

**BOLETIM ESPECIAL**  
**MACRORREGIÃO**  
**LESTE DO SUL**

Número 13-2021





**Governador do Estado de Minas Gerais**

Romeu Zema Neto

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

Fábio Baccheretti Vitor

**Secretário de Estado Adjunto**

André Luiz Moreira dos Anjos

**Chefia de Gabinete**

Luiza Hermeto Coutinho Campos

**Assessora de Comunicação Social****Subsecretaria de Políticas e Ações de Saúde**

Naila Marcela Nery Ferrari

**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**

Janaína Passos de Paula

**Elaboração**

Ana Beatriz de Souza Silva

Dádiva Raquel Rodrigues

Dária Aparecida de Oliveira Araújo

Karine Cardoso Miguel Barbosa

Ludmila Branco Macedo

Raquel Assad Féres

Schirley Santana Medeiros

Tarsis Murad Alvarenga

Thiany Silva Oliveira



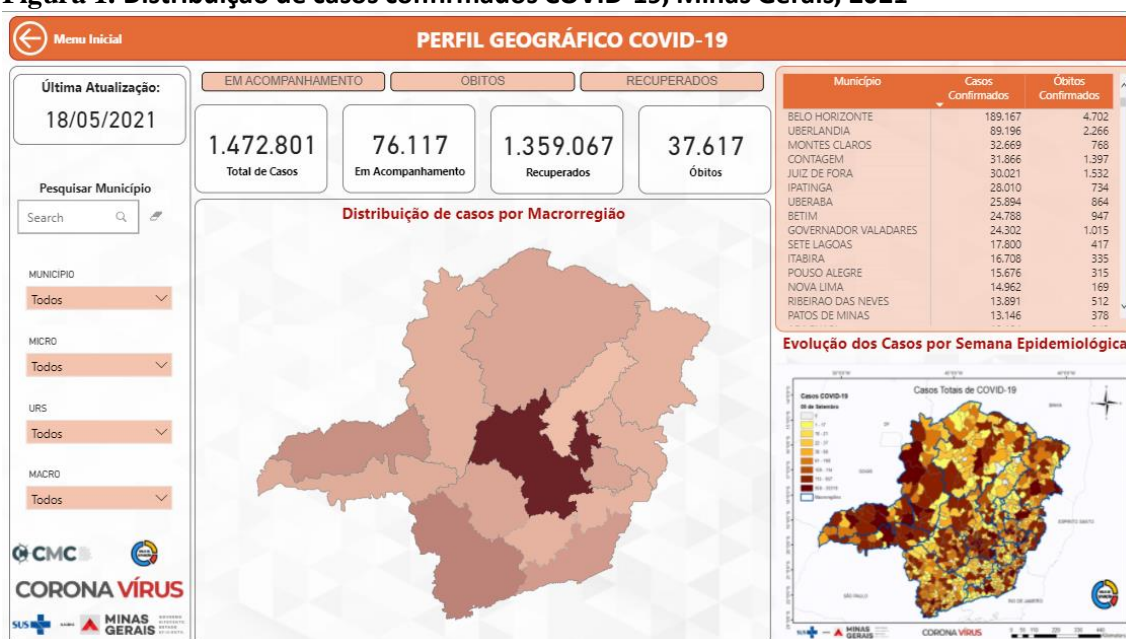
## Apresentação

Este boletim tem como objetivo descrever os aspectos epidemiológicos e assistenciais relacionados aos casos de COVID-19 na Macrorregião Leste do Sul e orientar as ações de vigilância, prevenção e controle.

## 1. SITUAÇÃO DA COVID-19 EM MINAS GERAIS

Em Minas Gerais, até o dia 18 de maio de 2021, foram confirmados 1.472.801 casos e 37.617 óbitos de COVID-19, de acordo com a Secretaria de Estado de Saúde (SES-MG). A taxa de incidência é de 6916,9 por cem mil habitantes e a taxa de letalidade é de 2,55%. A maior parte dos casos concentra-se na macrorregião Centro (449.164), seguido das macrorregiões Sul (183.484) e Triângulo do Norte (144.077).

**Figura 1. Distribuição de casos confirmados COVID-19, Minas Gerais, 2021**



Fonte: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. Acesso em: 18/05/2021.

## 2. CENÁRIO DA MACRORREGIÃO LESTE DO SUL

A macrorregião Leste do Sul é composta por três microrregiões de saúde (Manhuaçu, Ponte Nova e Viçosa), totalizando 53 municípios e uma população de 693.810 habitantes.

### 2.1 Casos confirmados de COVID-19

Até o dia 18 de maio de 2021, foram confirmados 45.467 casos de Covid-19 no macro Leste do Sul, destes 1024 evoluíram para óbito, um coeficiente de mortalidade de 147,6 óbitos para cada 100.000 habitantes, de acordo com dados extraídos da base estadual. A macro apresenta uma taxa de letalidade de 2,3%, a micro de Viçosa se mantém com a menor taxa de letalidade na macro (1,4%).

