

# BOLETIM ESPECIAL

## MACRORREGIÃO

### NORTE

# Nº 06/2021

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, Thallyta Maria Vieira.

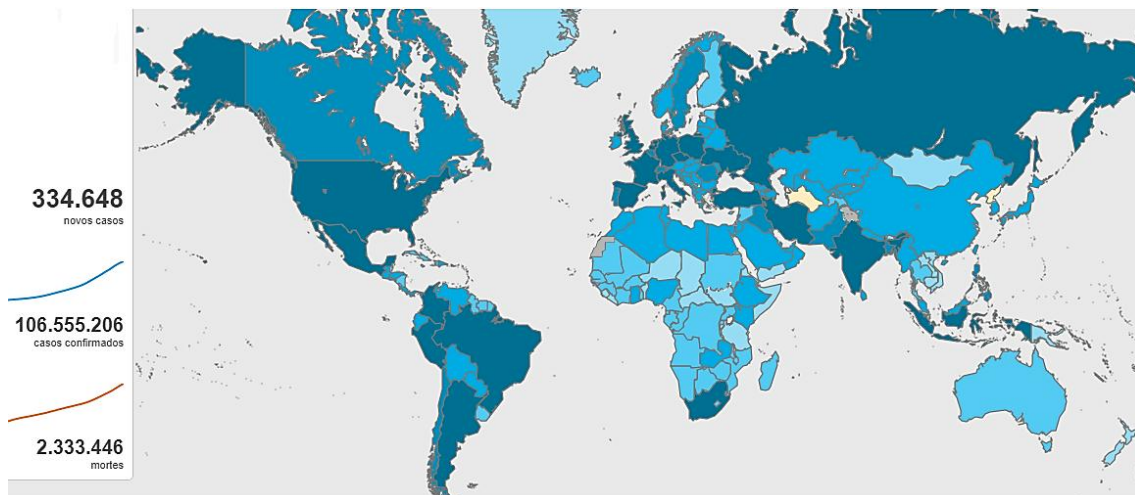
## Apresentação

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 10/02/2021 às 16h.

O mundo já apresenta mais de 106 milhões de casos confirmados e 2.333.446 óbitos, conforme pode ser observado na figura acima. Os países com maior número de casos confirmados para Covid19 são respectivamente Estados Unidos, Índia e Brasil, já com relação ao número de óbitos o Brasil ultrapassa a Índia, ocupando a 2ª posição, como registrado na figura abaixo.

**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>106.555.206</b>		<b>334.648</b>	<b>2.333.446</b>	<b>10,702</b>
 Estados Uni...	26.832.826 		86,449	461.610	1.617
 Índia	10.858.371 		11.067	155,252	94
 Brasil	9.548.079 		23,439	232,170	636
 Federação ...	4.012.710 		14,494	78,134	536
 O Reino Uni...	3.972.152 		12,364	113.850	1.052

**FONTE:** OMS. Disponível em <https://covid19.who.int/>. Acessado em 10/02/2021 às 16h.

## 1.2 Situação no Brasil

O Brasil apresenta, até o dia 10 de fevereiro 9.599.565 casos confirmados para COVID e 233.520 óbitos, como é possível observar na figura abaixo, com um incremento de 3,4% de casos e 3,1 % de óbitos com a relação a semana anterior. Ambos incrementos seguem com leve queda.

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

Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Indicadores
Total	Total	Taxa de Letalidade
9.599.565	233.520	2,4%
Último Período	Último Período	Taxa de Mortalidade
51.486	1.350	111,1 (100.000 hab.)
		Taxa de incidência
		4.568,0 (100.000 hab.)

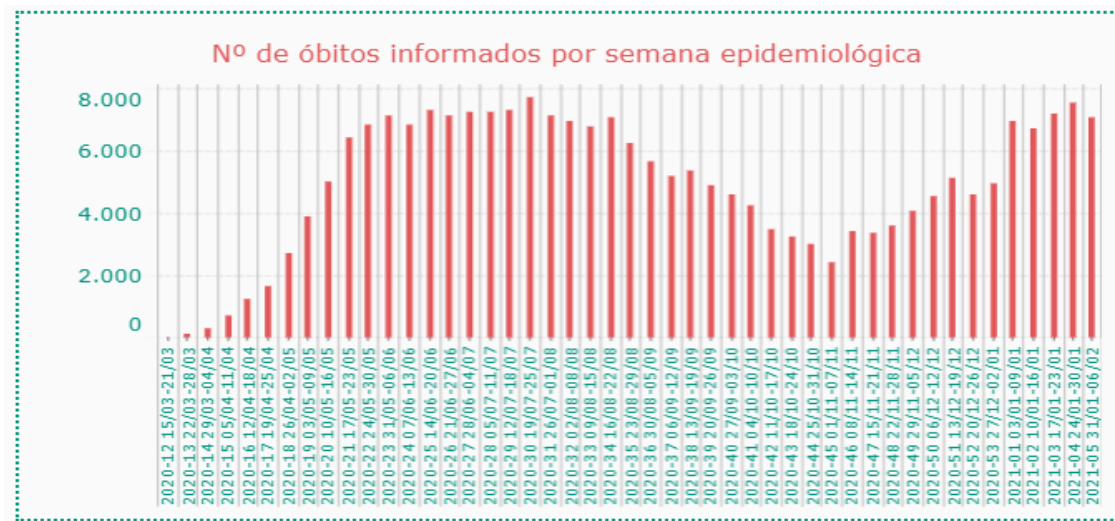
**FONTE:** CONASS. Disponível em <https://conass.org.br/painelconasscovid19/>. Acessado em 10/02/2021.

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



**FONTE:** CONASS. Disponível em <https://conass.org.br/painelconasscovid19/>. Acessado em 10/02/2021.

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



**FONTE:** CONASS. Disponível em <https://conass.org.br/painelconasscovid19/>. Acessado em 10/02/2021.

A evolução das notificações de casos apresenta tendência à estabilidade, já a evolução das notificações de óbitos não apresenta aumento, porém apresenta oscilação.

### 1.3 Situação em Minas Gerais

O número de casos registrados de Covid-19 em Minas Gerais, até a data de referência (10 de fevereiro de 2021), foi de 780.187. Na comparação com a semana anterior houve incremento de 5,3% no número de casos. Com relação aos óbitos houve um registro de 15.990, com incremento de 5,7% com relação à semana anterior.

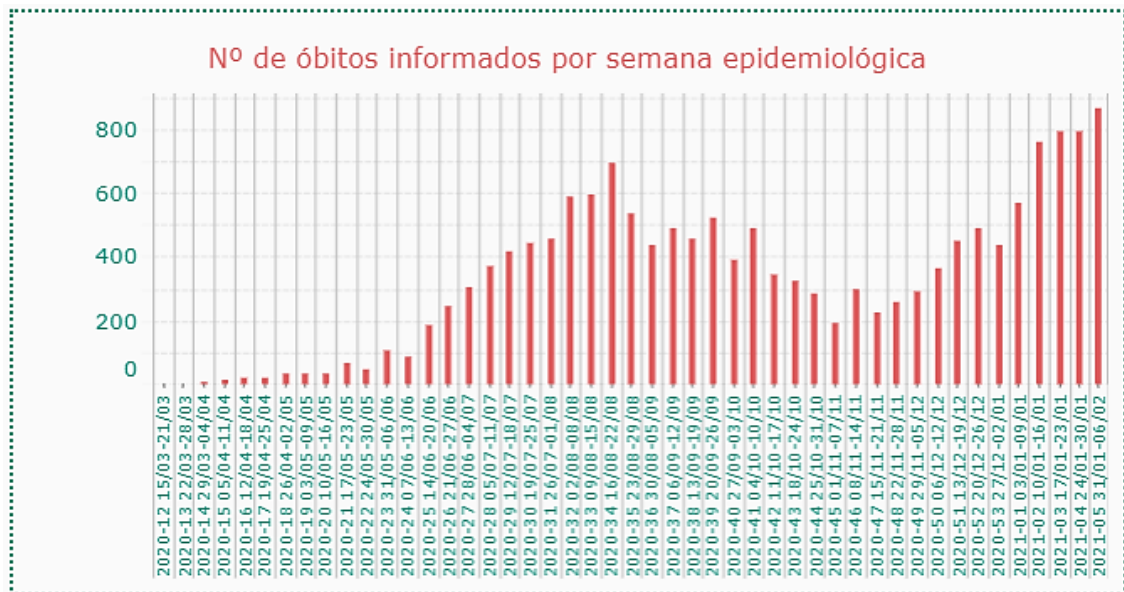
**Figura 6 Dados COVID19 Minas Gerais, 2021**

Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Indicadores
Total	Total	Taxa de Letalidade
780.187	15.990	2,0%
Último Período	Último Período	Taxa de Mortalidade
3.972	23	75,5 (100.000 hab.)
		Taxa de incidência
		3.685,6 (100.000 hab.)

**FONTE:** CONASS. Disponível em <https://conass.org.br/painelconasscovid19/>. Acessado em 10/02/2021.

**Figura 7 Casos Novos Confirmados para COVID19 por Semana Epidemiológica, MG**

FONTE: CONASS. Disponível em <https://conass.org.br/painelconasscovid19/>. Acessado em 10/02/2021.

**Figura 8 Óbitos Novos Confirmados para COVID19 e Média Móvel, em Minas Gerais**

FONTE: CONASS. Disponível em <https://conass.org.br/painelconasscovid19/>. Acessado em 10/02/2021.

O estado de Minas Gerais vem apresentando tendência à queda no registro de casos confirmados e oscilação nos números de óbitos.

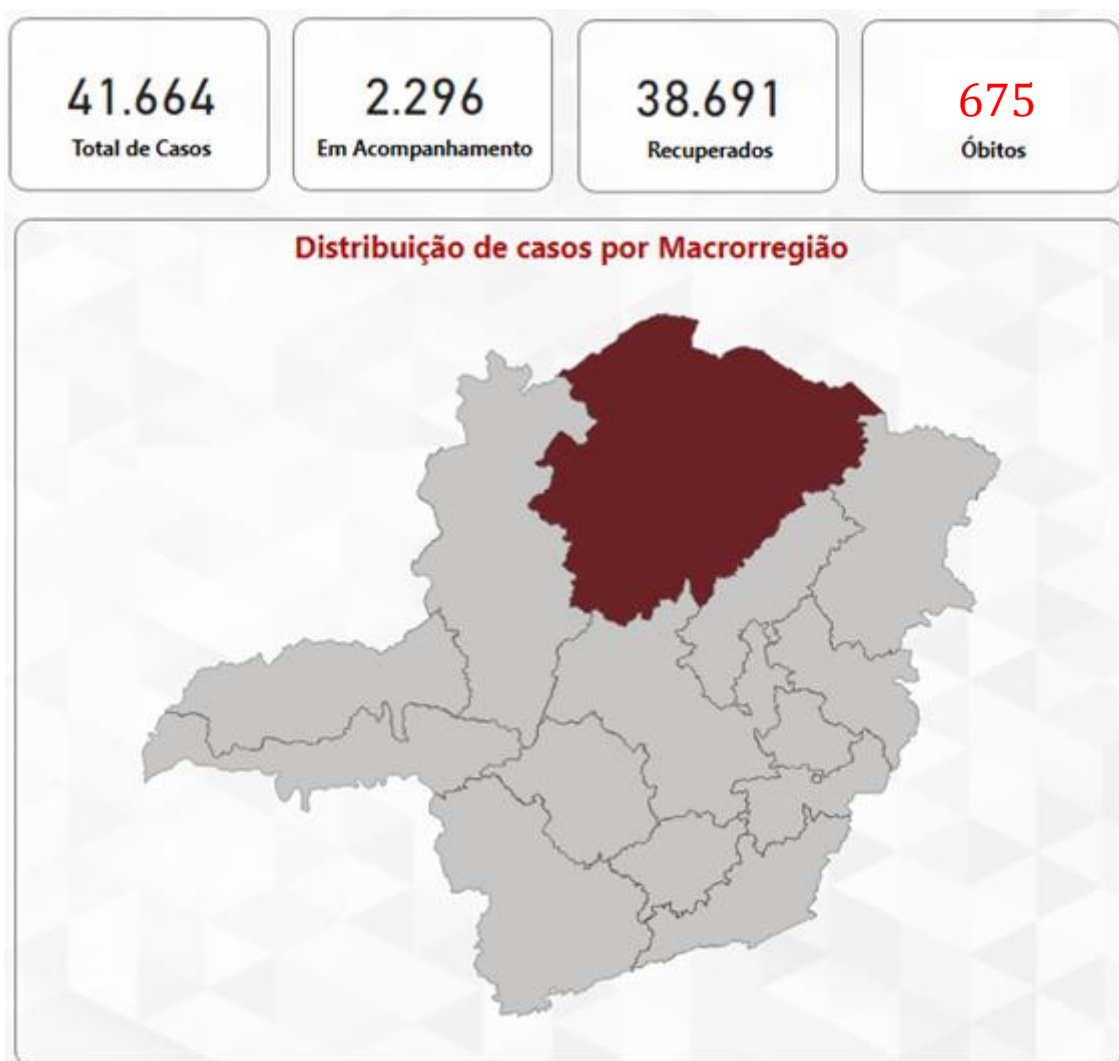
## 2. CENÁRIO DA MACRORREGIÃO NORTE

Na Macrorregião Norte somam-se 41.664 casos totais confirmados. Ocorreu no período 1.613 casos novos compondo incremento de 4,1 % com relação à semana anterior (40.002

