

# BOLETIM ESPECIAL

## MACRORREGIÃO

### NORTE

Nº 09/2021

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**

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**

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**

Agna Soares S. Menezes, Denilson Paranhos Costa, Iolanda Santos Vieira, Janice Rodrigues Souza, Maria Regina Morais, Renata Luiz Ursine e Thallyta Maria Vieira.

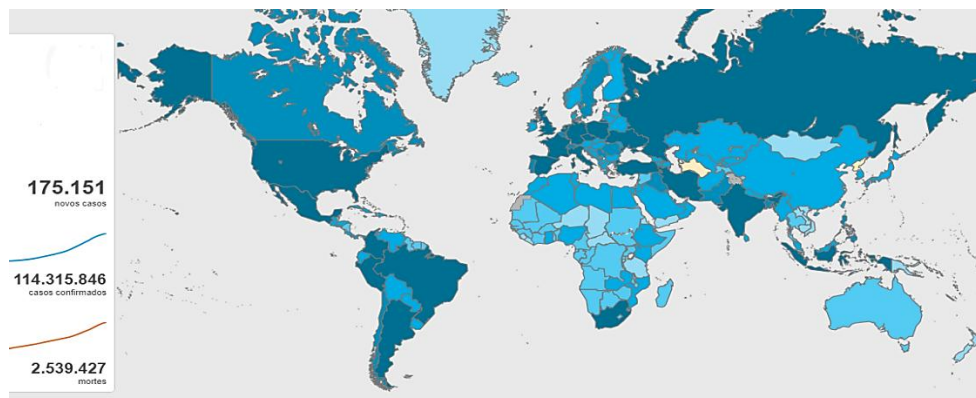
## Apresentação

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 03/03/2021 às 16h.

O mundo já apresenta mais de 114 milhões de casos confirmados e 2.539.427 óbitos, conforme pode ser observado na figura acima. O Brasil ocupa a 3ª posição no ranking mundial com maior número de casos, 2º posição com relação ao número total de óbitos e óbitos nas últimas 24 horas.

O coeficiente de incidência bruto no mundo foi de 13.568,6 casos para cada 1 milhão de habitantes. Dentre os países com população acima de 1 milhão de habitantes, a maior incidência foi identificada no República Tcheca com 96.191.4 casos/milhão, seguido pela Eslovênia 83.312.5/milhão e Estados Unidos 81.322.0/milhão (Ministério da Saúde, 2021).

### Figura 2 Ranking de países com maior número de casos

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>114.315.846</b>		<b>286.062</b>	<b>2.539.427</b>	<b>6,881</b>
 Estados Uni...	28.345.585		50,776	510.924	1.279
 Índia	11.139.516		14.989	157.346	98
 Brasil	10.587.001		35,742	255.720	778
 Federação ...	4.268.215		10.565	86,896	441
 O Reino Uni...	4.182.013		5,455	122,953	104

FONTE: OMS. Disponível em <https://covid19.who.int/>. Acessado em 03/03/2021 às 16h.

## 1.2 Situação no Brasil

O Ministério da Saúde recebeu a primeira notificação de um caso confirmado de covid-19 no Brasil em 26 de fevereiro de 2020 e desde então teve o maior registro diário no número de novos casos (87.843 casos) no dia 7 de janeiro de 2021 e hoje registrou o 3º maior registro diário de óbitos (1.641 óbitos nas últimas 24 horas). Este número somente foi superado nos dias 29/07/2020 (1.664 óbitos) e 07/01/2021 (1.841 óbitos).

Até o dia 03 de março de 2021 foram registrados 10.646.926 casos confirmados para COVID e 257.361 óbitos, como é possível observar na figura abaixo, com um incremento crescente de 3,8% de casos e 3,55 % de óbitos com relação à semana anterior.

**Figura 3 Casos Confirmados, Óbitos e Indicadores do Brasil, 2021**

Casos Confirmados		Óbitos Confirmados		Indicadores	
Total	10.646.926	Total	257.361	Taxa de Letalidade	2,4%
Último Período	59.925	Último Período	1.641	Taxa de Mortalidade (100.000 hab.)	122,5
				Taxa de incidência (100.000 hab.)	5.066,4

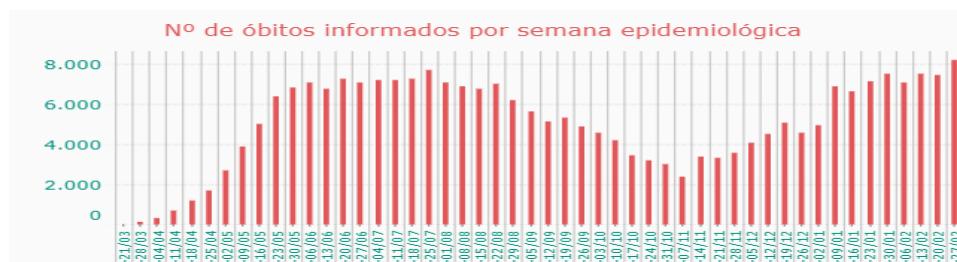
FONTE: CONASS. [conass.org.br/painelconasscovid19/](https://conass.org.br/painelconasscovid19/). Acessado em 03/03/2021.

**Figura 4 Casos Novos Confirmados para COVID19 por SE, no Brasil**



FONTE: CONASS. [conass.org.br/painelconasscovid19/](https://conass.org.br/painelconasscovid19/). Acessado em 03/03/2021.

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

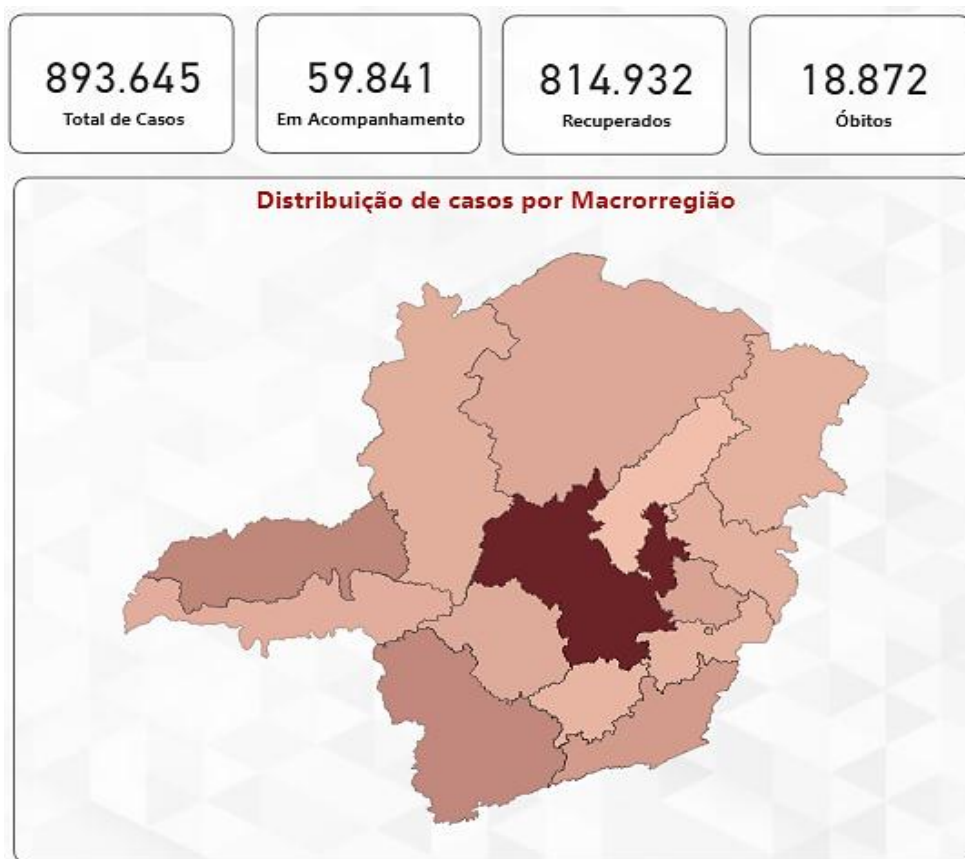


FONTE: CONASS. [conass.org.br/painelconasscovid19/](https://conass.org.br/painelconasscovid19/). Acessado em 03/03/2021.

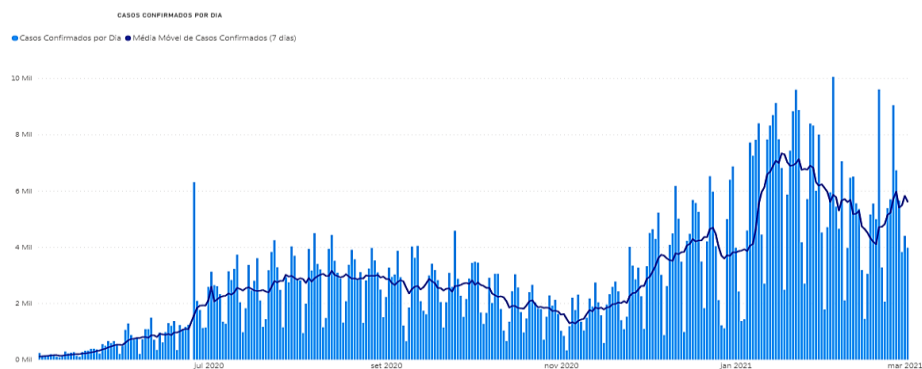
### 1.3 Situação em Minas Gerais

O número de casos registrados de Covid-19 em Minas Gerais, até a data de referência (03 de março de 2021), foi de 893.645. Na comparação com a semana anterior houve incremento crescente de 5,4% no número de casos. Com relação aos óbitos houve um registro de 18.872, com incremento também crescente de 6,2% com relação à semana anterior. Nas figuras 7 e 8 é possível observar que no dia 04 de fevereiro houve o maior registro diário de novos casos (10.052) e no dia 10 de fevereiro houve o maior registro diário de óbitos no estado (243).

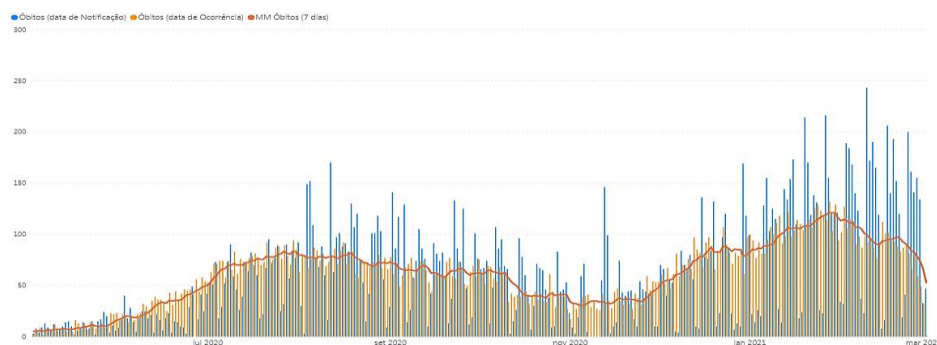
**Figura 6 Dados COVID19 Minas Gerais, 2021**



**FONTE:** Dados extraídos do BI SES/MG. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 03/03/2021

**Figura 7 Casos Novos Confirmados de COVID19 por Dia, em Minas Gerais.**

**FONTE:** Dados extraídos do BI SES/MG. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 03/03/2021

**Figura 8 Óbitos Novos Confirmados de COVID19 por Dia, em Minas Gerais**

**FONTE:** Dados extraídos do BI SES/MG. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 03/03/2021

A Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais (SES-MG) registrou, nesta segunda-feira (2/03), o primeiro óbito causado pela Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P) relacionada à Covid19. Trata-se de uma criança, de 9 anos, sem comorbidades, residente no município de Juiz de Fora com exame de RT-PCR detectável para covid-19.

A nova variante chamada de VOC 202012/01, linhagem B.1.1.7, que a princípio foi descoberta no Reino Unido, foi detectada em MG por pesquisadores do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), em parceria com a Rede Corona-Ômica do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTIC), o Instituto Hermes Pardini e a Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). A variante do Reino Unido foi encontrada em amostras coletadas de pacientes em Belo Horizonte (10), Barbacena (1), Araxá (1) e Betim (1), de acordo com o relatório técnico enviado à SES-MG.