**Tabela 1. Distribuição dos casos confirmados e óbitos por Covid-19 por microrregião de saúde**

Microrregião	População	Casos Confirmados		Óbitos Confirmados		Taxa de Letalidade	% de participação no número de casos confirmados da Macro
		Total de Casos Confirmados	Nº de Casos por 100 mil hab.	Total de óbitos	Coefficiente de Mortalidade/100 mil hab.		
Manhuaçu	344.129	21.718	6311,0	482	140,1	2,2%	48%
Ponte Nova	211.941	14.634	6904,8	414	195,3	2,8%	32%
Viçosa	137.740	9.115	6617,5	128	92,9	1,4%	20%
<b>Total Macrorregião</b>	693.810	45.467	6553,2	1.024	147,6	2,3%	100%

Fonte: Dados BI Painel SESMG 18/05/2021.

## 2.2 Incidência, coeficiente de mortalidade e taxa de letalidade por município nos últimos 7 dias

Os dados apresentados foram calculados com base nas informações repassadas pelos municípios através do painel de monitoramento diário. Foram calculados os indicadores epidemiológicos: coeficiente de incidência nos últimos 7 dias, coeficiente de mortalidade e taxa de letalidade acumulados. Os parâmetros utilizados para o coeficiente de incidência respeitam o proposto pela Secretaria de Estado de Saúde no Plano de Contingência para enfrentamento da Covid-19, sendo:

Parâmetros	<50	Esperada
	>51 <100	Alerta
	>101 <200	Crítica
	>201	Colapso

Fonte: Apêndice 1 do Plano de Contingência da SES/MG para enfrentamento da Covid-19.

Sete municípios da microrregião de saúde de Ponte Nova apresentaram na semana 19 um coeficiente de incidência acima de 201. Chama atenção os dados do município de Barra Longa que na semana 18 estava dentro do parâmetro esperado <50 e fechou a semana 19 com incidência de 419,05.

Cinco municípios da micro apresentam um coeficiente de incidência menor que 50 (situação esperada), cinco apresentam incidência maior que 51 e menor que 100 ficando em situação de alerta e quatro estão em situação crítica (incidência maior que 101 e menor que 200).

**Tabela2: Indicadores municípios micro Ponte Nova, 08/05/2021 a 15/05/2021.**

Município	Coeficiente de incidência (por 100 mil hab) nos últimos 7 dias	Coeficiente de Mortalidade (por 100 mil hab)	Taxa de Letalidade
Acaiaca	50,08	275,41	5,1
Alvinópolis	85,31	104,99	3,0
Amparo do Serra	168,39	84,19	3,4
Barra Longa	419,05	76,19	1,7
Diogo de Vasconcelos	78,66	0,00	0,0
Dom Silvério	0,00	267,02	4,3
Guaraciaba	19,36	270,98	5,7
Jequeri	232,74	80,26	2,7
Oratórios	43,04	236,71	3,7
Piedade de Ponte Nova	96,62	120,77	2,9
Ponte Nova	273,47	276,82	3,0
Raul Soares	176,37	218,36	2,7
Rio Casca	146,42	256,24	3,8
Rio Doce	0,00	269,33	2,6
Santa Cruz do Escalvado	271,23	125,18	1,7
Santo Antônio do Grama	558,80	228,60	2,8
São José do Goiabal	220,02	201,69	3,5
São Pedro dos Ferros	101,81	127,26	2,8
Sem-Peixe	75,16	112,74	2,9
Sericita	491,87	13,66	0,3
Urucânia	86,78	173,56	2,2

Fonte: Painel de Monitoramento de casos Covid-19.

Na microrregião de Viçosa, cinco municípios estão com incidência >201, dois estão dentro do esperado, um em situação de alerta e um em situação crítica.

**Tabela 3: Indicadores municípios micro Viçosa, 08/05/2021 a 15/05/2021.**

Município	Coeficiente de incidência (por 100 mil hab) nos últimos 7 dias	Coeficiente de Mortalidade (por 100 mil hab)	Taxa de Letalidade
Araponga	296,74	59,35	1,5
Cajuri	299,85	99,95	1,3

Canaã	371,26	21,84	0,5
Paula Cândido	0,00	41,85	1,4
Pedra do Anta	0,00	32,26	0,9
Porto Firme	214,13	98,14	2,0
São Miguel do Anta	72,12	187,51	4,1
Teixeiras	154,51	128,76	2,7
Viçosa	229,93	104,74	1,3

Fonte: Painel de Monitoramento de casos Covid-19.

A microrregião de Manhuaçu aparece com coeficientes de incidência menores. Cinco municípios dentro do esperado, sete em situação de alerta, oito municípios em situação crítica e três com incidências acima de 201/100.000 hab. O Município de Caputira apresenta a maior incidência no período avaliado (606/100.000 hab.).