casos). Houve ainda 675 óbitos por COVID19, foram 31 óbitos na última semana correspondente ao incremento de 4,8 % considerando o acumulado de óbitos em todo período (644 na semana anterior). O incremento de óbitos segue com aumento. Vale ressaltar que os óbitos quando qualificados vão sendo inseridos nas respectivas semanas epidemiológicas de ocorrência.

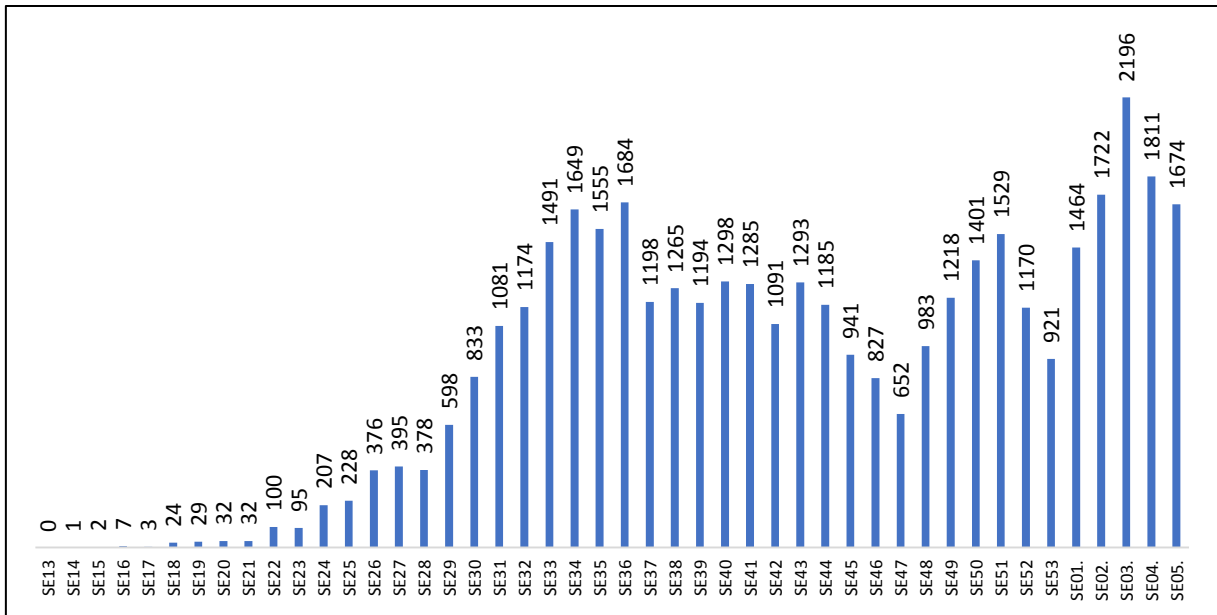
Segundo indicadores (Incidência, Ocupação de leitos de UTI e o Rt) do plano estadual “Minas Mais Consciente”, a Macrorregião Norte se encontra na “Onda Amarela” (funcionamento com nível de restrição intermediário) de flexibilização das medidas de prevenção da covid19.

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



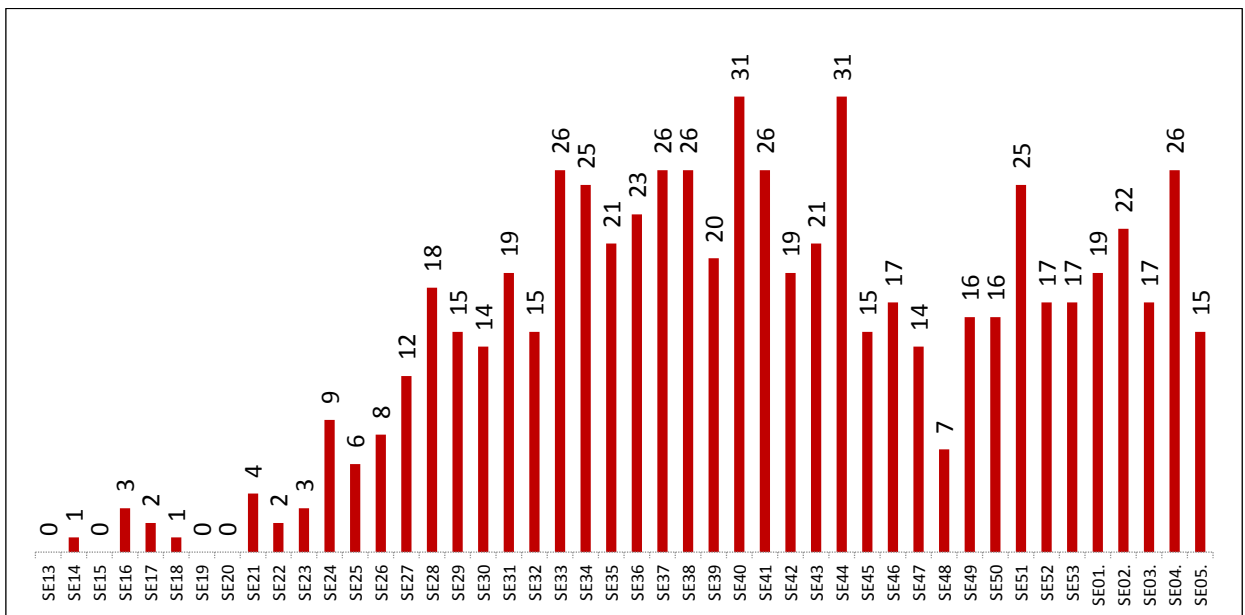
**Fonte:** Dados extraídos do BI SES/MG. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 10/02/2021. SIVEP Gripe.

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



Fonte: CSV Pannel. Acessado em 10/02/2021. Dados sujeitos a alterações.

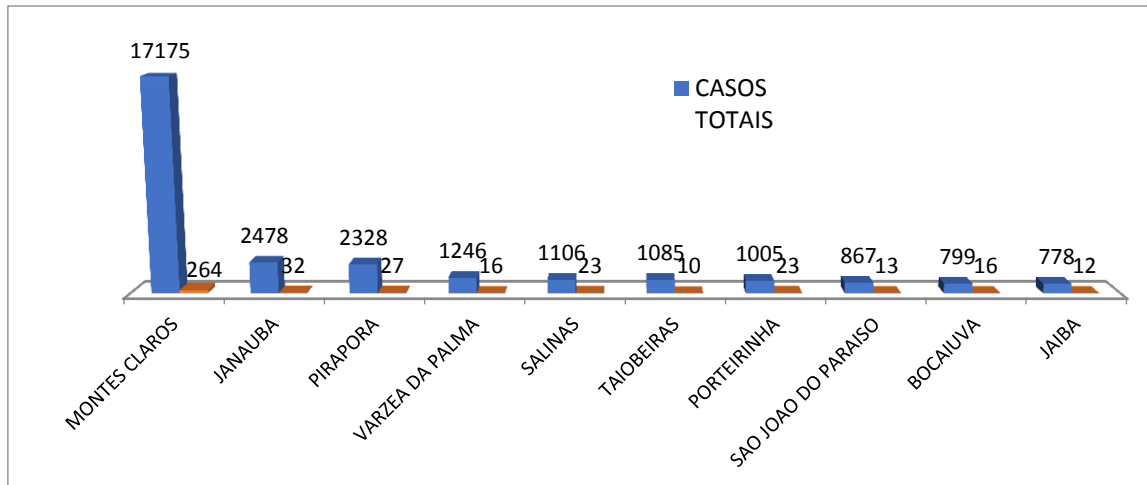
**Gráfico 2 Distribuição Óbitos Confirmados por COVID19 por Semana Epidemiológica na Macrorregião Norte, 2021.**



Fonte: SIVEP Gripe. Acessado em 10/02/2021. 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.**



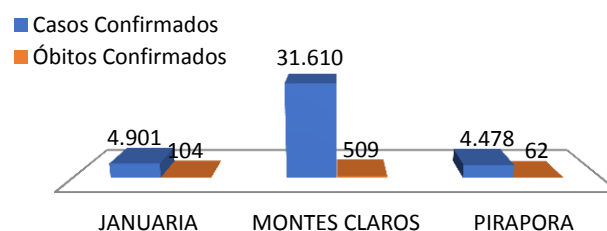
**FONTE:** SIVEP-Gripe e CSV Painel. Disponível em [coronavirus.saude.mg.gov.br/painel](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel). Acessado em 10/02/2021.

O gráfico acima mostra os 10 municípios com maior número de casos da macrorregião. Estes concentram 28867 (67,84%) casos confirmados totais e 436 óbitos que corresponde a 64,59 % da macrorregião.