A Fiocruz também comunicou à SES a detecção da nova variante P.2, detectada em 15 amostras de 12 cidades mineiras: Ouro Branco (1), Além Paraíba (2), Caratinga (1), Coronel Fabriciano (1), Cruzília (1), Imbé de Minas (1), Ribeirão das Neves (1), Rio Manso (1), Santa Luzia (1), São José da Lapa (1), Taiobeiras (1) e Varginha (3). A linhagem P.2 contém a mutação E484K na Spike e já foi encontrada em todas as regiões do país. No entanto, essas linhagens identificadas não são consideradas Variantes de Atenção (VOC).

## **2. CENÁRIO DA MACRORREGIÃO NORTE**

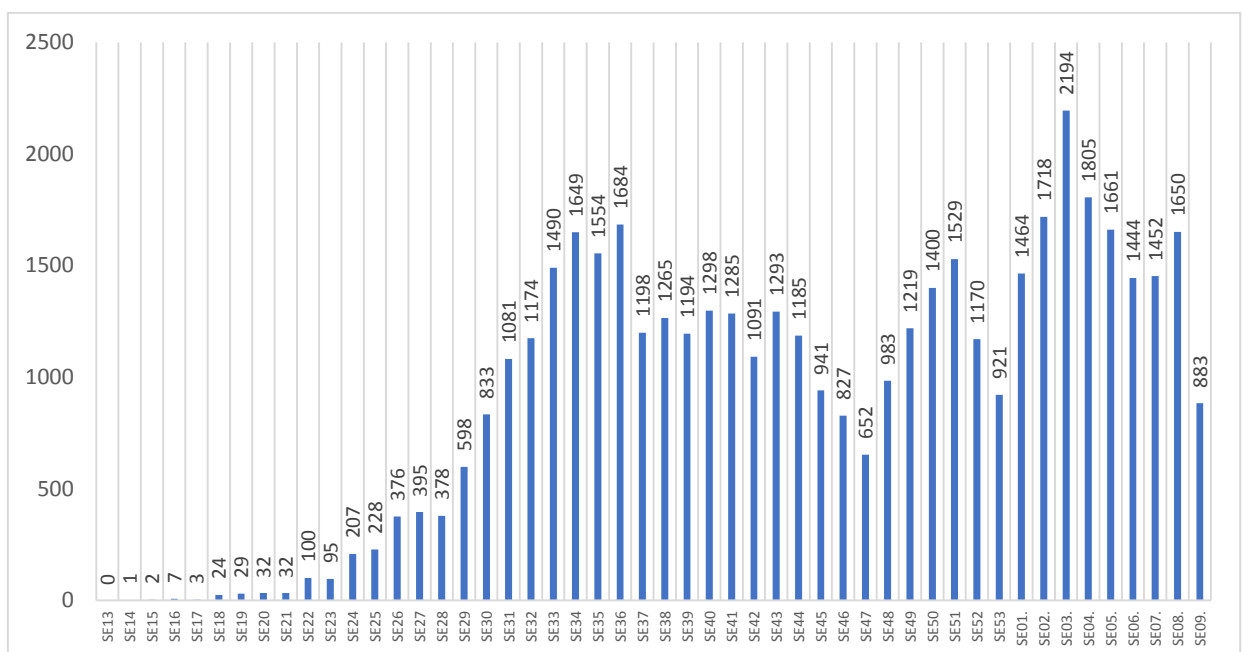
Na Macrorregião Norte somam-se 46.451 casos totais confirmados. Ocorreu no período 2.107 casos novos mantendo incremento crescente de 4,7 % com relação à semana anterior (44.352 casos). Houve ainda 760 óbitos por COVID19, foram 33 óbitos na última semana correspondente ao incremento estável de 4,5 % considerando o acumulado de óbitos em todo período (760 na semana anterior). Vale ressaltar que os óbitos quando qualificados vão sendo inseridos nas respectivas semanas epidemiológicas de ocorrência.

Na Macrorregião foi registrada a presença da nova variante P.2 em apenas um município, (Taiobeiras), que está sob vigilância desta superintendência. Importante reiterar que a linhagem P.2 não é considerada Variantes de Atenção (VOC) apenas de vigilância.

Segundo indicadores (Incidência, Ocupação de leitos de UTI e o Rt) do plano estadual “Minas Mais Consciente”, houve piora nos resultados dos indicadores e a Macrorregião Norte se encontra na “Onda Vermelha” (funcionamento com maior nível de restrição) de flexibilização das medidas de prevenção da covid19.

**Figura 9 Distribuição de casos e óbitos por COVID-19 na Macrorregião Norte**

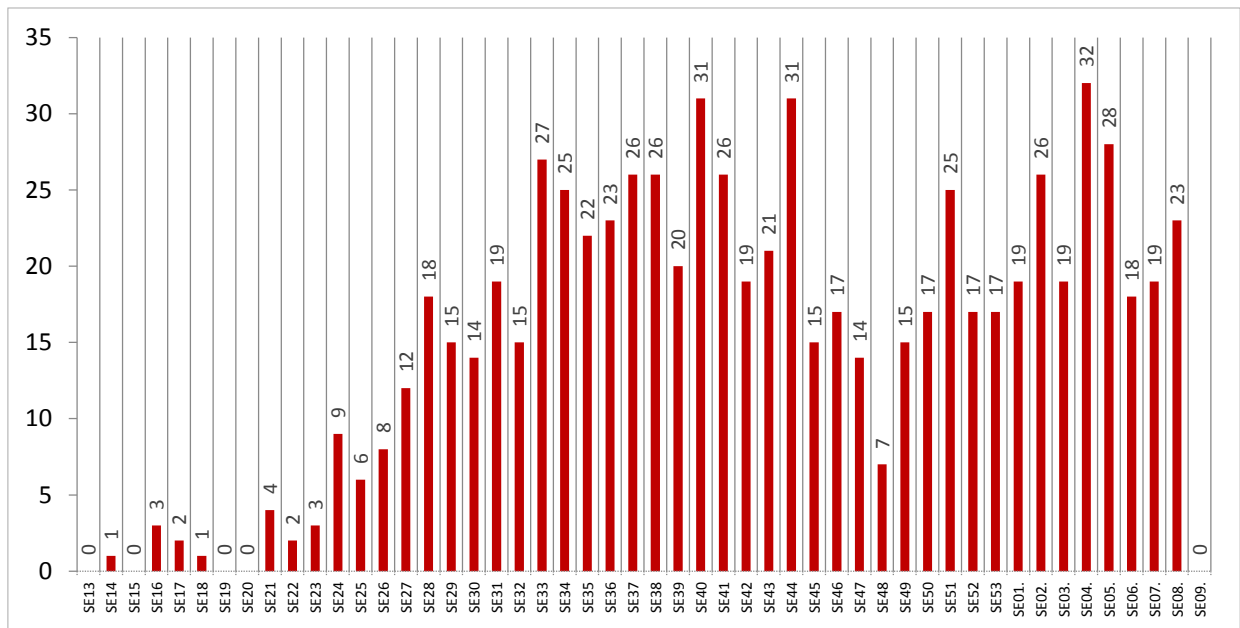
**FONTE:** Dados extraídos do BI SES/MG. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 03/03/2021. SIVEP Gripe.

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

**Fonte:** CSV Painel. Acessado em 03/03/2021. Dados sujeitos a alterações.

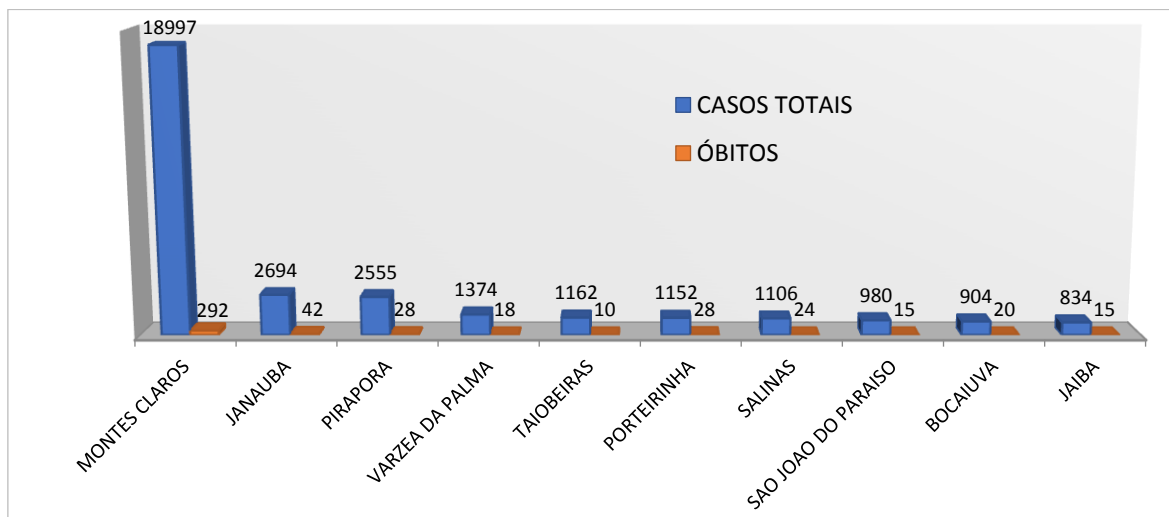


**Gráfico 2 Distribuição Óbitos Confirmados por COVID19 por Semana Epidemiológica na Macrorregião Norte, 2021.**



Fonte: SIVEP Gripe. Acessado em 03/03/2021. Dados sujeitos a alterações.

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



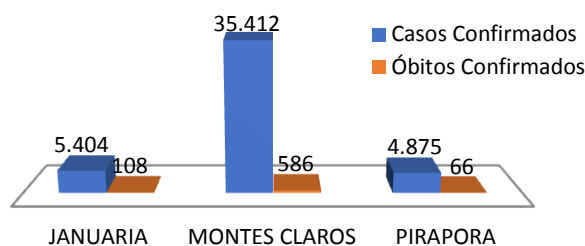
Fonte: SIVEP-Gripe e CSV Painel. Disponível em [coronavirus.saude.mg.gov.br/painel](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel). Acessado em 03/03/2021.

O gráfico acima mostra os 10 municípios com maior número de casos da macrorregião. Estes concentram 31.758 (68,4%) casos confirmados totais e 492 óbitos que corresponde a 64,7% da macrorregião.

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

A distribuição por Unidades Regionais de Saúde demonstra que 77,5 % dos casos confirmados estão na área de abrangência da Regional de Montes Claros, 11,8% na URS Januária e 10,7% na URS de Pirapora, num universo de 46.451 casos confirmados, incluindo os óbitos, conforme podemos observar no gráfico a seguir:

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

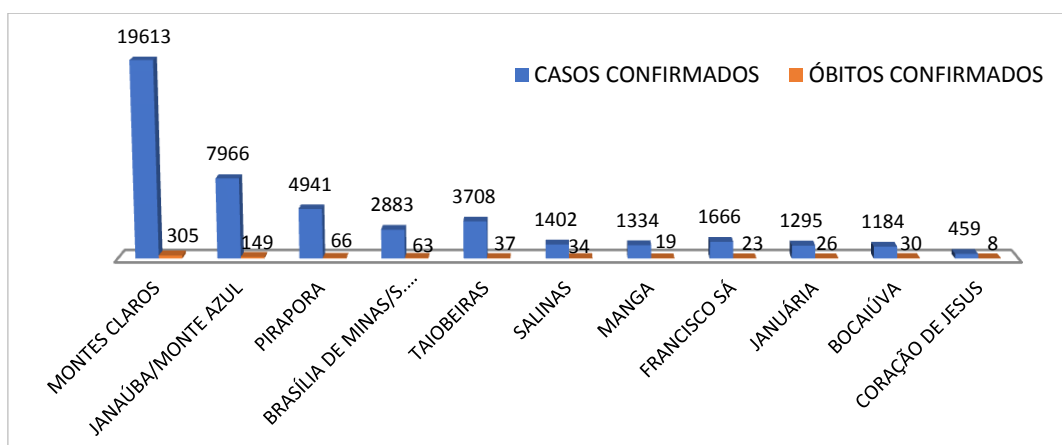


**FONTE:** SIVPEP-Gripe e CSV Painel. [coronavirus.saude.mg.gov.br/painel](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel). Acessado em 03/03/2021.

