

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

Número 30-2021



**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

**Assessoria de Comunicação Social**

Antônio Cotta

**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

**Dirigentes das Regionais de Saúde**

Marcus Antônio Amarante Viana Schitini

Juliano Estanislau Lacerda

**Elaboração**

Ana Beatriz de Souza Silva

Dádiva Raquel Rodrigues

Dária Aparecida de Oliveira Araújo

Ludmila Branco Macedo

Natália Fernandes Fabri

Raquel Assad Féres

Schirley Santana Medeiros

Sandra Isabel Ribas Fonseca

Tarsis Murad Alvarenga



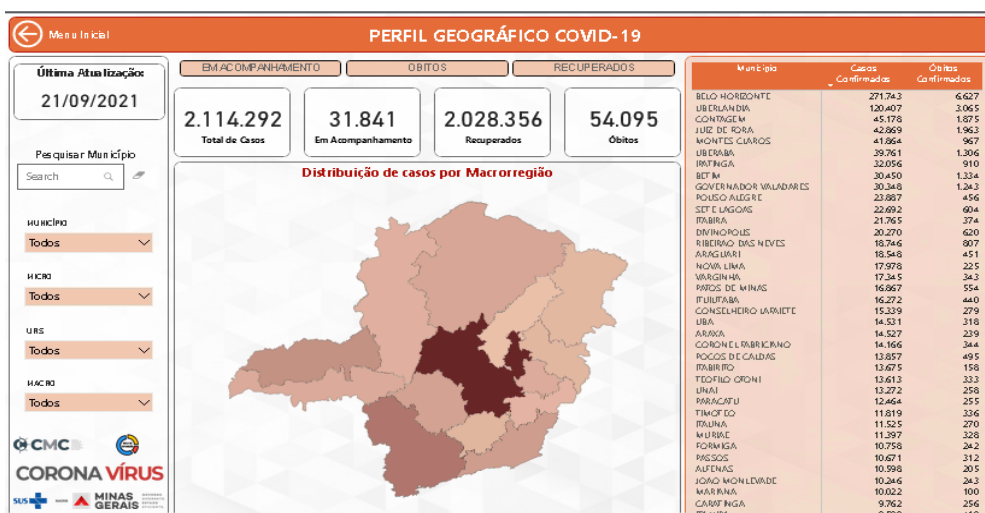
## Apresentação

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 21 de setembro de 2021, foram confirmados 2.114.292 casos e 54.095 óbitos pela Covid-19, de acordo com a Secretaria de Estado de Saúde (SES-MG). O coeficiente de incidência estadual é de 10.130 casos por cem mil habitantes e a taxa de letalidade é de 2,55%.

Figura 1. Perfil Geográfico COVID-19.



Fonte: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. Acesso em: 21/09/2021.

## 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 21 de setembro de 2021, foram confirmados 63.827 casos da Covid-19 na macro Leste do Sul; destes 1.436 evoluíram para óbito, deixando a macro com um coeficiente de mortalidade de 207 óbitos para cada 100 mil habitantes. A micro de Ponte Nova apresenta a maior taxa de letalidade: 2,9%; a micro Manhuaçu 2,1% e a micro Viçosa 1,6%.

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

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	Coeficiente de Mortalidade/ 100 mil hab.		
Manhuaçu	344.129	32.098	9327,3	689	200,2	2,1%	50%
Ponte Nova	211.941	18.480	8719,4	543	256,2	2,9%	29%
Viçosa	137.740	13.555	9841,0	219	159,0	1,6%	21%
Total Macrorregião	693.810	64.133	9243,6	1.451	209,1	2,3%	100%

Fonte: Dados BI Painel SESMG 21/09/2021.

## 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:

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

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

Na semana 37, a microrregião de Manhuaçu registrou 1 município em situação de colapso (Santa Margarida), 2 municípios em situação crítica (Alto Jequitibá e Durandé), 2 municípios em situação de alertas (Matipó e Mutum) e os demais (18) registraram incidência dentro do esperado.

**Tabela 2: Indicadores municípios micro Manhuaçu, 11/09/2021 a 18/09/2021.**

Município	Diferença nos últimos 7 dias	Coeficiente de incidência (por 100 mil hab) nos últimos 7 dias	Óbitos acumulados SIVEP	Coeficiente de Mortalidade (por 100 mil hab)	Taxa de Letalidade
Abre Campo	5	36,13	16	115,61	1,3
Alto Caparaó	1	17,14	9	154,22	2,1
Alto Jequitibá	10	118,01	11	129,81	1,1
Caputira	0	0,00	19	202,21	2,0
Chalé	1	17,09	10	170,90	1,4
Conceição de Ipanema	2	43,12	4	86,25	1,0
Durandé	8	101,67	9	114,38	0,6
Ipanema	10	49,45	66	326,36	2,4
Lajinha	6	29,46	41	201,30	1,6
Luisburgo	3	46,95	16	250,41	3,5
Manhuaçu	40	44,89	220	246,87	2,9
Manhumirim	7	30,53	43	187,51	1,9
Martins Soares	0	0,00	12	140,08	2,5
Matipó	14	74,08	34	179,91	2,4
Mutum	14	51,14	37	135,16	1,7
Pocrane	0	0,00	9	102,17	1,1

Reduto	1	14,08	11	154,91	2,5
Santa Margarida	37	228,07	27	166,43	2,2
Santana do Manhuaçu	3	33,93	13	147,04	1,4
São João do Manhuaçu	3	26,06	29	251,94	3,1
São José do Mantimento	0	0,00	3	105,53	1,2
Simonésia	7	35,23	40	201,30	3,0
Taparuba	1	31,71	10	317,13	3,0

Fonte: Painel de Monitoramento de casos Covid-19 e SIVEP-GRIPE.

Entre 11/09 a 18/09, a microrregião de saúde de Ponte Nova apresentou 5 municípios em situação de alerta (Alvinópolis, Barra Longa, Raul Soares, Santo Antônio do Grama e Sericita) e 12 ficaram com a incidência dentro do esperado.

Quatro municípios não alimentaram o painel diário, não sendo possível portanto, calcular os indicadores dos mesmos. São eles: Oratórios, Piedade de Ponte Nova, Rio Doce e Urucânia.