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

A distribuição por Unidades Regionais de Saúde demonstra que 77,12 % dos casos confirmados estão na área de abrangência da Regional de Montes Claros, 11,96% na URS Januária e 10,92% na URS de Pirapora, num universo de 41.664 casos confirmados, incluindo os óbitos, conforme podemos observar no gráfico a seguir:

**Gráfico 4 Casos confirmados e óbitos por Unidade Regional de Saúde, Macrorregião Norte, 2021.**

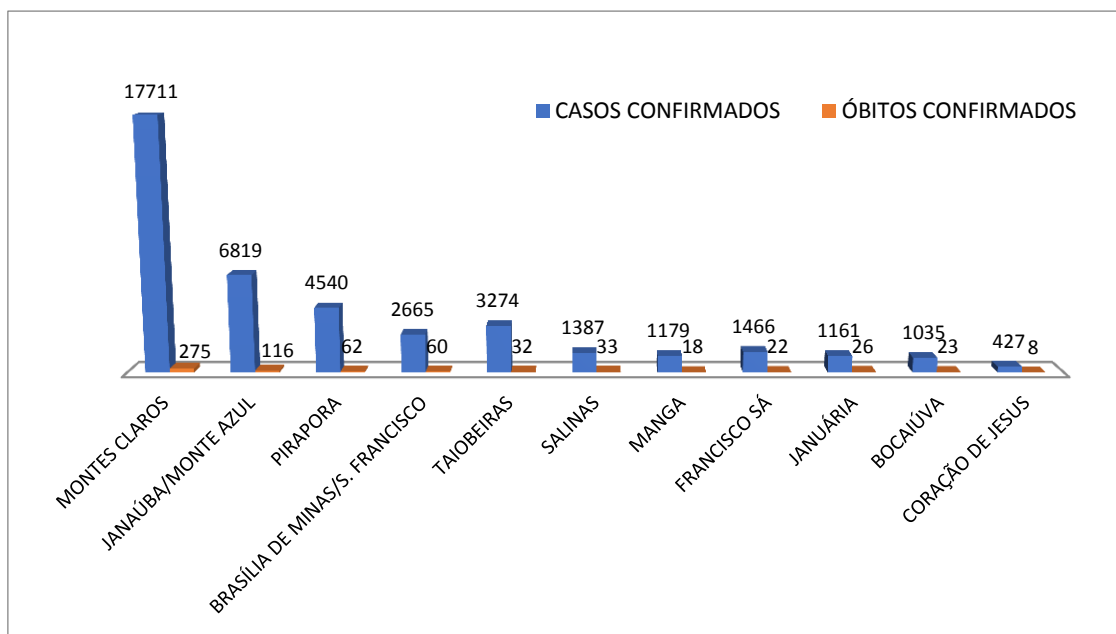


**FONTE:** SIVEP-Gripe e CSV Painel. Disponível em [coronavirus.saude.mg.gov.br/painel](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel). Acessado em 10/02/2021.

Quanto aos óbitos, 75,4 % concentram-se na área de abrangência da Regional de Montes Claros, 15,4 % dos óbitos totais se concentram na Regional de Janaúria e os outros 9,2 % na Regional de Pirapora. Vale ressaltar que dentre as Regionais, a GRS Janaúria tem a maior letalidade (2,08%).

### 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:** SIVEP-Gripe e CSV Painel. Disponível em [coronavirus.saude.mg.gov.br/painel](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel). Acessado em 10/02/2021.

As microrregiões com maior número absoluto de casos são Montes Claros e Janaúba/Monte Azul. Essas, respectivamente, têm 444.045 habitantes e 17.986 casos totais, 281.774 habitantes e 6.935 casos.

Com relação à incidência, as microrregiões com maiores coeficientes são com Montes Claros 132,42/100.000 habitantes, Janaúba/Monte Azul 131,67/100.000 habitantes e Taiobeiras 129,82/100.000 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	Coeficiente De Incidência	Casos Por Milhão	N	Coeficiente De Mortalidade	Letalidade
MONTES CLAROS	444045	17711	588	132,42	40505	275	61,93	1,55
JANAÚBA/MONTE AZUL	281774	6819	371	131,67	24612	116	41,17	1,70
PIRAPORA	148972	4540	174	116,80	30892	62	41,62	1,37
BRASÍLIA DE MINAS/S. FRANCISCO	238158	2665	73	30,65	11442	60	25,19	2,25
TAIOBEIRAS	140962	3274	183	129,82	23453	32	22,70	0,98
SALINAS	70192	1387	7	9,97	20230	33	47,01	2,38
MANGA	58087	1179	47	80,91	20607	18	30,99	1,53
FRANCISCO SÁ	75501	1466	86	113,91	19708	22	29,14	1,50
JANUÁRIA	118177	1161	40	33,85	10044	26	22,00	2,24
BOCAIÚVA	79936	1035	83	103,83	13236	23	28,77	2,22
CORAÇÃO DE JESUS	48671	427	10	20,55	8938	8	16,44	1,87

**FONTE:** CSV Painel, SIVEP Gripe e Pop. Fundação João Pinheiro. Acessado em 10/02/2021.

O coeficiente de incidência diz respeito aos casos ocorridos na microrregião no período dos últimos sete dias, enquanto para cálculo de casos por milhão utiliza-se o acumulado de casos. As microrregiões de Salinas, Brasília de Minas/São Francisco, Januária e Bocaiúva tem as maiores taxas de letalidade. A região de Montes Claros também detém a maior taxa de mortalidade por COVID-19, seguido de 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.**

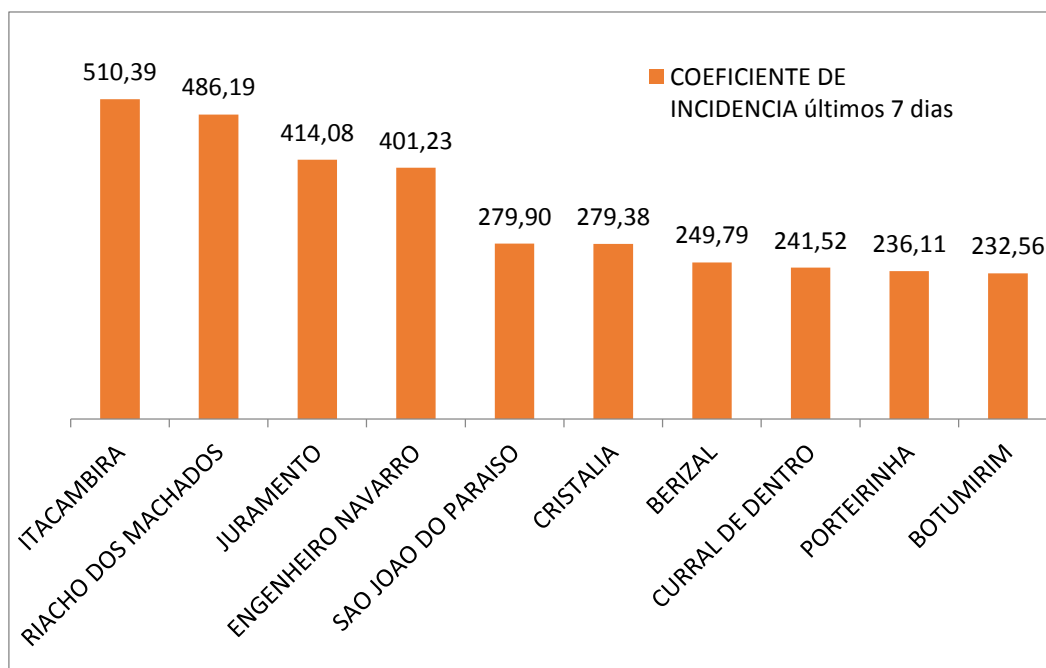
Microrregião	Município de residência	População	Casos confirmados				Óbitos confirmados			
			Casos totais	N	Casos (últimos 7 dias)	Coefficiente e incidência (últimos 7 dias)	N	Óbitos (últimos 7 dias)	Coefficiente mortalidade	Letalidade
Bocaiúva	BOCAIUVA	51148	799	783	38	74,29	16	1	31,28	2,00
	ENGENHEIRO NAVARRO	7477	65	64	30	401,23	1	0	13,37	1,54
	FRANCISCO DUMONT	5309	37	34	1	18,84	3	0	56,51	8,11
	GUARACIAMA	5022	20	19	0	0,00	1	0	19,91	5,00
	JOAQUIM FELICIO	4779	76	74	2	41,85	2	0	41,85	2,63
	OLHOS-D'AGUA	6201	38	38	12	193,52	0	0	0,00	0,00
Brasília de Minas/S. Francisco	BRASILIA DE MINAS	32663	475	470	8	24,49	5	0	15,31	1,05
	CAMPO AZUL	3890	52	52	0	0,00	0	0	0,00	0,00
	IBIRACATU	6117	73	73	6	98,09	0	0	0,00	0,00
	ICARAI DE MINAS	12208	127	126	0	0,00	1	0	8,19	0,79
	JAPONVAR	8734	107	106	1	11,45	1	0	11,45	0,93
	LONTRA	9228	100	95	6	65,02	5	0	54,18	5,00
	LUISLANDIA	6762	80	79	2	29,58	1	0	14,79	1,25
	PATIS	6081	96	96	1	16,44	0	0	0,00	0,00
	PINTOPOLIS	7649	33	32	6	78,44	1	0	13,07	3,03
	SAO FRANCISCO	57379	614	595	23	40,08	19	0	33,11	3,09
	SAO JOAO DA PONTE	25566	314	301	11	43,03	13	0	50,85	4,14
	SAO ROMAO	12557	102	100	2	15,93	2	0	15,93	1,96
	UBAI	12458	114	113	0	0,00	1	0	8,03	0,88
	URUCUIA	17171	88	85	0	0,00	3	0	17,47	3,41
VARZELANDIA	19695	290	282	7	35,54	8	1	40,62	2,76	
Coração De Jesus	CORACAO DE JESUS	27327	255	252	7	25,62	3	0	10,98	1,18
	JEQUITAI	7696	97	93	0	0,00	4	0	51,98	4,12
	LAGOA DOS PATOS	4219	28	28	3	71,11	0	0	0,00	0,00
	SAO JOAO DA LAGOA	4932	40	39	0	0,00	1	0	20,28	2,50
	SAO JOAO DO PACUI	4497	7	7	0	0,00	0	0	0,00	0,00
Francisco Sá	BOTUMIRIM	6450	89	88	15	232,56	1	0	15,50	1,12
	CAPITAO ENEAS	15303	223	217	3	19,60	6	0	39,21	2,69
	CRISTALIA	6085	121	121	17	279,38	0	0	0,00	0,00

	FRANCISCO SA	26764	483	474	28	104,62	9	0	33,63	1,86
	GRAO MOGOL	15944	202	199	19	119,17	3	0	18,82	1,49
	JOSENOPOLIS	4955	348	345	4	80,73	3	0	60,54	0,86
	CATUTI	5088	66	64	3	58,96	2	0	39,31	3,03
	ESPINOSA	32100	597	583	40	124,61	14	0	43,61	2,35
	GAMELEIRAS	5189	213	210	10	192,72	3	0	57,81	1,41
	JAIBA	38474	778	766	32	83,17	12	0	31,19	1,54
	JANAUBA	72961	2478	2446	76	104,17	32	0	43,86	1,29
	MAMONAS	6576	40	39	0	0,00	1	0	15,21	2,50
	MATIAS CARDOSO	10927	104	99	5	45,76	5	0	45,76	4,81
Janaúba/Mont e Azul	MATO VERDE	12714	292	288	11	86,52	4	0	31,46	1,37
	MONTE AZUL	21302	722	708	28	131,44	14	0	65,72	1,94
	NOVA PORTEIRINHA	7646	114	112	0	0,00	2	0	26,16	1,75
	PAI PEDRO	6217	56	55	9	144,76	1	0	16,08	1,79
	PORTEIRINHA	38541	1005	982	91	236,11	23	0	59,68	2,29
	RIACHO DOS MACHADOS	9667	161	160	47	486,19	1	0	10,34	0,62
	SERRANOPOLIS DE MINAS	4849	64	64	4	82,49	0	0	0,00	0,00
	VERDELANDIA	9523	129	127	15	157,51	2	0	21,00	1,55
	BONITO DE MINAS	11498	14	14	0	0,00	0	0	0,00	0,00
	CONEGO MARINHO	7719	63	62	1	12,96	1	0	12,96	1,59
Januária	ITACARAMBI	18446	295	290	5	27,11	5	0	27,11	1,69
	JANUARIA	68741	649	631	34	49,46	18	0	26,19	2,77
	PEDRAS DE MARIA DA CRUZ	11773	140	138	0	0,00	2	0	16,99	1,43
	JUVENILIA	5845	166	163	3	51,33	3	0	51,33	1,81
	MANGA	18816	459	453	18	95,66	6	0	31,89	1,31
Manga	MIRAVANIA	4976	10	10	0	0,00	0	0	0,00	0,00
	MONTALVANIA	15205	398	390	6	39,46	8	0	52,61	2,01
	SAO JOAO DAS MISSOES	13245	146	145	20	151,00	1	0	7,55	0,68
	CLARO DOS POCOES	7707	173	170	8	103,80	3	0	38,93	1,73
	GLAUCILANDIA	3210	42	40	6	186,92	2	0	62,31	4,76
Montes Claros	ITACAMBIRA	5486	49	47	28	510,39	2	0	36,46	4,08
	JURAMENTO	4347	60	60	18	414,08	0	0	0,00	0,00
	MIRABELA	13681	212	208	7	51,17	4	0	29,24	1,89
	MONTES CLAROS	409614	17175	16911	521	127,19	264	2	64,45	1,54
Pirapora	BURITIZEIRO	28367	546	531	34	119,86	15	2	52,88	2,75