Quanto aos óbitos, 77,1 % concentram-se na área de abrangência da Regional de Montes Claros, 14,2 % dos óbitos totais se concentram na Regional de Januária e os outros 8,7 % na Regional de Pirapora. Vale ressaltar que dentre as Regionais, a GRS Januária tem a maior letalidade (1,96%).

### 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, Macrorregião Norte, 2021.**



**FONTE:** SIVPEP-Gripe e CSV Painel. Disponível em [coronavirus.saude.mg.gov.br/painel](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel). Acessado em 03/03/2021.

As microrregiões com maior número absoluto de casos são Montes Claros e Janaúba/Monte Azul. Essas, respectivamente, têm 444.045 habitantes e 19.918 casos totais, 281.774 habitantes e 8.115 casos.

Com relação à incidência, as microrregiões com maiores coeficientes são Montes Claros 225,43/100.000 habitantes e Taiobeiras 156,07/100.000 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.**

Microrregião	População	N	Casos dos últimos 7 dias	Coefficiente De Incidência	Casos Por Milhão	N	Coefficiente De Mortalidade	Letalidade
MONTES CLAROS	444045	19613	1001	225,43	44856	305	68,69	1,56
JANAÚBA/MONTE AZUL	281774	7966	396	140,54	28800	149	52,88	1,87
PIRAPORA	148972	4941	149	100,02	33610	66	44,30	1,34
BRASÍLIA DE MINAS/S. FRANCISCO	238158	2883	90	37,79	12370	63	26,45	2,19
TAIOBEIRAS	140962	3708	220	156,07	26567	37	26,25	1,00
SALINAS	70192	1402	2	2,85	20458	34	48,44	2,43
MANGA	58087	1334	58	99,85	23293	19	32,71	1,42
FRANCISCO SÁ	75501	1666	73	96,69	22371	23	30,46	1,38
JANUÁRIA	118177	1295	59	49,93	11178	26	22,00	2,01
BOCAIÚVA	79936	1184	54	67,55	15187	30	37,53	2,53
CORAÇÃO DE JESUS	48671	459	5	10,27	9595	8	16,44	1,74

**FONTE:** CSV Painel, SIVEP Gripe e Pop. Fundação João Pinheiro. Acessado em 03/03/2021.

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

### 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	N	Casos (últimos 7 dias)	Coefficiente e incidência (últimos 7 dias)	N	Óbitos (últimos 7 dias)	Coefficiente mortalidade	Letalidade
Bocaiúva	BOCAIUVA	51148	904	884	35	68,43	20	1	39,10	2,21
	ENGENHEIRO NAVARRO	7477	73	72	4	53,50	1	0	13,37	1,37
	FRANCISCO DUMONT	5309	54	51	8	150,69	3	0	56,51	5,56
	GUARACIAMA	5022	27	26	0	0,00	1	0	19,91	3,70
	JOAQUIM FELICIO	4779	87	85	7	146,47	2	0	41,85	2,30
	OLHOS-D'AGUA	6201	39	36	0	0,00	3	0	48,38	7,69
Brasília de Minas/S. Francisco	BRASILIA DE MINAS	32663	513	508	10	30,62	5	0	15,31	0,97
	CAMPO AZUL	3890	52	52	0	0,00	0	0	0,00	0,00
	IBIRACATU	6117	75	75	1	16,35	0	0	0,00	0,00
	ICARAI DE MINAS	12208	135	134	7	57,34	1	0	8,19	0,74
	JAPONVAR	8734	109	108	0	0,00	1	0	11,45	0,92
	LONTRA	9228	120	115	14	151,71	5	0	54,18	4,17
	LUISLANDIA	6762	82	81	2	29,58	1	0	14,79	1,22
	PATIS	6081	107	107	9	148,00	0	0	0,00	0,00
	PINTOPOLIS	7649	35	34	1	13,07	1	0	13,07	2,86
	SAO FRANCISCO	57379	659	639	14	24,40	20	0	34,86	3,03
	SAO JOAO DA PONTE	25566	357	343	12	46,94	14	0	54,76	3,92
	SAO ROMAO	12557	111	108	5	39,82	3	0	23,89	2,70
	UBAI	12458	114	113	0	0,00	1	0	8,03	0,88
	URUCUIA	17171	98	95	0	0,00	3	0	17,47	3,06
VARZELANDIA	19695	316	308	15	76,16	8	0	40,62	2,53	
Coração De Jesus	CORACAO DE JESUS	27327	262	259	2	7,32	3	0	10,98	1,15
	JEQUITAI	7696	103	99	0	0,00	4	0	51,98	3,88
	LAGOA DOS PATOS	4219	32	32	0	0,00	0	0	0,00	0,00
	SAO JOAO DA LAGOA	4932	54	53	2	40,55	1	0	20,28	1,85
	SAO JOAO DO PACUI	4497	8	8	1	22,24	0	0	0,00	0,00
Francisco Sá	BOTUMIRIM	6450	102	101	0	0,00	1	0	15,50	0,98
	CAPITAO ENEAS	15303	249	243	14	91,49	6	0	39,21	2,41
	CRISTALIA	6085	136	136	4	65,74	0	0	0,00	0,00

Nº 09 Semana Epidemiológica 09

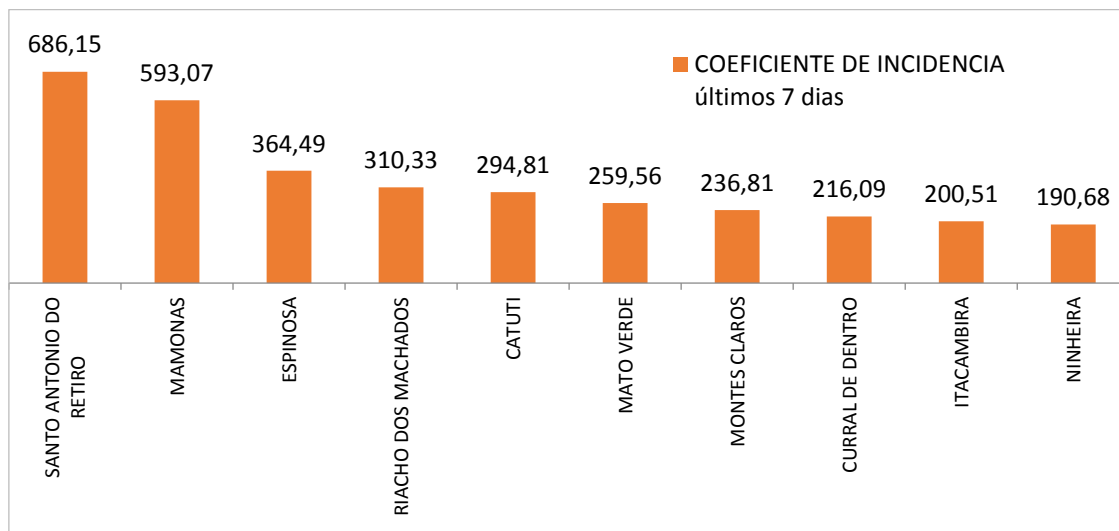
Data da atualização: 03/03/2021

	FRANCISCO SA	26764	546	536	35	130,77	10	0	37,36	1,83
	GRAO MOGOL	15944	271	268	16	100,35	3	0	18,82	1,11
	JOSENOPOLIS	4955	362	359	4	80,73	3	0	60,54	0,83
	CATUTI	5088	95	93	15	294,81	2	0	39,31	2,11
	ESPINOSA	32100	805	785	117	364,49	20	0	62,31	2,48
	GAMELEIRAS	5189	226	223	1	19,27	3	0	57,81	1,33
	JAIBA	38474	834	819	14	36,39	15	0	38,99	1,80
	JANAUBA	72961	2694	2652	59	80,87	42	0	57,57	1,56
	MAMONAS	6576	213	209	39	593,07	4	0	60,83	1,88
	MATIAS CARDOSO	10927	111	106	0	0,00	5	0	45,76	4,50
Janaúba/Mont e Azul	MATO VERDE	12714	364	359	33	259,56	5	1	39,33	1,37
	MONTE AZUL	21302	827	812	27	126,75	15	0	70,42	1,81
	NOVA PORTEIRINHA	7646	154	152	7	91,55	2	0	26,16	1,30
	PAI PEDRO	6217	67	65	1	16,08	2	0	32,17	2,99
	PORTEIRINHA	38541	1152	1124	34	88,22	28	0	72,65	2,43
	RIACHO DOS MACHADOS	9667	191	188	30	310,33	3	0	31,03	1,57
	SERRANOPOLIS DE MINAS	4849	81	81	8	164,98	0	0	0,00	0,00
	VERDELANDIA	9523	152	149	11	115,51	3	0	31,50	1,97
	BONITO DE MINAS	11498	14	14	0	0,00	0	0	0,00	0,00
	CONEGO MARINHO	7719	63	62	0	0,00	1	0	12,96	1,59
Januária	ITACARAMBI	18446	301	296	0	0,00	5	0	27,11	1,66
	JANUARIA	68741	777	759	59	85,83	18	0	26,19	2,32
	PEDRAS DE MARIA DA CRUZ	11773	140	138	0	0,00	2	0	16,99	1,43
	JUVENILIA	5845	180	176	9	153,98	4	0	68,43	2,22
	MANGA	18816	500	494	20	106,29	6	0	31,89	1,20
Manga	MIRAVANIA	4976	10	10	0	0,00	0	0	0,00	0,00
	MONTALVANIA	15205	445	438	9	59,19	7	0	46,04	1,57
	SAO JOAO DAS MISSOES	13245	199	197	20	151,00	2	0	15,10	1,01
	CLARO DOS POCOES	7707	196	193	8	103,80	3	0	38,93	1,53
	GLAUCILANDIA	3210	43	40	0	0,00	3	0	93,46	6,98
Montes Claros	ITACAMBIRA	5486	65	63	11	200,51	2	0	36,46	3,08
	JURAMENTO	4347	90	89	8	184,03	1	0	23,00	1,11
	MIRABELA	13681	222	218	4	29,24	4	0	29,24	1,80
	MONTES CLAROS	409614	18997	18705	970	236,81	292	6	71,29	1,54
Pirapora	BURITIZEIRO	28367	576	560	6	21,15	16	0	56,40	2,78

	IBIAI	8422	47	46	0	0,00	1	0	11,87	2,13
	LASSANCE	6641	106	105	6	90,35	1	0	15,06	0,94
	PIRAPORA	57474	2555	2527	80	139,19	28	0	48,72	1,10
	PONTO CHIQUE	4279	66	66	0	0,00	0	0	0,00	0,00
	SANTA FE DE MINAS	3937	217	215	1	25,40	2	0	50,80	0,92
	VARZEA DA PALMA	39852	1374	1356	56	140,52	18	0	45,17	1,31
Salinas	FRUTA DE LEITE	5727	46	45	0	0,00	1	0	17,46	2,17
	NOVORIZONTE	5397	52	49	0	0,00	3	0	55,59	5,77
	PADRE CARVALHO	6495	125	122	2	30,79	3	0	46,19	2,40
	RUBELITA	6461	51	50	0	0,00	1	0	15,48	1,96
	SALINAS	41880	1106	1082	0	0,00	24	0	57,31	2,17
	SANTA CRUZ DE SALINAS	4232	22	20	0	0,00	2	0	47,26	9,09
Taiobeiras	BERIZAL	4804	67	67	0	0,00	0	0	0,00	0,00
	CURRAL DE DENTRO	7867	316	313	17	216,09	3	0	38,13	0,95
	INDAIABIRA	7418	179	178	0	0,00	1	0	13,48	0,56
	MONTEZUMA	8399	114	113	0	0,00	1	0	11,91	0,88
	NINHEIRA	10489	204	202	20	190,68	2	0	19,07	0,98
	RIO PARDO DE MINAS	31295	476	472	55	175,75	4	0	12,78	0,84
	SANTO ANTONIO DO RETIRO	7287	135	134	50	686,15	1	0	13,72	0,74
	SAO JOAO DO PARAISO	23937	980	965	39	162,93	15	0	62,66	1,53
	TAIOBEIRAS	34436	1162	1152	34	98,73	10	0	29,04	0,86
	VARGEM GRANDE DO RIO PARDO	5030	75	75	5	99,40	0	0	0,00	0,00
<b>Norte</b>		1704475	46451	45691	2107	123,62	760	8	44,59	1,64