**Tabela 3: Indicadores municípios micro Ponte Nova, 11/09/2021 a 18/09/2021.**

Município	Diferença nos últimos 7 dias	Coefficiente de incidência (por 100 mil hab) nos últimos 7 dias	Óbitos acumulados SIVEP	Coefficiente de Mortalidade (por 100 mil hab)	Taxa de Letalidade
Acaiaca	0	0,00	12	300,45	5,2
Alvinópolis	10	65,62	23	150,93	2,7
Amparo do Serra	0	0,00	8	168,39	4,7
Barra Longa	4	76,19	11	209,52	2,6
Diogo de Vasconcelos	0	0,00	0	0,00	0,0
Dom Silvério	1	19,07	14	267,02	3,1
Guaraciaba	2	19,36	31	300,01	5,2
Jequeri	1	8,03	23	184,59	3,2
Oratórios			13	279,75	
Piedade de Ponte Nova			9	217,39	
Ponte Nova	18	30,20	205	343,93	3,1
Raul Soares	14	58,79	59	247,75	2,3
Rio Casca	4	29,28	42	307,49	3,9
Rio Doce			10	384,76	
Santa Cruz do Escalvado	0	0,00	8	166,91	1,8
Santo Antônio do Grama	3	76,20	9	228,60	2,0

São José do Goiabal	0	0,00	15	275,03	3,7
São Pedro dos Ferros	2	25,45	15	190,89	3,4
Sem-Peixe	0	0,00	5	187,90	2,9
Sericita	4	54,65	4	54,65	0,5
Urucânia			27	260,34	

Fonte: Painel de Monitoramento de casos Covid-19.

Oito municípios da microrregião de Viçosa apresentaram incidência dentro do esperado na semana 37. Não foi possível calcular os indicadores do município de Paula Cândido por falta de alimentação do painel diário.

**Tabela 4: Indicadores municípios micro Viçosa, 11/09/2021 a 18/09/2021.**

Município	Diferença nos últimos 7 dias	Coefficiente de incidência (por 100 mil hab) nos últimos 7 dias	Óbitos acumulados SIVEP	Coefficiente de Mortalidade (por 100 mil hab)	Taxa de Letalidade
Araponga	2	23,74	13	154,30	1,9
Cajuri	2	49,98	7	174,91	1,6
Canaã	0	0,00	2	43,68	0,6
Paula Cândido			6	62,78	
Pedra do Anta	1	32,26	3	96,77	1,8
Porto Firme	4	35,69	15	133,83	1,9
São Miguel do Anta	1	14,42	13	187,51	2,4
Teixeiras	4	34,33	27	231,76	2,7
Viçosa	27	34,49	133	169,89	1,5

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. Distribuição leitos.**

MICRO	MUNICÍPIO	HOSPITAL	Leitos Clínicos COVID	Leitos Suporte Ventilatório	Leitos UTI geral Adulto	Leitos UTI Adulto COVID	Leitos UTI TOTAL
Ponte Nova	Ponte Nova	Hospital Arnaldo Gavazza Filho	55	5	20	20	40
	Ponte Nova	Hospital de Nossa Senhora das Dores	30	-	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	50	-	10	10	20
	Abre Campo	Hospital Nossa Senhora da Conceição	5	5	-	-	-
	Matipó	Fundação de Saúde Cristo Rei	5	5	-	-	-
Total			<b>209</b>	<b>30</b>	<b>65</b>	<b>82</b>	<b>157</b>

Leitos clínicos (e LSVP) e UTI COVID conforme dados disponíveis no Plano de Contingência publicado na DELIBERAÇÃO CIB-SUS/MG Nº 3.509, de 10 de setembro de 2021.

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

Tabela 6. Porcentagem leitos ocupados.

	LEITOS CLINICOS COVID	LEITOS UTI COVID	LEITOS UTI GERAL	LEITOS SUPORTE VENTILATÓRIO
<b>MACRO LESTE DO SUL</b>	<b>10%</b>	<b>29%</b>	<b>85%</b>	<b>10%</b>
Hosp N Sra das Dores	37%	33%	70%	-
Hosp Arnaldo Gavazza Filho	2%	15%	75%	0
<b>MICRO PONTE NOVA</b>	<b>13%</b>	<b>23%</b>	<b>73%</b>	<b>0</b>
Hosp São João Batista	5%	0	89%	-
Hosp São Sebastião	0	0	83%	-
<b>MICRO VIÇOSA</b>	<b>3%</b>	<b>0</b>	<b>87%</b>	<b>-</b>
Hosp Cesar Leite	10%	53%	100%	12%
Hosp Padre Júlio Maria	0	30%	100%	-
Hosp Municipal Manhuaçu	33%	-	-	-
Hosp N Sra Conceição	0	-	-	0
Hosp Cristo Rei	30%	-	-	0
<b>MICRO MANHUAÇU</b>	<b>10%</b>	<b>48%</b>	<b>100%</b>	<b>12%</b>

Informação recebida dos hospitais em 21/09/2021. \*A ocupação dos LSVP 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.

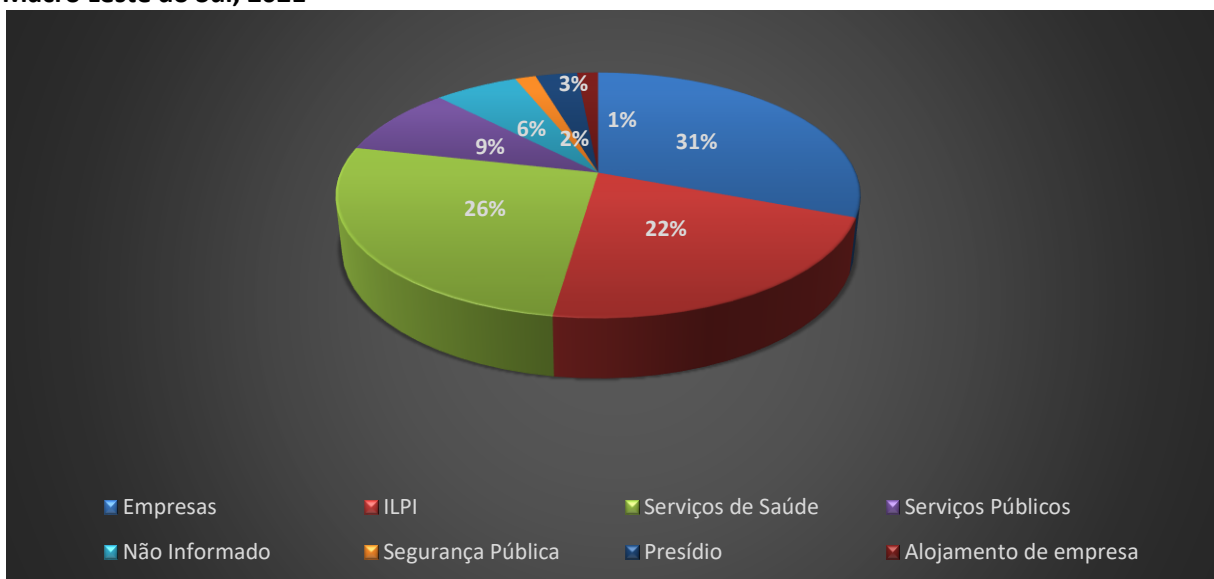
### Surtos de Síndrome Respiratória Aguda em investigação na Macro Leste do Sul