	IBIAI	8422	47	46	0	0,00	1	0	11,87	2,13
	LASSANCE	6641	96	95	3	45,17	1	0	15,06	1,04
	PIRAPORA	57474	2328	2301	87	151,37	27	1	46,98	1,16
	PONTO CHIQUE	4279	65	65	3	70,11	0	0	0,00	0,00
	SANTA FE DE MINAS	3937	212	210	0	0,00	2	0	50,80	0,94
	VARZEA DA PALMA	39852	1246	1230	47	117,94	16	0	40,15	1,28
Salinas	FRUTA DE LEITE	5727	42	41	1	17,46	1	0	17,46	2,38
	NOVORIZONTE	5397	50	47	2	37,06	3	0	55,59	6,00
	PADRE CARVALHO	6495	118	115	3	46,19	3	0	46,19	2,54
	RUBELITA	6461	49	48	1	15,48	1	0	15,48	2,04
	SALINAS	41880	1106	1083	0	0,00	23	1	54,92	2,08
	SANTA CRUZ DE SALINAS	4232	22	20	0	0,00	2	0	47,26	9,09
Taiobeiras	BERIZAL	4804	61	61	12	249,79	0	0	0,00	0,00
	CURRAL DE DENTRO	7867	265	263	19	241,52	2	0	25,42	0,75
	INDAIABIRA	7418	178	177	1	13,48	1	0	13,48	0,56
	MONTEZUMA	8399	114	114	0	0,00	0	0	0,00	0,00
	NINHEIRA	10489	157	155	14	133,47	2	0	19,07	1,27
	RIO PARDO DE MINAS	31295	396	393	23	73,49	3	0	9,59	0,76
	SANTO ANTONIO DO RETIRO	7287	85	84	0	0,00	1	0	13,72	1,18
	SAO JOAO DO PARAISO	23937	867	854	67	279,90	13	2	54,31	1,50
	TAIOBEIRAS	34436	1085	1075	45	130,68	10	1	29,04	0,92
	VARGEM GRANDE DO RIO PARDO	5030	66	66	2	39,76	0	0	0,00	0,00
<b>Norte</b>		1704475	41664	40989	1662	97,51	675	11	39,60	1,62

FONTE: CSV Pannel, Sivep Gripe e Pop. Fundação João Pinheiro. Acessado em 10/02/2021.

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

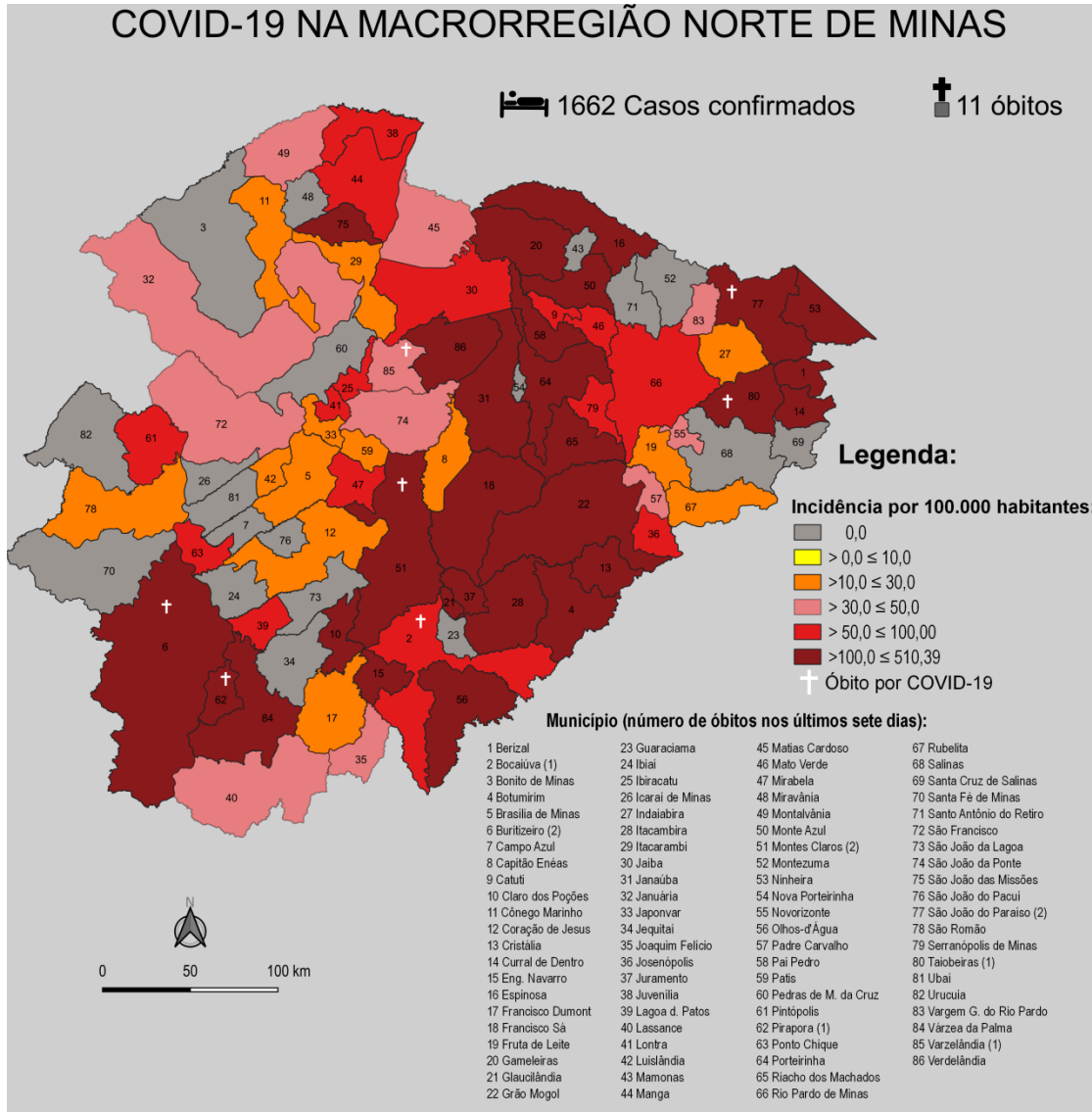


**FONTE:** CSV Painel. Disponível em [coronavirus.saude.mg.gov.br/painel](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel). Acessado em 10/02/2021.

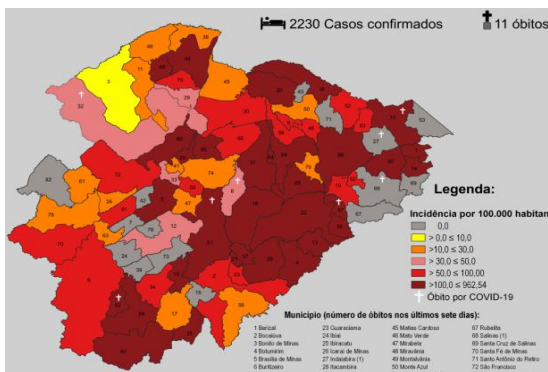
No gráfico acima os municípios com as maiores incidências do Norte de Minas na última semana. Por outro lado, ressalta-se que 19 municípios não apresentaram nenhum caso confirmado na última semana.

2.2 Distribuição geográfica dos casos confirmados de COVID-19

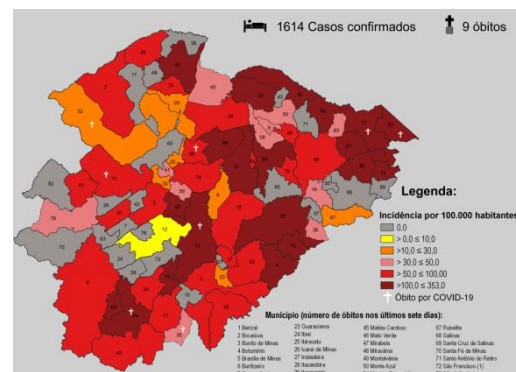
Figura 10 Distribuição geográfica dos casos de COVID-19, Macrorregião Norte, 2021.



27/01/2021



03/02/2021

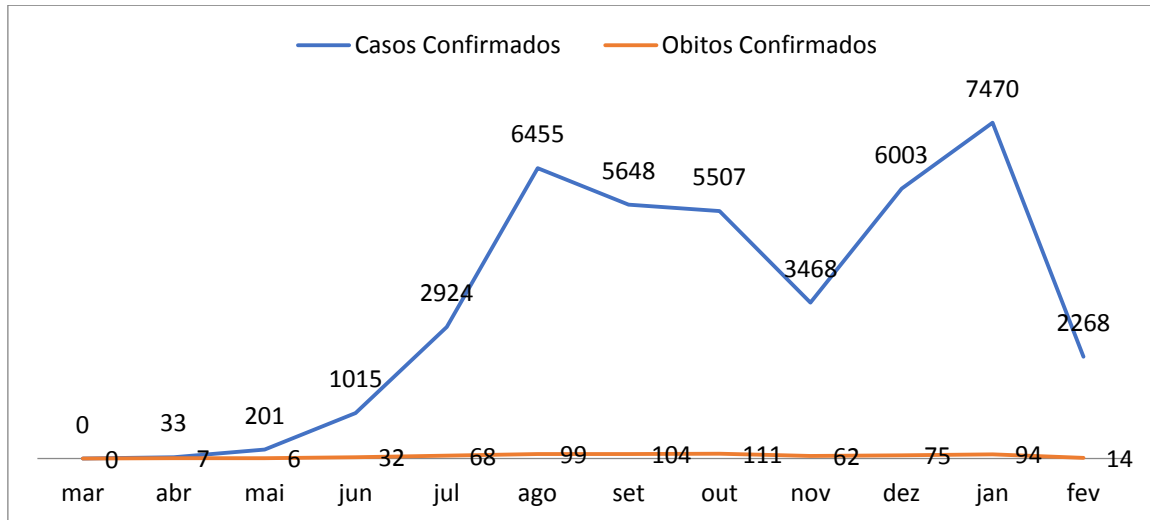


FONTE: CSV Painel e Sivep Gripe. coronavirus.saude.mg.gov.br/painel. Acesso 10/02/2021.