**Tabela 4: Indicadores municípios micro Manhuaçu, 08/05/2021 a 15/05/2021.**

Município	Coeficiente de incidência (por 100 mil hab) nos últimos 7 dias	Coeficiente de Mortalidade (por 100 mil hab)	Taxa de Letalidade
Abre Campo	122,84	79,48	1,3
Alto Caparaó	68,54	119,95	2,0
Alto Jequitibá	94,41	106,21	1,5
Caputira	606,64	106,43	1,6
Chalé	119,63	136,72	1,5
Conceição de Ipanema	215,62	43,12	0,8
Durandé	101,67	63,54	0,6
Ipanema	514,27	182,96	2,0
Lajinha	122,75	157,12	1,5
Luisburgo	31,30	187,81	4,4
Manhuaçu	72,94	158,22	2,7
Manhumirim	100,30	122,10	2,0
Martins Soares	0,00	93,39	5,0
Matipó	79,37	105,83	2,2
Mutum	200,91	80,37	1,7
Pocrane	147,57	68,11	1,6
Reduto	14,08	56,33	1,3
Santa Margarida	61,64	141,77	2,9
Santana do Manhuaçu	147,04	22,62	0,3
São João do Manhuaçu	8,69	191,13	3,8
São José do Mantimento	105,53	70,35	1,3

Simonésia	25,16	95,62	2,6
Taparuba	95,14	190,28	2,3

Fonte: Painel de Monitoramento de casos Covid-19.

### 3. SITUAÇÃO ASSISTENCIAL

#### 3.1 Distribuição de leitos UTI e UTI exclusivos para COVID-19 e leitos clínicos COVID (e LSVP) na Macro leste do Sul

Tabela 5. Leitos UTI

MICRO	MUNICÍPIO	HOSPITAL	Leitos Clínicos COVID	Leitos Suporte Ventil.	Leitos UTI geral Adulto	Leitos UTI Adulto COVID	Leitos UTI TOTAL
Ponte Nova	Ponte Nova	Hospital Arnaldo Gavazza Filho	55	5	20	20 (+ 3*)	40
	Ponte Nova	Hospital de Nossa Senhora das Dores	47	-	10	15	25
Viçosa	Viçosa	Hospital São João Batista	20	-	9	10	19
	Viçosa	Hospital São Sebastião	14	-	6	7	13
Manhuaçu	Manhuaçu	Hospital Cesar Leite	15	15	10	30	40
	Manhuaçu	Hospital Municipal de Manhuaçu	15				
	Manhumirim	Hospital Padre Júlio Maria	40	-	10	0	10
Total			206	20	65	82(85*)	147 (150*)

Leitos clínicos (e LSVP) e UTI COVID conforme dados disponíveis no Plano de Contingência publicado na DELIBERAÇÃO CIB-SUS/MG Nº 3.405, de 14 de maio de 2021. O HAGF informa em seus boletins \*03 Leitos UTI COVID que estão fora do Plano de Contingência – particular/convênio.

FONTES: Site: [coronavirus.saude.mg.gov.br/painel](https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel) e Plano de Contingência publicado na DELIBERAÇÃO CIB-SUS/MG Nº 3.405, DE 14 DE MAIO DE 2021. Dados disponibilizado pelos hospitais

#### 3.2 Proporção de leitos ocupados, por tipo de leito na Macro Leste do Sul

Tabela 6. Porcentagem de leitos ocupados

	LEITOS CLINICOS COVID	LEITOS UTI COVID	LEITOS UTI GERAL	LEITOS SUPORTE VENTILATÓRIO
MACRO LESTE DO SUL	38%	56%	57%	65%
MICRO PONTE NOVA	43%	92%	77%	0%
MICRO VIÇOSA	26%	76%	93%	
MICRO MANHUAÇU	73%	97%	70%	87%

Informação recebida dos hospitais em 18/05/2021. \*A ocupação é contabilizada no total de leitos clínicos

### 4. SURTOS

#### Contextualização

Um surto de Covid-19 indica uma transmissão potencialmente extensa dentro de um ambiente ou organização. A investigação de surto envolve várias investigações epidemiológicas, de casos e de



contato, aumentando a necessidade de recursos de saúde pública.

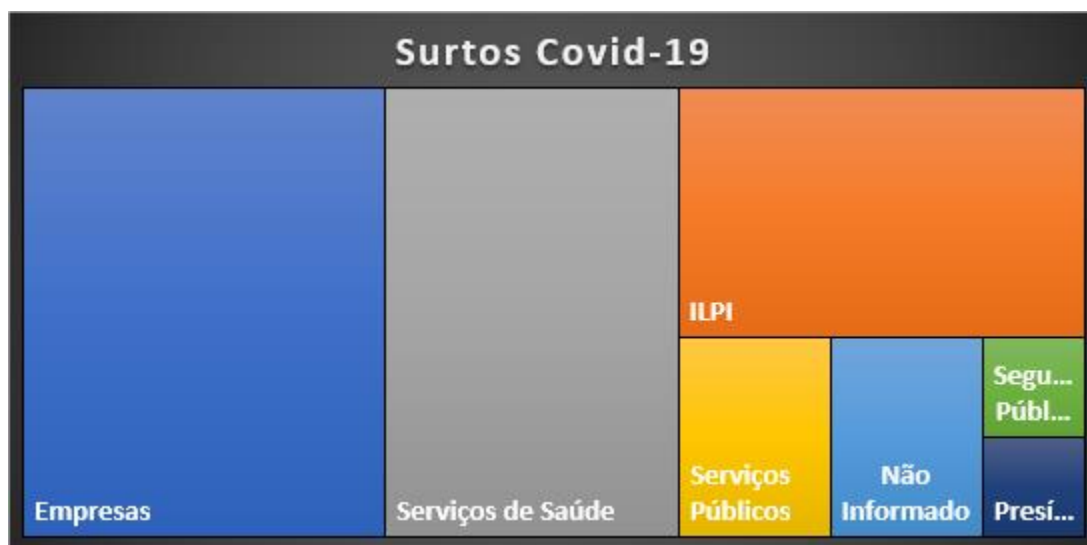
#### Surtos de Síndrome Respiratória Aguda em investigação na Macro Leste do Sul