Foram notificados e confirmados 5.039 surtos de Síndrome Respiratória Agudas no estado de Minas Gerais, sendo estes localizados nas 14 macrorregiões e nas 28 regionais de saúde do estado, totalizando 426 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 predominam os surtos em empresas (31%), seguido dos serviços de saúde (26%). As Instituições de longa permanência (ILPIs) aparecem com 22% dos casos notificados e merecem uma atenção especial, por apresentarem um percentual alto de casos expostos, casos confirmados e óbitos.

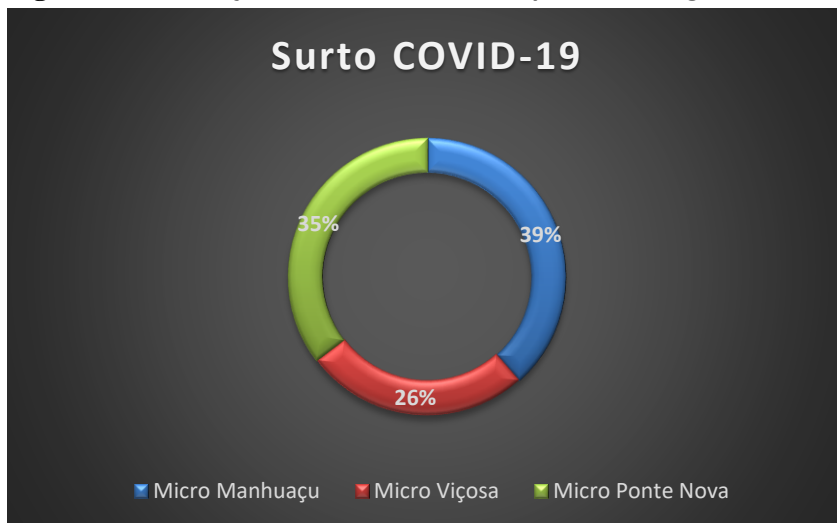
**Figura 2. Distribuição de surtos confirmados COVID-19, por tipo de estabelecimento de ocorrência Macro Leste do Sul, 2021**



Fonte: Planilha de surtos SESMG/ Notificação SINAN/ BI interno SES 20/09/2021

Conforme Microrregião de saúde, a micro Manhuaçu com 25 surtos notificados, correspondendo a 39% de participação na Macro, a microrregião de Ponte Nova colabora com 35% dos surtos, 23 notificações, seguida da Micro de Viçosa com 26%, 17 surtos notificados.

