

BOLETIM ESPECIAL

MACRORREGIÃO

NORTE

Nº 04/2021

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

Equipe das Regionais de Saúde e Externos

Aгна Soares S. Menezes, Ludmila Martins

Ferraz Rocha, Renata Luiz Ursine, Thallyta

Maria Vieira.

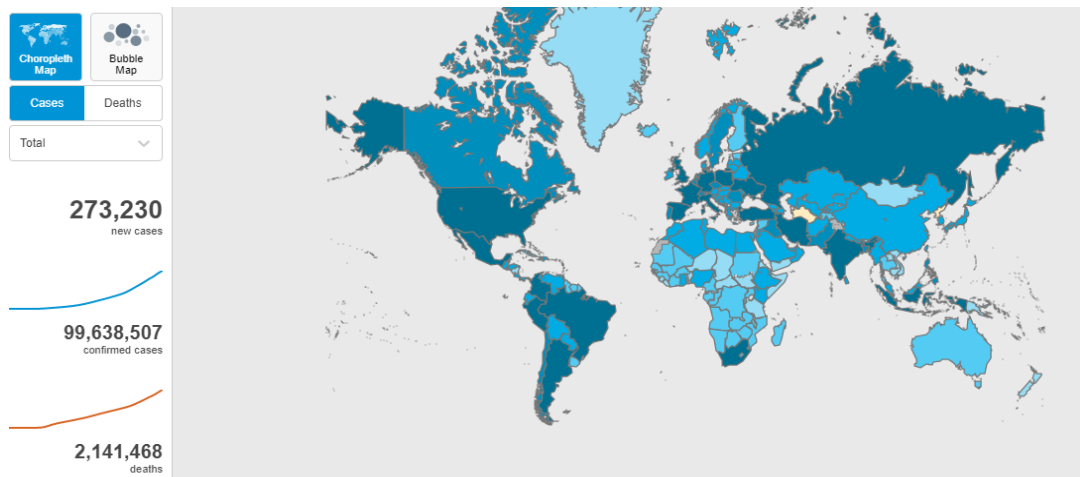
Apresentação

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 27/01/2021 às 13h.

O mundo já apresenta mais de 99 milhões de casos confirmados e 2. 141.468 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

Name	Cases - cumulative total	Cases - newly reported in last 24 hours	Deaths - cumulative total	Deaths - newly reported in last 24 hours	Transmission Classification
Global	99.638.507	410.567	2.141.468	10.818	
United State...	25.050.308	133.409	417.889	1.885	Community transmission
India	10.689.527	12.689	153.724	137	Clusters of cases
Brazil	8.871.393	26.816	217.664	627	Community transmission
Russian Fe...	3.756.931	18.241	70.482	564	Clusters of cases
The United ...	3.669.662	22.195	98.531	592	Community transmission
France	3.007.706	4.012	73.101	445	Community transmission
Spain	2.593.382	8.456	56.208	119	Community transmission

FONTE: OMS. Disponível em <https://covid19.who.int/>. Acessado em 27/01/2021 às 13h. Obs: Os dados do EUA não estão atualizados no site.

1.2 Situação no Brasil

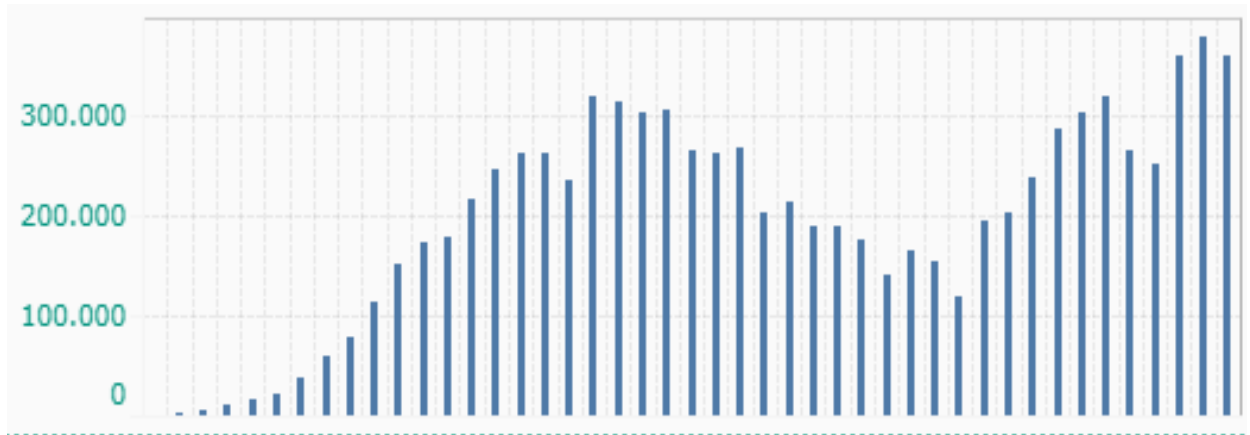
O Brasil apresenta, até o dia 27 de janeiro 8.933.356 casos confirmados para COVID e 218.878 óbitos, como é possível observar na figura abaixo, com um incremento de 4,19% de casos e 3,49 % de óbitos com a relação a semana anterior.

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



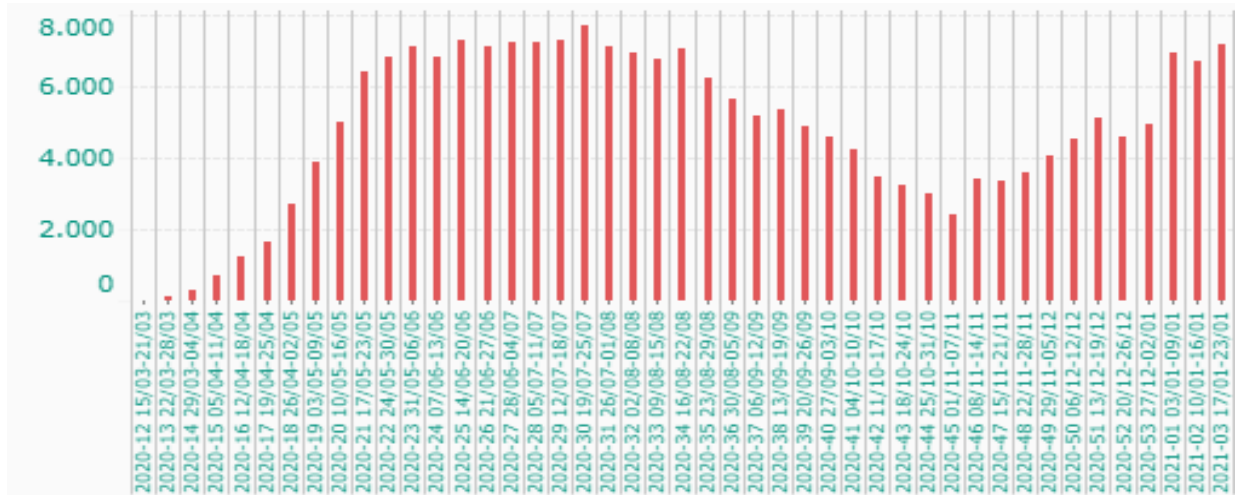
FONTE: CONASS. Disponível em <https://conass.org.br/painelconasscovid19/>. Acessado em 27/01/2021.

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



FONTE: CONASS. Disponível em <https://conass.org.br/painelconasscovid19/>. Acessado em 27/01/2021.

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



FONTE: CONASS. Disponível em <https://conass.org.br/painelconasscovid19/>. Acessado em 27/01/2021.

A evolução das notificações de casos não apresenta aumento, porém os números de óbitos apresenta alta na última semana, ainda deve se considerar o delay de óbitos.

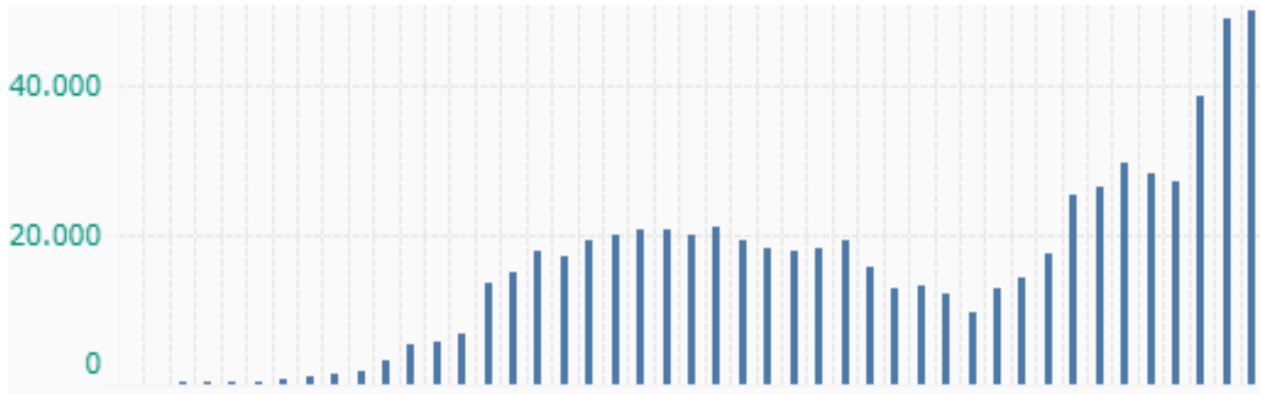
1.3 Situação em Minas Gerais

O número de casos registrados de Covid-19 em Minas Gerais, até a data de referência (27 de Janeiro de 2021), foi de 699.257. Na comparação com a semana anterior houve incremento de 7,25% no número de casos. Com relação aos óbitos houve um registro de 14.328, com incremento de 6,07% com relação à semana anterior.