**FONTE:** CSV Pannel, Sivep Gripe e Pop. Fundação João Pinheiro. Acessado em 03/03/2021.

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

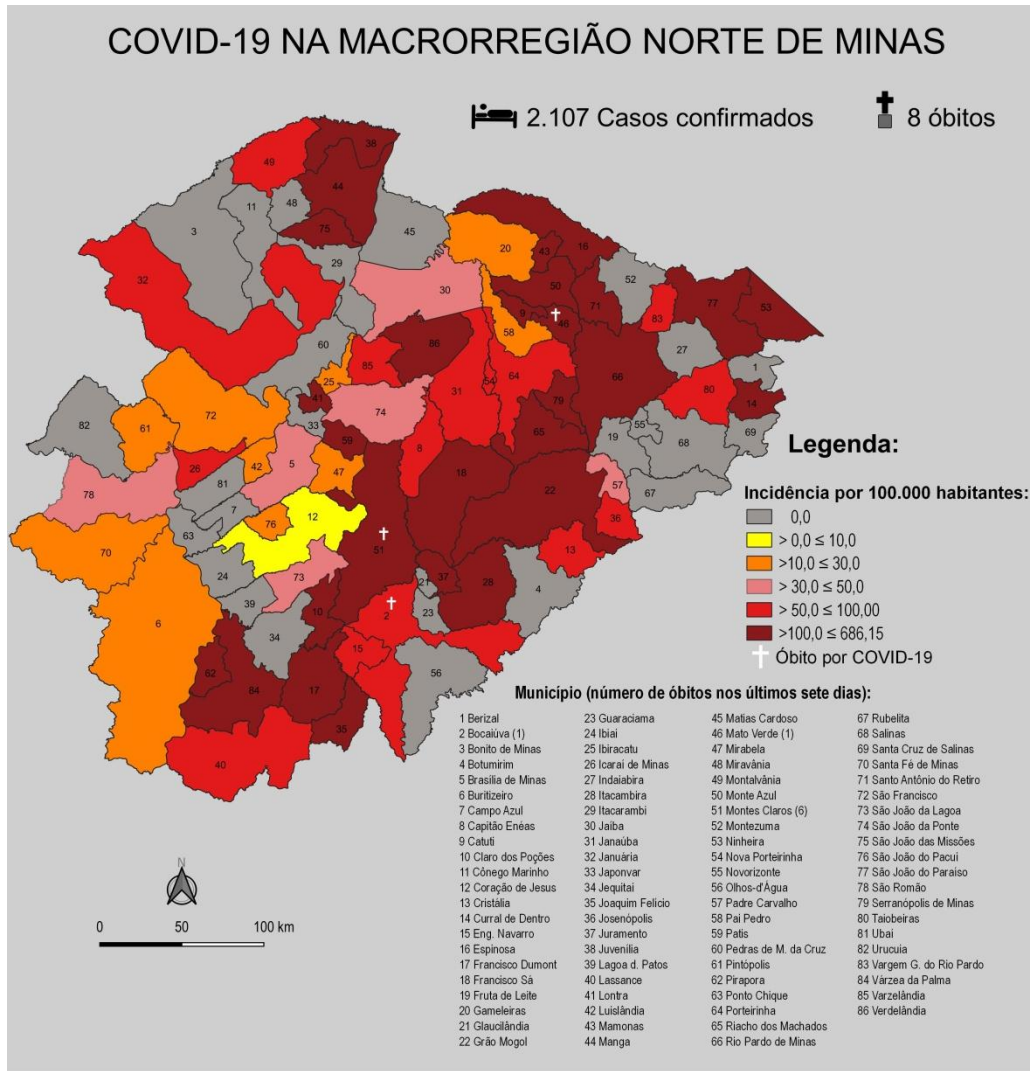


**FONTE:** CSV Painel. Disponível em [coronavirus.saude.mg.gov.br/painel](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel). Acessado em 03/03/2021.

No gráfico acima os municípios com as maiores incidências do Norte de Minas na última semana, mais 18 municípios apresentaram coeficiente de incidência maior que 100 por 100 mil habitantes. Por outro lado, ressalta-se que 26 municípios não apresentaram nenhum caso confirmado na última semana o que também deve ser considerado para análise e intervenção.

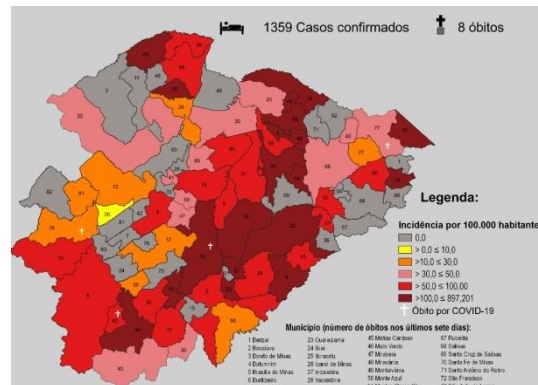
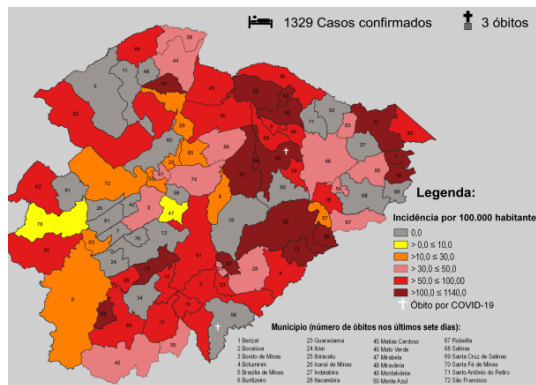
2.2 Distribuição geográfica dos casos confirmados de COVID-19

Figura 10 Distribuição geográfica dos casos de COVID-19, Macrorregião Norte, 2021.



17/02/2021

24/02/2021

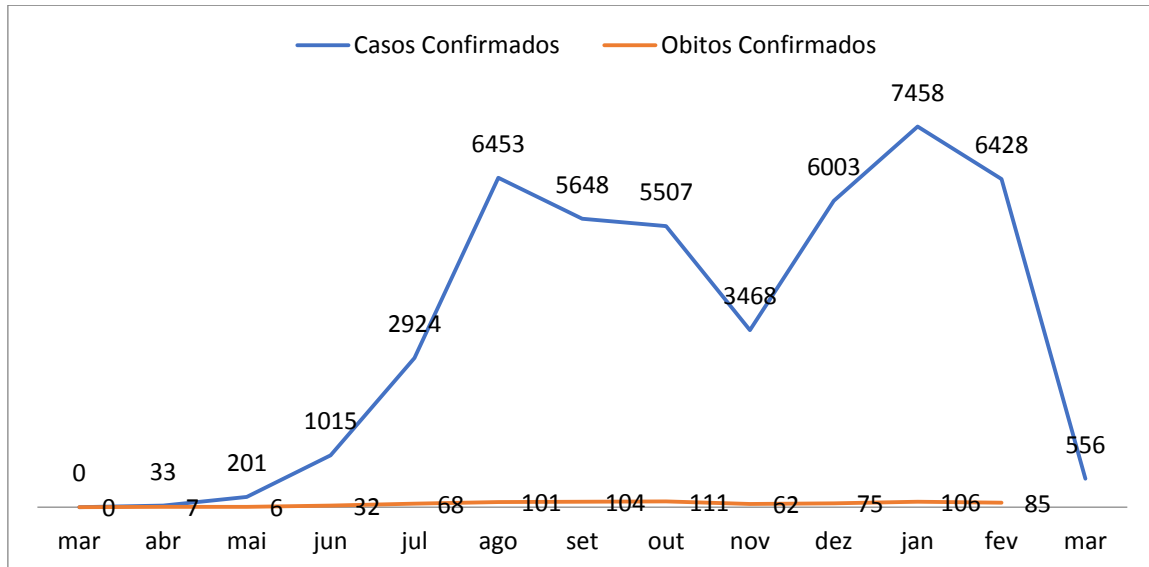


FONTE: CSV Painel e Sivep Gripe. coronavirus.saude.mg.gov.br/painel. Acesso 03/03/2021.



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

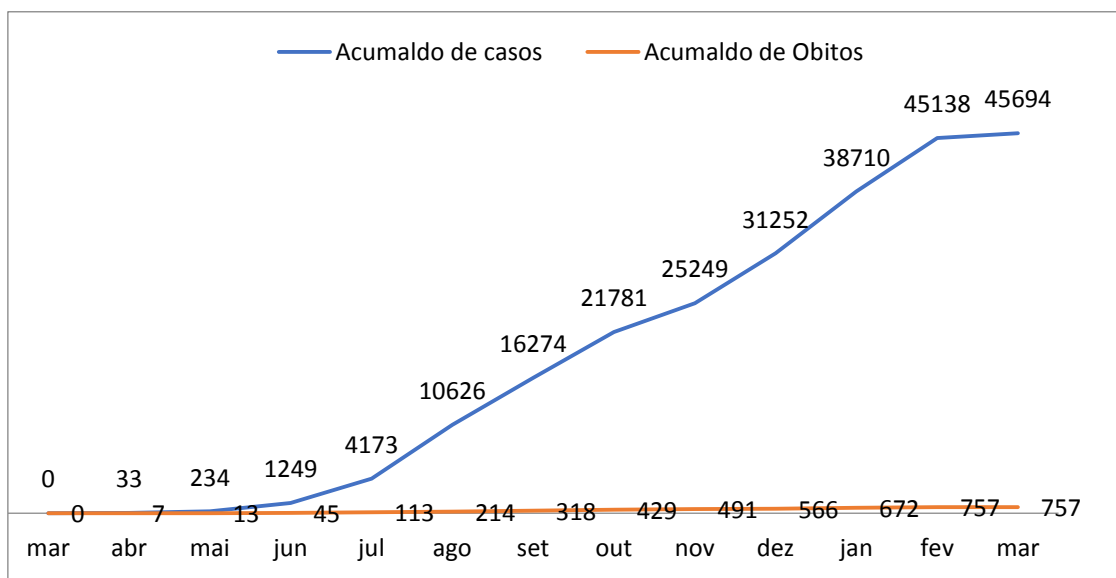
**Gráfico 7 Evolução do número de notificações de casos e óbitos confirmados/ mês, Macrorregião Norte, 2021.**



**FONTE:** SIVEP-Gripe e CSV Painel. Disponível em [coronavirus.saude.mg.gov.br/painel](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel). Acessado em 03/03/2021.