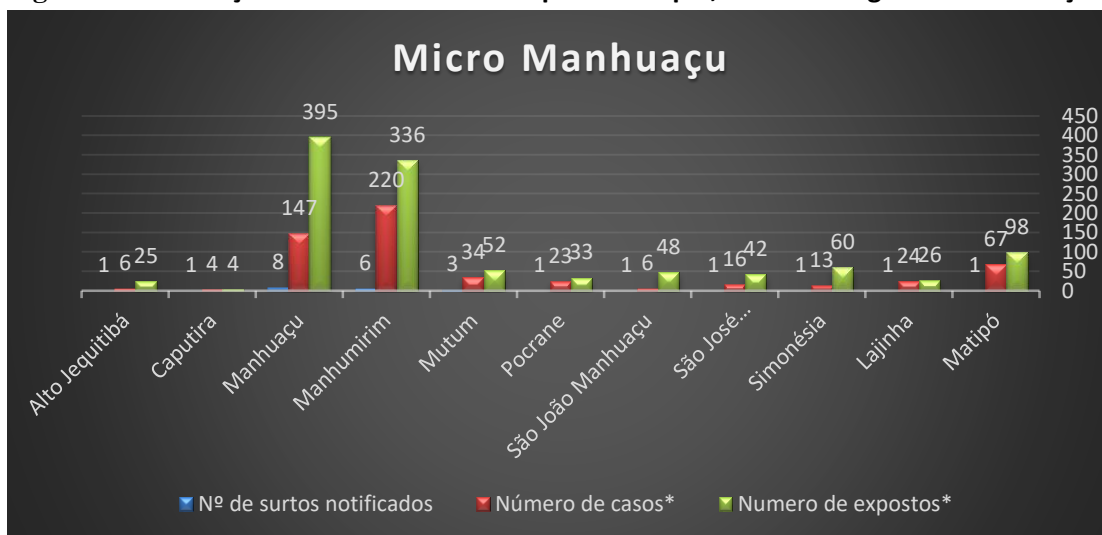


**Figura 3. Distribuição de surtos COVID-19, por microrregião de saúde**

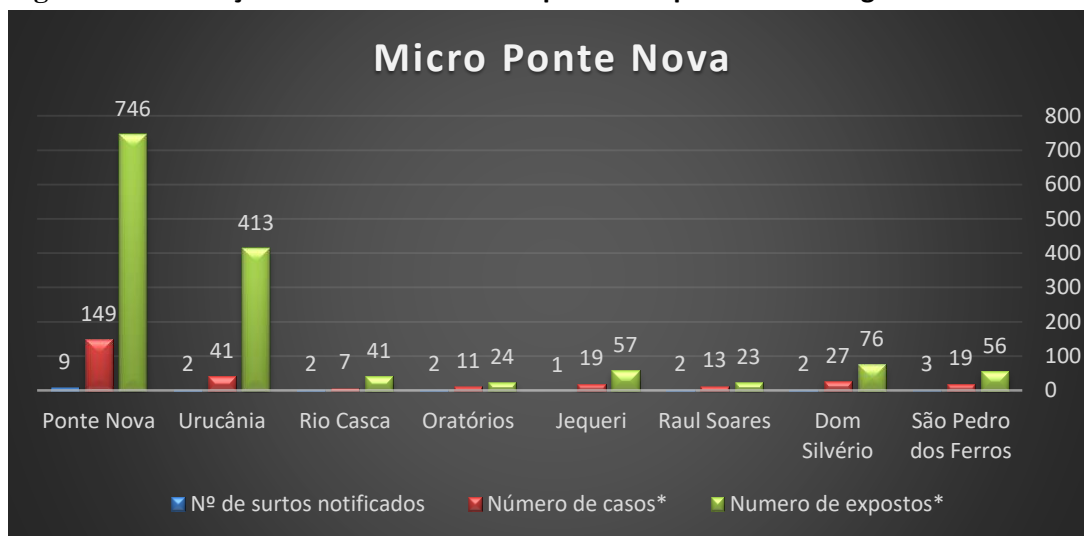
Fonte: Planilha de surtos SESMG/ Notificação SINAN/ BI SES 20/09/2021

Dos 65 surtos notificados na macro Leste do Sul, foram registrados 3244 expostos e 1064 casos confirmados de COVID-19. Com relação aos óbitos relacionados aos surtos constam um total de 42 óbitos na Macro: 17 na Microrregião de Ponte Nova; 15 na Micro de Manhuaçu e 10 óbitos na Micro Viçosa.

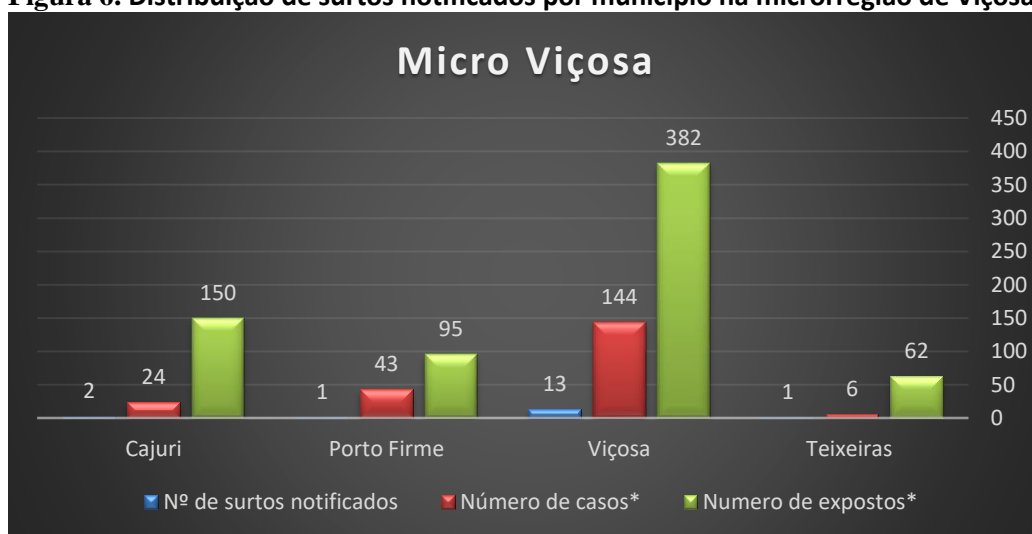
A seguir são apresentados os dados dos casos notificados; número de expostos e confirmados por municípios notificantes.

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

Fonte: Planilha de surtos SESMG/ Notificação SINAN/ BI interno SES 20/09/2021

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

Fonte: Planilha de surtos SESMG/ Notificação SINAN/ BI interno SES 20/09/2021

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

Fonte: Planilha de surtos SESMG/ Notificação SINAN/ BI interno SES 20/09/2021

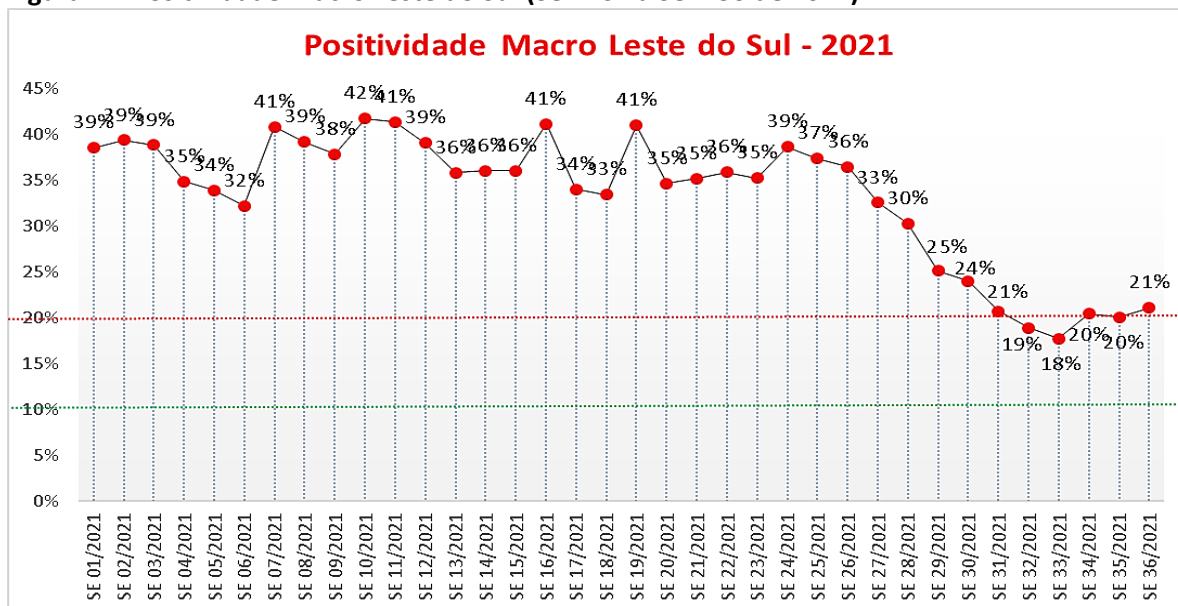
## 5. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

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

A curva de positividade mostra que a macro voltou a apresentar aumento após várias semanas em queda. Os dados parciais referentes à semana 36 mostram uma positividade de 21%, o que deixa a macro novamente em situação crítica.