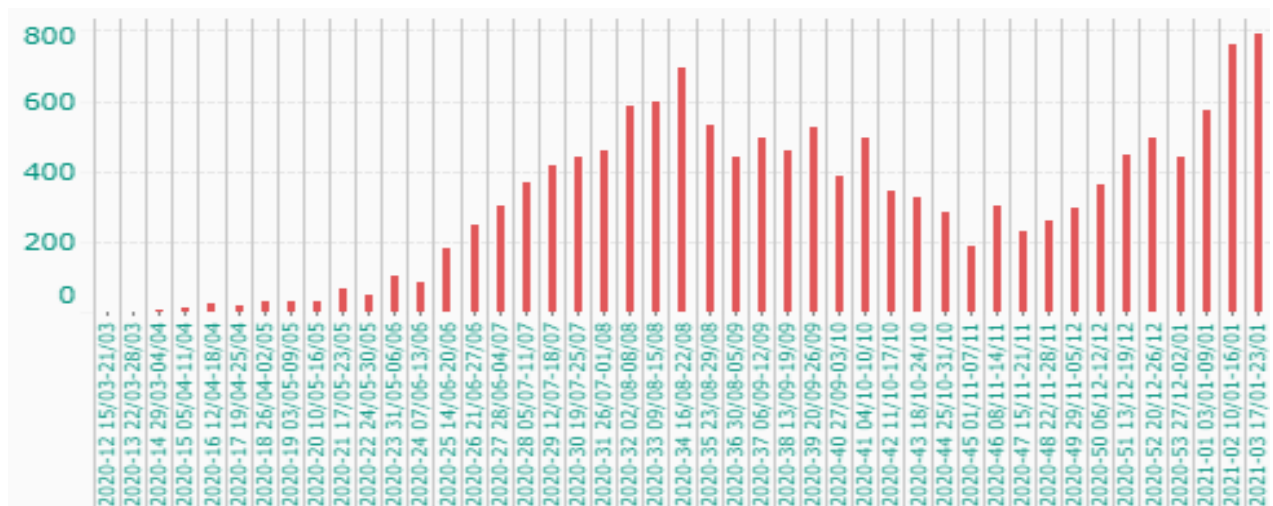
Figura 6 Dados COVID19 Minas Gerais, 2021

Casos Confirmados	Óbitos Confirmados	Indicadores
Total 699.257	Total 14.328	Taxa de Letalidade 2,0%
Último Período 5.707	Último Período 23	Taxa de Mortalidade 67,7 (100.000 hab.)
		Taxa de incidência 3.303,2 (100.000 hab.)

FONTE: CONASS. Disponível em <https://conass.org.br/painelconasscovid19/>. Acessado em 27/01/2021.

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

FONTE: CONASS. Disponível em <https://conass.org.br/painelconasscovid19/>. Acessado em 27/01/2021.

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

FONTE: CONASS. Disponível em <https://conass.org.br/painelconasscovid19/>. Acessado em 27/01/2021.

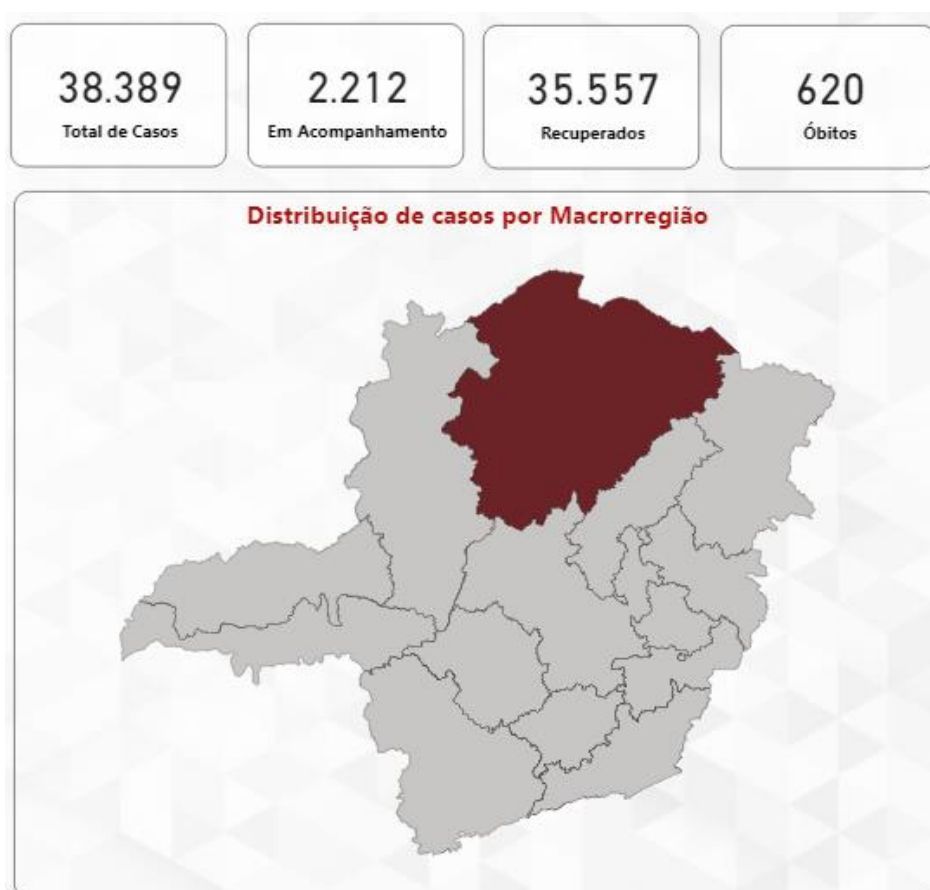
O estado de Minas Gerais vem apresentando notadamente tendência crescente nos números de casos confirmados e óbitos.

2. CENÁRIO DA MACRORREGIÃO NORTE

Na Macrorregião Norte somam-se 38.389 casos totais confirmados. Ocorreu no período 2.230 casos novos compondo incremento de 6,16 % com relação à semana anterior (36.159 casos). Houve ainda 620 óbitos por COVID19, foram 28 óbitos na última semana correspondente ao incremento de 4,72 % considerando o acumulado de óbitos em todo período (592 na semana anterior).

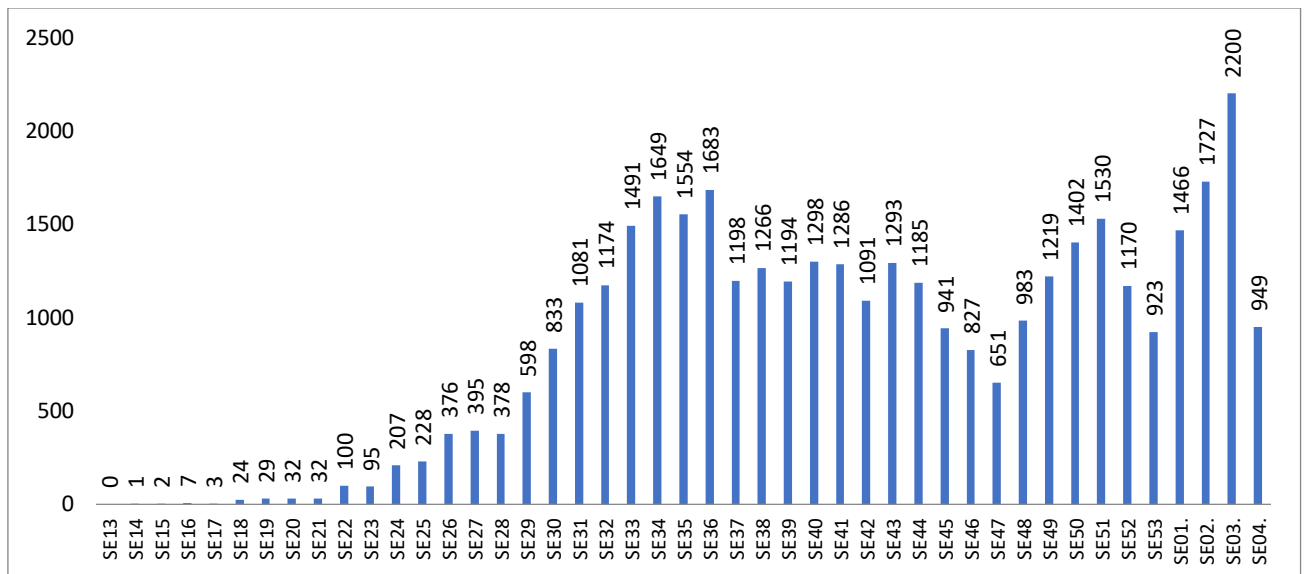
Vale ressaltar que os óbitos quando qualificados vão sendo inseridos nas respectivas semanas epidemiológicas de ocorrência.

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



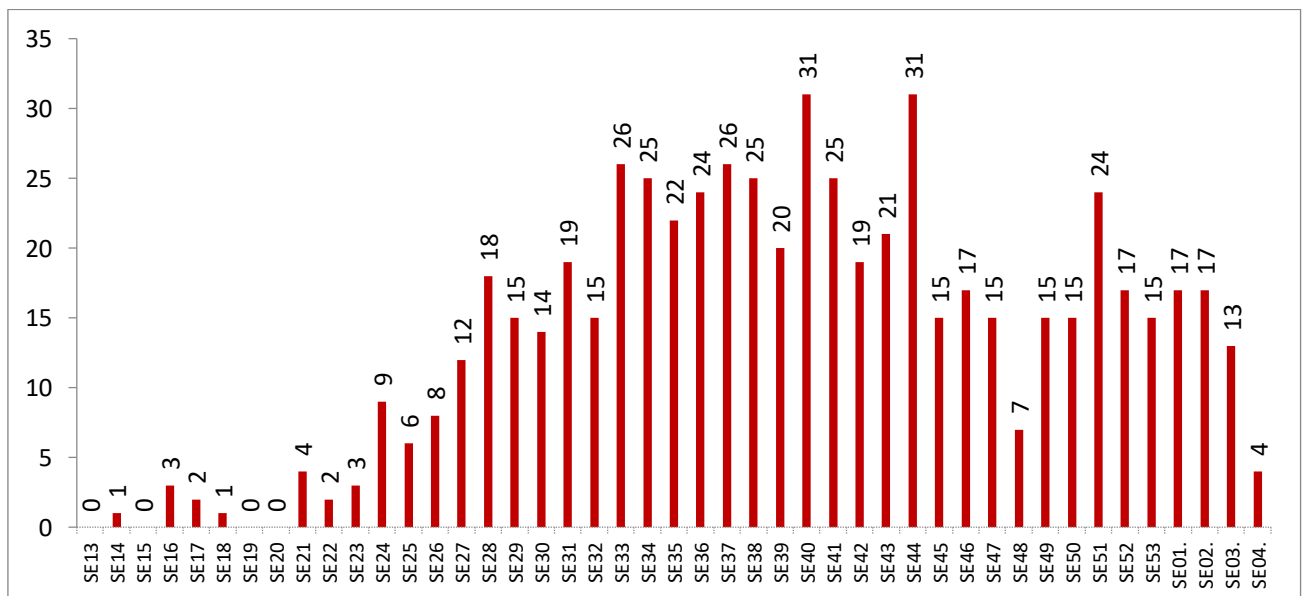
Fonte: Dados extraídos do BI SES/MG. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 27/01/2021. Observação: Ainda não foi computado no BI de hoje um óbito ocorrido no município de Manga. Porém, este já se encontra qualificado na base de dados.