Foram notificados ao CIEVS Minas 2.578 surtos de Síndrome Respiratória Aguda em investigação no estado de Minas Gerais. Sendo estes localizados nas 14 macrorregiões e nas 28 regionais de saúde do estado, totalizando 369 municípios apresentando a ocorrência de surto em seu território.

#### 4.1 Distribuição dos surtos de Síndrome Respiratória Aguda notificados e possivelmente associados à Covid-19 por tipo de estabelecimento de ocorrência.

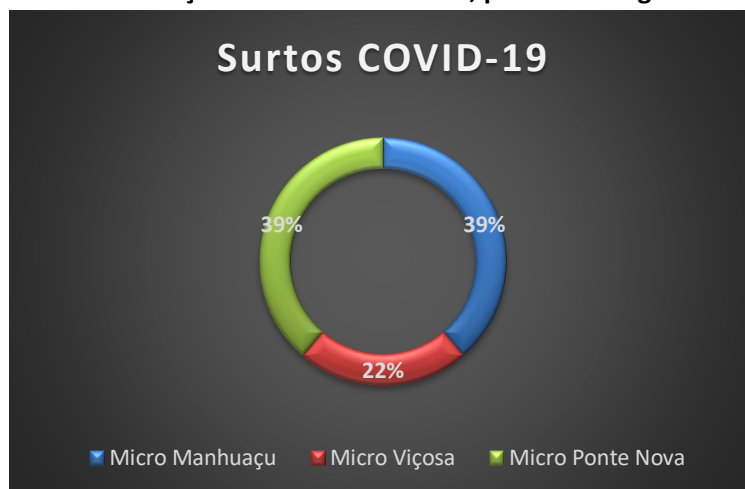
Na Macrorregião Leste do Sul há uma predominância dos surtos em empresas, seguido dos serviços de saúde. As Instituições de longa permanência (ILPIs) merecem uma atenção especial, por apresentarem um percentual alto de casos expostos e confirmados.

**Figura 2. Distribuição de surtos confirmados COVID-19, por tipo de estabelecimento de ocorrência Macro Leste do Sul, 2021**



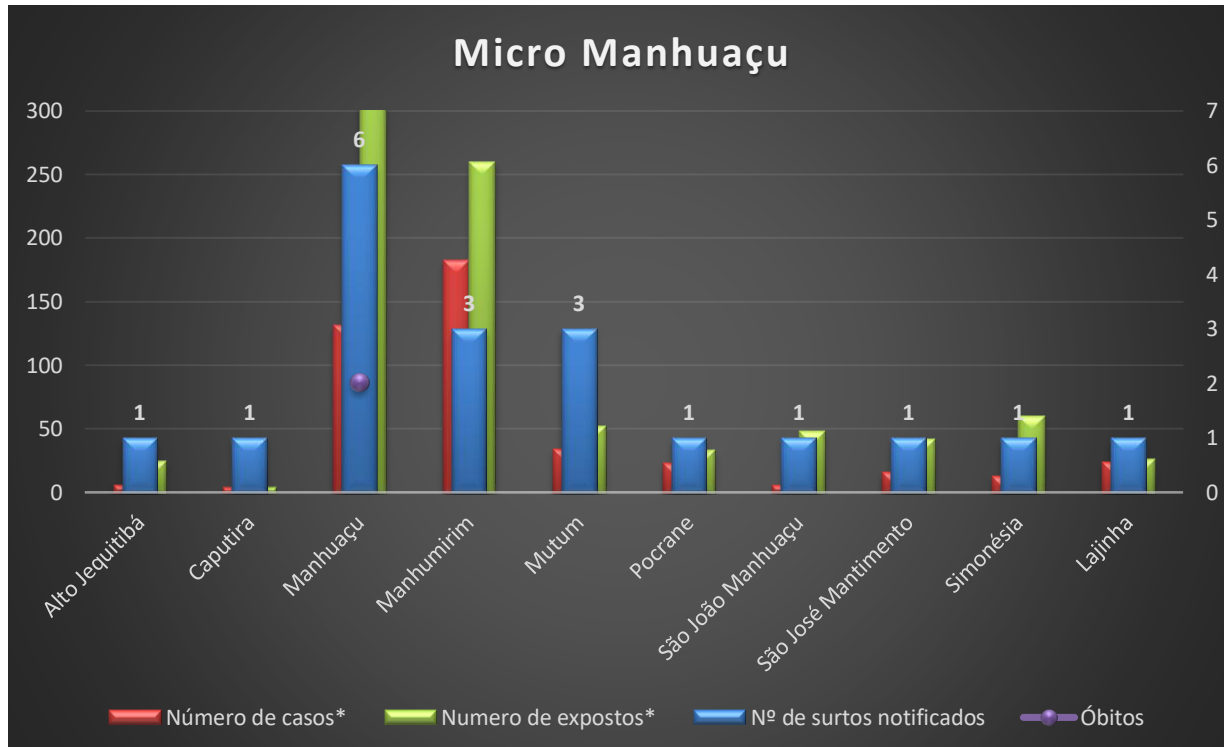
Fonte: Planilha de surtos SESMG/ Notificação SINAN/ BI interno SES 10/05/2021