Ressalta-se entretanto que estes dados podem sofrer alterações nas próximas semanas, à medida que mais resultados forem informados.

Figura 7 – Positividade Macro Leste do Sul (Sem 01 a Sem 36 de 2021).



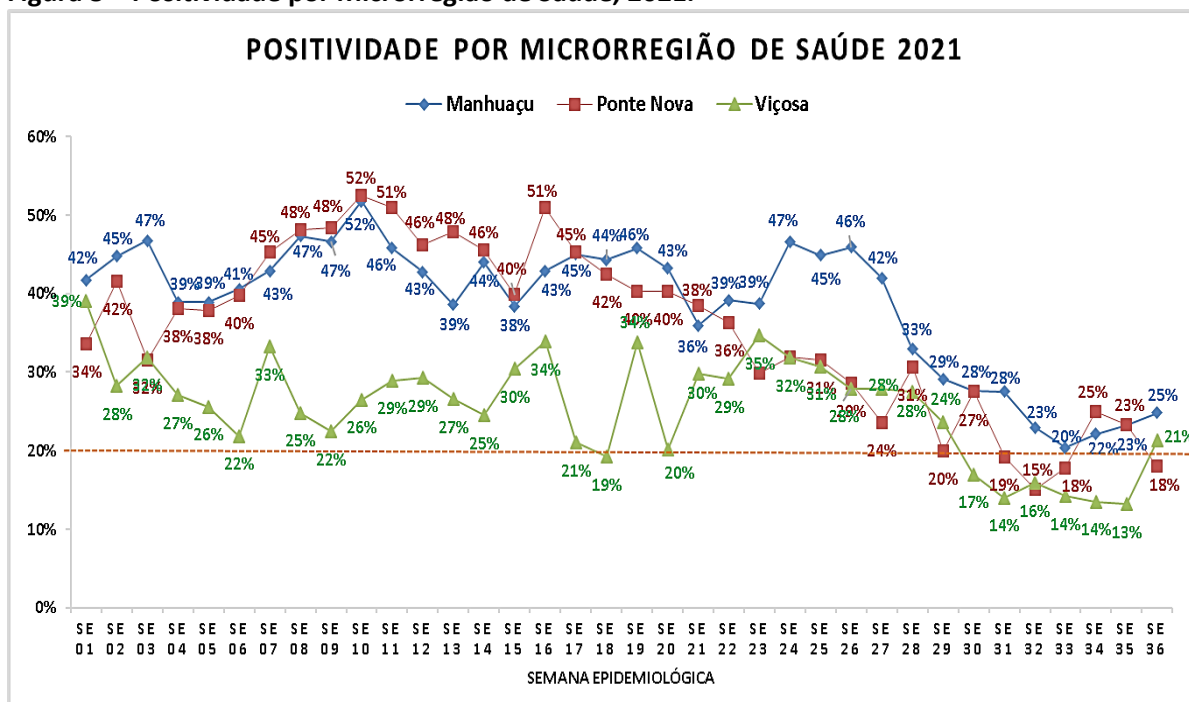
Fonte: CSV Resultados Laboratoriais. Atualização em 21/09/2021. (Sujeito a alterações, conforme liberação de resultados).

## 5.2 Evolução do coeficiente de positividade por microrregião de saúde, (SE 1 a 36), 2021.

Os dados da semana 36 mostram que as microrregiões de Manhuaçu e Viçosa apresentaram aumento na positividade (25% e 21% respectivamente). Já a microrregião de Ponte Nova apresentou queda, registrando 18% de positividade.

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

Figura 8 – Positividade por Microrregião de Saúde, 2021.

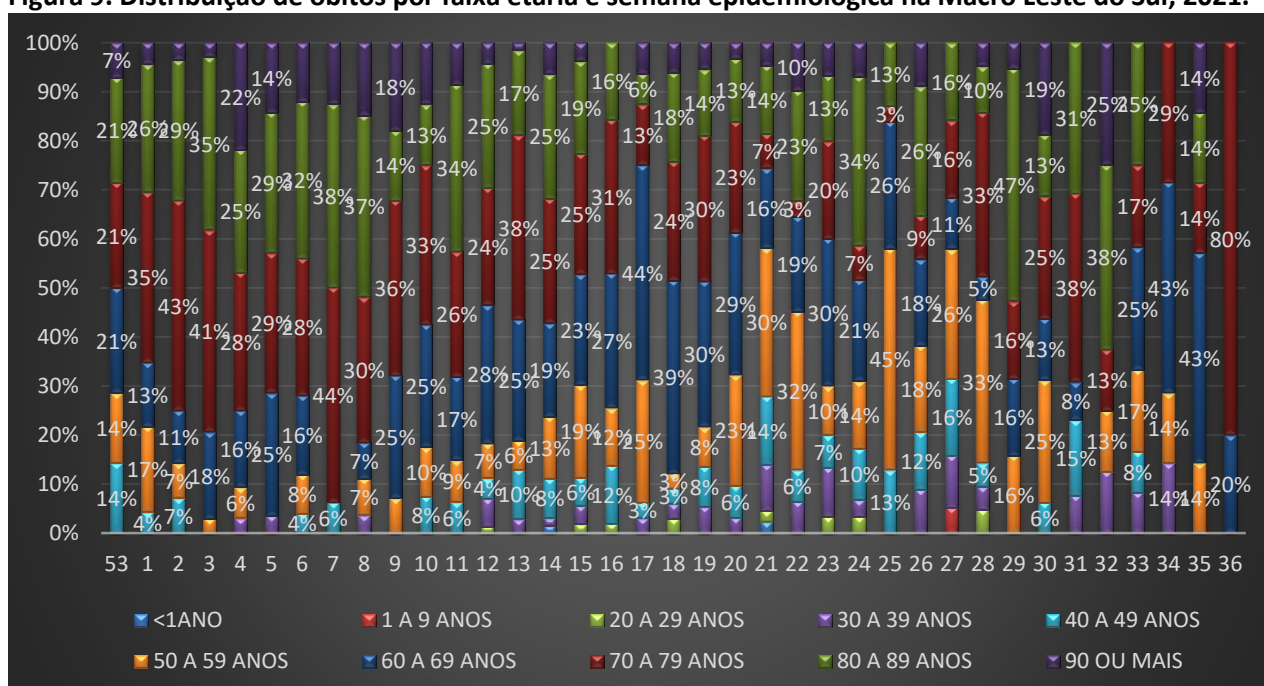


Fonte: CSV Resultados Laboratoriais. Atualização em 21/09/2021. (Sujeito a alterações, conforme liberação de resultados).