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



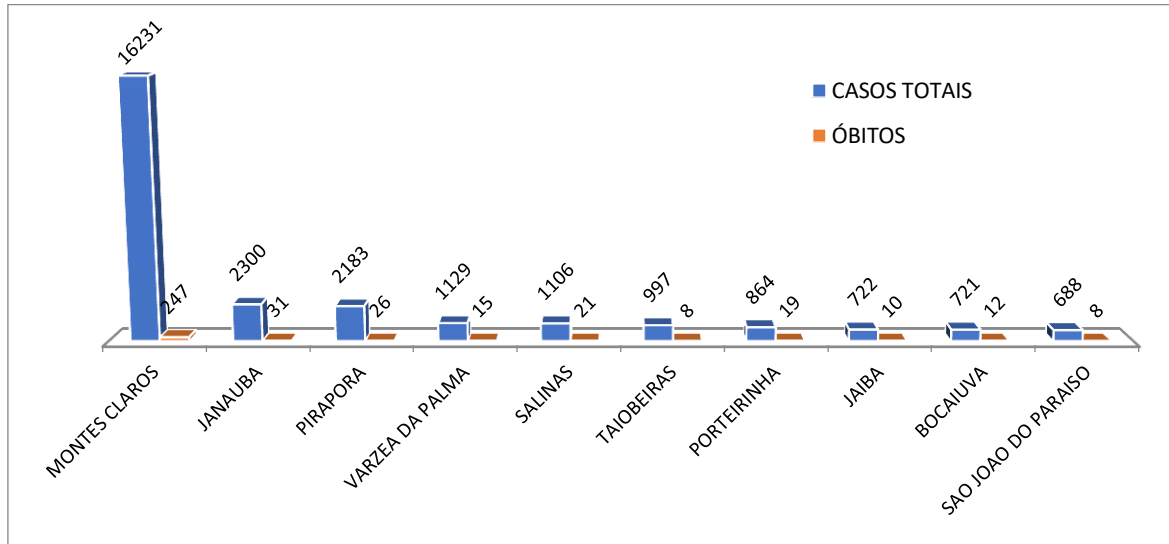
Fonte: CSV Painel. Acessado em 27/01/2021. Dados sujeitos a alterações.

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



Fonte: SIVEP Gripe. Acessado em 27/01/2021. 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.



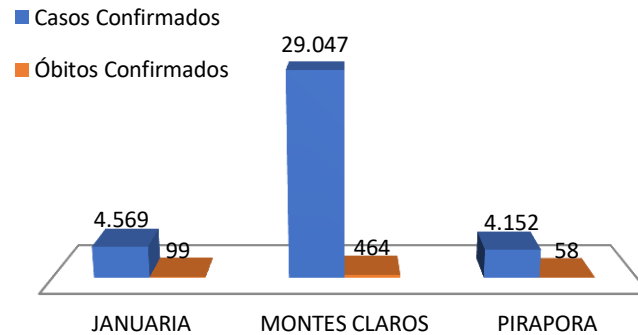
FONTE: SIVEP-Gripe e CSV Painel. Disponível em coronavirus.saude.mg.gov.br/painel. Acessado em 27/01/2021.

O gráfico acima mostra os 10 municípios com maior número de casos da macrorregião. Estes concentram 26941 (70,2%) casos confirmados totais e 397 óbitos que corresponde a 64,0 % da macrorregião.

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

A distribuição por Unidades Regionais de Saúde demonstra que 76,91 % dos casos confirmados estão na área de abrangência da Regional de Montes Claros, 12,1% na URS Januária e 11,9 % na URS de Pirapora, num universo de 38.389 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.

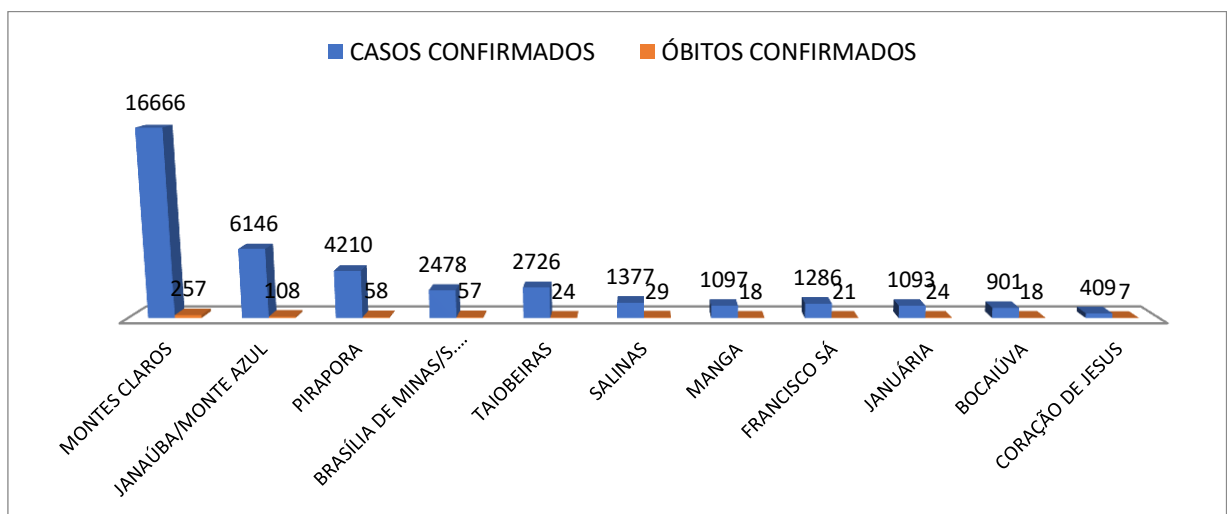


FONTE: SIVEP-Gripe e CSV Painel. Disponível em coronavirus.saude.mg.gov.br/painel. Acessado em 27/01/2021.

Quanto aos óbitos, 75% concentram-se na área de abrangência da Regional de Montes Claros, 16 % dos óbitos totais se concentram na Regional de Januária e os outros 9 % na Regional de Pirapora. Vale ressaltar que dentre as Regionais, a GRS Januária tem a maior letalidade (2,12%).

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. Acessado em 27/01/2021.

As microrregiões com maior número absoluto de casos são Montes Claros e Janaúba/Monte Azul. Essas, respectivamente, têm 444.045 habitantes e 16.923 casos totais, 281.774 habitantes e 6254 casos.

Com relação à incidência, as microrregiões com maiores coeficientes são com Taiobeiras 266,03/100.000 habitantes e Janauba/Monte Azul 197,32/100.000 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	16666	602	135,57	38111	257	57,88	1,54
JANAÚBA/MONTE AZUL	281774	6146	556	197,32	22195	108	38,33	1,76
PIRAPORA	148972	4210	210	140,97	28650	58	38,93	1,38
BRASÍLIA DE MINAS/S. FRANCISCO	238158	2478	135	56,69	10644	57	23,93	2,30
TAIOBEIRAS	140962	2726	375	266,03	19509	24	17,03	0,88
SALINAS	70192	1377	15	21,37	20031	29	41,32	2,11
MANGA	58087	1097	50	86,08	19195	18	30,99	1,64
FRANCISCO SÁ	75501	1286	129	170,86	17311	21	27,81	1,63
JANUÁRIA	118177	1093	49	41,46	9452	24	20,31	2,20
BOCAÍÚVA	79936	901	91	113,84	11497	18	22,52	2,00
CORAÇÃO DE JESUS	48671	409	18	36,98	8547	7	14,38	1,71

FONTE: CSV Painel, SIVEP Gripe e Pop. Fundação João Pinheiro. Acessado em 27/01/2021.

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 Brasília de Minas/São Francisco e Januária tem as maiores taxas de letalidade. A região de Montes Claros também detém a maior taxa de mortalidade por COVID-19, junto com a microrregião 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	721	709	40	78,20	12	0	23,46	1,66
	ENGENHEIRO NAVARRO	7477	35	34	0	0,00	1	0	13,37	2,86
	FRANCISCO DUMONT	5309	33	30	1	18,84	3	0	56,51	9,09
	GUARACIAMA	5022	19	18	3	59,74	1	0	19,91	5,26
	JOAQUIM FELICIO	4779	72	71	46	962,54	1	0	20,92	1,39
	OLHOS-D'AGUA	6201	21	21	1	16,13	0	0	0,00	0,00
Brasília de Minas/S. Francisco	BRASILIA DE MINAS	32663	449	444	35	107,15	5	0	15,31	1,11
	CAMPO AZUL	3890	52	52	0	0,00	0	0	0,00	0,00
	IBIRACATU	6117	66	66	10	163,48	0	0	0,00	0,00
	ICARAI DE MINAS	12208	127	126	3	24,57	1	0	8,19	0,79
	JAPONVAR	8734	105	104	3	34,35	1	0	11,45	0,95
	LONTRA	9228	90	85	1	10,84	5	0	54,18	5,56
	LUISLANDIA	6762	78	77	0	0,00	1	0	14,79	1,28
	PATIS	6081	92	92	6	98,67	0	0	0,00	0,00
	PINTOPOLIS	7649	23	22	1	13,07	1	0	13,07	4,35
	SAO FRANCISCO	57379	552	534	36	62,74	18	0	31,37	3,26
	SAO JOAO DA PONTE	25566	286	273	7	27,38	13	0	50,85	4,55
	SAO ROMAO	12557	96	94	3	23,89	2	0	15,93	2,08
	UBAI	12458	107	106	8	64,22	1	0	8,03	0,93
	URUCUIA	17171	88	85	0	0,00	3	0	17,47	3,41
	VARZELANDIA	19695	267	261	22	111,70	6	0	30,46	2,25
Coração De Jesus	CORACAO DE JESUS	27327	245	243	11	40,25	2	0	7,32	0,82
	JEQUITAI	7696	92	88	7	90,96	4	0	51,98	4,35