Conforme Microrregião de saúde, as microrregiões de Manhuaçu e Ponte Nova colaboram com 39% respectivamente dos surtos (19 surtos cada uma delas), seguida da Micro de Viçosa com 22%, 11 surtos notificados.

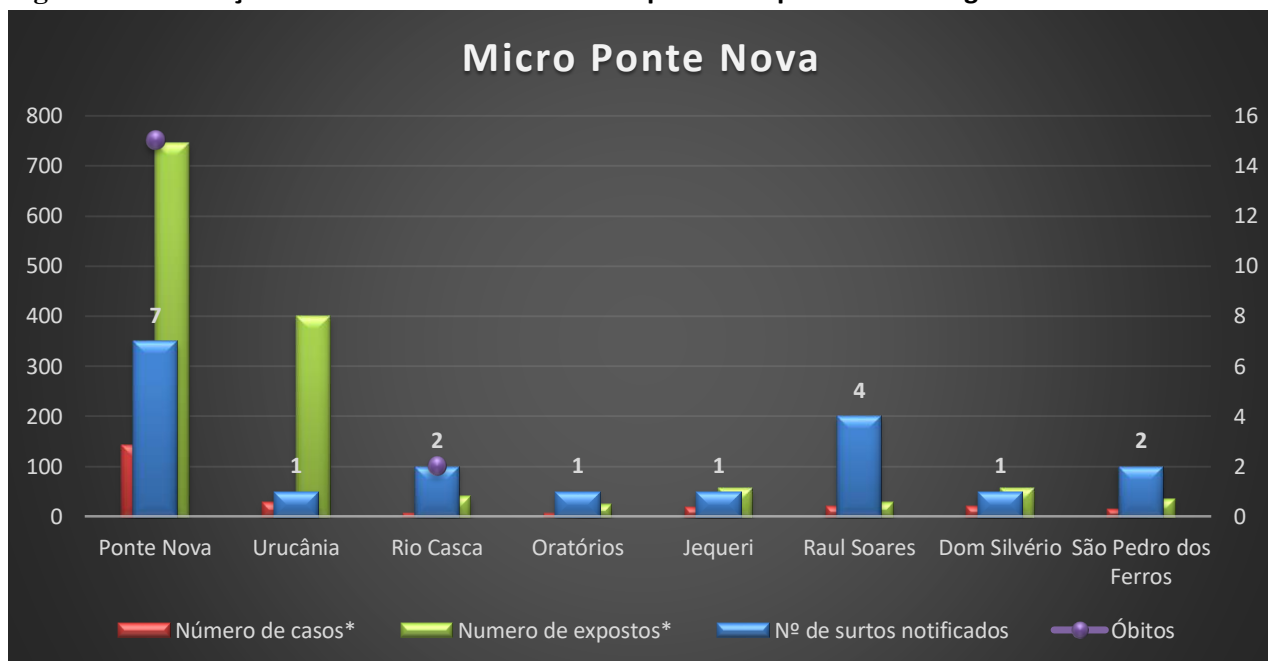
**Figura 3. Distribuição de surtos COVID-19, por microrregião de saúde**

Fonte: Planilha de surtos SESMG/ Notificação SINAN/ BI interno SES 10/05/2021

Dos 49 surtos notificados, foram registrados 2701 expostos e 802 casos confirmados de COVID-19. A seguir são apresentados os dados por municípios notificantes.

**Figura 4. Distribuição de surtos e óbitos relacionados notificados por município, na microrregião de Manhuaçu**

Fonte: Planilha de surtos SESMG/ Notificação SINAN/ BI interno SES 10/05/2021

**Figura 5. Distribuição de surtos e óbitos notificados por município na microrregião de Ponte Nova**

Fonte: Planilha de surtos SESMG/ Notificação SINAN/ BI interno SES 10/05/2021

**Figura 6. Distribuição de surtos e óbitos notificados por município na microrregião de Viçosa**

Fonte: Planilha de surtos SESMG/ Notificação SINAN/ BI interno SES 10/05/2021

## 5. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

### 5.1 Evolução do coeficiente de positividade por macrorregião de saúde

A macro permanece com positividade acima do nível de alerta com 34% de positividade na semana 19. Ainda constam exames sem resultados informados, portanto, à medida que estes forem liberados, os

dados poderão sofrer alterações.