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

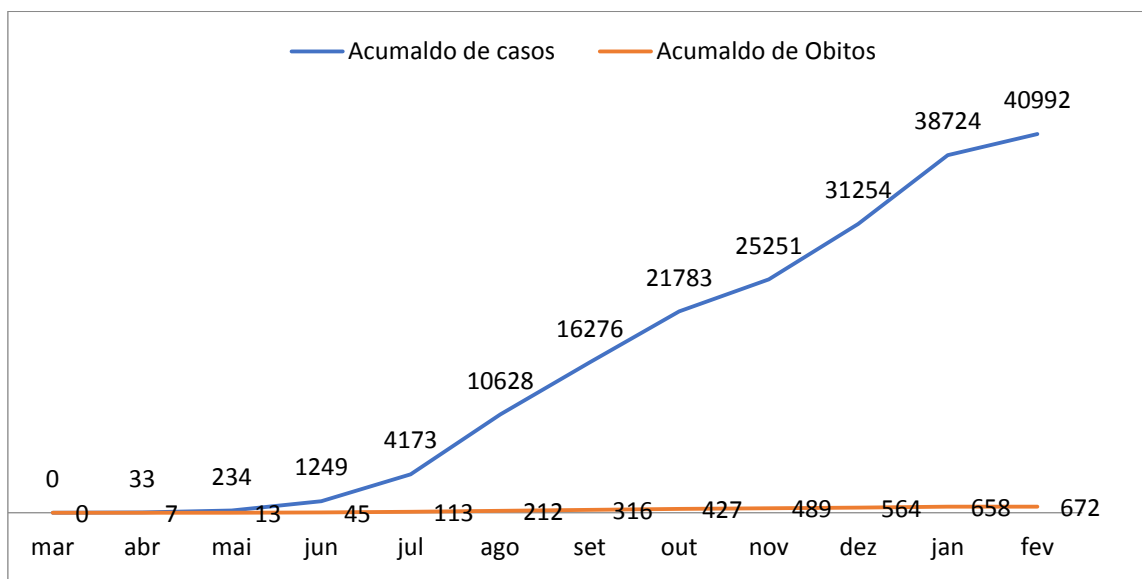
**Gráfico 7 Evolução do número de notificações de casos e óbitos confirmados/ mês, Macrorregião Norte, 2021.**



**FONTE:** SIVEP-Gripe e CSV Painel. Disponível em [coronavirus.saude.mg.gov.br/painel](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel). Acessado em 10/02/2021.

#### 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.**



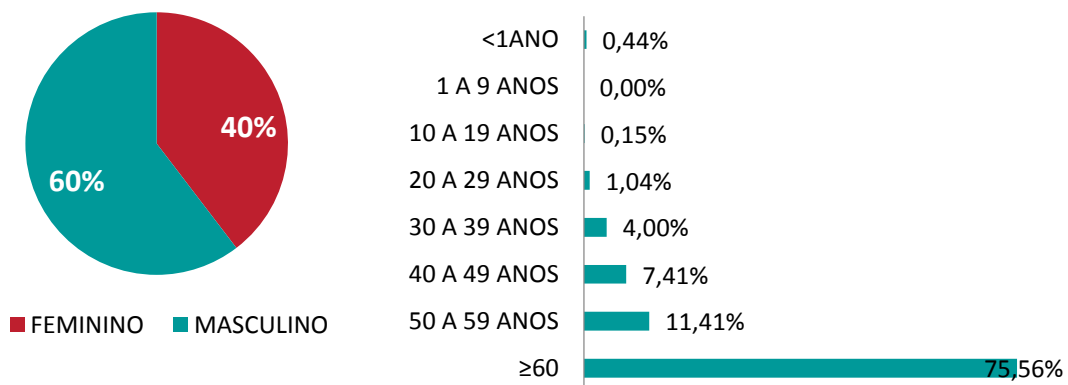
**FONTE:** SIVEP-Gripe e CSV Painel. Acessado em 10/02/2021.

### 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.

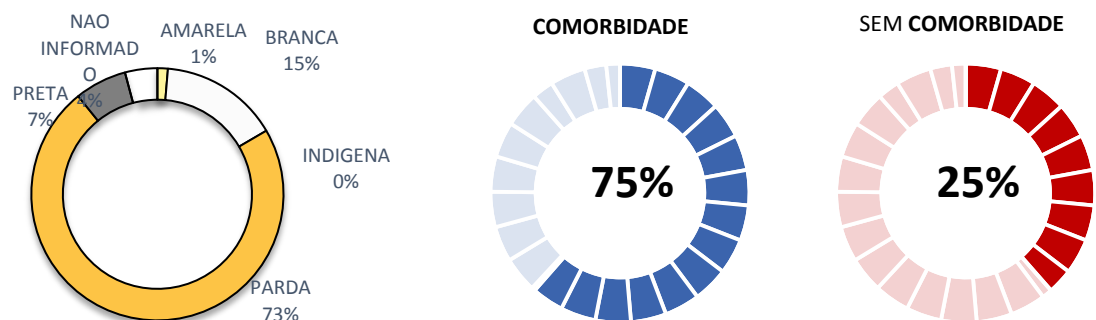
**Figura 11- Óbitos Confirmados por sexo e por faixa etária**



**FONTE:** SIVEP-Gripe. Acessado em 10/02/2021.

Observa-se a predominância dos óbitos no sexo masculino (60%), em pardos (73%), na faixa etária > de 60 anos (75,56%) e 75% dos óbitos com comorbidade.

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



**FONTE:** SIVEP-Gripe. Acessado em 10/02/2021.

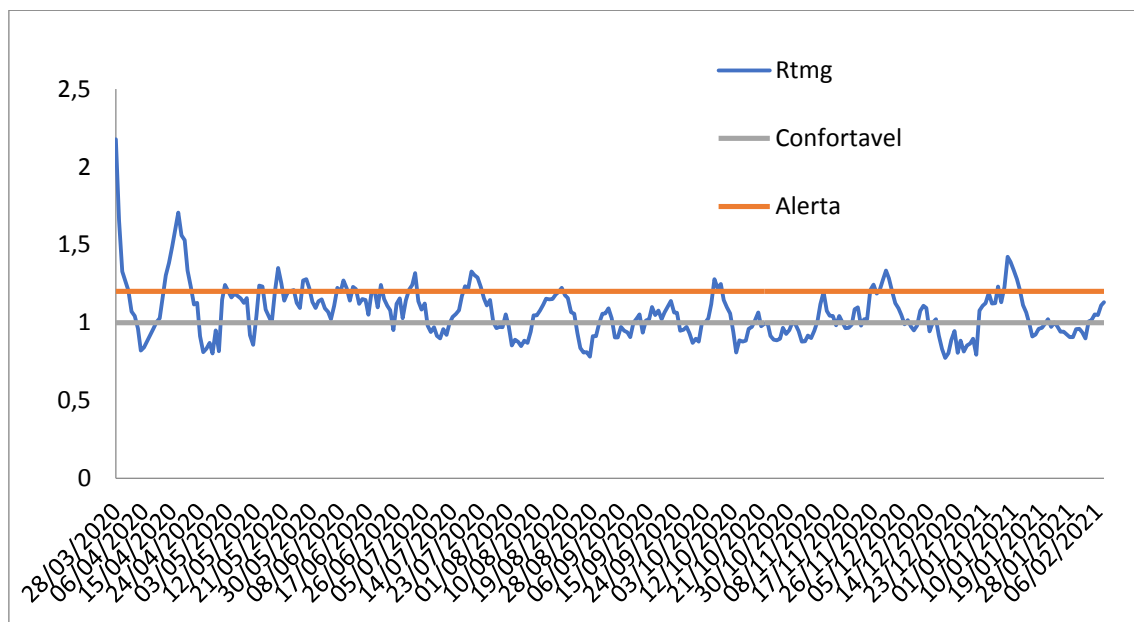
### 3.3 Evolução do Rt (número de reprodução médio) na Macrorregião Norte

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 08/02/2021 o Rt equivale à 1,13 portanto "Situação de Alerta". O gráfico abaixo mostra a evolução do Rt ao longo da pandemia, apresentando aumento comparado a última semana (0,92).

**Gráfico 10- 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

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 246 encontram-se ativos e apresentando produção.

Observando a situação geral das macrorregiões do estado de Minas Gerais, a Macrorregião Norte possui a 14ª posição entre as 14 macrorregiões em proporção de ocupação dos leitos de UTI apresentando 51,22% de ocupação geral e a 14ª posição em ocupação por COVID-19 nesta tipologia de leito com 20,33%.

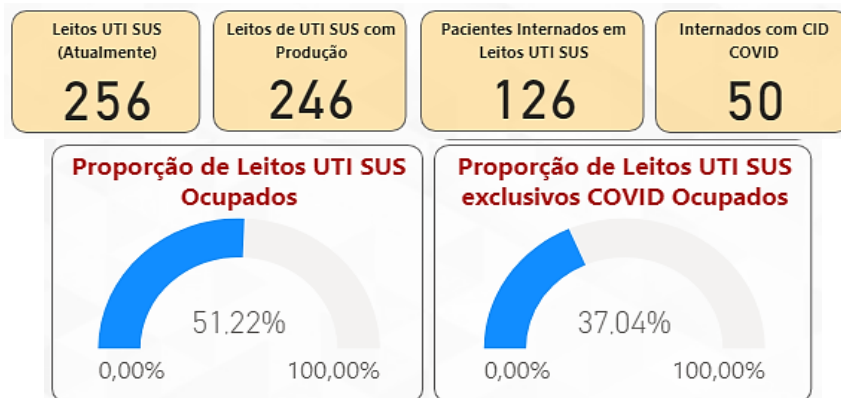
**Figura 12 Ocupação de Leitos de UTI por Macrorregião de Saúde**

MACRORREGIÃO	% LEITOS UTI OCUPADOS	% LEITOS UTI COVID OCUPADOS	% OCUPADA POR COVID
TRIÂNGULO DO NORTE	90,87%	90,08%	43,25%
CENTRO	78,89%	71,01%	34,48%
LESTE DO SUL	78,86%	95,31%	49,59%
TRIÂNGULO DO SUL	70,48%	50,00%	28,57%
LESTE	68,97%	53,85%	40,23%
SUL	68,03%	50,15%	29,08%
SUDESTE	67,05%	61,83%	33,86%
NOROESTE	66,99%	73,21%	39,81%
VALE DO AÇO	64,47%	58,71%	39,91%
CENTRO SUL	63,74%	38,32%	23,98%
JEQUITINHONHA	62,12%	54,35%	37,88%
OESTE	62,06%	57,43%	33,60%
NORDESTE	58,70%	52,24%	38,04%
NORTE	51,22%	37,04%	20,33%
<b>Total</b>	<b>71,09%</b>	<b>61,25%</b>	<b>33,82%</b>

FONTE: BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 10/02/2021

Até o momento do fechamento das informações ocorrido em 10/02/2021 haviam 126 pacientes internados em leitos de UTI na macrorregião Norte, 50 destes pacientes com diagnósticos relacionados a COVID-19. Observando que a ocupação está em 51,22%, valor abaixo da margem de segurança conforme o parâmetro (< 85%).

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



**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 10/02/2021

Analisando por microrregiões da Macrorregião Norte, a microrregião que apresenta a maior proporção de leitos de UTI ocupados na data de 10/02/2021 é a microrregião de Janaúba/Monte Azul com 90,00% de leitos de UTI e destes 40,00% por COVID, seguida pela microrregião de Montes Claros com 52,38 % de ocupação geral de leitos de UTI e destes 17,01% por COVID, depois com 42,86% de ocupação geral e 14,29% por COVID, temos a microrregião de Brasília de Minas/ São Francisco. As demais microrregiões apresentaram ocupação entre 40,00% e 33,33% 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>51,22%</b>	<b>37,04%</b>	<b>20,33%</b>
JANAÚBA/MONTE AZUL	90,00%	80,00%	40,00%
MONTES CLAROS	52,38%	32,89%	17,01%
PIRAPORA	42,86%	27,27%	14,29%
Brasília de Minas/S. Francisco	40,00%	20,00%	10,00%
JANUÁRIA	40,00%	40,00%	40,00%
SALINAS	40,00%	40,00%	40,00%
TAIOBEIRAS	33,33%	50,00%	22,22%
<b>Total</b>	<b>51,22%</b>	<b>37,04%</b>	<b>20,33%</b>

**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 10/02/2021

Conforme podemos observa na figura abaixo os três estabelecimentos com maior ocupação de leitos de UTI são: Hospital Regional de Janaúba (100,00%), Hospital Universitário Clemente de Faria (66,67%) e o Hospital Aroldo Tourinho (61,54%).