Nº 04 Semana Epidemiológica 04

Data da atualização: 27/01/2021

	LAGOA DOS PATOS	4219	25	25	0	0,00	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	67	67	28	434,11	0	0	0,00	0,00	
	CAPITAO ENEAS	15303	217	211	5	32,67	6	1	39,21	2,76	
	CRISTALIA	6085	68	68	12	197,21	0	0	0,00	0,00	
	FRANCISCO SA	26764	429	420	48	179,35	9	0	33,63	2,10	
	GRAO MOGOL	15944	163	160	24	150,53	3	0	18,82	1,84	
	JOSENOPOLIS	4955	342	339	12	242,18	3	0	60,54	0,88	
	CATUTI	5088	61	59	4	78,62	2	0	39,31	3,28	
	ESPINOSA	32100	510	496	47	146,42	14	0	43,61	2,75	
Janaúba/Mont e Azul	GAMELEIRAS	5189	189	186	13	250,53	3	0	57,81	1,59	
	JAIBA	38474	722	712	33	85,77	10	0	25,99	1,39	
	JANAUBA	72961	2300	2269	163	223,41	31	0	42,49	1,35	
	MAMONAS	6576	40	39	0	0,00	1	0	15,21	2,50	
	MATIAS CARDOSO	10927	94	90	3	27,45	4	0	36,61	4,26	
	MATO VERDE	12714	269	265	8	62,92	4	0	31,46	1,49	
	MONTE AZUL	21302	686	672	6	28,17	14	0	65,72	2,04	
	NOVA PORTEIRINHA	7646	109	107	33	431,60	2	0	26,16	1,83	
	PAI PEDRO	6217	45	44	4	64,34	1	0	16,08	2,22	
	PORTEIRINHA	38541	864	845	213	552,66	19	0	49,30	2,20	
	RIACHO DOS MACHADOS	9667	114	113	21	217,23	1	0	10,34	0,88	
	SERRANOPOLIS DE MINAS	4849	56	56	1	20,62	0	0	0,00	0,00	
	VERDELANDIA	9523	87	85	7	73,51	2	0	21,00	2,30	
	Januária	BONITO DE MINAS	11498	7	7	1	8,70	0	0	0,00	0,00
		CONEGO MARINHO	7719	63	62	2	25,91	1	0	12,96	1,59
ITACARAMBI		18446	285	280	7	37,95	5	0	27,11	1,75	
JANUARIA		68741	598	582	27	39,28	16	1	23,28	2,68	
PEDRAS DE MARIA DA CRUZ		11773	140	138	12	101,93	2	0	16,99	1,43	
Manga	JUVENILIA	5845	163	160	1	17,11	3	0	51,33	1,84	
	MANGA	18816	422	416	33	175,38	6	0	31,89	1,42	
	MIRAVANIA	4976	10	10	5	100,48	0	0	0,00	0,00	
	MONTALVANIA	15205	384	376	3	19,73	8	0	52,61	2,08	
	SAO JOAO DAS MISSOES	13245	118	117	8	60,40	1	0	7,55	0,85	
Montes Claros	CLARO DOS POCOES	7707	155	152	10	129,75	3	0	38,93	1,94	

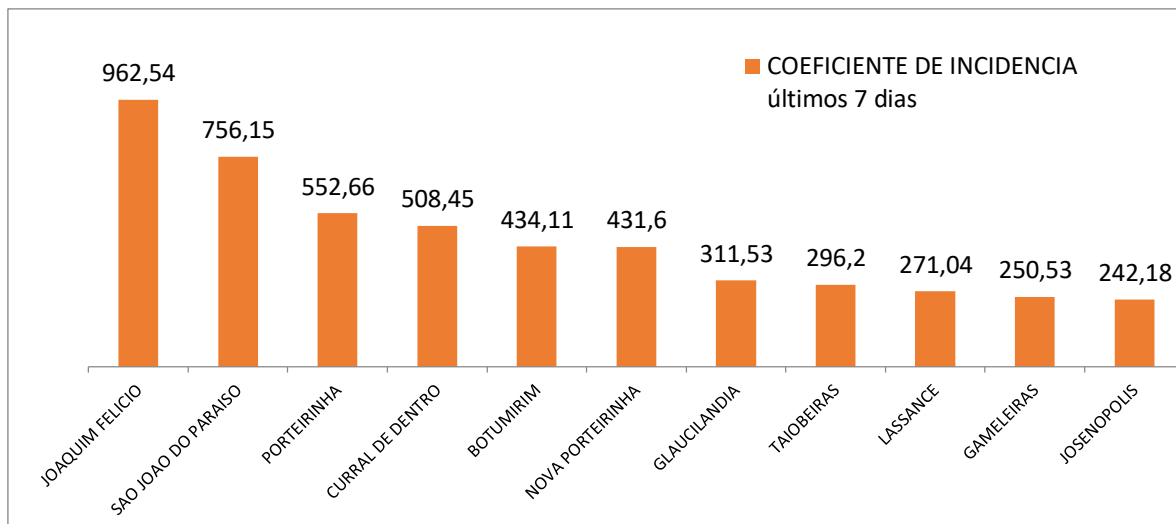
Nº 04 Semana Epidemiológica 04

Data da atualização: 27/01/2021

	GLAUCILANDIA	3210	36	35	10	311,53	1	0	31,15	2,78
	ITACAMBIRA	5486	17	15	7	127,60	2	0	36,46	11,76
	JURAMENTO	4347	39	39	8	184,03	0	0	0,00	0,00
	MIRABELA	13681	188	184	4	29,24	4	0	29,24	2,13
	MONTES CLAROS	409614	16231	15984	563	137,45	247	2	60,30	1,52
Pirapora	BURITIZEIRO	28367	490	477	23	81,08	13	0	45,83	2,65
	IBIAI	8422	47	46	0	0,00	1	0	11,87	2,13
	LASSANCE	6641	87	86	18	271,04	1	0	15,06	1,15
	PIRAPORA	57474	2183	2157	91	158,33	26	1	45,24	1,19
	PONTO CHIQUE	4279	62	62	1	23,37	0	0	0,00	0,00
	SANTA FE DE MINAS	3937	212	210	2	50,80	2	0	50,80	0,94
	VARZEA DA PALMA	39852	1129	1114	75	188,20	15	0	37,64	1,33
Salinas	FRUTA DE LEITE	5727	39	38	4	69,84	1	0	17,46	2,56
	NOVORIZONTE	5397	48	47	4	74,12	1	0	18,53	2,08
	PADRE CARVALHO	6495	115	112	7	107,78	3	1	46,19	2,61
	RUBELITA	6461	47	46	0	0,00	1	0	15,48	2,13
	SALINAS	41880	1106	1085	0	0,00	21	1	50,14	1,90
	SANTA CRUZ DE SALINAS	4232	22	20	0	0,00	2	0	47,26	9,09
Taiobeiras	BERIZAL	4804	31	31	6	124,90	0	0	0,00	0,00
	CURRAL DE DENTRO	7867	230	228	40	508,45	2	0	25,42	0,87
	INDAIABIRA	7418	106	105	0	0,00	1	1	13,48	0,94
	MONTEZUMA	8399	96	96	8	95,25	0	0	0,00	0,00
	NINHEIRA	10489	81	80	0	0,00	1	0	9,53	1,23
	RIO PARDO DE MINAS	31295	350	347	33	105,45	3	0	9,59	0,86
	SANTO ANTONIO DO RETIRO	7287	85	84	0	0,00	1	0	13,72	1,18
	SAO JOAO DO PARAISO	23937	688	680	181	756,15	8	3	33,42	1,16
	TAIOBEIRAS	34436	997	989	102	296,20	8	0	23,23	0,80
	VARGEM GRANDE DO RIO PARDO	5030	62	62	5	99,40	0	0	0,00	0,00
Norte		1704475	38389	37768	2230	130,83	621	11	36,43	1,62

FONTE: CSV Paineis, Sivep Gripe e Pop. Fundação João Pinheiro. Acessado em 27/01/2021.

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

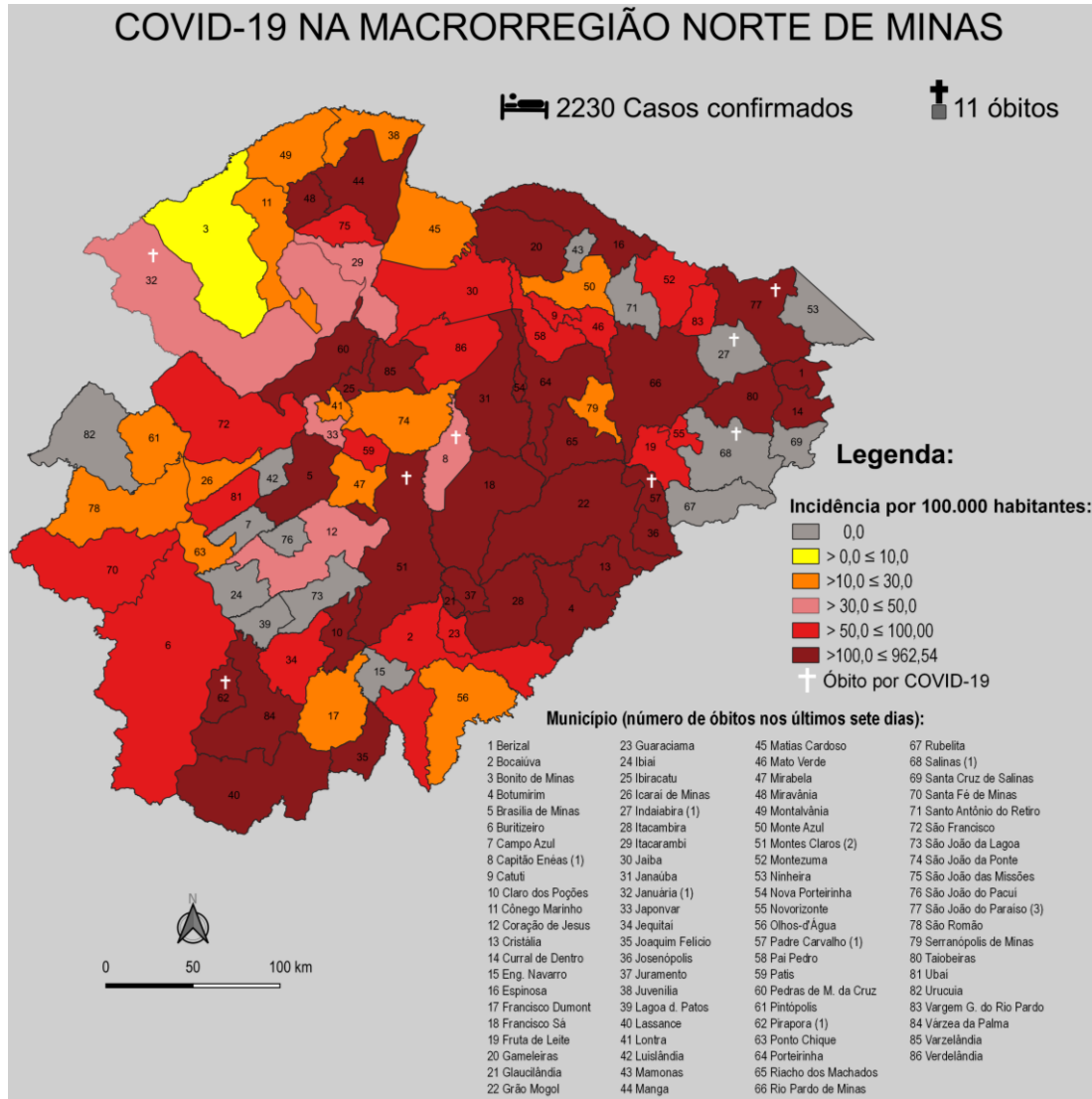


FONTE: CSV Painel. Disponível em coronavirus.saude.mg.gov.br/painel. Acessado em 27/01/2021.

