<b>3.424</b>

Fonte: BI SES/MG. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 14/04/2021

**Figura 26 Ocorrência de Surtos por Tipo de Estabelecimento na Macro Norte**

Tipo de Estabelecimento	Surtos	Casos Confirmados	Número de Expostos
EMPRESA	28	414	1.481
SERVICO DE SAUDE	26	806	741
UNIDADE PRISIONAL	15	260	813
NAO INFORMADO	6	120	16
ILPI	4	96	129
SEGURANCA PUBLICA	4	70	127
SERVICOS PUBLICOS	3	34	35
SERVICO DE ACOLHIMENTO	2	14	61
	1	17	
COMUNIDADE RELIGIOSA	1	10	
UNIDADE SOCIOEDUCATIVA	1	4	21
<b>Total</b>	<b>91</b>	<b>1.845</b>	<b>3.424</b>

Fonte: BI SES/MG. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 14/04/2021

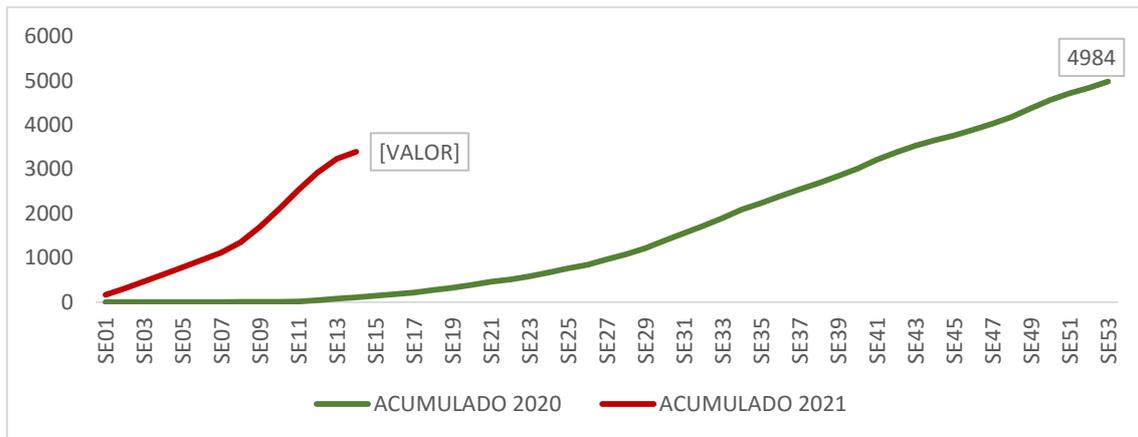
Desses 91 surtos ocorridos, 15 foram registrados em sistema prisional, 26 em serviços de saúde, 04 em Instituição de Longa Permanência de Idosos, 02 em Serviço de Acolhimento, 03 em Serviço Público, 04 em Segurança Pública, 28 em Empresas Privadas, 01 surto em Unidade Sócioeducativa e 06 em estabelecimento não informado.

## 6 SINDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE

### 6.1 Comparação de casos acumulados em 2020 e 2021

O gráfico abaixo demonstra o número acumulado de casos de SRAG em 2020 (linha verde) e 2021 (linha vermelha) por semana epidemiológica. Em 2020 constata-se uma elevação de casos a partir da 11ª semana, esse aumento possivelmente se deve a pandemia de COVID-19. Em 2021 na SE05 percebe-se uma elevação em relação a 2020, em que no mesmo período de 2020 ainda não havia relatos da pandemia e nenhum registro de SRAG.