## 6. DADOS MORTALIDADE

Analisando os dados de óbitos ocorridos no ano de 2021 (1109 óbitos), por faixa etária, percebe-se na semana epidemiológica 36, 80% dos óbitos corresponderam à faixa etária de 70 a 79 anos e 20% dos óbitos de 60 a 69 anos (Figura 9). Ressalta-se, entretanto, que estes dados são passíveis de alteração com a atualização do banco de dados, sendo recomendada cautela nas análises.

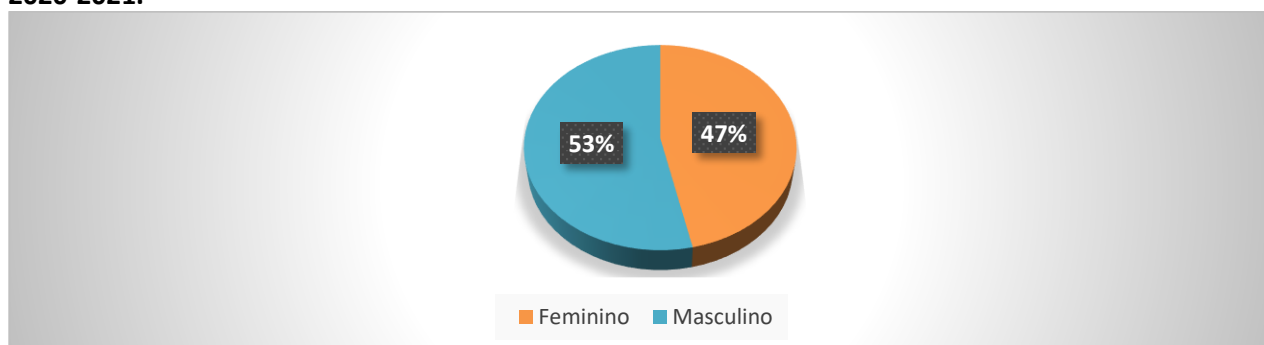
**Figura 9. Distribuição de óbitos por faixa etária e semana epidemiológica na Macro Leste do Sul, 2021.**



Fonte: Dados Planilha XLSX.Sistemas – SESMG 20/09/2021

Na Macrorregião Leste do Sul há o predomínio de óbitos por COVID-19 no sexo masculino. Na figura 10 podemos acompanhar os percentuais por sexo.

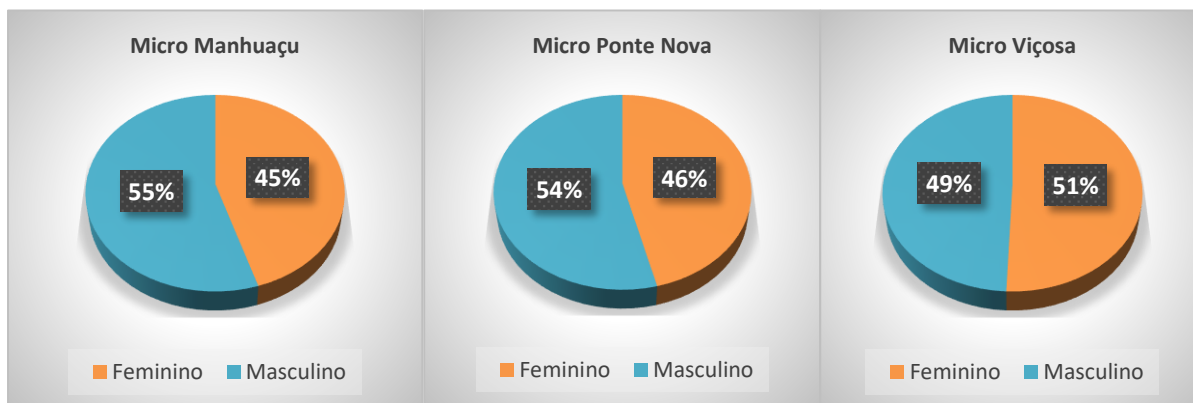
**Figura 10. Perfil Epidemiológico dos Óbitos por COVID-19 da Macrorregião Leste do Sul, segundo sexo, 2020-2021.**



Fonte: Dados Planilha XLSX.Sistemas – SESMG 20/09/2021.

Conforme Microrregião de Saúde, a Micro Viçosa aparece com a prevalência de óbitos no sexo feminino 51%. Nas Micros de Ponte Nova e Manhuaçu 54% e 55% dos óbitos no sexo masculino, respectivamente (figura 11).

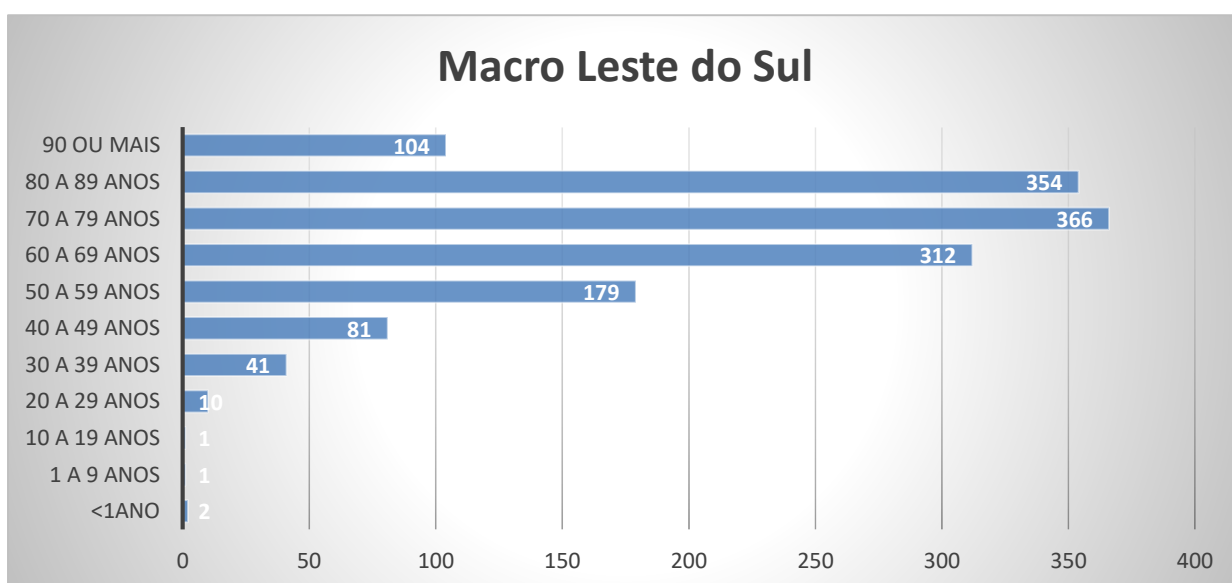
**Figura 11. Perfil Epidemiológico dos óbitos por COVID-19 na Macrorregião Leste do Sul, segundo Sexo, por Microrregião de Saúde, 2020- 2021.**



Fonte: Dados Planilha XLSX.Sistemas – SESMG 20/09/2021.