Figura 7 – Positividade Macro Leste do Sul (Se 49 de 2020 a Se 19 de 2021).



Fonte: CSV Resultados Laboratoriais. Dados atualizados em 18/05/2021. (Dados sujeitos a alterações, conforme liberação de resultados).

## 5.2 Evolução do coeficiente de positividade por microrregião de saúde, (SE 1 a 19), 2021.

O cálculo de positividade em 2021 por microrregião de saúde mostra que elas se mantêm em situação de alerta.

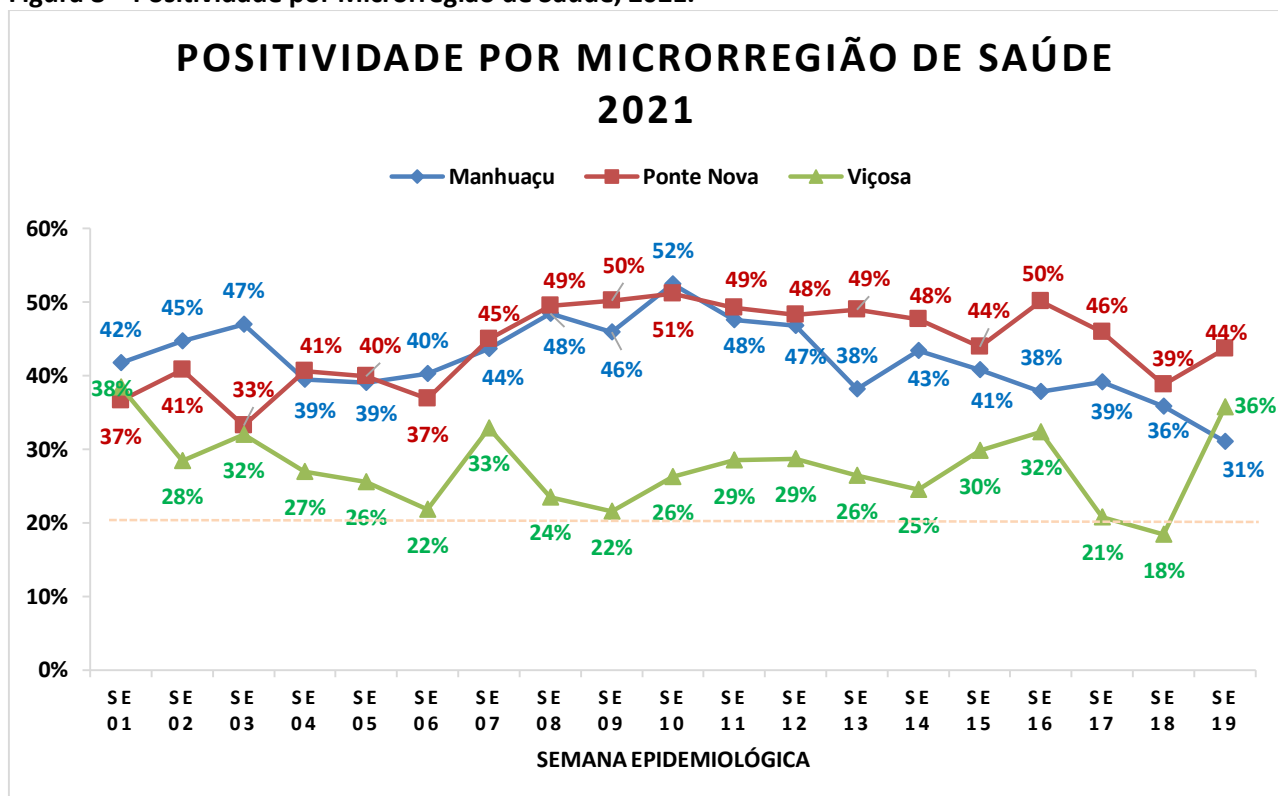
A micro Ponte Nova apresenta variações desde a semana 16.

A micro Manhuaçu apresenta tendência de queda, registrando na semana 19 a menor positividade no ano de 2021.

A micro Viçosa apresentou um aumento significativo, saindo de 18% na semana 18 para 36% na semana 19.

Vale lembrar que estes valores podem sofrer alterações, à medida que mais resultados forem liberados.

Figura 8 – Positividade por Microrregião de Saúde, 2021.



Fonte: CSV Resultados Laboratoriais. Dados atualizados em 18/05/2021. (Dados sujeitos a alterações, conforme liberação de resultados).