**Gráfico 14 - Comparação de casos acumulados de SRAG em 2020 e 2021 da Macrorregião Norte**

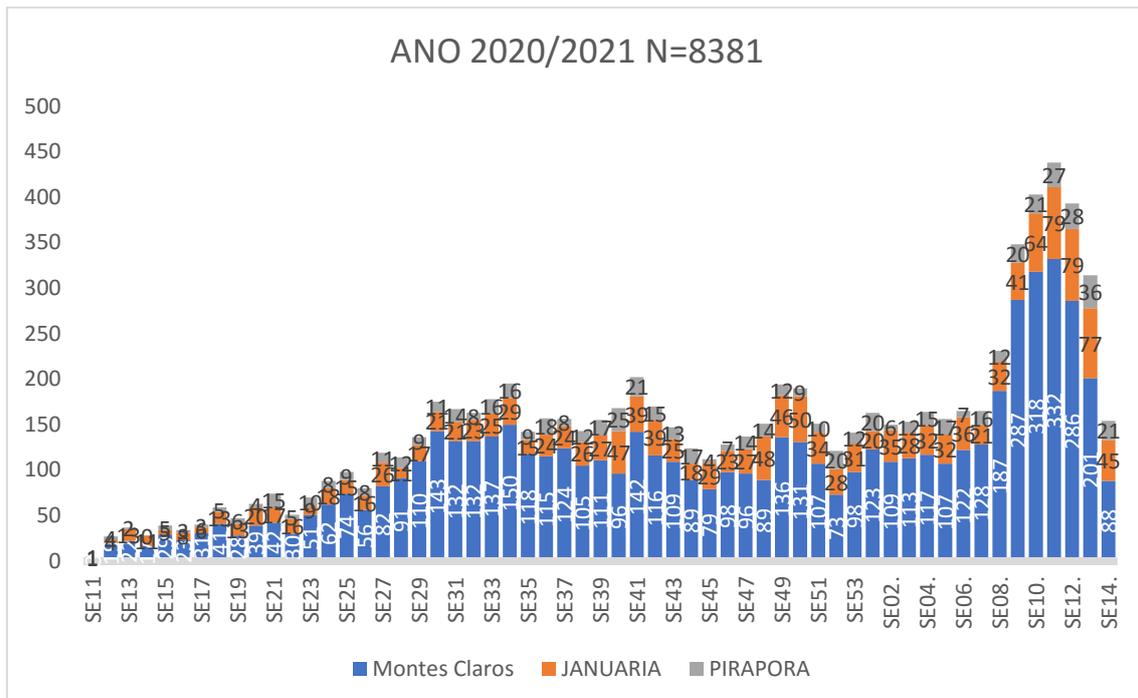


**FONTE:** Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe. Acessado em 14/04/2021

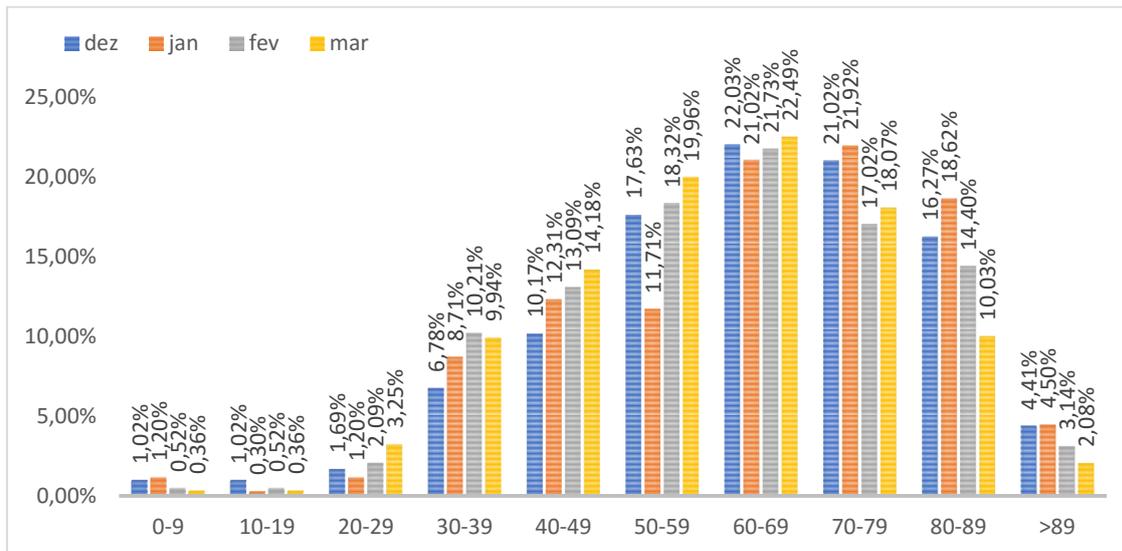
## 6.2 Número de hospitalizações por SRAG em 2020 e 2021

No gráfico abaixo se observa o acumulado dos anos das três Unidades Regionais de Saúde por semana epidemiológica. Nesta última SE14 verifica-se uma queda acentuada das hospitalizações por SRAG comparadas às três semanas anteriores.