**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>51,22%</b>	<b>37,04%</b>	<b>20,33%</b>
<b>JANAÚBA/MONT E AZUL</b>	<b>90,00%</b>	<b>80,00%</b>	<b>40,00%</b>
<b>JANAUBA</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>33,33%</b>
HOSPITAL REGIONAL DE JANAUBA	100,00%	100,00%	33,33%
<b>PORTEIRINHA</b>	<b>60,00%</b>	<b>60,00%</b>	<b>60,00%</b>
SANTA CASA E HOSPITAL SAO VICENTE	60,00%	60,00%	60,00%
<b>MONTES CLAROS</b>	<b>52,38%</b>	<b>32,89%</b>	<b>17,01%</b>
<b>MONTES CLAROS</b>	<b>52,38%</b>	<b>32,89%</b>	<b>17,01%</b>
HOSPITAL UNIVERSITARIO CLEMENTE DE FARIA	66,67%	50,00%	37,04%
HOSPITAL AROLDO TOURINHO	61,54%	16,67%	3,85%
HOSPITAL DILSON GODINHO	50,00%	0,00%	0,00%
HOSPITAL SANTA CASA DE MONTES CLAROS	45,65%	30,00%	13,04%
HOSPITAL DAS CLINICAS DOUTOR MARIO RIBEIRO DA SILVEIRA PRONTOCOR	43,33%	40,00%	26,67%
PRONTOCOR	NaN	NaN	NaN
<b>PIRAPORA</b>	<b>42,86%</b>	<b>27,27%</b>	<b>14,29%</b>
<b>PIRAPORA</b>	<b>42,86%</b>	<b>27,27%</b>	<b>14,29%</b>
HOSPITAL DR MOISES MAGALHAES FREIRE	42,86%	27,27%	14,29%
<b>Brasília de Minas/S. Francisco</b>	<b>40,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>10,00%</b>
<b>BRASILIA DE MINAS</b>	<b>40,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>10,00%</b>
HOSPITAL MUNICIPAL SENHORA SANTANA	40,00%	20,00%	10,00%
<b>JANUÁRIA</b>	<b>40,00%</b>	<b>40,00%</b>	<b>40,00%</b>
<b>JANUARIA</b>	<b>40,00%</b>	<b>40,00%</b>	<b>40,00%</b>
HOSPITAL MUNICIPAL DE JANUARIA	40,00%	40,00%	40,00%
<b>SALINAS</b>	<b>40,00%</b>	<b>40,00%</b>	<b>40,00%</b>
<b>SALINAS</b>	<b>40,00%</b>	<b>40,00%</b>	<b>40,00%</b>
HOSPITAL MUNICIPAL DR OSWALDO PREDILIANO SANTANA	40,00%	40,00%	40,00%
<b>TAIOBEIRAS</b>	<b>33,33%</b>	<b>50,00%</b>	<b>22,22%</b>
<b>TAIOBEIRAS</b>	<b>33,33%</b>	<b>50,00%</b>	<b>22,22%</b>
HOSPITAL SANTO ANTONIO	33,33%	50,00%	22,22%
<b>Total</b>	<b>51,22%</b>	<b>37,04%</b>	<b>20,33%</b>

FONTE: BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 10/02/2021

## Leitos de Enfermaria

O quantitativo de leitos clínicos de enfermaria na Macrorregião Norte cadastrados no SUS é 1.413 e 1361 ativos e com produção em 26 municípios. Em relação a ocupação desses leitos, a macrorregião ocupa o 5º lugar no estado com 70,76% de ocupação geral a 6ª posição em ocupação por pacientes COVID-19 com 9,55% .

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

MACRORREGIÃO	PROPORÇÃO OCUPADA LEITOS ENFERMARIA	PROPORÇÃO OCUPADA POR COVID
TRIÂNGULO DO NORTE	89,91%	15,93%
CENTRO	83,19%	12,93%
VALE DO AÇO	75,42%	11,67%
LESTE	70,87%	6,13%
NORTE	70,76%	9,55%
NOROESTE	69,46%	15,69%
OESTE	62,54%	15,02%
TRIÂNGULO DO SUL	61,44%	7,63%
NORDESTE	57,73%	6,23%
LESTE DO SUL	51,00%	8,88%
SUDESTE	50,50%	7,60%
JEQUITINHONHA	50,41%	7,76%
SUL	46,62%	7,29%
CENTRO SUL	44,08%	5,65%
<b>Total</b>	<b>66,60%</b>	<b>10,34%</b>

**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 10/02/2021

Analisando o total de leitos clínicos na macrorregião Norte, observa-se uma ocupação de 70,76%, o que está dentro do parâmetro (abaixo de 85%) conforme pode-se observar na figura abaixo. Dos 963 pacientes internados 130 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 10/02/2021

Quando verificamos esta ocupação por microrregião dentro da macrorregião Norte, observa-se que a microrregião de Montes Claros com ocupação de 116,95%, sendo 17,38% por COVID, seguida de Pirapora com taxa de ocupação com 74,80% e com 8,13% por COVID, logo em seguida temos a microrregião de Coração de Jesus com a taxa de 56,00% sendo que 0,00% por COVID. As demais microrregiões apresentam valores entre 48,41% e 23,94% 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>70,76%</b>	<b>9,55%</b>
☐ MONTES CLAROS	116,95%	17,38%
☐ PIRAPORA	74,80%	8,13%
☐ CORAÇÃO DE JESUS	56,00%	0,00%
☐ Brasília de Minas/S. Francisco	48,41%	1,91%
☐ JANAÚBA/MONTE AZUL	47,87%	9,57%
☐ SALINAS	46,67%	3,33%
☐ MANGA	43,75%	12,50%
☐ FRANCISCO SÁ	42,42%	6,06%
☐ BOCAIÚVA	40,48%	7,14%
☐ TAIUBEIRAS	32,06%	3,05%
☐ JANUÁRIA	23,94%	1,41%
<b>Total</b>	<b>70,76%</b>	<b>9,55%</b>

**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 10/02/2021

A microrregião de Montes Claros apresenta a maior quantidade de leitos da macrorregião Norte apresentando 466 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, 545 encontram-se ocupados (169,95%), sendo 81 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 10/02/2021

Quando analisamos o município de Montes Claros polo da macrorregião Norte, observamos que o município conta com 444 leitos de enfermaria, 444 com produção e destes 539 ocupados mostrando uma proporção de ocupação de 121,40%, sendo 81 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 10/02/2021

Observa-se também que a maior ocupação dos leitos clínicos está nos hospitais localizados no município de Montes Claros, tendo o hospital das Clinicas Doutor Mario Ribeiro da Silveira a maior ocupação de pacientes por COVID com 76,47%.

**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	70,76%	9,55%
<input type="checkbox"/> MONTES CLAROS	116,95%	17,38%
<input type="checkbox"/> MONTES CLAROS	<b>121,40%</b>	<b>18,24%</b>
Complexo Medico Pro Vida	NaN	NaN
Hospital Das Clinicas Doutor Mario Ribeiro Da Silveira	185,88%	76,47%
Hospital Dilson Godinho	167,65%	5,88%
Hospital Universitario Clemente De Faria	112,73%	1,82%
Hospital Aroldo Tourinho	110,23%	9,09%
Hospital Da Plastica Especialidades Medicas	NaN	NaN
Hospital Santa Casa De Montes Claros	98,74%	3,14%
Oculari Hospital Oftalmologico	NaN	NaN
Otorrino Center	NaN	NaN
Prontocor	34,78%	0,00%

**FONTE:** BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 10/02/2021

Ao analisar a ocupação de leitos de enfermaria na macro 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 (76,47%), Santa Casa e Hospital São Vicente (34,62%) e Fhahc (28,57%).

**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>70,76%</b>	<b>9,55%</b>
<b>MONTES CLAROS</b>	<b>116,95%</b>	<b>17,38%</b>
<b>MONTES CLAROS</b>	<b>121,40%</b>	<b>18,24%</b>
Complexo Medico Pro Vida	NaN	NaN
Hospital Da Plastica Especialidades Medicas	NaN	NaN
Hospital Das Clinicas Doutor Mario Ribeiro Da Silveira	185,88%	76,47%
Hospital Dilson Godinho	167,65%	5,88%
Hospital Universitario Clemente De Faria	112,73%	1,82%
Hospital Aroldo Tourinho	110,23%	9,09%
Hospital Santa Casa De Montes Claros	98,74%	3,14%
Oculari Hospital Oftalmologico	NaN	NaN
Otorrino Center	NaN	NaN
Prontocor	34,78%	0,00%
<b>MIRABELA</b>	<b>27,27%</b>	<b>0,00%</b>
Hospital Municipal Sao Sebastiao	27,27%	0,00%
<b>PIRAPORA</b>	<b>74,80%</b>	<b>8,13%</b>
<b>PIRAPORA</b>	<b>124,56%</b>	<b>15,79%</b>
Hospital Dr Moises Magalhaes Freire	124,56%	15,79%
Hospital Geral E Pronto Atendimento Unimed	NaN	NaN
<b>VARZEA DA PALMA</b>	<b>45,71%</b>	<b>0,00%</b>
Hospital Adolf Ensch	NaN	NaN
Hospital Municipal E Pronto Socorro De Varzea Da Palma	45,71%	0,00%
<b>BURITIZEIRO</b>	<b>16,13%</b>	<b>3,23%</b>
Hospital Municipal Rodolfo Malard	16,13%	3,23%
<b>CORAÇÃO DE JESUS</b>	<b>56,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>CORAÇÃO DE JESUS</b>	<b>56,00%</b>	<b>0,00%</b>
Hospital Municipal Sao Vicente De Paulo	56,00%	0,00%
<b>Brasília de Minas/S. Francisco</b>	<b>48,41%</b>	<b>1,91%</b>
<b>SAO JOAO DA PONTE</b>	<b>85,71%</b>	<b>4,76%</b>
Hospital Sao Geraldo	85,71%	4,76%
<b>SAO FRANCISCO</b>	<b>53,13%</b>	<b>6,25%</b>
Unidade Mista Municipal Dr Bricio De Castro Dourado	53,13%	6,25%
<b>BRASILIA DE MINAS</b>	<b>50,00%</b>	<b>0,00%</b>
Hospital Municipal Senhora Santana	50,00%	0,00%
Hospital Sao Vicente	NaN	NaN
<b>SAO ROMAO</b>	<b>37,50%</b>	<b>0,00%</b>
Hospital Assistencial Manoel Simoes Caxito	37,50%	0,00%
<b>URUCUIA</b>	<b>21,05%</b>	<b>0,00%</b>
Hospital Municipal Gricia Lisboa De Rezende	21,05%	0,00%
<b>VARZELANDIA</b>	<b>15,38%</b>	<b>0,00%</b>
Hospital Nossa Senhora Aparecida	15,38%	0,00%
<b>JANAUBA/MONTE AZUL</b>	<b>47,87%</b>	<b>9,57%</b>
<b>JAIBA</b>	<b>66,67%</b>	<b>0,00%</b>
Hospital Municipal De Jaiba	66,67%	0,00%
<b>PORTEIRINHA</b>	<b>53,85%</b>	<b>34,62%</b>
Santa Casa E Hospital Sao Vicente	53,85%	34,62%
<b>MONTE AZUL</b>	<b>46,43%</b>	<b>0,00%</b>
Hospital E Maternidade Nossa Senhora Das Gracias	46,43%	0,00%
<b>JANAUBA</b>	<b>45,36%</b>	<b>5,15%</b>
Centro Medico	NaN	NaN
Hospital Regional De Janauba	49,40%	6,02%
Fundajan	21,43%	0,00%
<b>ESPINOSA</b>	<b>44,00%</b>	<b>16,00%</b>
Fundacao Hospitalar Do Municipio De Espinosa	44,00%	16,00%