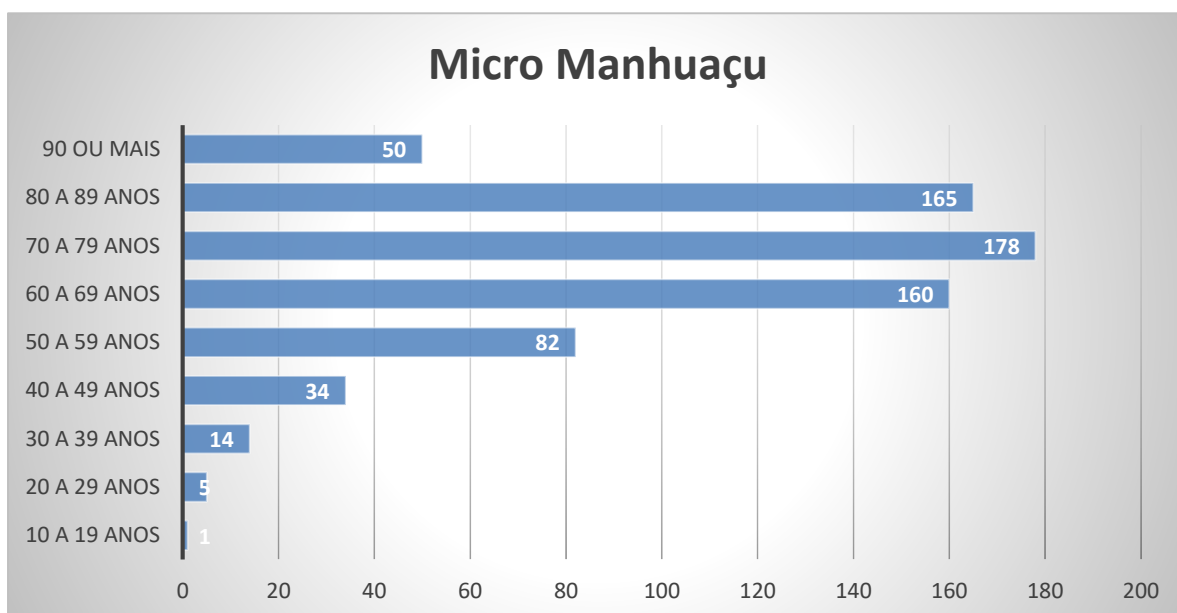
Conforme faixa etária, seguem os dados por macro e microrregiões de saúde, com predomínio dos óbitos na faixa de 70 a 79 anos. Nas figuras 12, 13, 14 e 15 é possível visualizar o cenário por faixa etária e microrregião de saúde.

**Figura 12. Perfil Epidemiológico dos óbitos por COVID-19, da Macrorregião Leste do Sul, segundo Faixa Etária, 2020-2021**



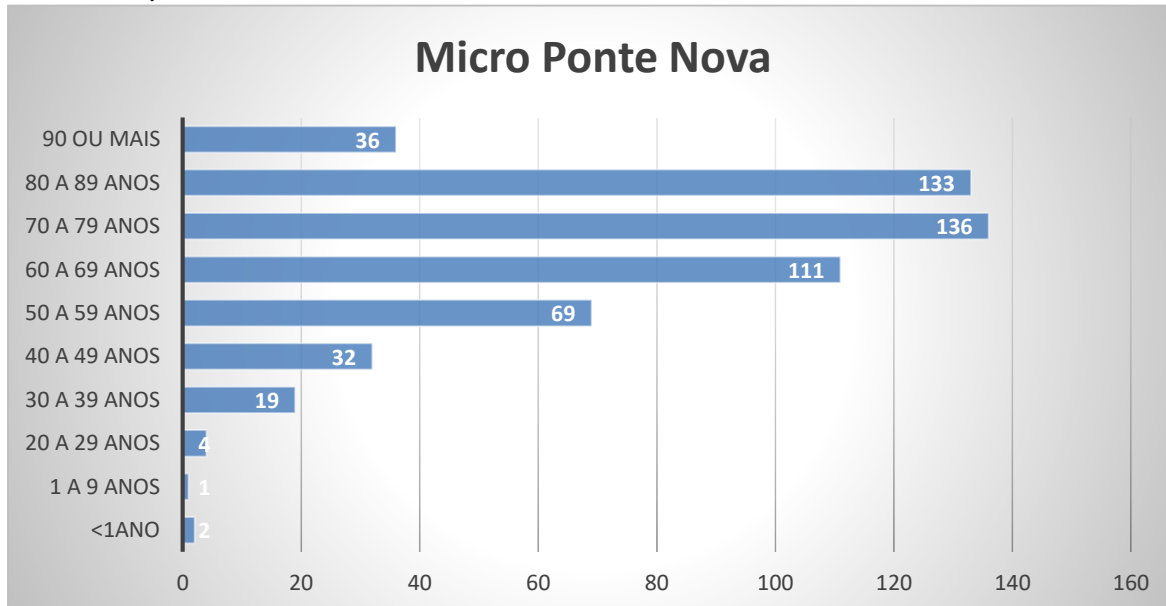
Fonte: Dados Planilha XLSX.Sistemas - SESMG 20/09/2021.