**Gráfico 15 Número de hospitalizações por URS no ano de 2020 e 2021**



**FONTE:** Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe. Acessado em 14/04/2021

**Gráfico 16 Percentual de hospitalizações por faixa etária no ano de 2021**

**FONTE:** Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe. Acessado em 14/04/2021

No gráfico acima observa-se uma mudança do perfil de internações uma vez que, ocorreu aumento das hospitalizações na macrorregião Norte no último mês de março nas faixas etárias entre 20-59 anos, quando comparada com os três meses anteriores. Além disso, observa-se uma diminuição das hospitalizações nas faixas etárias a partir de 70 anos que pode estar relacionado ao início da vacinação, principalmente na faixa etária maior que 89 anos.

### 6.3 Óbitos por SRAG

Na tabela abaixo se observa o número total de óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave- SRAG por Unidade Regional até a semana epidemiológica 14/2021 correspondente a um "N" igual a 1.528 óbitos.

**Tabela 3 Óbitos por SRAG em 2020 e 2021**

REGIONAL	SRAG	COVID	Total Geral
JANUARIA	61	158	219
MONTES CLAROS	156	1.002	1158
PIRAPORA	52	99	151
<b>Total Geral</b>	<b>269</b>	<b>1.259</b>	<b>1528</b>

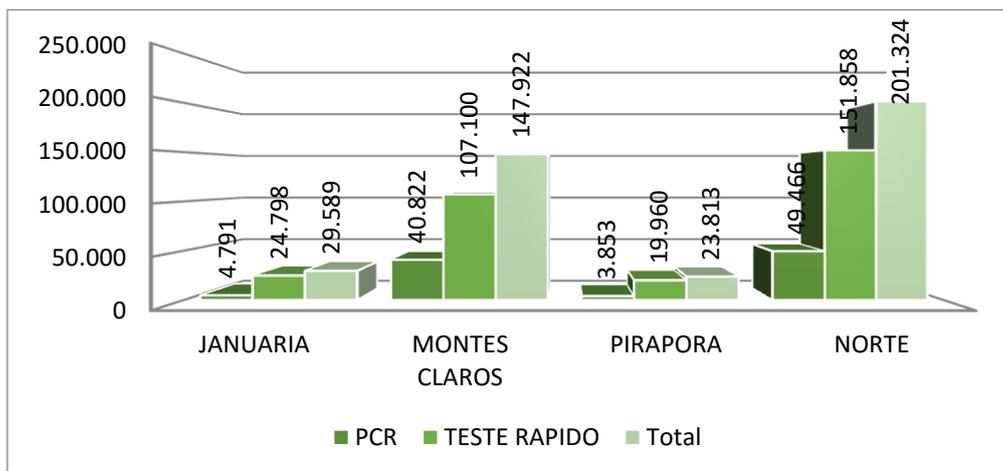
**FONTE:** Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe. Acessado em 14/04/2021.

## 7. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

### 7.1 Exames laboratoriais realizados na rede pública e privada

Refere-se aos exames para detecção de SARS-CoV-2 por Biologia Molecular (RT-PCR) e Exames para detecção da COVID-19 por Método Sorológico (Testes Rápidos) realizados por Laboratórios Privados e públicos nessa macrorregião.

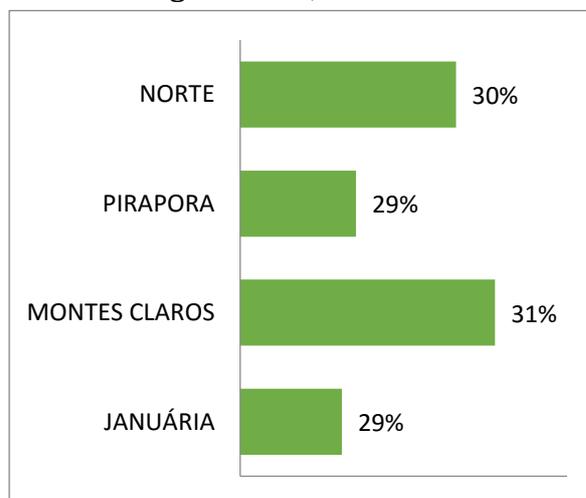
**Gráfico 16 Exames realizados rede pública e privada por URS, Macrorregião Norte.**



FONTE: CSV laboratórios. Acessado em 13/04/2021.