Nº 06 Semana Epidemiológica 06

Data da atualização: 10/02/2021

☐ SALINAS	46,67%	3,33%
☐ SALINAS	46,67%	3,33%
Hospital Municipal Dr Oswaldo Prediliano Santana	46,67%	3,33%
Hospital Sao Lucas	NaN	NaN
Ifnmg Campus Salinas	NaN	NaN
Hospital De Campanha		
Policlinica Salinense	NaN	NaN
Samede	NaN	NaN
☐ MANGA	43,75%	12,50%
☐ MANGA	64,29%	28,57%
Fhahc	64,29%	28,57%
☐ MONTALVANIA	27,78%	0,00%
Hospital Cristo Rei	27,78%	0,00%
☐ FRANCISCO SÁ	42,42%	6,06%
☐ CAPITAO ENEAS	NaN	NaN
Santa Casa E Hospital Nossa Senhora Da Guia	NaN	NaN
☐ FRANCISCO SA	45,45%	12,12%
Hospital Municipal De Francisco Sa	45,45%	12,12%
☐ GRAO MOGOL	39,39%	0,00%
Hospital Afranio Augusto Figueiredo	39,39%	0,00%
☐ BOCAIUVA	40,48%	7,14%
☐ BOCAIUVA	40,48%	7,14%
Hospital Municipal De Bocaiuva	40,48%	7,14%
☐ TAIUBEIRAS	32,06%	3,05%
☐ TAIUBEIRAS	36,71%	2,53%
Hospital Santo	36,71%	2,53%
☐ SAO JOAO DO	34,29%	5,71%
Hospital Sao Joao Do Paraiso	34,29%	5,71%
☐ RIO PARDO DE MINAS	5,88%	0,00%
Hospital Tacito De Freitas Costa	5,88%	0,00%
☐ JANUÁRIA	23,94%	1,41%
☐ JANUARIA	25,93%	1,85%
Hospital Municipal De Januaria	25,93%	1,85%
☐ ITACARAMBI	17,65%	0,00%
Hospital Municipal Gerson Dias	17,65%	0,00%
Total	70,76%	9,55%

FONTE: BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 10/02/2021

#### 4 SURTOS

A Macrorregião Norte apresentou até o dia 10 de fevereiro de 2021 um registro de 76 surtos confirmados e 7 em investigação, distribuídos em 24 municípios da região. Nestes foram registrados 1.591 casos confirmados para Covid19, sendo eles 191 profissionais de saúde e 101 idosos.

#### 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>76</b>	<b>1.591</b>	<b>3.590</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>26</b>	<b>620</b>	<b>2.579</b>
BOCAIUVA	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	8	137	371
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>76</b>	<b>1.591</b>	<b>3.590</b>

Fonte: BI SES/MG. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 10/02/2021

**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
NAO INFORMADO	3	17	3
SEGURANCA PUBLICA	3	9	23
SERVICOS PUBLICOS	2	30	27
	1	4	8
COMUNIDADE RELIGIOSA	1	10	
SERVICO DE ACOLHIMENTO	1	5	29
UNIDADE SOCIOEDUCATIVA	1	4	21
COMUNIDADE QUILOMBOLA		15	184
<b>Total</b>	<b>76</b>	<b>1.591</b>	<b>3.590</b>

Fonte: BI SES/MG. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 10/02/2021

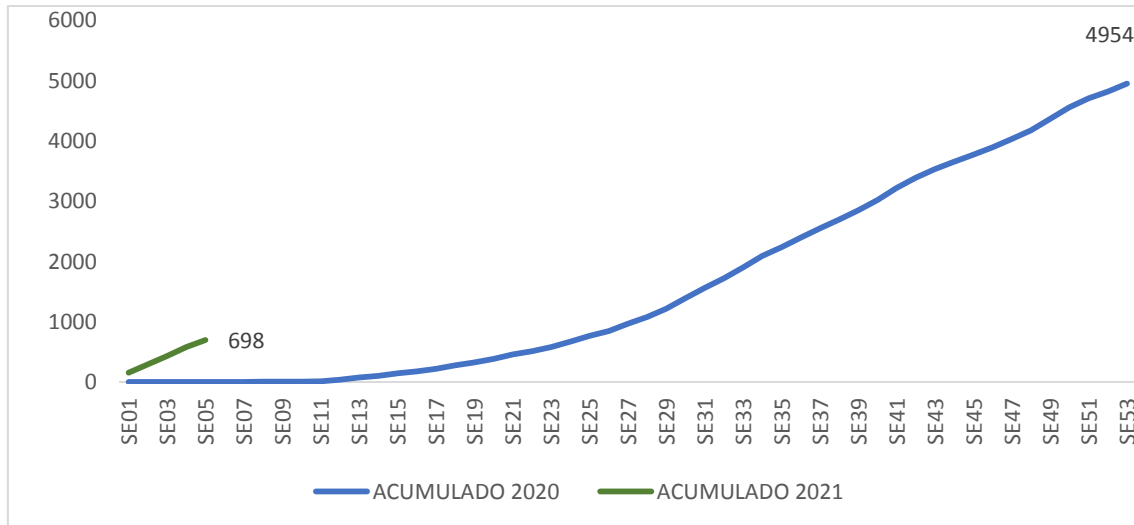
Desses 76 surtos ocorridos, 09 foram registrados em sistema prisional, 24 em serviços de saúde, 04 em Instituição de Longa Permanência de Idosos, 01 em Serviço de Acolhimento, 02 em Serviço Público, 03 em Segurança Pública, 27 em Empresas Privadas, 01 surto em Unidade Sócioeducativa e 03 em estabelecimento não informado.

## 5 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 azul) e 2021 (linha verde) 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**

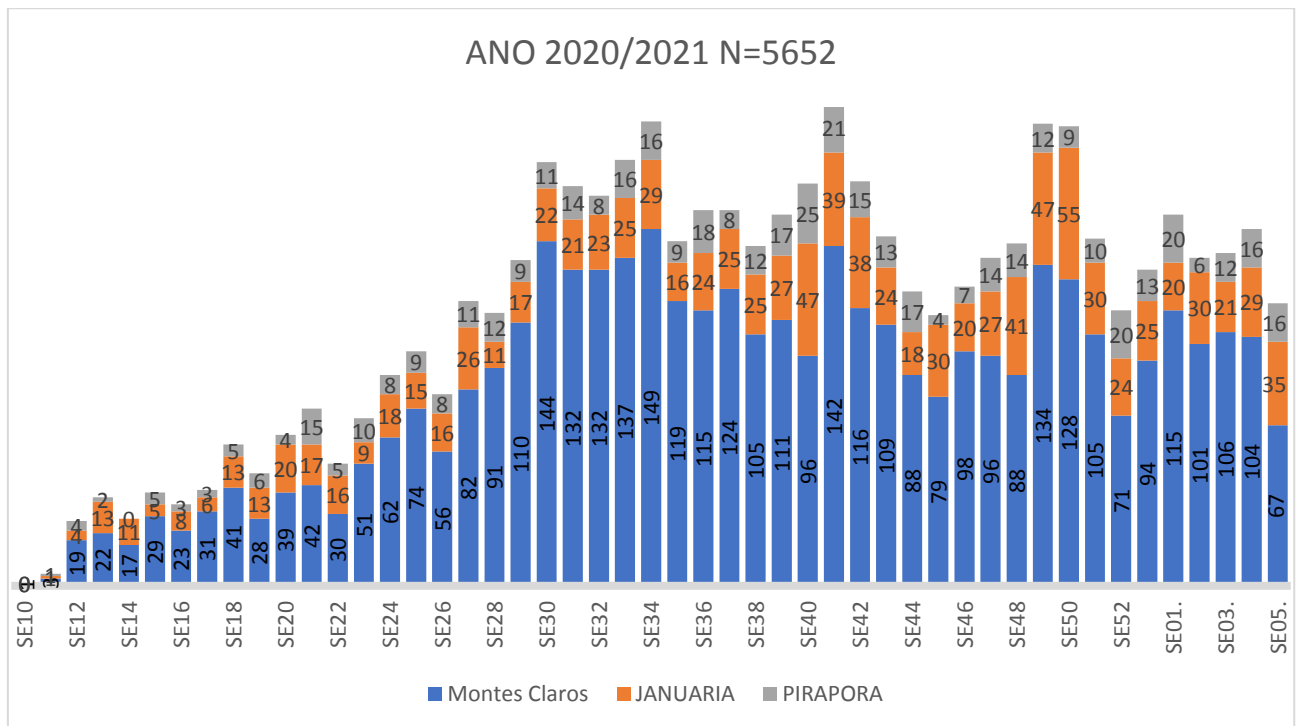


FONTE: SIVEP-Gripe. Acessado em 10/02/2021

## 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: SIVEP-Gripe. Acessado em 10/02/2021

### 6.3 Óbitos por SRAG

Na tabela abaixo se observa o número total de óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave- SRAG até a semana epidemiológica 06/2021 correspondente a um “N” igual a 918 óbitos.

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

REGIONAL	SRAG	COVID	Total Geral
JANUARIA	51	104	155
MONTES CLAROS	144	509	653
PIRAPORA	48	62	110
<b>Total Geral</b>	<b>243</b>	<b>675</b>	<b>918</b>

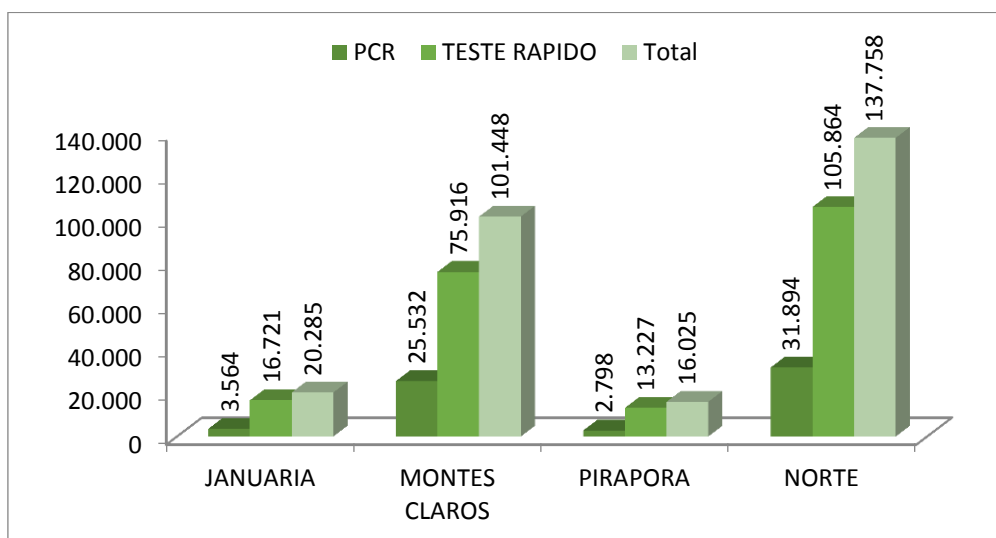
FONTE: SIVEP-Gripe. Acessado em 10/02/2021.

## 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.**



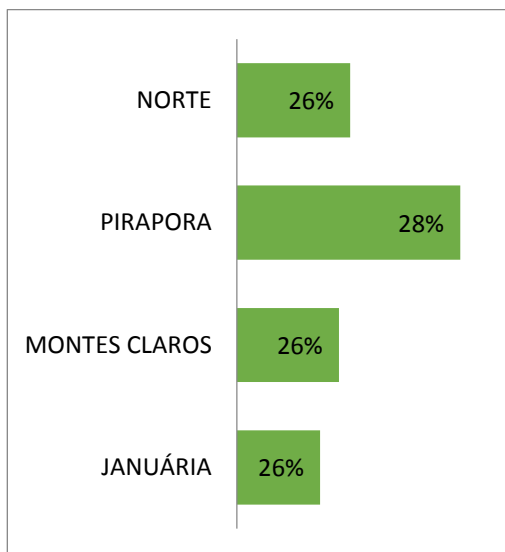
FONTE: CSV laboratórios. Acessado em 09/02/2021.