### 2.3.1 Acumulado de casos e óbitos confirmados

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



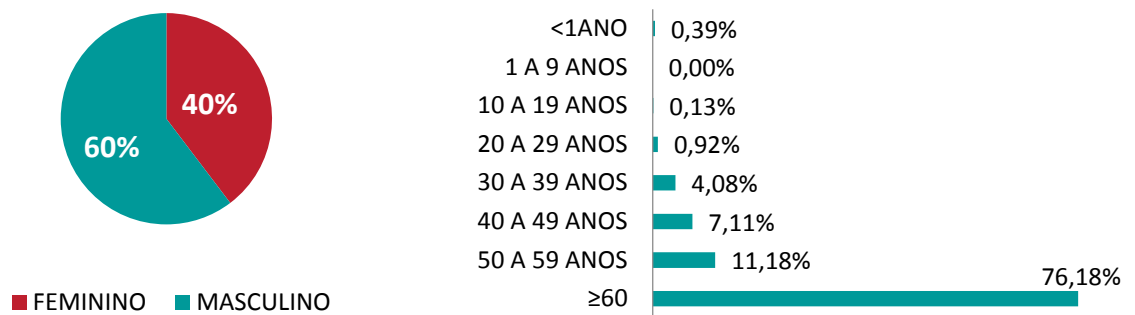
**FONTE:** SIVEP-Gripe e CSV Painel. Acessado em 03/03/2021.

### 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.

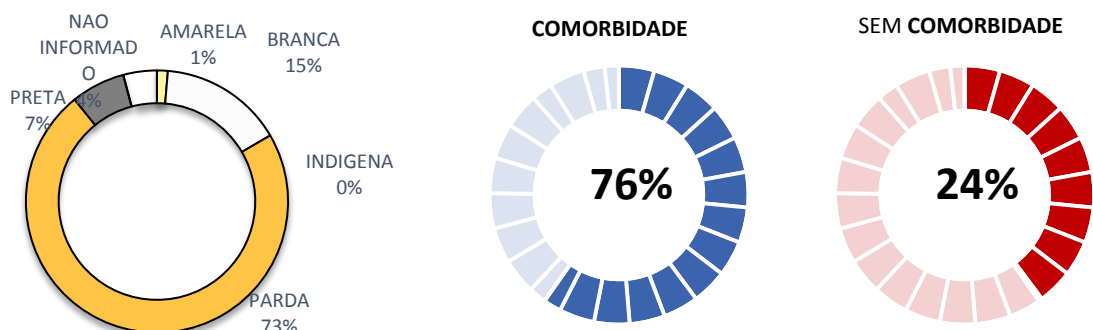
**Figura 11- Óbitos Confirmados por sexo e por faixa etária**



**FONTE:** Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe Acessado em 03/03/2021.

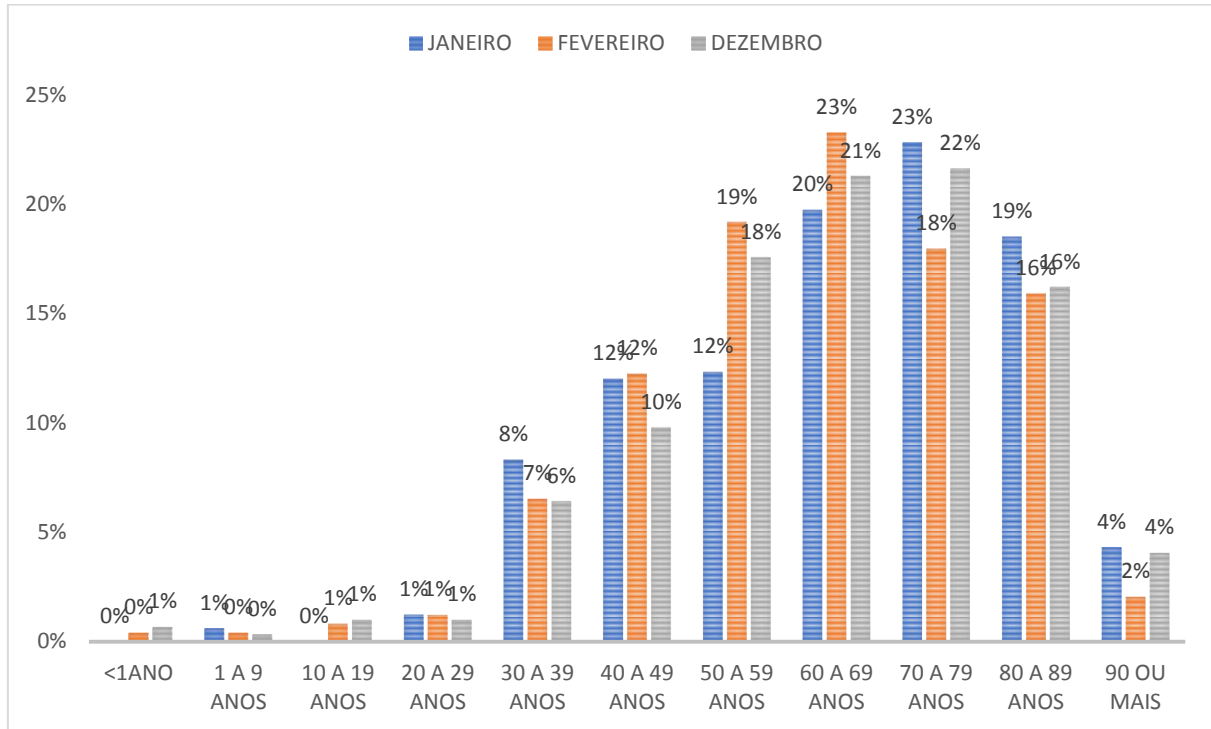
Observa-se a predominância dos óbitos no sexo masculino (60%), em pardos (73%), na faixa etária > de 60 anos (76,18%) e 76% dos óbitos com comorbidade.

**Gráfico 9- Óbitos Confirmados por raça e cor e por comorbidade**



**FONTE:** Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe. Acessado em 03/03/2021.

### Gráfico 10- Casos confirmados hospitalizados de SRAG-COVID por faixa etária nos últimos meses



**FONTE:** Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe. Acessado em 03/03/2021

O gráfico acima retrata os casos confirmados hospitalizados de SRAG COVID, incluindo os óbitos, nos últimos três meses. Através deste gráfico não é possível constatar um rejuvenescimento dos casos confirmados na macro Norte, considerando o sistema de informação oficial SIVEP Gripe. Nas faixas etárias de 40 a 69 é possível observar um maior número de confirmados no mês de fevereiro.

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

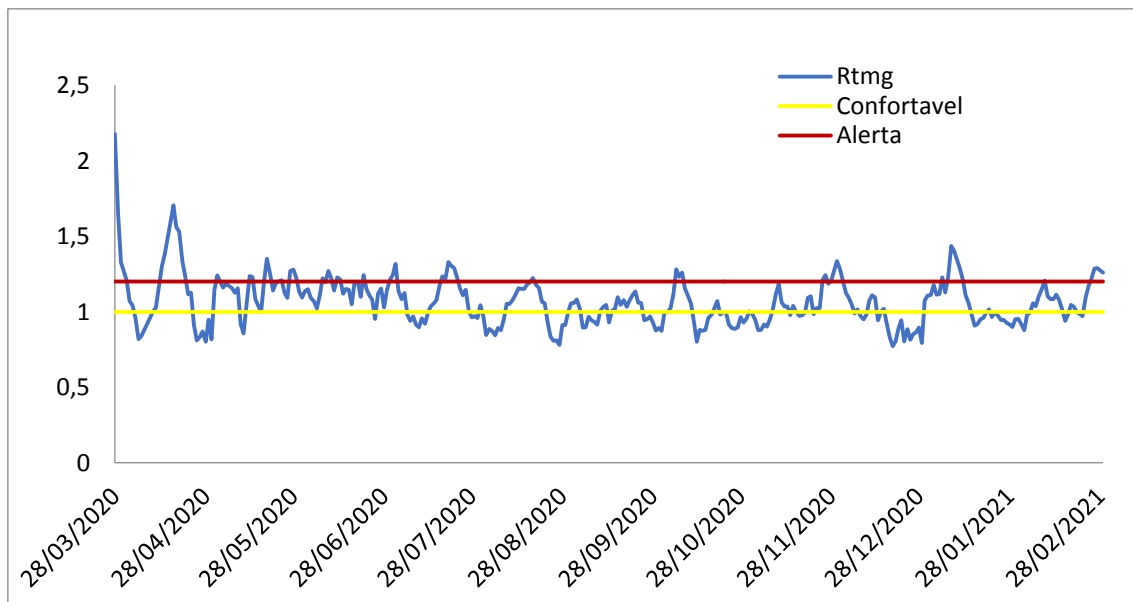
Outro indicador utilizado para acompanhar o transcorrer de uma epidemia é a o R0 que mede o número médio de infecções geradas por cada pessoa infectada. Em síntese, o indicador diz como a infecção está se disseminando (aumentando ou reduzindo), desta forma permite fazer previsões para fundamentar decisões.

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  $R_t$  de Minas Gerais utilizou-se a metodologia desenvolvida pela Imperial College London. Valores de  $R_t$  até 1,0 são considerados "Situação Esperada", valores entre 1,0 e 1,2 são considerados como "Situação de Alerta" e para um  $R_t$  maior que 1,2, é considerada "Situação Crítica".

Aplicando a metodologia aos dados da Macrorregião Norte, em 01/03/2021 o  $R_t$  equivale à 1,26 portanto "Situação crítica". O gráfico abaixo mostra a evolução do  $R_t$  ao longo da pandemia, apresentando aumento comparado a última semana (0,97).

**Gráfico 10- Evolução do  $R_t$  (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

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 250 leitos e outros 6 leitos de UTI adulto exclusivos para queimados, totalizando 256 leitos de UTI adulto, destes 256 encontram-se ativos e apresentando produção.

Observando a situação geral das macrorregiões do estado de Minas Gerais, a Macrorregião Norte possui a 10<sup>a</sup> posição entre as 14 macrorregiões em proporção de ocupação dos leitos de UTI apresentando 68,75% de ocupação geral e a 6<sup>a</sup> posição em ocupação por COVID-19 nesta tipologia de leito com 69,63 %.

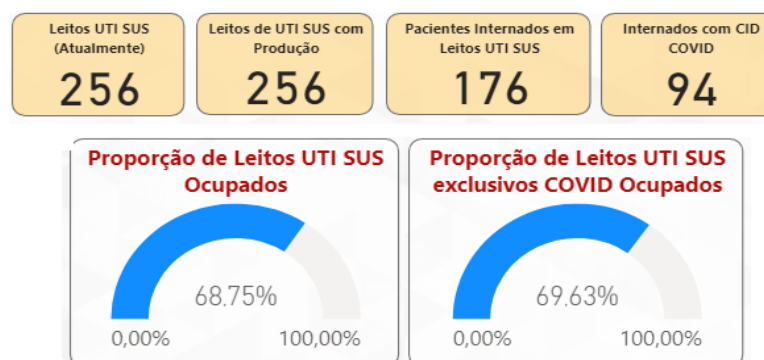
**Figura 12 Ocupação de Leitos de UTI por Macrorregião de Saúde**

MACRORREGIÃO	% LEITOS UTI OCUPADOS	% LEITOS UTI COVID OCUPADOS	% OCUPADA POR COVID
CENTRO	81,36%	77,33%	36,56%
LESTE DO SUL	81,30%	89,06%	46,34%
TRIÂNGULO DO NORTE	81,08%	83,62%	50,00%
CENTRO SUL	74,27%	58,88%	36,84%
TRIÂNGULO DO SUL	73,33%	60,00%	34,29%
NORDESTE	72,83%	62,69%	45,65%
VALE DO AÇO	72,48%	73,79%	49,08%
NOROESTE	71,05%	86,57%	50,88%
SUDESTE	70,23%	58,92%	32,27%
NORTE	68,75%	69,63%	36,72%
SUL	67,52%	54,55%	31,63%
LESTE	64,13%	50,77%	35,87%
OESTE	63,64%	53,38%	31,23%
JEQUITINHONHA	48,33%	30,43%	23,33%
<b>Total</b>	<b>73,88%</b>	<b>67,26%</b>	<b>37,36%</b>

**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 03/03/2021

Até o momento do fechamento das informações ocorrido em 03/03/2021 havia 179 pacientes internados em leitos de UTI na macrorregião Norte, 94 destes pacientes com diagnósticos relacionados a COVID-19. Observando que a ocupação está em 68,75%, valor abaixo da margem de segurança conforme o parâmetro (< 85%), mas em estado de alerta.