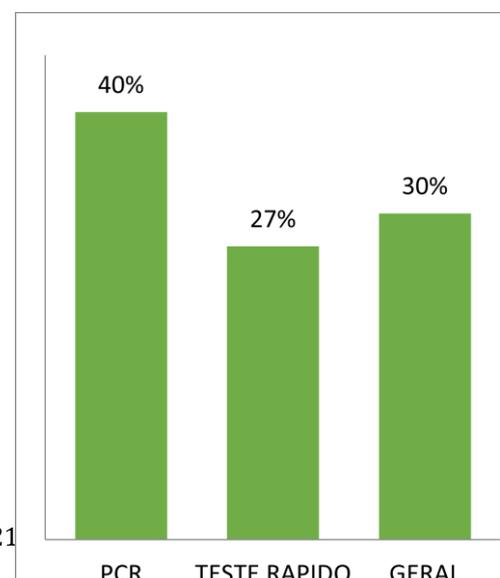
Na Macrorregião Norte foram processadas **201.324** amostras até dia 06 de abril de 2021, constituindo taxa de testagem de **18.114/100.000** de habitantes, com positividade de 30% estando em situação de crítica em todas as regionais e métodos.

**Gráfico 17 Positividade por URS, Macrorregião Norte, 2020.**



FONTE: CSV laboratório e ESUS-VE. Acessado em 13/04/2021

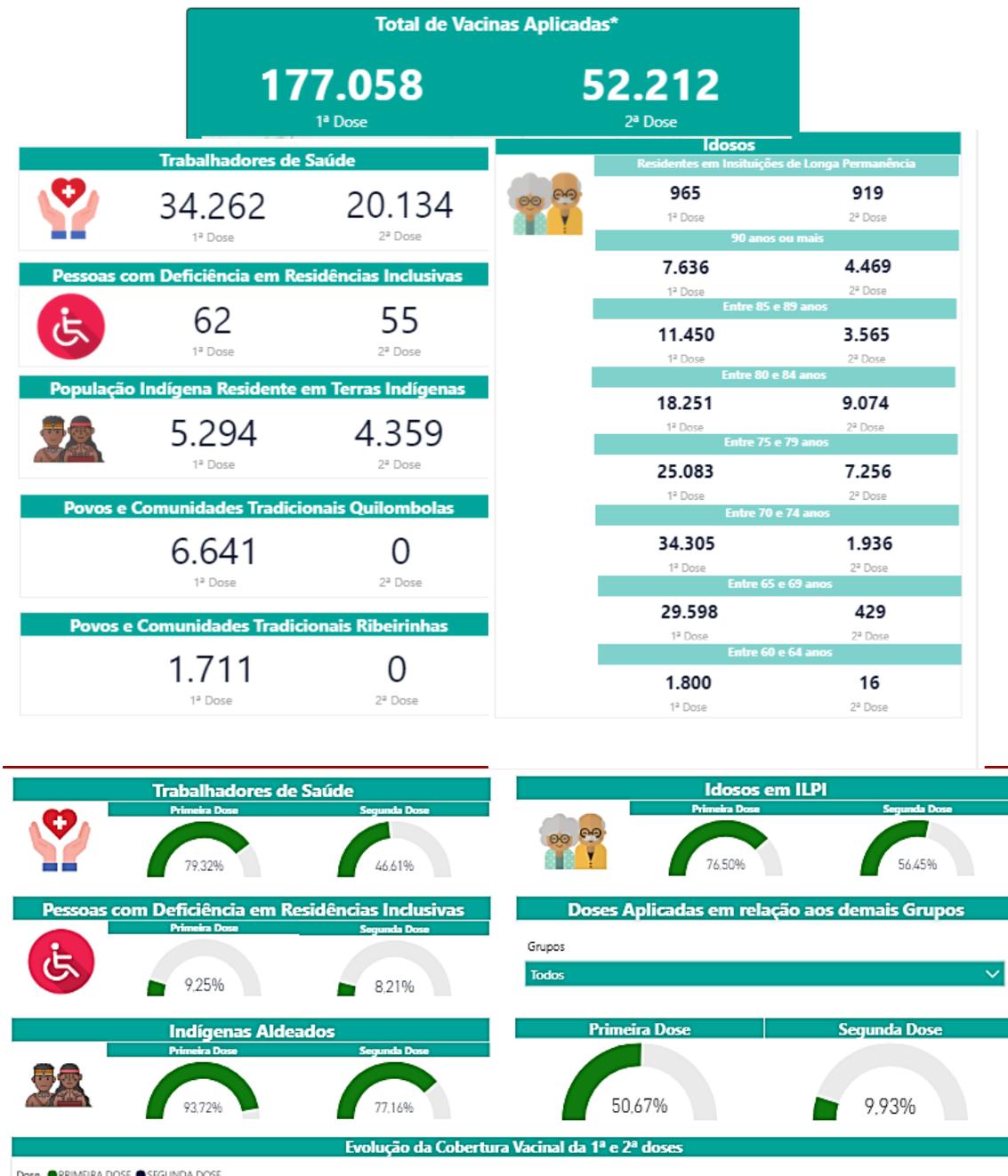
**Gráfico 18 Percentual de Positividade por tipo de exame, Macrorregião Norte, 2020.**