No gráfico acima os municípios com as maiores incidências do Norte de Minas na última semana. Por outro lado, ressalta-se que 15 municípios não apresentaram nenhum caso confirmado na última semana.

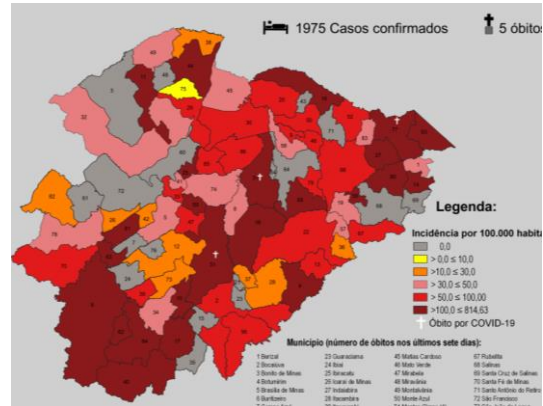
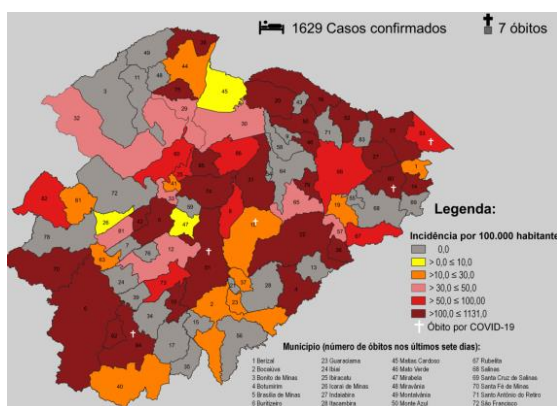
2.2 Distribuição geográfica dos casos confirmados de COVID-19

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



13/01/2021

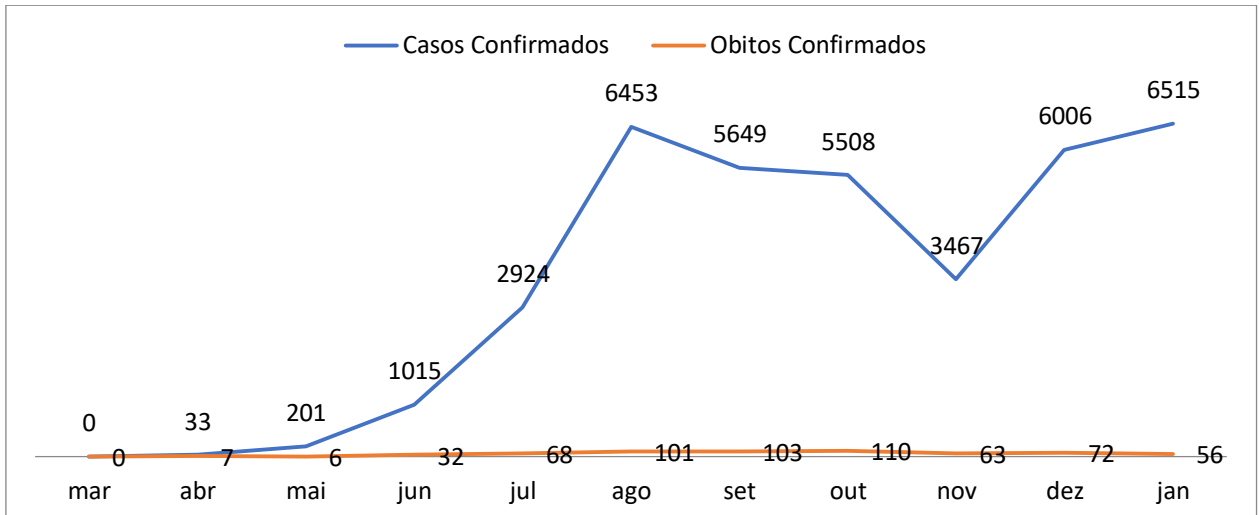
20/01/2021



FONTE: CSV Painel e Sivep Gripe. coronavirus.saude.mg.gov.br/painel. Acesso 27/01/2021.

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.

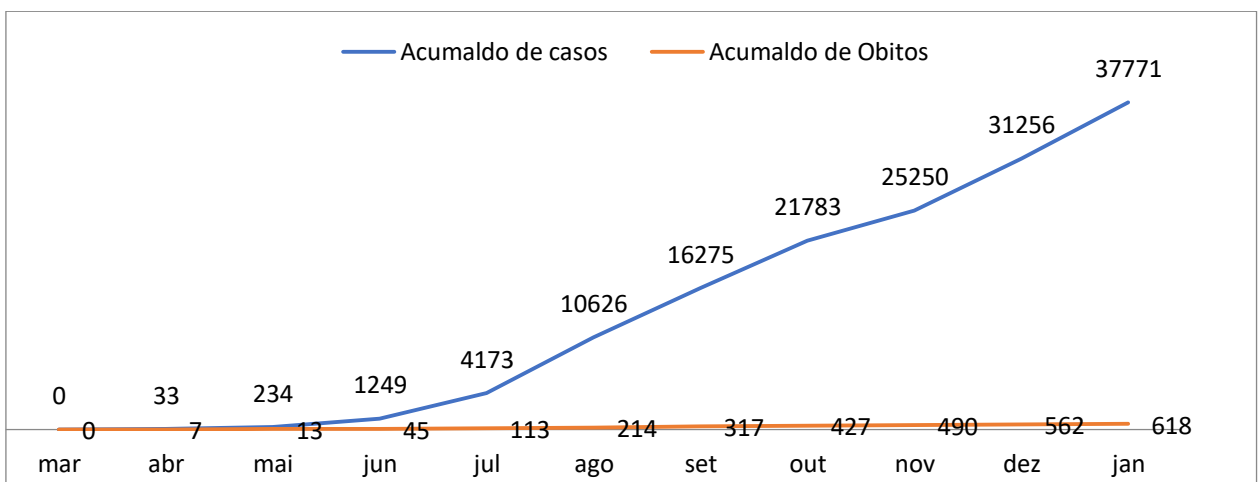


FONTE: SIVEP-Gripe e CSV Painel. Disponível em coronavirus.saude.mg.gov.br/painel. Acessado em 27/01/2021.

O gráfico acima apresenta o número de notificações de casos confirmados a cada mês.

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.



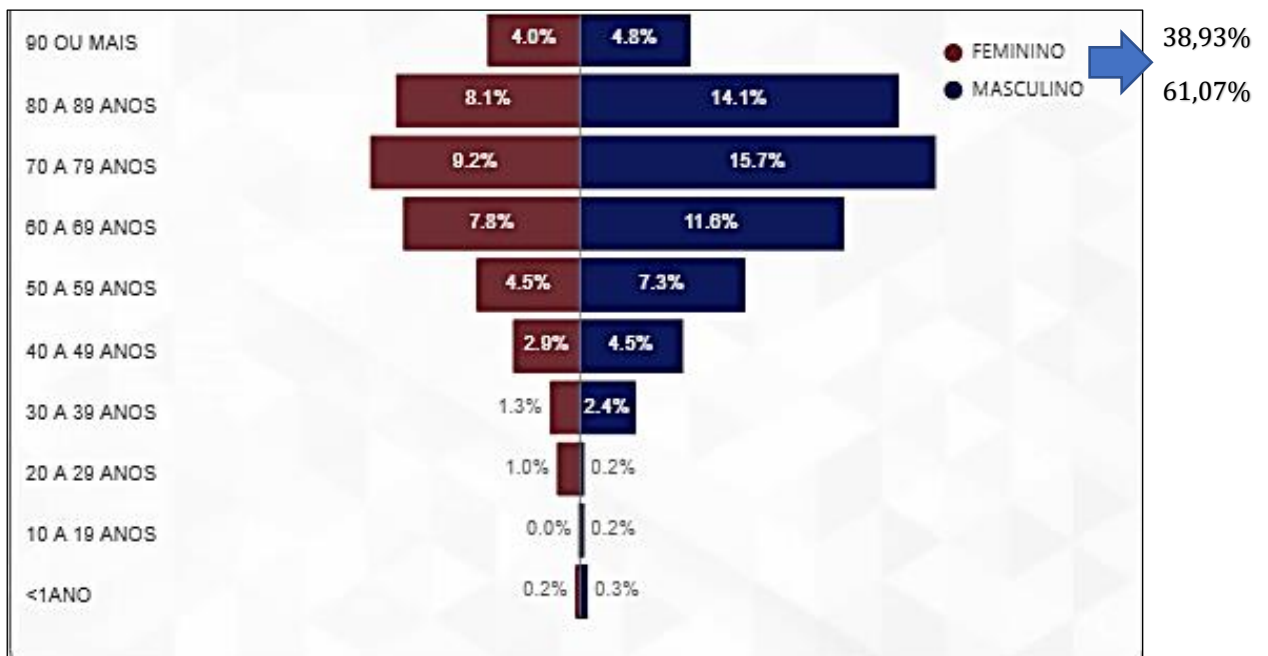
FONTE: SIVEP-Gripe e CSV Painel. Acessado em 27/01/2021.

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

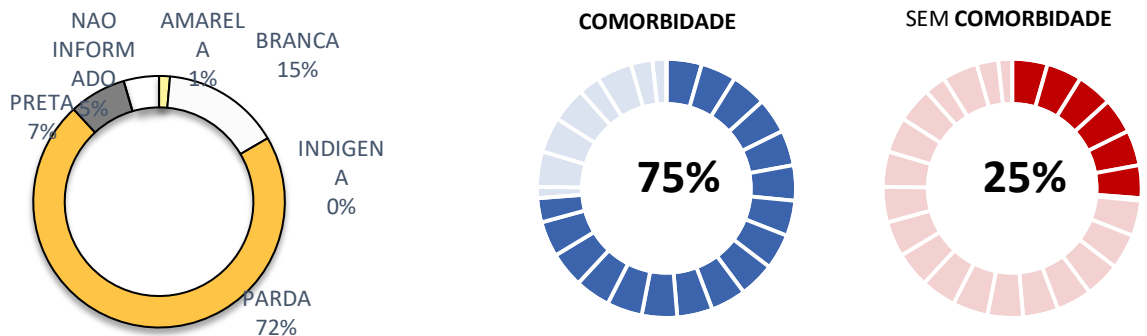
A caracterização dos óbitos por COVID na macrorregião Norte de acordo com a nova metodologia instituída pela SES, que utiliza exclusivamente a base de dados preconizada pelo Governo Federal (SIVEP-Gripe), onde são incluídos todos os óbitos que atende os seguintes critérios: evolução, classificação final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

Figura 11- Óbitos Confirmados por sexo e por faixa etária



FONTE: SIVEP-Gripe. Acessado em 27/01/2021.