**Figura 13 Ocupação de Leitos de UTI na Macrorregião Norte**



**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 03/03/2021

Analisando por Microrregiões da Macrorregião Norte, as microrregiões que apresentam as maiores proporções de leitos de UTI ocupados na data de 03/03/2021 são a Microrregião de Janaúba/Monte Azul com 85,00% de leitos de UTI e destes 90,00% por COVID, seguida pela Microrregião de Montes Claros com 73,89% de ocupação geral de leitos de UTI e destes 80,26% por COVID e a Microrregião de Salinas com 70,00% de ocupação geral e 60,00% por COVID. As demais microrregiões apresentaram ocupação entre 60,00% e 30,00 % de ocupação geral.

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

MACRORREGIÃO	% LEITOS UTI OCUPADOS	% LEITOS UTI COVID OCUPADOS	% OCUPADA POR COVID
<b>NORTE</b>	<b>68,75%</b>	<b>69,63%</b>	<b>36,72%</b>
⊕ JANAÚBA/MONTE AZUL	85,00%	90,00%	45,00%
⊕ MONTES CLAROS	73,89%	80,26%	38,85%
⊕ SALINAS	70,00%	60,00%	60,00%
⊕ Brasília de Minas/S. Francisco	60,00%	50,00%	25,00%
⊕ TAIÓBEIRAS	55,56%	50,00%	22,22%
⊕ PIRAPORA	52,38%	63,64%	33,33%
⊕ JANUÁRIA	30,00%	20,00%	20,00%
<b>Total</b>	<b>68,75%</b>	<b>69,63%</b>	<b>36,72%</b>

**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 03/03/2021

Conforme podemos observar na figura abaixo os três estabelecimentos com maior ocupação de leitos de UTI são: Hospital das Clínicas Doutor Mário Ribeiro da Silveira sendo 93,33% Leitos de UTI Geral e 115% Leitos de UTI COVID, Hospital Regional de Janaúba sendo 86,67% Leitos de UTI Geral e 100% Leitos de UTI COVID e o Hospital Dilson Godinho sendo 94,44% Leitos de UTI Geral e 100% Leitos de UTI COVID.

Figura 15 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>68,75%</b>	<b>69,63%</b>	<b>36,72%</b>
<b>JANAÚBA/MONTE AZUL</b>	<b>85,00%</b>	<b>90,00%</b>	<b>45,00%</b>
<b>JANAUBA</b>	<b>86,67%</b>	<b>100,00%</b>	<b>33,33%</b>
HOSPITAL REGIONAL DE JANAUBA	86,67%	100,00%	33,33%
<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>MONTES CLAROS</b>	<b>73,89%</b>	<b>80,26%</b>	<b>38,85%</b>
<b>MONTES CLAROS</b>	<b>73,89%</b>	<b>80,26%</b>	<b>38,85%</b>
HOSPITAL DILSON GODINHO	94,44%	100,00%	55,56%
HOSPITAL DAS CLINICAS DOUTOR MARIO RIBEIRO DA SILVEIRA	93,33%	115,00%	76,67%
HOSPITAL UNIVERSITARIO CLEMENTE DE FARIA	81,48%	80,00%	59,26%
HOSPITAL AROLDO TOURINHO	69,23%	66,67%	15,38%
HOSPITAL SANTA CASA DE MONTES CLAROS	56,52%	40,00%	17,39%
PRONTOCOR	50,00%	NaN	0,00%
<b>SALINAS</b>	<b>70,00%</b>	<b>60,00%</b>	<b>60,00%</b>
<b>SALINAS</b>	<b>70,00%</b>	<b>60,00%</b>	<b>60,00%</b>
HOSPITAL MUNICIPAL DR OSWALDO PREDILIANO SANTANA	70,00%	60,00%	60,00%
<b>Brasília de Minas/S. Francisco</b>	<b>60,00%</b>	<b>50,00%</b>	<b>25,00%</b>
<b>BRASILIA DE MINAS</b>	<b>60,00%</b>	<b>50,00%</b>	<b>25,00%</b>
HOSPITAL MUNICIPAL SENHORA SANTANA	60,00%	50,00%	25,00%
<b>TAIOBEIRAS</b>	<b>55,56%</b>	<b>50,00%</b>	<b>22,22%</b>
<b>TAIOBEIRAS</b>	<b>55,56%</b>	<b>50,00%</b>	<b>22,22%</b>
HOSPITAL SANTO ANTONIO	55,56%	50,00%	22,22%
<b>PIRAPORA</b>	<b>52,38%</b>	<b>63,64%</b>	<b>33,33%</b>
<b>PIRAPORA</b>	<b>52,38%</b>	<b>63,64%</b>	<b>33,33%</b>
HOSPITAL DR MOISES MAGALHAES FREIRE	52,38%	63,64%	33,33%
<b>JANUÁRIA</b>	<b>30,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>20,00%</b>
<b>JANUARIA</b>	<b>30,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>20,00%</b>
HOSPITAL MUNICIPAL DE JANUARIA	30,00%	20,00%	20,00%
<b>Total</b>	<b>68,75%</b>	<b>69,63%</b>	<b>36,72%</b>

FONTE: BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 03/03/2021

### Leitos de Enfermaria

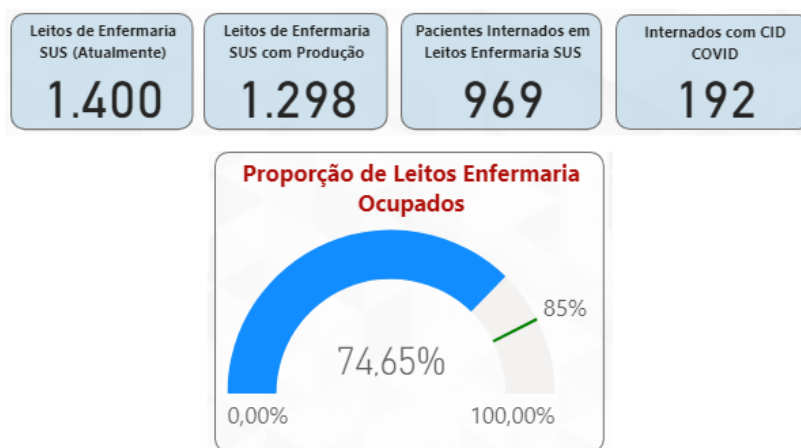
O quantitativo de leitos clínicos de enfermaria na Macrorregião Norte cadastrados no SUS é 1.400 e 1298 ativos e com produção em 26 municípios. Em relação a ocupação desses leitos, a macrorregião ocupa o 6º lugar no estado com 78,66% de ocupação geral a 6ª posição em ocupação por pacientes COVID-19 com 14,79%.

**Figura 16 - Ocupação de Leitos Clínicos por Macrorregião de Saúde**

MACRORREGIÃO	PROPORÇÃO OCUPADA LEITOS ENFERMARIA	PROPORÇÃO OCUPADA POR COVID
TRIÂNGULO DO NORTE	99,64%	28,74%
NOROESTE	84,99%	35,80%
VALE DO AÇO	83,75%	18,96%
CENTRO	82,16%	15,16%
LESTE	78,66%	8,40%
NORTE	74,65%	14,79%
OESTE	65,38%	18,55%
TRIÂNGULO DO SUL	60,43%	10,79%
LESTE DO SUL	59,65%	12,96%
SUDESTE	53,90%	8,39%
JEQUITINHONHA	53,27%	6,73%
NORDESTE	51,24%	5,88%
SUL	47,34%	8,05%
CENTRO SUL	44,97%	5,60%
<b>Total</b>	<b>68,45%</b>	<b>13,35%</b>

**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 03/03/2021

Analisando o total de leitos clínicos na macrorregião Norte, observa-se uma ocupação de 74,65%, o que está dentro do parâmetro (abaixo de 85%) conforme podemos observar na figura abaixo, entretanto em situação de alerta. Dos 969 pacientes internados 192 deste foram por CID COVID.

**Figura 17 Ocupação de Leitos de Enfermaria na Macrorregião Norte**

**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 03/03/2021



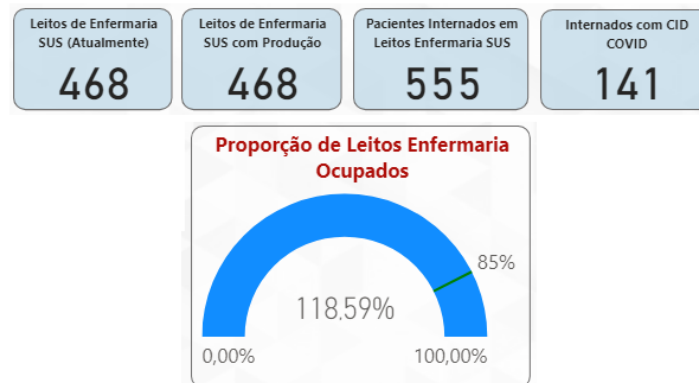
Quando verificamos esta ocupação por microrregião dentro da macrorregião Norte, observa-se que a microrregião de Montes Claros com ocupação de 118,59%, sendo 30,13% por COVID, seguida de Pirapora com taxa de ocupação com 94,81% e com 12,99% por COVID, logo em seguida temos a microrregião de Coração de Jesus com a taxa de 72,00% sendo que 8,00 % por COVID. As demais microrregiões apresentam valores entre 68,12% e 25,76% de ocupação.

**Figura 18 – Ocupação de Leitos Clínicos por Microrregião de Saúde**

MACRORREGIÃO	PROPORÇÃO OCUPADA LEITOS ENFERMARIA	PROPORÇÃO OCUPADA POR COVID
<b>☐ NORTE</b>	<b>74,65%</b>	<b>14,79%</b>
☐ MONTES CLAROS	118,59%	30,13%
☐ PIRAPORA	94,81%	12,99%
☐ CORAÇÃO DE JESUS	72,00%	8,00%
☐ Brasília de Minas/S. Francisco	68,12%	3,62%
☐ JANAÚBA/MONTE AZUL	48,40%	6,91%
☐ BOCAIÚVA	47,62%	21,43%
☐ MANGA	37,50%	9,38%
☐ JANUÁRIA	36,62%	0,00%
☐ SALINAS	33,33%	0,00%
☐ TAIÓBEIRAS	32,82%	3,82%
☐ FRANCISCO SÁ	25,76%	6,06%
<b>Total</b>	<b>74,65%</b>	<b>14,79%</b>

**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 03/03/2021

A Microrregião de Montes Claros apresenta a maior quantidade de leitos da Macrorregião Norte apresentando 468 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, 555 encontram-se ocupados (118,59%), sendo 141 por internações com diagnósticos relacionados ao COVID-19.

**Figura 19 Ocupação de Leitos Clínicos na Microrregião de Saúde de Montes Claros**

**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 03/03/2021

Quando analisamos o município de Montes Claros polo da Macrorregião Norte, observamos que o município conta com 446 leitos de enfermaria, 446 com produção e destes 554 ocupados mostrando uma proporção de ocupação de 109,64%, sendo 141 internados por diagnósticos relacionados ao COVID-19.

**Figura 20 – Ocupação de Leitos Clínicos no município de Montes Claros**

**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 03/03/2021

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 pacientes por COVID com 114,94%.

**Figura 21 - Ocupação de Leitos Clínicos por Estabelecimentos de Saúde da No Município de Montes Claros**

MACRORREGIÃO	PROPORÇÃO OCUPADA LEITOS ENFERMARIA	PROPORÇÃO OCUPADA POR COVID
<input type="checkbox"/> NORTE	124,22%	31,61%
<input type="checkbox"/> MONTES CLAROS	<b>124,22%</b>	<b>31,61%</b>
<input type="checkbox"/> MONTES CLAROS	<b>124,22%</b>	<b>31,61%</b>
Complexo Medico Pro Vida	NaN	NaN
Hospital Aroldo Tourinho	123,86%	31,82%
Hospital Da Plastica Especialidades Medicas	NaN	NaN
Hospital Dilson Godinho	202,94%	17,65%
Hospital Das Clinicas Doutor Mario Ribeiro Da Silveira	177,01%	114,94%
Hospital Universitario Clemente De Faria	109,09%	1,82%
Prontocor	104,35%	0,00%
Hospital Santa Casa De Montes Claros	86,79%	3,77%
Oculari Hospital Oftalmologico	NaN	NaN
Otorrino Center	NaN	NaN
<b>Total</b>	<b>124,22%</b>	<b>31,61%</b>

**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 03/03/2021

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 (114,94%) e o Hospital Aroldo Tourinho (31,82%).