## 8. SITUAÇÃO DA VACINAÇÃO Sars-CoV-2

Implantada com o intuito de gerar informações complementares e em tempo real sobre a vacinação no estado, o vacinômetro, ferramenta de monitoramento das vacinas de COVID-19, deve ser preenchido diariamente pelos municípios e geram informações que podem ser acessadas publicamente. A situação de vacinação na macrorregião norte encontra-se como a seguir:

Figura 28 Vacinômetro Macrorregião Norte, 2021.



Fonte: [coronavirus.saude.mg.gov.br/vacinometro](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/vacinometro). Atualizado em 14/04/2021.

As vacinas foram distribuídas na Macrorregião Norte, de forma gradual a fim de garantir o acondicionamento adequado na rede de frio, conforme tabela abaixo:

**Tabela 04 Distribuição de vacinas por município, SRS Montes Claros. 2021.**

MUNICÍPIOS	1ª rem	2ª rem	3ª rem	4ª rem	5ª rem	6ª rem	7ª rem	8ª rem	9ª rem	10ª rem	11ª rem	TOTAL
	19 e 20/01	01e 03/02	10 e 11/02	02 e 03/03	08 e 09/03	14 e 15/03	22 e 23/03	26/m ar	29/m ar	06/abr	13/abr	
Berizal	15	72	95	70	50	40	150	130	100	240	100	1062
Bocaiúva	421	981	770	520	370	290	1250	1245	800	1.940	1015	9602
Botumirim	19	97	98	70	60	40	160	160	120	250	125	1199
Capitão Enéas	39	155	173	150	120	80	360	30	210	530	225	2072
Catuti	14	60	96	70	60	40	180	290	110	270	115	1305
C. dos Poções	23	92	160	130	110	70	310	260	170	440	175	1940
C. de Jesus	91	363	452	340	260	200	810	955	480	1.230	515	5696
Cristália	18	77	98	60	50	30	130	250	80	200	90	1083
C. de Dentro	17	75	116	100	80	60	230	200	140	350	140	1508
E. Navarro	27	132	150	110	80	60	250	220	150	390	170	1739
Espinosa	68	290	562	450	360	260	1020	980	600	1.500	595	6685
F. Dumont	16	62	100	70	60	40	140	140	110	220	115	1073
Francisco Sá	162	302	350	300	230	170	720	920	480	1.200	545	5379
Fruta de Leite	19	77	117	100	80	50	180	180	120	290	130	1343
Gameleiras	14	71	97	70	50	40	170	405	110	290	200	1517
Glaucilândia	15	60	80	60	50	30	130	110	70	190	80	875
Grão Mogol	37	155	216	140	120	90	380	350	250	590	260	2588
Guaraciama	11	47	80	60	50	40	150	130	100	240	110	1018
Indaiabira	23	92	139	110	90	60	260	325	160	380	160	1799
Itacambira	12	57	81	60	50	40	170	150	100	280	105	1105
Jaíba	79	346	347	240	170	150	650	1075	470	1.100	500	5127
Janaúba	1052	1997	1175	810	560	440	1890	4.370	1.170	3.000	2550	19014
Jequitaiá	26	176	210	120	90	70	260	220	170	380	170	1892
J. Felício	17	74	100	80	60	50	180	190	120	320	125	1316
Josenópolis	12	58	82	60	50	30	130	100	80	180	85	867
Juramento	19	76	85	60	50	30	150	120	90	230	105	1015
L. dos Patos	13	58	80	70	50	30	130	130	90	210	90	951
Mamonas	17	75	138	120	110	70	290	260	150	430	165	1825
Matias Cardoso	28	120	132	100	80	50	230	565	730	360	215	2610
Mato Verde	37	186	259	200	150	110	440	390	270	660	280	2982