Observa-se a predominância dos óbitos no sexo masculino (61%), em pardos (72%), na faixa etária > de 60 anos (75, 51%) e 74% dos óbitos com comorbidade.

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

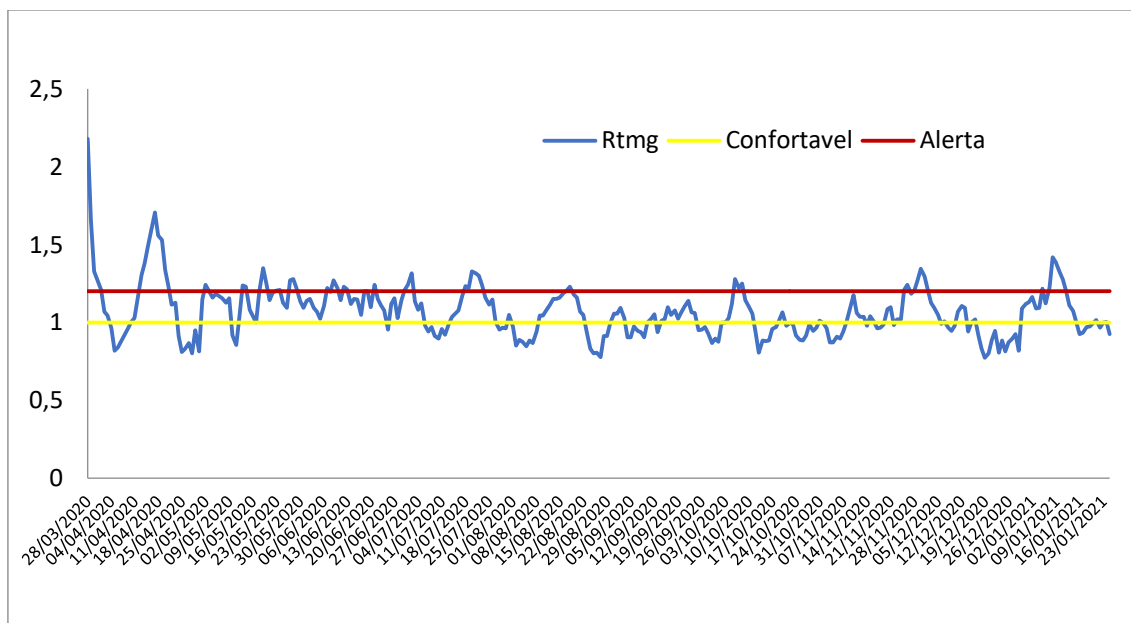
FONTE: SIVEP-Gripe. Acessado em 27/01/2021.

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 25/01/2021 o Rt equivale à 0,92 portanto "Situação de Esperada". O gráfico abaixo mostra a evolução do Rt ao longo da pandemia, apresentando uma leve queda comparado a última semana (0,96).

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 disponíveis na macrorregião norte são de 256 e outros 6 leitos de UTI adulto são exclusivos para queimados, totalizando 272 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 14^a posição entre as 14 macrorregiões em proporção de ocupação dos leitos de UTI apresentando 49,19%% de ocupação geral e a 14^a posição em ocupação por COVID-19 nesta tipologia de leito com 17,07%.

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	81,12%	70,25%	34,14%
CENTRO SUL	80,70%	58,88%	36,84%
VALE DO AÇO	78,51%	83,87%	57,02%
CENTRO	78,17%	71,01%	34,51%
LESTE	78,16%	53,85%	40,23%
SUDESTE	77,23%	75,33%	40,14%
LESTE DO SUL	76,42%	81,25%	42,28%
SUL	73,94%	68,49%	37,77%
NORDESTE	72,83%	67,16%	48,91%
OESTE	69,17%	63,51%	37,15%
TRIÂNGULO DO SUL	61,82%	36,92%	21,82%
NOROESTE	51,49%	46,30%	24,75%
JEQUITINHONHA	51,43%	36,00%	25,71%
NORTE	49,19%	31,11%	17,07%
Total	73,66%	65,66%	35,97%

FONTE: BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 27/01/2021

Até o momento do fechamento das informações ocorrida em 27/01/2021 haviam 121 pacientes internados em leitos de UTI na macrorregião Norte, 42 destes pacientes com diagnósticos relacionados a COVID-19. Observando que a ocupação está em 49,19%, 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 27/01/2021

Analisando por microrregiões da macrorregião Norte, a microrregião que apresenta a maior proporção de leitos de UTI ocupados na data de 27/01/2021 é a microrregião de Janaúba/Monte Azul com 75,00% de leitos de UTI e destes 30,00% por COVID, seguida pela microrregião de Taiobeiras com 66,67 % de ocupação geral de leitos de UTI e destes 38,89% por COVID, depois com 65,00% de ocupação geral e 5,00% por COVID, temos a microrregião de Brasília de Minas/ São Francisco. As demais microrregiões apresentaram ocupação entre 50,00% e 38,10%.

Figura 14 Ocupação de Leitos de UTI por Microrregião de Saúde

MACRORREGIÃO	% LEITOS UTI OCUPADOS	% LEITOS UTI COVID OCUPADOS	% OCUPADA POR COVID
NORTE	49,19%	31,11%	17,07%
⊕ JANAÚBA/MONTE AZUL	75,00%	60,00%	30,00%
⊕ TAIOBEIRAS	66,67%	87,50%	38,89%
⊕ Brasília de Minas/S. Francisco	65,00%	10,00%	5,00%
⊕ JANUÁRIA	50,00%	50,00%	50,00%
⊕ SALINAS	50,00%	50,00%	50,00%
⊕ MONTES CLAROS	42,86%	21,05%	10,88%
⊕ PIRAPORA	38,10%	18,18%	9,52%
Total	49,19%	31,11%	17,07%

FONTE: BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 27/01/2021

Conforme podemos observa na figura abaixo os três estabelecimentos com maior ocupação de leitos de UTI são: O Hospital Regional de Janaúba (86,67%), O Hospital Santo Antônio (66,67%) o Hospital Municipal Nossa Senhora Santana com (65%).

Figura 15 Ocupação de Leitos de UTI por Microrregião de Saúde/Estabelecimentos:

MACRORREGIÃO	% LEITOS UTI OCUPADOS	% LEITOS UTI COVID OCUPADOS	% OCUPADA POR COVID
NORTE	49,19%	31,11%	17,07%
JANAÚBA/MONT E AZUL	75,00%	60,00%	30,00%
JANAUBA	86,67%	80,00%	26,67%
HOSPITAL REGIONAL DE JANAUBA	86,67%	80,00%	26,67%
PORTEIRINHA	40,00%	40,00%	40,00%
SANTA CASA E HOSPITAL SAO VICENTE	40,00%	40,00%	40,00%
TAIOBEIRAS	66,67%	87,50%	38,89%
TAIOBEIRAS	66,67%	87,50%	38,89%
HOSPITAL SANTO ANTONIO	66,67%	87,50%	38,89%
Brasília de Minas/S. Francisco	65,00%	10,00%	5,00%
BRASILIA DE MINAS	65,00%	10,00%	5,00%
HOSPITAL MUNICIPAL SENHORA SANTANA	65,00%	10,00%	5,00%
JANUÁRIA	50,00%	50,00%	50,00%
JANUARIA	50,00%	50,00%	50,00%
HOSPITAL MUNICIPAL DE JANUARIA	50,00%	50,00%	50,00%
SALINAS	50,00%	50,00%	50,00%
SALINAS	50,00%	50,00%	50,00%
HOSPITAL MUNICIPAL DR OSWALDO PREDILIANO SANTANA	50,00%	50,00%	50,00%
MONTES CLAROS	42,86%	21,05%	10,88%
MONTES CLAROS	42,86%	21,05%	10,88%
HOSPITAL DAS CLINICAS DOUTOR MARIO RIBEIRO DA SILVEIRA	53,33%	40,00%	26,67%
HOSPITAL AROLDO TOURINHO	42,31%	16,67%	3,85%
HOSPITAL UNIVERSITARIO CLEMENTE DE FARIA	40,74%	25,00%	18,52%
HOSPITAL SANTA CASA DE MONTES CLAROS	39,13%	10,00%	4,35%
HOSPITAL DILSON GODINHO PRONTOCOR	NaN	NaN	NaN
PIRAPORA	38,10%	18,18%	9,52%
PIRAPORA	38,10%	18,18%	9,52%
HOSPITAL DR MOISES MAGALHAES FREIRE	38,10%	18,18%	9,52%
Total	49,19%	31,11%	17,07%

FONTE: BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 27/01/2021

Leitos de Enfermaria

O quantitativo de leitos clínicos de enfermaria na Macrorregião Norte cadastrados no SUS é 1.413 e 1343 ativos e com produção em 26 municípios. Em relação a ocupação desses leitos, a macrorregião ocupa o 5º lugar no estado com 69,69% de ocupação geral a 10ª posição em ocupação por pacientes COVID-19 com 8,71%.

Figura 16 - Ocupação de Leitos Clínicos por Macrorregião de Saúde

MACRORREGIÃO	PROPORÇÃO OCUPADA LEITOS ENFERMARIA	PROPORÇÃO OCUPADA POR COVID
TRIÂNGULO DO NORTE	85,50%	8,77%
CENTRO	83,00%	16,68%
VALE DO AÇO	82,29%	15,42%
LESTE	74,83%	10,00%
NORTE	69,69%	8,71%
OESTE	61,85%	15,22%
NOROESTE	61,67%	9,91%
NORDESTE	59,73%	6,01%
LESTE DO SUL	56,41%	12,37%
TRIÂNGULO DO SUL	56,35%	5,24%
SUDESTE	54,28%	9,76%
SUL	47,82%	9,05%
JEQUITINHONHA	45,92%	4,69%
CENTRO SUL	45,80%	6,98%
Total	66,79%	11,56%

FONTE: BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 27/01/2021

Analisando o total de leitos clínicos na macrorregião Norte, observa-se uma ocupação de 69,69 %, o que está dentro do parâmetro (abaixo de 85%) conforme pode-se observar na figura abaixo. Dos 936 pacientes internados 117 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 27/01/2021

Quando verificamos esta ocupação por microrregião dentro da macrorregião Norte, observa-se que a microrregião de Montes Claros com ocupação de 102,58%, sendo 14,16% por COVID, seguida de Manga com taxa de ocupação com 92,86% e com 28,57% por COVID, logo em seguida temos a microrregião de Brasília de Minas/São Francisco com a taxa de 70,06% sendo que 3,18% por COVID. As demais microrregiões apresentam valores entre 68,29% e 25,35% de ocupação.