**Figura 22 – Ocupação de Leitos Clínicos por Estabelecimentos de Saúde da na Macro Norte**

MACRORREGIÃO	PROPORÇÃO OCUPADA LEITOS ENFERMARIA	PROPORÇÃO OCUPADA POR COVID
<b>MACRO NORTE</b>	<b>74,65%</b>	<b>14,79%</b>
<b>MONTES CLAROS</b>	<b>118,59%</b>	<b>30,13%</b>
<b>MONTES CLAROS</b>	<b>124,22%</b>	<b>31,61%</b>
Complexo Medico Pro Vida	NaN	NaN
Hospital Aroldo Tourinho	123,86%	31,82%
Hospital Da Plastica Especialidades Medicas	NaN	NaN
Hospital Dilson Godinho	202,94%	17,65%
Hospital Das Clinicas Doutor Mario Ribeiro Da Silveira	177,01%	114,94%
Hospital Universitario Clemente De Faria	109,09%	1,82%
Oculari Hospital Oftalmologico	NaN	NaN
Otorrino Center	NaN	NaN
Prontocor	104,35%	0,00%
Hospital Santa Casa De Montes Claros	86,79%	3,77%
<b>MIRABELA</b>	<b>4,55%</b>	<b>0,00%</b>
Hospital Municipal Sao Sebastiao	4,55%	0,00%
<b>PIRAPORA</b>	<b>94,81%</b>	<b>12,99%</b>
<b>BURITIZEIRO</b>	<b>NaN</b>	<b>NaN</b>
Hospital Municipal Rodolfo Malard	NaN	NaN
<b>PIRAPORA</b>	<b>147,62%</b>	<b>23,81%</b>
Hospital Dr Moises Magalhaes Freire	147,62%	23,81%
Hospital Geral E	NaN	NaN
<b>VARZEA DA PALMA</b>	<b>31,43%</b>	<b>0,00%</b>
Hospital Adolf Ensch	NaN	NaN
Hospital Municipal E Pronto Socorro De Varzea Da Palma	31,43%	0,00%
<b>CORAÇÃO DE JESUS</b>	<b>72,00%</b>	<b>8,00%</b>
<b>CORACAO DE JESUS</b>	<b>72,00%</b>	<b>8,00%</b>
Hospital Municipal Sao Vicente De Paulo	72,00%	8,00%
<b>Brasília de Minas/S. Francisco</b>	<b>68,12%</b>	<b>3,62%</b>
<b>SAO FRANCISCO</b>	<b>93,75%</b>	<b>3,13%</b>
Unidade Mista Municipal Dr Bricio De Castro Dourado	93,75%	3,13%
<b>SAO JOAO DA PONTE</b>	<b>80,95%</b>	<b>9,52%</b>
Hospital Sao Geraldo	80,95%	9,52%
<b>BRASILIA DE MINAS</b>	<b>67,19%</b>	<b>1,56%</b>
Hospital Municipal Senhora Santana	67,19%	1,56%
Hospital Sao Vicente	NaN	NaN
<b>SAO ROMAO</b>	<b>12,50%</b>	<b>0,00%</b>
Hospital Assistencial Manoel Simoes Caxito	12,50%	0,00%
<b>URUCUIA</b>	<b>NaN</b>	<b>NaN</b>
Hospital Municipal Gricia Lisboa De Rezende	NaN	NaN
<b>VARZELANDIA</b>	<b>23,08%</b>	<b>7,69%</b>
Hospital Nossa Senhora Aparecida	23,08%	7,69%
<b>JANAÚBA/MONTE AZUL</b>	<b>48,40%</b>	<b>6,91%</b>
<b>JAIBA</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>
Hospital Municipal De	100,00%	0,00%

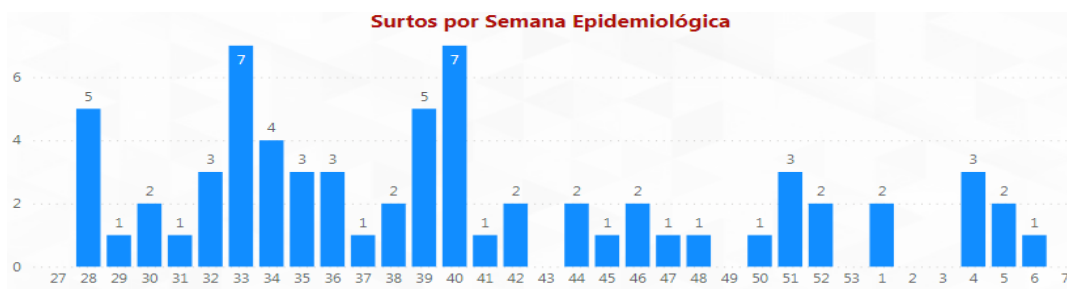
MACRORREGIÃO	PROPORÇÃO OCUPADA LEITOS ENFERMARIA	PROPORÇÃO OCUPADA POR COVID
<input type="checkbox"/> <b>PORTEIRINHA</b>	<b>50,00%</b>	<b>23,08%</b>
Santa Casa E Hospital Sao Vicente	50,00%	23,08%
<input type="checkbox"/> <b>JANAUBA</b>	<b>49,48%</b>	<b>5,15%</b>
Centro Medico	NaN	NaN
Hospital Regional De Janauba	56,63%	6,02%
Fundajan	7,14%	0,00%
<input type="checkbox"/> <b>MONTE AZUL</b>	<b>35,71%</b>	<b>0,00%</b>
Hospital E Maternidade Nossa Senhora Das Gracias	35,71%	0,00%
<input type="checkbox"/> <b>ESPINOSA</b>	<b>32,00%</b>	<b>8,00%</b>
Fundacao Hospitalar Do Municipio De Espinosa	32,00%	8,00%
<input type="checkbox"/> <b>BOCAIUVA</b>	<b>47,62%</b>	<b>21,43%</b>
<input type="checkbox"/> <b>BOCAIUVA</b>	<b>47,62%</b>	<b>21,43%</b>
Hospital Municipal De Bocaiuva	47,62%	21,43%
<input type="checkbox"/> <b>MANGA</b>	<b>37,50%</b>	<b>9,38%</b>
<input type="checkbox"/> <b>MANGA</b>	<b>64,29%</b>	<b>21,43%</b>
Fhahc	64,29%	21,43%
<input type="checkbox"/> <b>MONTALVANIA</b>	<b>16,67%</b>	<b>0,00%</b>
Hospital Cristo Rei	16,67%	0,00%
<input type="checkbox"/> <b>JANUÁRIA</b>	<b>36,62%</b>	<b>0,00%</b>
<input type="checkbox"/> <b>JANUARIA</b>	<b>40,74%</b>	<b>0,00%</b>
Hospital Municipal De Januaria	40,74%	0,00%
<input type="checkbox"/> <b>ITACARAMBI</b>	<b>23,53%</b>	<b>0,00%</b>
Hospital Municipal Gerson Dias	23,53%	0,00%
<input type="checkbox"/> <b>SALINAS</b>	<b>33,33%</b>	<b>0,00%</b>
<input type="checkbox"/> <b>SALINAS</b>	<b>33,33%</b>	<b>0,00%</b>
Hospital Municipal Dr Oswaldo Prediliano Santana	33,33%	0,00%
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
<input type="checkbox"/> <b>TAIOBEIRAS</b>	<b>32,82%</b>	<b>3,82%</b>
<input type="checkbox"/> <b>TAIOBEIRAS</b>	<b>37,97%</b>	<b>5,06%</b>
Hospital Santo	37,97%	5,06%
<input type="checkbox"/> <b>SAO JOAO DO</b>	<b>25,71%</b>	<b>2,86%</b>
Hospital Sao Joao Do Paraíso	25,71%	2,86%
<input type="checkbox"/> <b>RIO PARDO DE MINAS</b>	<b>23,53%</b>	<b>0,00%</b>
Hospital Tacito De Freitas Costa	23,53%	0,00%
<input type="checkbox"/> <b>FRANCISCO SÁ</b>	<b>25,76%</b>	<b>6,06%</b>
<input type="checkbox"/> <b>CAPITAO ENEAS</b>	<b>NaN</b>	<b>NaN</b>
Santa Casa E Hospital Nossa Senhora Da Guia	NaN	NaN
<input type="checkbox"/> <b>FRANCISCO SA</b>	<b>33,33%</b>	<b>12,12%</b>
Hospital Municipal De Francisco Sa	33,33%	12,12%
<input type="checkbox"/> <b>GRAO MOGOL</b>	<b>18,18%</b>	<b>0,00%</b>
Hospital Afranio Augusto Figueiredo	18,18%	0,00%
<b>Total</b>	<b>74,65%</b>	<b>14,79%</b>

FONTE: BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 03/03/2021

## 5 SURTOS

A Macrorregião Norte apresentou até o dia 24 de fevereiro de 2021 um registro de 77 surtos confirmados e 7 em investigação, distribuídos em 24 municípios da região. Nestes foram registrados 1.652 casos confirmados para Covid19, sendo eles 191 profissionais de saúde e 101 idosos.

**Figura 23 Ocorrência de Surtos por Semana Epidemiológica na Macrorregião Norte**



Fonte: BI SES/MG. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 03/03/2021

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

**Figura 23 Ocorrência de Surtos por Município na Macrorregião Norte**

MACRO	Surtos	Casos Confirmados	Número de expostos
<b>NORTE</b>	<b>77</b>	<b>1.652</b>	<b>3.694</b>
▣ <b>JANUÁRIA</b>	<b>30</b>	<b>678</b>	<b>229</b>
BRASILIA DE MINAS	6	530	55
ICARAI DE MINAS	1	6	
JANUARIA	5	20	23
MANGA	2	51	129
SAO FRANCISCO	1	14	
SAO JOAO DA PONTE	8	24	
VARZELANDIA	7	33	22
▣ <b>MONTES CLAROS</b>	<b>27</b>	<b>681</b>	<b>2.683</b>
BOCAIUIVA	3	83	659
CAPITAO ENEAS	1	14	310
ESPINOSA	1	35	123
FRANCISCO SA	1	23	66
GRAO MOGOL	1	9	15
JAIBA	1	18	30
JANAUBA	3	67	376
MIRABELA	1	3	
MONTE AZUL	1	9	108
MONTES CLAROS	9	198	475
PAI PEDRO		15	184
PORTEIRINHA	1	43	43
SALINAS	1	78	132
TAIOBEIRAS	2	78	136
VERDELANDIA	1	8	26
▣ <b>PIRAPORA</b>	<b>20</b>	<b>293</b>	<b>782</b>
BURITIZEIRO	3	27	48
PIRAPORA	13	221	634
VARZEA DA PALMA	4	45	100
<b>Total</b>	<b>77</b>	<b>1.652</b>	<b>3.694</b>

Fonte: BI SES/MG. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 03/03/2021

**Figura 24 Ocorrência de Surtos por Tipo de Estabelecimento na Macro Norte**

Tipo de Estabelecimento	Surtos	Casos Confirmados	Número de Expostos
EMPRESA	27	368	1.503
SERVICO DE SAUDE	24	798	757
UNIDADE PRISIONAL	9	230	800
ILPI	4	101	235
SEGURANCA PUBLICA	4	70	127
NAO INFORMADO	3	17	3
SERVICOS PUBLICOS	3	34	35
COMUNIDADE RELIGIOSA	1	10	
SERVICO DE ACOLHIMENTO	1	5	29
UNIDADE SOCIOEDUCATIVA	1	4	21
COMUNIDADE QUILOMBOLA		15	184
<b>Total</b>	<b>77</b>	<b>1.652</b>	<b>3.694</b>