Mirabela	43	194	273	200	150	120	460	460	280	700	300	3180
Monte Azul	77	317	450	300	270	200	820	1660	490	1.290	545	6419
Montes Claros	9483	14310	5530	4.290	2750	2290	10200	9.350	6.660	16.790	8315	89968
Montezuma	24	94	120	100	50	50	210	190	130	340	140	1448
Ninheira	29	99	180	150	120	90	360	300	200	520	210	2258
N. Porteirinha	19	88	99	80	60	50	220	190	130	350	140	1426
Novorizonte	13	59	112	100	80	50	210	164	110	290	115	1303
Olhos d'Água	18	76	78	50	30	30	120	100	90	200	185	977
Padre Carvalho	13	59	82	50	50	30	130	110	100	190	105	919
Pai Pedro	14	60	96	70	60	40	180	735	120	280	245	1900
Porteirinha	181	484	653	520	400	290	1530	1215	790	1.880	805	8748
R. Machado	22	92	140	110	80	60	250	375	160	390	160	1839
R.Pardo de Minas	63	263	331	300	230	170	730	690	470	1.140	480	4867
Rubelita	31	136	160	110	80	60	250	250	140	380	170	1767
Salinas	263	746	877	670	510	370	1500	1695	840	2.180	925	10576
S. C. de Salinas	17	75	117	80	60	50	180	150	110	260	120	1219
S. A. do Retiro	21	90	98	80	60	50	200	205	120	310	140	1374
S. João da Lagoa	17	98	110	20	30	30	140	175	100	220	120	1060
S. João do Pacuí	15	72	78	70	50	40	150	120	100	230	100	1025
S. J. do Paraíso	51	305	353	290	230	170	710	630	420	1.080	445	4684
Serranópolis	14	60	96	70	60	40	160	250	100	260	110	1220
Taiobeiras	502	858	622	410	360	230	1000	930	620	1.240	690	7462
Vargem Grande	15	61	83	70	50	30	130	110	90	200	85	924
Verdelândia	19	88	99	70	50	40	170	210	110	260	120	1236
<b>DISTRIBUIDAS</b>	<b>13325</b>	<b>25267</b>	<b>17475</b>	<b>13160</b>	<b>9620</b>	<b>7340</b>	<b>31510</b>	<b>35380</b>	<b>20280</b>	<b>48870</b>	<b>24025</b>	<b>246252</b>

FONTE: Núcleo de Vigilância Epidemiológica/SRS Montes Claros. Atualizado em 14/04/2021.