Figura 18 – Ocupação de Leitos Clínicos por Microrregião de Saúde

MACRORREGIÃO	PROPORÇÃO OCUPADA LEITOS ENFERMARIA	PROPORÇÃO OCUPADA POR COVID
NORTE	69,69%	8,71%
MONTE CLAROS	102,58%	14,16%
MANGA	92,86%	28,57%
Brasília de Minas/S. Francisco	70,06%	3,18%
PIRAPORA	68,29%	8,94%
CORAÇÃO DE JESUS	56,00%	0,00%
JANAÚBA/MONTE AZUL	50,00%	9,04%
TAIOBEIRAS	47,33%	4,58%
SALINAS	41,67%	6,67%
FRANCISCO SÁ	36,36%	0,00%
BOCAIÚVA	33,33%	9,52%
JANUÁRIA	25,35%	0,00%
Total	69,69%	8,71%

FONTE: BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 27/01/2021

A microrregião de Montes Claros apresenta a maior quantidade de leitos da macrorregião Norte apresentando 466 leitos, sendo 466 leitos 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, 478 encontram-se ocupados (102,58%), sendo 66 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 27/01/2021

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 447 ocupados mostrando uma proporção de ocupação de 107,43%, sendo 66 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 27/01/2021

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 63,53%.

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

MACRORREGIAO	PROPORÇÃO OCUPADA LEITOS ENFERMARIA	PROPORÇÃO OCUPADA POR COVID
☐ NORTE	107,43%	14,86%
☐ MONTES CLAROS	107,43%	14,86%
☐ MONTES CLAROS	107,43%	14,86%
Complexo Medico Pro Vida	NaN	NaN
Hospital Da Plastica Especialidades Medicas	NaN	NaN
Hospital Das Clinicas Doutor Mario Ribeiro Da Silveira	148,24%	63,53%
Hospital Universitario Clemente De Faria	141,82%	3,64%
Hospital Santa Casa De Montes Claros	98,11%	3,14%
Hospital Dilson Godinho	97,06%	2,94%
Oculari Hospital Oftalmologico	NaN	NaN
Otorrino Center	NaN	NaN
Prontocor	78,26%	0,00%
Hospital Aroldo Tourinho	75,00%	4,55%
Total	107,43%	14,86%

FONTE: BI/SES. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 27/01/2021

5 SURTOS

A Macrorregião Norte não apresentou alteração no quantitativo dos surtos mantendo até o dia 25 de Janeiro de 2021 um registro de 71 surtos confirmados e 7 em investigação, distribuídos em 24 municípios da região. Nestes foram registrados 1.569 casos confirmados para Covid19, sendo eles 184 profissionais de saúde e 101 são idosos.

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

Figura 22 Ocorrência de Surtos por Município na Macrorregião Norte

MACRO	Surtos	Casos Confirmados	Número de expostos
☐ NORTE	71	1.569	3.563
☐ JANUÁRIA	27	669	210
SAO JOAO DA PONTE	8	24	
BRASILIA DE	6	530	55
JANUARIA	5	20	23
VARZELANDIA	4	24	3
MANGA	2	51	129
ICARAI DE MINAS	1	6	
SAO FRANCISCO	1	14	
☐ MONTES CLAROS	24	607	2.571
MONTES CLAROS	6	124	363
BOCAIUVA	3	83	659
JANAUBA	3	67	376
TAIOBEIRAS	2	78	136
CAPITAO ENEAS	1	14	310
ESPINOSA	1	35	123
FRANCISCO SA	1	23	66
GRAO MOGOL	1	9	15
JAIBA	1	18	30
MIRABELA	1	3	
MONTE AZUL	1	9	108
PORTEIRINHA	1	43	43
SALINAS	1	78	132
VERDELANDIA	1	8	26
PAI PEDRO		15	184
☐ PIRAPORA	20	293	782
PIRAPORA	13	221	634
VARZEA DA PALMA	4	45	100
BURITIZEIRO	3	27	48
Total	71	1.569	3.563

Fonte: BI SES/MG. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 27/01/2021

Figura 23 Ocorrência de Surtos por Tipo de Estabelecimento na Macro Norte

Tipo de Estabelecimento	Surtos	Casos Confirmados	Número de Expostos
EMPRESA	25	362	1.500
SERVICO DE SAUDE	22	786	741
UNIDADE PRISIONAL	9	230	800
ILPI	4	101	235
NAO INFORMADO	3	17	3
SEGURANCA PUBLICA	3	9	23
SERVICOS PUBLICOS	2	30	27
COMUNIDADE RELIGIOSA	1	10	
SERVICO DE ACOLHIMENTO	1	5	29
UNIDADE SOCIOEDUCATIVA	1	4	21
COMUNIDADE QUILOMBOLA		15	184
Total	71	1.569	3.563

Fonte: BI SES/MG. Disponível em <http://painel.saude.mg.gov.br/>. Acessado em 27/01/2021

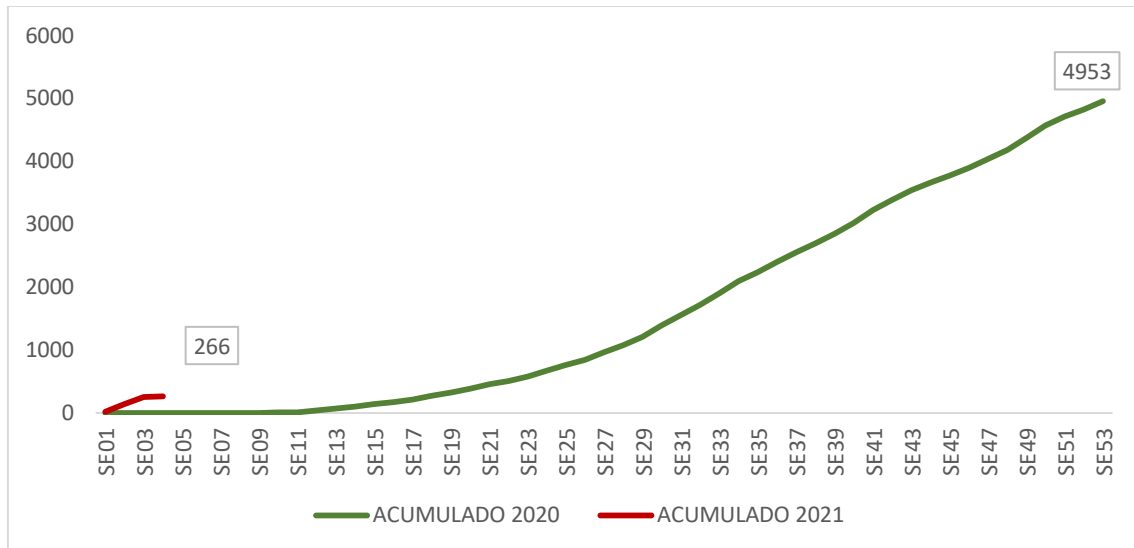
Desses 71 surtos ocorridos, 09 foram registrados em sistema prisional, 22 em serviços de saúde, 04 em Instituição de Longa Permanência de Idosos, 01 em Serviço de Acolhimento, 02 em Serviço Público, 03 em Segurança Pública, 25 em Empresas Privadas, 01 surto em Unidade Sócioeducativa e 03 em estabelecimento não informado.

6 SINDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE

6.1 Comparação de casos acumulados em 2020 e 2021

O gráfico abaixo demonstra o número acumulado de casos de SRAG em 2020 (linha verde) e 2021 (linha vermelha) por semana epidemiológica. Em 2020 constata-se uma elevação de casos a partir da 11ª semana, esse aumento possivelmente se deve a pandemia de COVID-19. Em 2021 na SE03 percebe-se uma elevação em relação a 2020, em que no mesmo período de 2020 ainda não havia relatos da pandemia e, portanto, nenhum registro de SRAG.

Gráfico 11 - Comparação de casos acumulados de SRAG em 2020 e 2021 da Macrorregião Norte

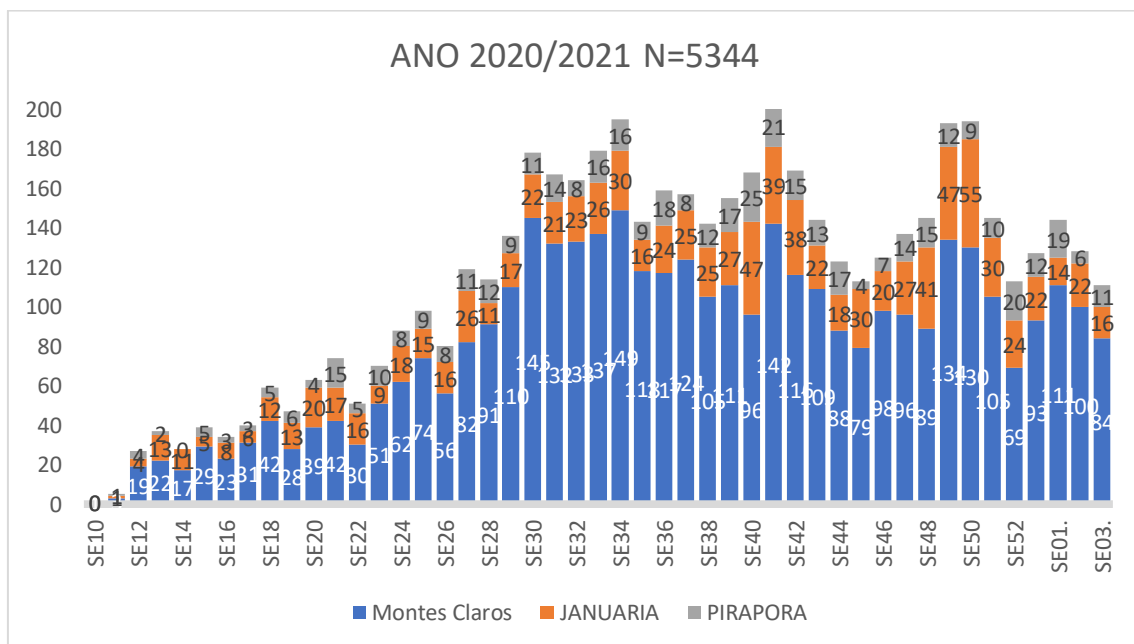


FONTE: SIVEP-Gripe. Acessado em 27/01/2021

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 27/01/2021

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 03 de 2021 correspondente a um “N” igual a 862 óbitos.