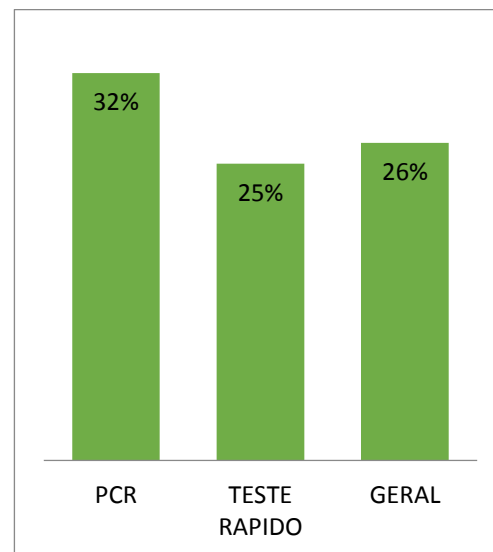
Na Macrorregião Norte foram processadas **137.758** amostras até dia 09 de fevereiro de 2021, constituindo taxa de testagem de **8.082/100.000** de habitantes, com positividade de 26 % estando em situação de crítica.

## 2.2 Coeficiente de positividade

**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 09/02/2021.

Os gráficos acima representam o acumulado de testes até a semana epidemiológica 06/2021 e mostra todas as regionais em situação crítica em relação à positividade.

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

O Ministério da Saúde repassou domingo, dia 7 de fevereiro, 315 mil 600 doses de vacinas que nesta terça-feira começaram a serem repassadas às 28 unidades regionais de saúde. Nesta terça-feira, 9, a macrorregião Norte, composta por 86 municípios, foi contemplada com o repasse de 21 mil 800 doses de vacinas da Coronavac, produzida pelo Instituto Butantan sendo a terceira remessa de vacinas contra a Covid-19 disponibilizada. A distribuição das vacinas para os municípios começou nesta quarta-feira, dia 10. A previsão é de que a nova remessa viabilizará a imunização de 10 mil 900 pessoas, entre elas profissionais de saúde e idosos com idade a partir de 90 anos. A distribuição das vacinas nas três remessas, foi realizada conforme tabela a seguir.

**Tabela 04 Quantitativo de vacinas recebidas por remessa por Regional de Saúde, Macrorregião Norte, 2021.**

UNIDADE REGIONAL	1ª Remessa CORONAVAC	2ª Remessa CORONAVAC + AstraZeneca	3ª Remessa CORONAVAC	Total	Pessoas a serem imunizadas
<b>Superintendência Regional de Saúde de Montes Claros - 54 municípios</b>	26 mil 640	15 mil 760	14 mil 800	57 mil 200	32 mil 864
<b>Gerência Regional de Saúde de Januária - 25 municípios</b>	14 mil 080	5 mil 380	5 mil 200	24 mil 660	10 mil 464
<b>Gerência Regional de Saúde de Pirapora - 7 municípios</b>	1 mil 560	2 mil 480	1mil 800	5 mil 840	3 mil 356
<b>TOTAL</b>	<b>42 mil 280</b>	<b>23.620</b>	<b>21 mil 800</b>	<b>87 mil 770</b>	<b>46 mil 684</b>

**FONTE:** Núcleo de Vigilância Epidemiológica/SRS Montes Claros.

A interiorização das vacinas ocorreu com o apoio da Polícia Militar de Minas Gerais e com grande empenho de todos os setores envolvidos, tanto do nível Estadual como municipal. Foram realizados agendamento de rotas de interiorização que contaram com a escolta policial. As vacinas estão sendo distribuídas segundo quantitativo liberado pelo Nível Central da SES/MG que levou em consideração bases de dados oficiais.

Foram distribuídas na área de jurisdição da SRS Montes Claros conforme tabela abaixo:

**Tabela 05 Distribuição de vacinas por município, SRS Montes Claros. 2021.**

MUNICÍPIOS	1ª REMESSA	2ª REMESSA	3ª REMESSA	TOTAL
	19 e 20/01	01e 03/02	10 e 11/02	
Berizal	15	15	30	60
Bocaiúva	421	421	842	1.684
Botumirim	19	19	38	76
Capitão Enéas	39	39	78	156
Catuti	14	14	28	56
C. dos Poções	23	23	46	92
C. de Jesus	91	91	182	364
Cristália	18	18	36	72
C. de Dentro	17	17	34	68
E. Navarro	27	27	54	108
Espinosa	68	68	136	272

F. Dumont	16	16	32	64
Francisco Sá	162	162	324	648
Fruta de Leite	19	19	38	76
Gameleiras	14	14	28	56
Glaucilândia	15	15	30	60
Grão Mogol	37	37	74	148
Guaraciama	11	11	22	44
Indaiabira	23	23	46	92
Itacambira	12	12	24	48
Jaíba	79	79	158	316
Janaúba	1.052	1052	2104	4.208
Jequitaí	26	26	52	104
J. Felício	17	17	34	68
Josenópolis	12	12	24	48
Juramento	19	19	38	76
L. dos Patos	13	13	26	52
Mamonas	17	17	34	68
Matias Cardoso	28	28	56	112
Mato Verde	37	37	74	148
Mirabela	43	43	86	172
Monte Azul	77	77	154	308
Montes Claros	9.483	9483	18966	37.932
Montezuma	24	24	48	96
Ninheira	29	29	58	116
N Porteirinha	19	19	38	76
Novorizonte	13	13	26	52
Olhos d'Água	18	18	36	72
Padre Carvalho	13	13	26	52
Pai Pedro	14	14	28	56
Porteirinha	181	181	362	724
R. Machados	22	22	44	88
R.Pardo de Minas	63	63	126	252
Rubelita	31	31	62	124
Salinas	263	263	526	1052
S. C. de Salinas	17	17	34	68
S. A. do Retiro	21	21	42	84
S. João da Lagoa	17	17	34	68
S. João do Pacuí	15	15	30	60
S. J. do Paraíso	51	51	102	204
Serranópolis	14	14	28	56
Taiobeiras	502	502	1004	2008
Vargem Grande	15	15	30	60
Verdelândia	19	19	38	76
<b>TOTAL</b>	<b>13325</b>	<b>13325</b>	<b>26650</b>	<b>53.300</b>

**FONTE:** Núcleo de Vigilância Epidemiológica/SRS Montes Claros. Atualizado em 10/02/2021.

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

MUNICÍPIOS	1ª REMESSA	2ª REMESSA	3ª REMESSA	TOTAL
	19 e 20/01	01e 03/02	10 e 11/02	
Bonito de Minas	21	110	89	220
Brasília de Minas	535	885	320	1740
Campo Azul	13	79	56	148
Conêgo Marinho	20	98	78	196
Ibiracatu	15	81	56	152
Icarai de Minas	24	115	91	230
Itacarambi	36	162	136	334
Januária	262	837	645	1744
Japonvar	26	106	80	212
Juvenília	15	92	57	164
Lontra	24	115	101	240
Luislândia	22	103	71	196
Manga	180	355	175	710
Miravânia	20	85	55	160
Montalvânia	38	153	155	346
Patis	13	79	56	148
Pedras de Maria Da Cruz	24	113	89	226
Pintópolis	15	92	67	174
São Francisco	380	718	398	1496
São João Da Ponte	62	260	218	540
São João Das Missões	5.186	5.811	595	11592
São Romão	21	101	70	192
Ubai	27	118	101	246
Uruçuaia	24	126	112	262
Varzelândia	43	182	159	384
<b>TOTAL</b>	<b>7046</b>	<b>10976</b>	<b>4030</b>	<b>22.052</b>

**FONTE:** Núcleo de Vigilância Epidemiológica/GRS Januária. Atualizado em 10/02/2021.

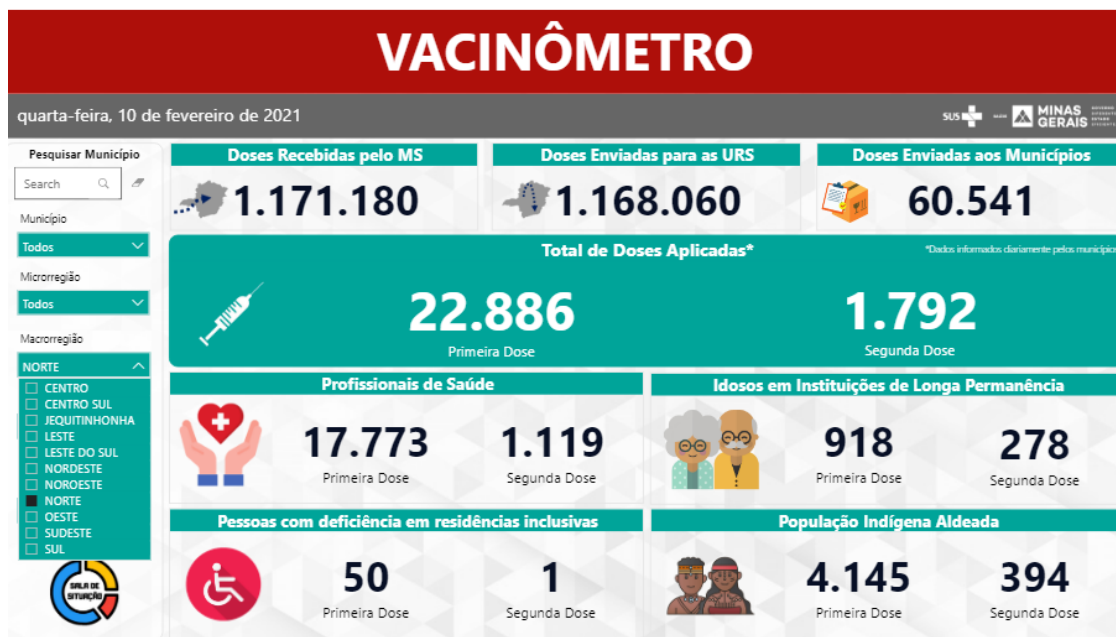
Tabela 07 Distribuição de vacinas por município, GRS Pirapora. 2021.

MUNICÍPIOS	1ª REMESSA	2ª REMESSA	3ª REMESSA	TOTAL
	19 e 20/01	01 e 03/02	10 e 11/02	
Buritizeiro	292	338	260	890
Ibiaí	86	88	120	294
Lassance	118	110	100	328
Pirapora	638	1390	660	2688
Ponto Chique	56	64	60	180
Santa Fé de Minas	52	62	60	174
Várzea da Palma	320	402	380	1102
<b>TOTAL</b>	<b>1562</b>	<b>2454</b>	<b>1640</b>	<b>5.656</b>

FONTE: Núcleo de Vigilância Epidemiológica/GRS Pirapora. Atualizado em 10/02/2021.

A distribuição das vacinas (dose 1 e dose 2) acontece de forma gradual a fim de garantir o acondicionamento adequado na rede de frio, ficando no Regional e sendo disponibilizado gradativamente aos municípios. A ferramenta de monitoramento das vacinas de COVID-19, o vacinômetro, deve ser preenchido diariamente pelos municípios e geram informações que podem ser acessadas publicamente. Corresponde a Figura abaixo.

Figura 25 Vacinômetro Macrorregião Norte. 2021.



Fonte: Acessado em [coronavirus.saude.mg.gov.br/vacinometro](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/vacinometro). Atualizado em 10/02/2021.

Considerando-se até a segunda remessa das vacinas, foram disponibilizadas vacinas para imunizar 28.384 pessoas e até então no sistema auxiliar de informação, painel de vacinação, consta o lançamento de 24.678 doses aplicadas (22.886- primeiras doses e 1.792- segundas doses) correspondendo a **86,9%**.