Tabela 05 Distribuição de vacinas por município, GRS Pirapora. 2021

MUNICÍPIOS	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	TOTAL
	REMESA SA	REMESA SA	REMESA SA	REMESA SA	REMESA SA	REMESA SA	REMESA SA	Remessa	Remessa	Remessa	remessa	
	19 e 20/01	01e 03/02	10 e 11/02	26/fev	05/mar	12/mar	19/mar	26/mar	27/mar	06/abr	13/abr	
Buritzeiro	292	338	260	300	220	260	480	540	730	920	445	4785
Ibiaí	86	88	120	180	100	110	160	410	140	330	150	1.874
Lassance	118	110	100	90	80	80	140	270	200	270	220	1678
Pirapora	636	1390	660	740	560	580	1340	1335	1060	2200	1110	11611
Ponto Chique	56	64	60	80	60	60	100	90	80	680	165	1495
Santa Fé de Minas	52	62	60	80	40	60	80	240	170	150	80	1074
Várzea da Palma	320	402	380	450	340	400	680	1025	710	1420	670	6797
<b>TOTAL</b>	<b>1560</b>	<b>2454</b>	<b>1640</b>	<b>1.920</b>	<b>1400</b>	<b>1550</b>	<b>2980</b>	<b>3910</b>	<b>3090</b>	<b>5970</b>	<b>2840</b>	<b>29.314</b>

FONTE: Núcleo de Vigilância Epidemiológica/GRS Pirapora. Atualizado em 14/04/2021.

Tabela 06 Distribuição de vacinas por município, GRS Januária. 2021.

MUNICÍPIOS	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	TOTAL
	REMESSA SSA	REMESSA SSA	REMESSA SSA	REMESA SA	REMESSA SSA								
	19 e 20/01	01e 03/02	10 e 11/02	01/03/2020	08/mar	15/mar	22/mar	26/mar	29/mar	05/abr	05/abr	13/abr	
Bonito de Minas	42	108	140	160	160	140	240	1.125	180		410	185	2890
Brasília de Minas	1070	410	520	600	480	540	830	960	610	190	1.600	675	8485
Campo Azul	26	81	80	80	80	80	110	90	100		210	110	1047
Conêgo Marinho	40	96	120	160	120	140	210	280	160		430	160	1916
Ibiracatu	30	83	80	100	80	100	140	120	100		270	100	1203
Icarai de Minas	48	122	120	150	120	140	210	180	170		400	180	1840
Itacarambi	72	163	200	240	230	240	400	495	270		680	270	3260
Januária	524	780	880	1060	860	940	1460	4.330	1150	310	2.860	3.095	18249
Japonvar	52	100	120	140	100	120	190	170	160		380	160	1692

Juvenilia	30	94	80	80	80	80	110	100	120		240	115	1129
Lontra	48	123	140	180	140	160	250	270	210	90	470	195	2276
Luislândia	44	101	100	100	80	100	130	200	110		270	135	1370
Manga	360	210	280	330	260	260	430	2.115	330	290	830	350	6045
Miravânia	40	80	80	90	80	80	120	90	90	265	220	80	1315
Montalvânia	76	151	240	280	270	260	410	360	320		810	310	3487
Patis	26	82	80	90	80	80	150	120	110		280	115	1213
Pedras de Maria Da Cruz	48	109	140	180	140	160	230	1.290	200		480	200	3177
Pintópolis	30	94	100	130	100	100	170	150	140	320	350	145	1829
São Francisco	760	416	640	770	640	720	1170	3.690	880	1.010	2.230	895	13821
São João Da Ponte	124	265	300	340	280	320	580	1.520	1230		1.100	450	6509
São João Das Missões	10.372	1.160	120	140	100	120	190	140	130		350	170	12992
São Romão	42	101	100	130	100	100	150	830	160		320	160	2193
Ubai	54	122	140	180	140	140	240	400	200	60	500	210	2386
Urucuia	48	135	160	190	160	180	290	290	210	20	570	220	2473
Varzelândia	86	177	240	290	240	260	390	1.285	320		750	335	4373
<b>TOTAL</b>	<b>14092</b>	<b>5.363</b>	<b>5200</b>	<b>6190</b>	<b>5120</b>	<b>5.560</b>	<b>8800</b>	<b>20.600</b>	<b>7660</b>	<b>2.555</b>	<b>17.010</b>	<b>9.020</b>	<b>107.170</b>

FONTE: Núcleo de Vigilância Epidemiológica/GRS Januária. Atualizado em 14/04/2021.