Fonte: BI SES/MG. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 03/03/2021

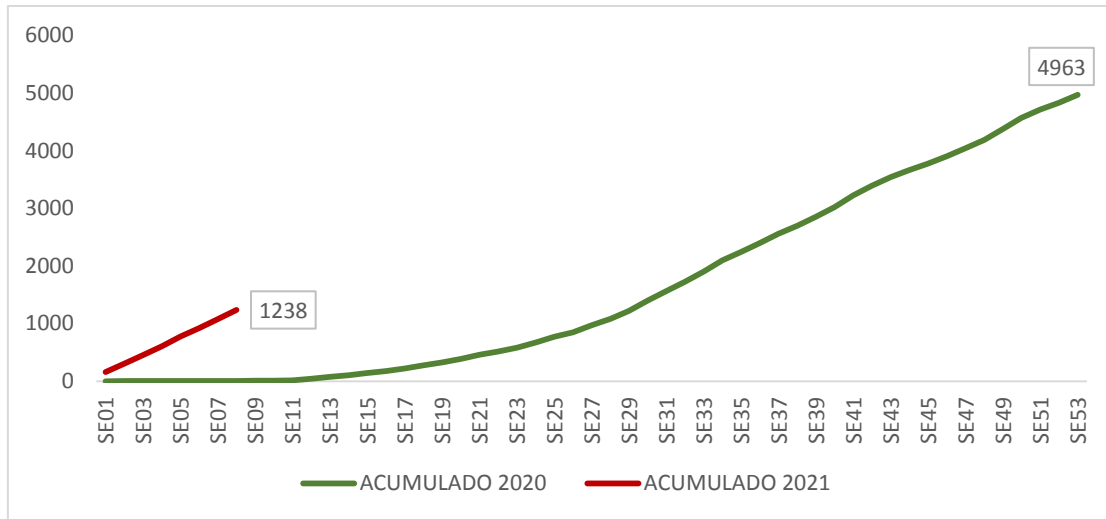
Desses 77 surtos ocorridos, 09 foram registrados em sistema prisional, 24 em serviços de saúde, 04 em Instituição de Longa Permanência de Idosos, 01 em Serviço de Acolhimento, 03 em Serviço Público, 04 em Segurança Pública, 27 em Empresas Privadas, 01 surto em Unidade Sócioeducativa e 03 em estabelecimento não informado.

#### 4 **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 11 - Comparação de casos acumulados de SRAG em 2020 e 2021 da Macrorregião Norte

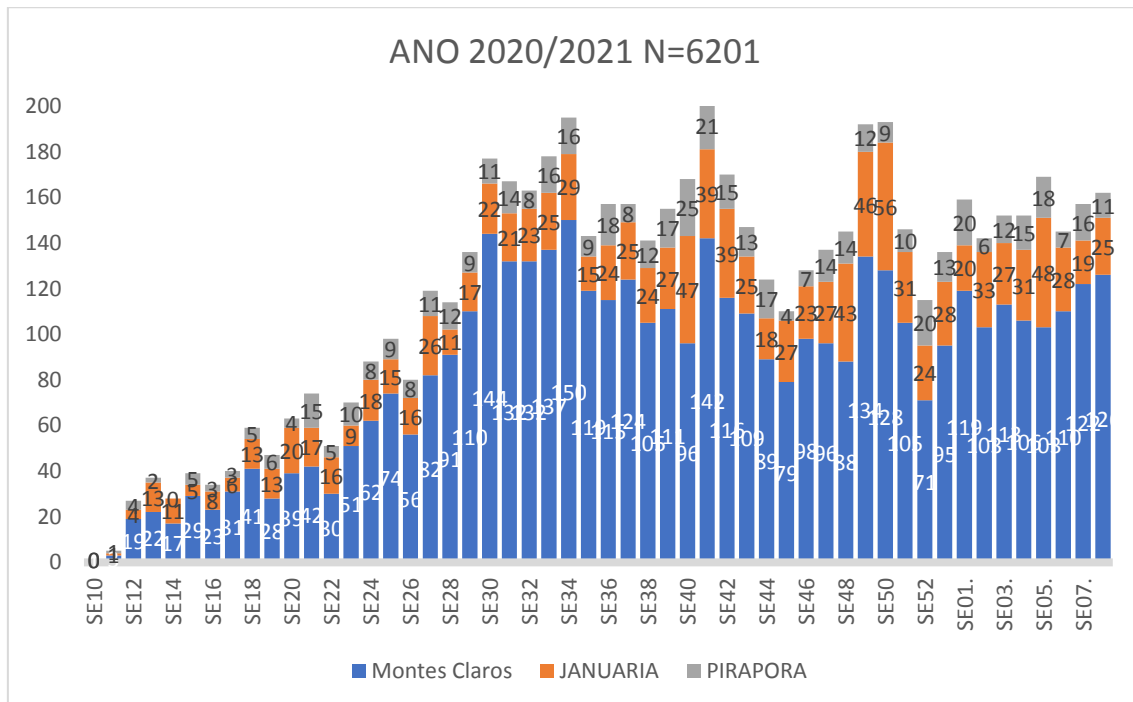


FONTE: Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe. Acessado em 03/03/2021

### 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.

### Gráfico 12 Número de hospitalizações por URS no ano de 2020 e 2021



FONTE: Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe. Acessado em 03/03/2021



### 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 09/2021 correspondente a um “N” igual a 1011 óbitos.

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

REGIONAL	SRAG	COVID	Total Geral
JANUARIA	55	108	163
MONTES CLAROS	147	586	733
PIRAPORA	49	66	115
<b>Total Geral</b>	<b>251</b>	<b>760</b>	<b>1011</b>

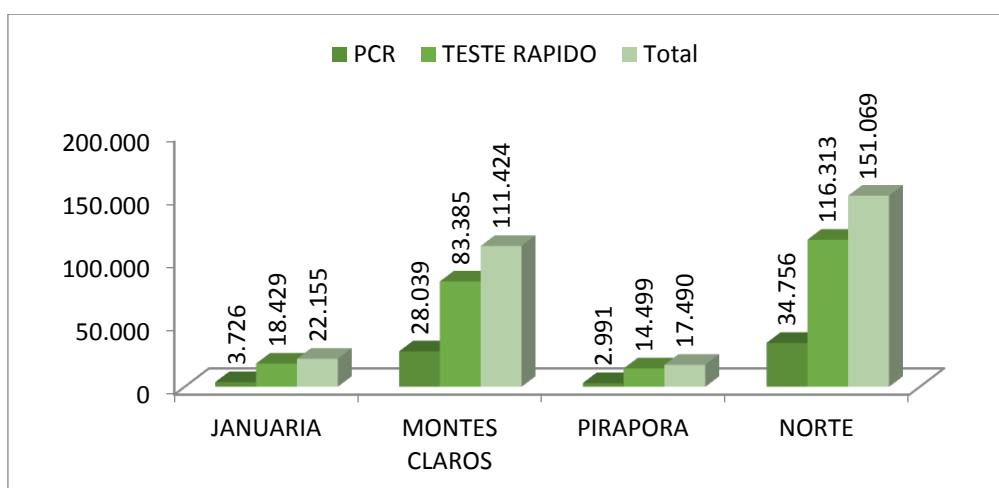
**FONTE:** Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe. Acessado em 03/03/2021.

## 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.

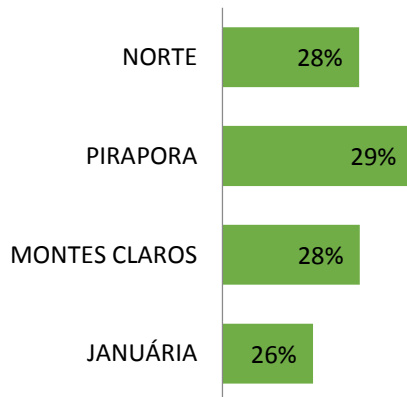
**Gráfico 13 Exames realizados rede pública e privada por URS, Macrorregião Norte.**



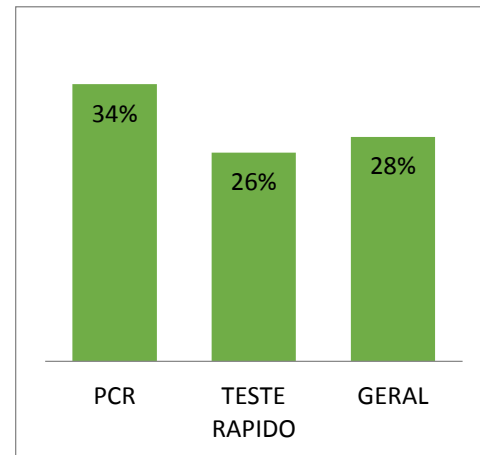
**FONTE:** CSV laboratórios. Acessado em 02/03/2021.

Na Macrorregião Norte foram processadas **151.069** amostras até dia 02 de março de 2021, constituindo taxa de testagem de **8.863/100.000** de habitantes, com positividade de 28 % estando em situação de crítica em todas as regionais e métodos.

**Gráfico 14 Positividade por URS, Macrorregião Norte ,2020.**



**Gráfico 15 Percentual de Positividade por tipo de exame, Macrorregião Norte, 2020.**



**FONTE:** CSV laboratório e ESUS-VE. Acessado em 02/03/2021.

## 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 25 Vacinômetro Macrorregião Norte. 2021.



Fonte: Acessado em [coronavirus.saude.mg.gov.br/vacinometro](http://coronavirus.saude.mg.gov.br/vacinometro). Atualizado em 02/03/2021.

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, GRS Pirapora. 2021.

MUNICÍPIOS	1ª REMESSA	2ª REMESSA	3ª REMESSA	4ª REMESSA	TOTAL
	19 e 20/01	01 e 03/02	10 e 11/02	26/02/2021	
Buritzeiro	292	338	260	300	1190
Ibiaí	86	88	120	180	474
Lassance	118	110	100	90	418
Pirapora	636	1390	660	740	3426
Ponto Chique	56	64	60	80	260
Santa Fé de Minas	52	62	60	80	254
Várzea da Palma	320	402	380	450	1552
<b>TOTAL</b>	<b>1560</b>	<b>2454</b>	<b>1640</b>	<b>1.920</b>	<b>7.574</b>

FONTE: Núcleo de Vigilância Epidemiológica/GRS Pirapora. Atualizado em 03/03/2021.

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

MUNICÍPIOS	1ª REMESSA	2ª REMESSA	3ª REMESSA	4ª REMESSA	TOTAL
	19 e 20/01	01e 03/02	10 e 11/02	01/03/2020	
Bonito de Minas	42	108	140	120	410
Brasília de Minas	1070	410	520	480	2480
Campo Azul	26	82	80	60	248
Conêgo Marinho	40	96	120	120	376
Ibiracatu	30	82	80	80	272
Icarai de Minas	48	122	120	120	410
Itacarambi	72	162	200	190	624
Januária	524	780	880	840	3024
Japonvar	52	100	120	110	382
Juvenília	30	94	80	60	264
Lontra	48	122	140	140	450
Luislândia	44	102	100	80	326
Manga	360	210	280	260	1110
Miravânia	40	80	80	70	270
Montalvânia	76	150	240	220	686
Patis	26	82	80	70	258
Pedras de Maria Da Cruz	48	108	140	140	436
Pintópolis	30	94	100	100	324
São Francisco	760	416	640	610	2426
São João Da Ponte	124	266	300	270	960
São João Das Missões	10.372	1.160	120	110	11762
São Romão	42	100	100	100	342
Ubai	54	122	140	140	456
Urucuia	48	134	160	150	492
Varzelândia	86	178	240	230	734
<b>TOTAL</b>	<b>14092</b>	<b>5.360</b>	<b>5200</b>	<b>4870</b>	<b>29.522</b>

FONTE: Núcleo de Vigilância Epidemiológica/GRS Januária. Atualizado em 03/03/2021.