**Figura 13. Perfil Epidemiológico dos óbitos por COVID-19, segundo Faixa Etária da Microrregião de Manhuaçu, 2020-2021.**



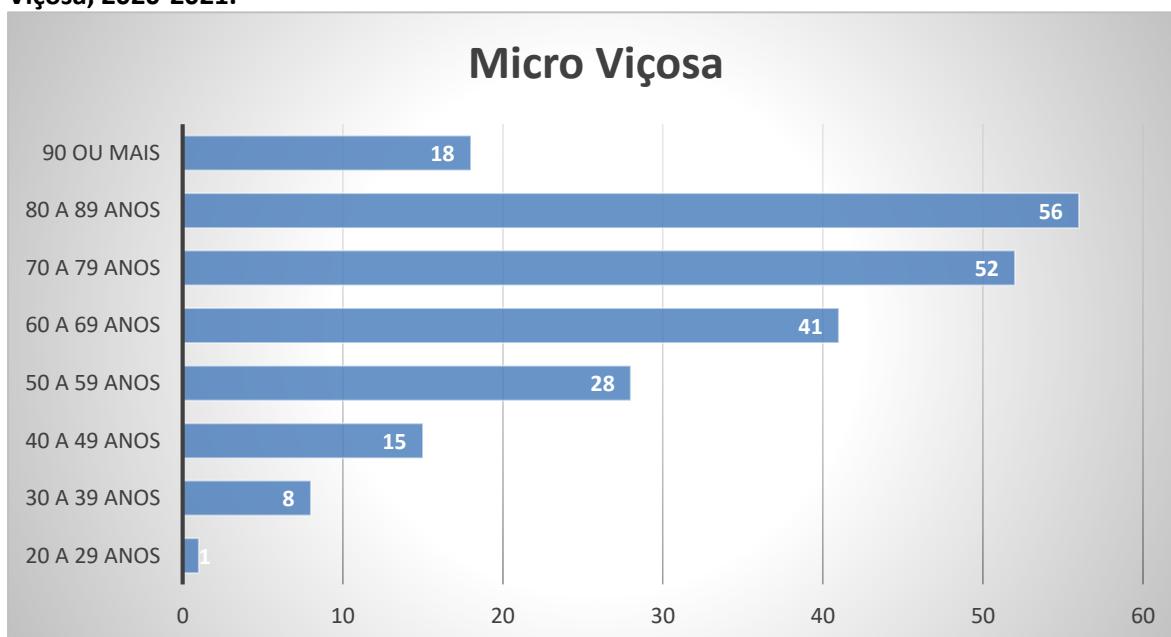
Fonte: Dados Planilha XLSX.Sistemas – SESMG 20/09/2021.

**Figura 14. Perfil Epidemiológico dos óbitos por COVID-19, segundo Faixa Etária da Microrregião de Ponte Nova, 2020-2021.**



Fonte: Dados Planilha XLSX.Sistemas – SESMG 20/09/2021.

**Figura 15. Perfil Epidemiológico dos óbitos por COVID-19, segundo Faixa Etária da Microrregião de Viçosa, 2020-2021.**



Fonte: Dados Planilha XLSX.Sistemas – SESMG 20/09/2021.

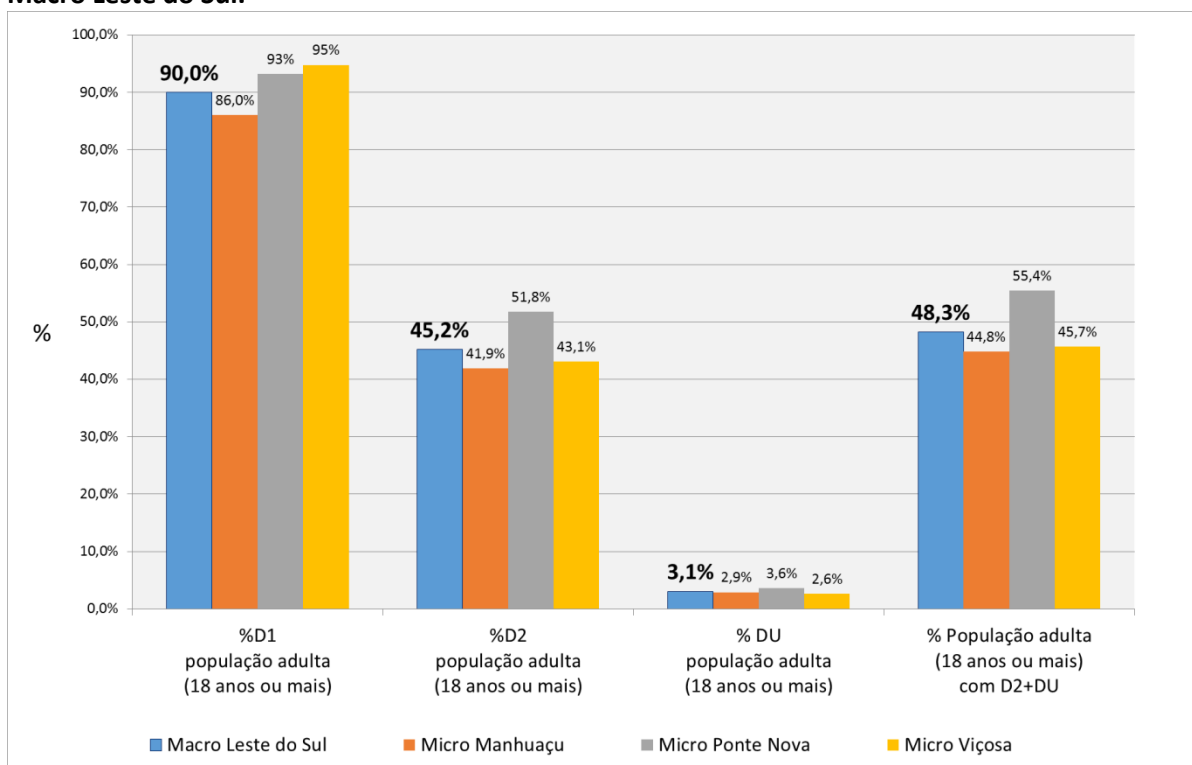
## **7. VACINAÇÃO**

Os dados abaixo referem-se à cobertura vacinal (população adulta – 18 anos ou mais) 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, Dose única e esquema completo.





**Figura 16: Percentuais de cobertura vacinal contra COVID-19 em relação à população adulta (18 anos ou mais) estratificados por D1(dose 1), D2 (dose 2), DU (dose única) em cada micro e o percentual total da Macro Leste do Sul.**



Fonte: Painel Vacinômetro-SES/MG; 20/09/2021