## 7 – VACINAÇÃO:

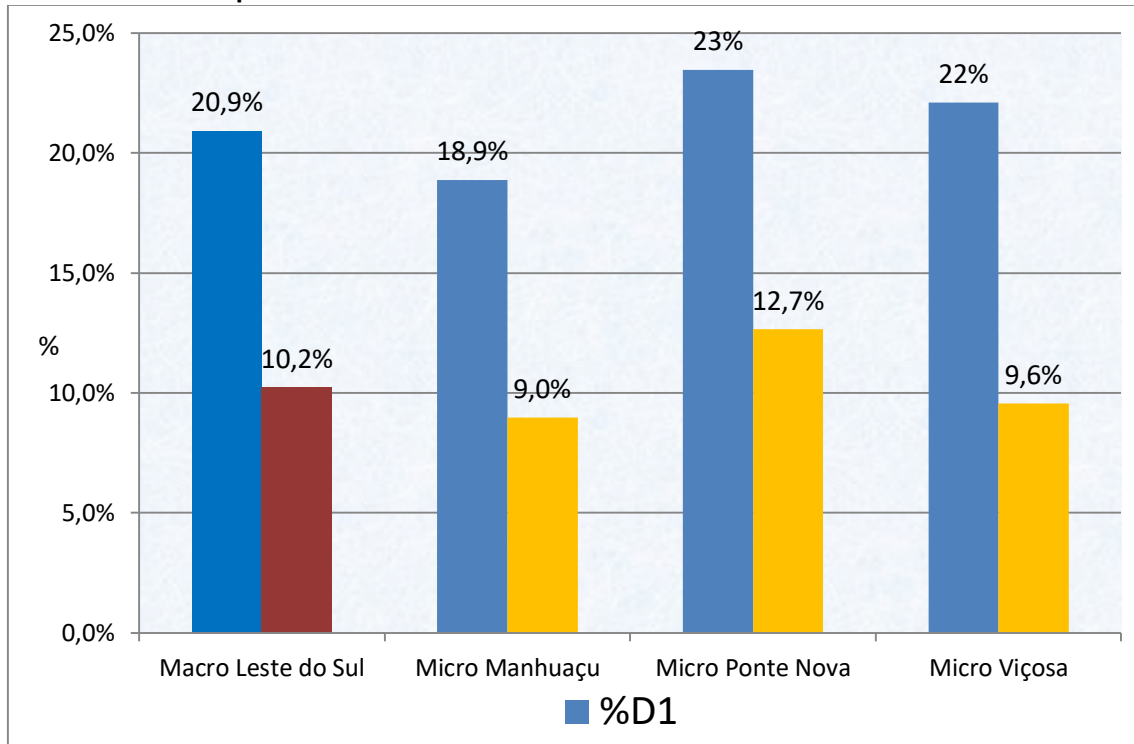
Os dados abaixo referem-se à cobertura vacinal (população total) a partir da extração de dados informados pelo município no Painel do Vacinômetro. Os dados foram estratificados para análise de cobertura de Dose 1, Dose 2 e esquema completo.

Tabela 7: Cobertura Vacinal da Vacinação contra a Covid-19, Macro Leste do Sul, 2021.