Tabela 3 Percentual de Óbitos por SRAG em 2020 e 2021

REGIONAL	SRAG	COVID	Porcentagem	Total Geral
JANUARIA	51	98	17%	150
MONTES CLAROS	143	464	71%	607
PIRAPORA	47	58	12%	105
Total Geral	241	620		862

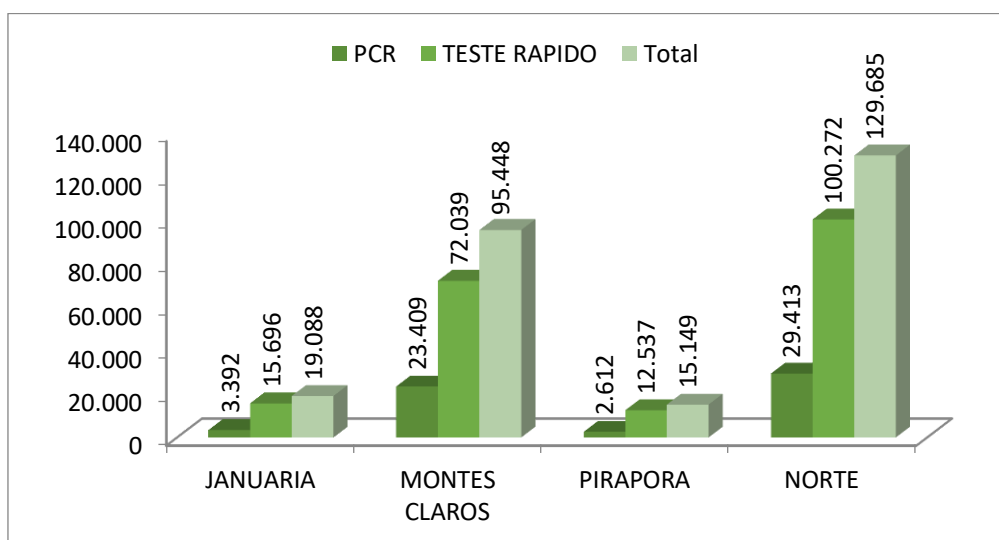
FONTE: SIVEP-Gripe. Acessado em 27/01/2021

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 26/01/2021.

Na Macrorregião Norte foram processadas **129.685** amostras até dia 26 de janeiro de 2021, constituindo taxa de testagem de **7.608/100.000** de habitantes, com positividade de 26 % estando em situação de crítica.

2.2 Coeficiente de positividade

Gráfico 14 Positividade por URS, Macrorregião Norte, 2020.

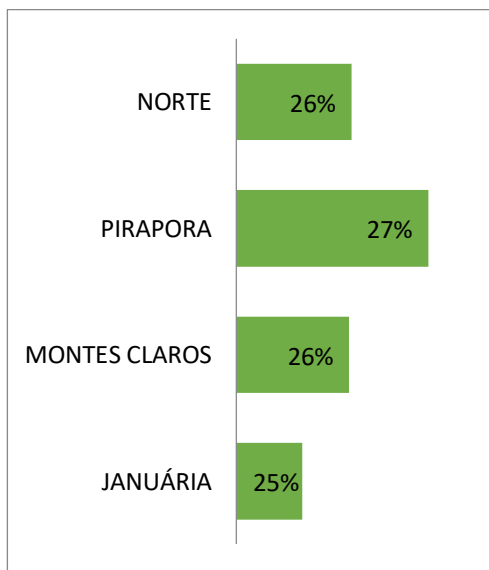
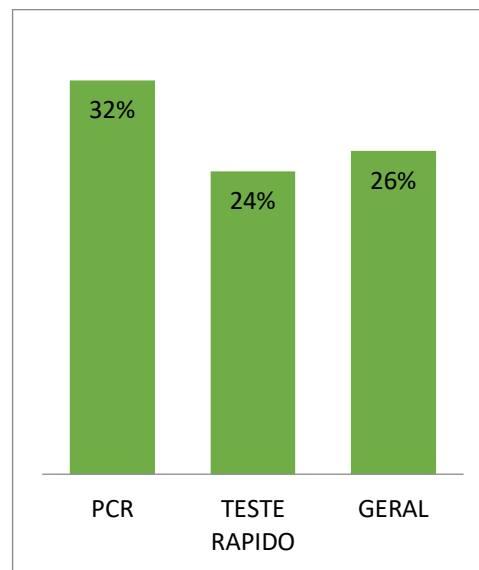


Gráfico 15 Percentual de Positividade por tipo de exame, Macrorregião Norte, 2020.



FONTE: CSV laboratório e ESUS-VE. Acessado em 26/01/2021.

Os gráficos acima representam o acumulado de testes até a semana epidemiológica 04/2021 e mostra todas as regionais em situação crítica em relação à positividade.

8. SITUAÇÃO DA VACINAÇÃO Sars-CoV-2

O panorama da OMS, atualizado em 12 de janeiro de 2021, aponta que no mundo existem 173 vacinas contra o COVID-19 em fase pré-clínica, 63 em fase clínica, sendo 20 dessas já na fase III dos ensaios clínicos. (MS, 2021). No Brasil, mediante a vários pedidos interpostos à Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, ocorreu aprovação do uso da vacina já na fase III de ensaios clínicos para uso emergencial, experimental e

temporário conforme RESOLUÇÃO DE DIRETORIA COLEGIADA - RDC Nº 444, DE 10 DE DEZEMBRO DE 2020 (Publicada no DOU nº 236-A, de 10 de dezembro de 2020).

No mesmo dia da aprovação o Ministério da Saúde (MS) do Brasil, por meio da Coordenação-Geral do Programa Nacional de Imunizações (CGPNI) e do Departamento de Imunização e Doenças Transmissíveis (DEIDT) da Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS) deu início à campanha nacional de vacinação contra a COVID-19, imunizando a Enfermeira Mônica Calazans, que atua na UTI do Instituto de Infectologia Emílio Ribas/SP.

Segundo a Agência Minas o primeiro vacinado na Macrorregião Norte, no dia 19/01/2021, foi o senhor Erotides Cardoso, de 96 anos, residente do Asilo São Vicente de Paulo, em Montes Claros. A imunização foi acompanhada pelo governador Romeu Zema.

No sentido de suprir o déficit de informações referentes a estoque de vacinas e cobertura vacinal para o Sars-CoV-2 foi implementado o painel de Vacinação Sars-CoV-2 MG, com normativa de preenchimento diário, por parte dos municípios, para que se possa estabelecer informações em tempo real da vacinação em Minas Gerais. (Acessado em <http://www.agenciaminas.mg.gov.br/> em 27/01/2021)

No dia 19 de janeiro o Governo do Estado de Minas Gerais repassou para a macrorregião Norte de Minas, composta por 86 municípios, 42.280 doses da vacina Coronavac para imunizar 21.140 pessoas (2 doses). A distribuição das vacinas foi realizada conforme tabela abaixo.

Tabela 04 Distribuição de vacinas Macrorregião Norte

Unidade Regional	Coronavac	Pessoas a serem Vacinadas
Superintendência Regional de Saúde de Montes Claros – 54 municípios	26 mil 640 doses	13 mil 320
Gerência Regional de Saúde de Januária – 25 municípios	14 mil 080 doses	7 mil 040
Gerência Regional de Saúde de Pirapora – 7 municípios	1 mil 560 doses	780
TOTAL	42 MIL 280 doses	21 mil 140 pessoas (2 doses)

FONTE: Assessoria de comunicação/SRS Montes Claros.

Figura 25 Painel vacinação

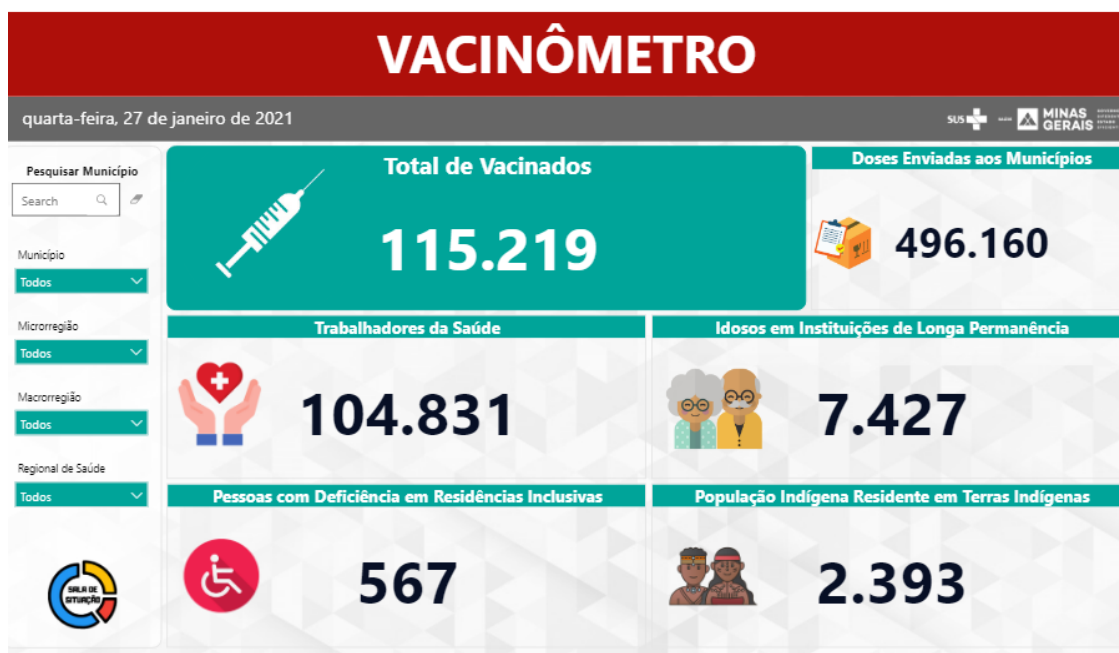
Fonte: Acessado em <http://www.agenciaminas.mg.gov.br/> em 27/01/2021.

O Governo de Minas Gerais, por meio da Secretaria de Estado de Saúde (SES-MG), desenvolveu uma ferramenta de monitoramento do número de indivíduos vacinados contra a covid-19 no estado: o vacinômetro. Por meio dele, qualquer cidadão pode acompanhar quantas pessoas já foram imunizadas e a quantidade de doses distribuídas: coronavirus.saude.mg.gov.br/vacinometro.

Para que as informações sejam fidedignas é preciso que os municípios alimentem a ferramenta diariamente por meio do Painel Vacinação Sars-Cov-2-MG.

O boletim Especial da Macrorregional Norte prestará informações atualizadas semanalmente sobre a vacinação neste item, assim que forem estabilizadas funcionalidades na ferramenta que se encontra nos seus primeiros dias de funcionamento.

Figura 26 Vacinômetro Minas Gerais, 2021.



Fonte: Acessado em coronavirus.saude.mg.gov.br/vacinometro. Atualizado em 27/01/2021.