Município	MICRO	DATA/HORÁRIO	População	DOSE 1		DOSE 2		% dos vacinados com Esquema Completo
				Vacinados D1	Cobertura D1	Vacinados D2	Cobertura D2	
Abre Campo	Manhuaçu	17/05/2021 10:25:37	13.839	3222	23,3%	1321	9,5%	41%
Alto Caparaó	Manhuaçu	17/05/2021 10:14:07	5.836	1017	17,4%	552	9,5%	54%
Alto Jequitibá	Manhuaçu	17/05/2021 10:42:05	8.474	1958	23,1%	875	10,3%	45%
Caputira	Manhuaçu	17/05/2021 04:49:01	9.396	1965	20,9%	1031	11,0%	52%
Chalé	Manhuaçu	15/05/2021 09:34:40	5.851	1478	25,3%	708	12,1%	48%
Conceição de Ipanema	Manhuaçu	17/05/2021 11:13:25	4.638	963	20,8%	505	10,9%	52%
Durandé	Manhuaçu	17/05/2021 06:30:48	7.869	1161	14,8%	604	7,7%	52%
Ipanema	Manhuaçu	17/05/2021 11:12:03	20.223	3539	17,5%	2144	10,6%	61%
Lajinha	Manhuaçu	17/05/2021 07:13:25	20.367	3460	17,0%	1603	7,9%	46%
Luisburgo	Manhuaçu	17/05/2021 11:22:34	6.390	964	15,1%	557	8,7%	58%
Manhuaçu	Manhuaçu	17/05/2021 11:23:39	89.114	18739	21,0%	7190	8,1%	38%
Manhumirim	Manhuaçu	17/05/2021 10:09:13	22.932	4463	19,5%	2289	10,0%	51%
Martins Soares	Manhuaçu	17/05/2021 08:28:33	8.566	1298	15,2%	632	7,4%	49%
Matipó	Manhuaçu	17/05/2021 11:40:54	18.898	2654	14,0%	1213	6,4%	46%
Mutum	Manhuaçu	17/05/2021 07:33:21	27.375	5322	19,4%	2872	10,5%	54%
Pocrane	Manhuaçu	16/05/2021 11:13:32	8.809	2179	24,7%	1217	13,8%	56%
Reduto	Manhuaçu	17/05/2021 09:05:12	7.101	1146	16,1%	622	8,8%	54%
Santa Margarida	Manhuaçu	17/05/2021 09:10:41	16.223	2694	16,6%	1318	8,1%	49%
Santana do Manhuaçu	Manhuaçu	17/05/2021 11:25:43	8.841	1366	15,5%	895	10,1%	66%
São João do Manhuaçu	Manhuaçu	14/05/2021 11:19:53	11.511	1532	13,3%	800	7,0%	52%
São José do Mantimento	Manhuaçu	17/05/2021 11:03:33	2.843	600	21,1%	369	13,0%	62%
Simonésia	Manhuaçu	17/05/2021 11:36:19	19.871	3133	15,8%	1544	7,8%	49%
Taparuba	Manhuaçu	17/05/2021 11:22:08	3.153	878	27,8%	427	13,5%	49%
Acaiaca	Ponte Nova	10/05/2021 16:20:35	4069	1264	31,1%	424	10,4%	34%
Alvinópolis	Ponte Nova	17/05/2021 10:39:41	15514	3549	22,9%	2000	12,9%	56%
Amparo do Serra	Ponte Nova	14/05/2021 11:04:24	4815	1406	29,2%	644	13,4%	46%
Araponga	Viçosa	14/05/2021 10:53:55	8664	1416	16,3%	756	8,7%	53%
Barra Longa	Ponte Nova	17/05/2021 10:26:37	5353	1668	31,2%	872	16,3%	52%
Cajuri	Viçosa	14/05/2021 15:38:57	4060	1218	30,0%	606	14,9%	50%
Canaã	Viçosa	17/05/2021 10:02:35	4730	1256	26,6%	752	15,9%	60%
Diogo de Vasconcelos	Ponte Nova	10/05/2021 15:51:26	3818	967	25,3%	558	14,6%	58%
Dom Silvério	Ponte Nova	14/05/2021 11:15:06	5339	1487	27,9%	897	16,8%	60%
Guaraciaba	Ponte Nova	14/05/2021 13:23:26	10527	2499	23,7%	1471	14,0%	59%
Jequeri	Ponte Nova	14/05/2021 11:26:07	12644	2740	21,7%	1458	11,5%	53%
Oratórios	Ponte Nova	17/05/2021 07:31:21	4742	915	19,3%	654	13,8%	71%
Paula Cândido	Viçosa	11/05/2021 09:13:30	9644	2142	22,2%	1129	11,7%	53%
Pedra do Anta	Viçosa	14/05/2021 10:01:07	3231	1051	32,5%	560	17,3%	53%
Piedade de Ponte Nova	Ponte Nova	08/05/2021 11:26:13	4240	835	19,7%	574	13,5%	69%
Ponte Nova	Ponte Nova	14/05/2021 18:48:24	61560	13140	21,3%	7600	12,3%	58%
Porto Firme	Viçosa	14/05/2021 08:55:45	11274	2671	23,7%	1344	11,9%	50%
Raul Soares	Ponte Nova	14/05/2021 17:03:26	24139	5956	24,7%	3109	12,9%	52%
Rio Casca	Ponte Nova	08/05/2021 08:57:01	13852	2917	21,1%	1514	10,9%	52%
Rio Doce	Ponte Nova	16/05/2021 16:34:57	2661	1742	65,5%	423	15,9%	24%
Santa Cruz do Escalvado	Ponte Nova	13/05/2021 07:16:40	4941	2079	42,1%	657	13,3%	32%
Santo Antônio do Grama	Ponte Nova	17/05/2021 07:59:59	4100	1120	27,3%	635	15,5%	57%
São José do Goiabal	Ponte Nova	30/04/2021 12:22:57	5535	1161	21,0%	647	11,7%	56%
São Miguel do Anta	Viçosa	11/05/2021 08:27:24	7050	1530	21,7%	935	13,3%	61%
São Pedro dos Ferros	Ponte Nova	03/05/2021 14:13:56	7952	1397	17,6%	1031	13,0%	74%
Sem-Peixe	Ponte Nova	17/05/2021 08:02:15	2822	1028	36,4%	584	20,7%	57%
Sericita	Ponte Nova	17/05/2021 11:47:55	7479	1226	16,4%	617	8,2%	50%
Teixeiras	Viçosa	12/05/2021 08:55:57	11903	2889	24,3%	1482	12,5%	51%
Urucânia	Ponte Nova	14/05/2021 10:21:11	10608	1794	16,9%	1079	10,2%	60%
Viçosa	Viçosa	14/05/2021 13:29:40	79004	16671	21,1%	5786	7,3%	35%
<b>MACRO LESTE DO SUL</b>			<b>704.391</b>	<b>147465</b>	<b>20,9%</b>	<b>72086</b>	<b>10,2%</b>	<b>49%</b>

Fonte: Painel Vacinômetro-SES/MG; 17/05/2021

**Figura 9: Percentuais de cobertura vacinal contra COVID-19 estratificados por D1(dose 1), D2 (dose2) em cada micro e o percentual total da Macro Leste do Sul.**



Fonte: Painel Vacinômetro-SES/MG; 17/05/2021