

BOLETIM ESPECIAL

MACRORREGIÃO

LESTE DO SUL

Número 32-2021

CORONA VÍRUS



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
Sandra Isabel Ribas Fonseca

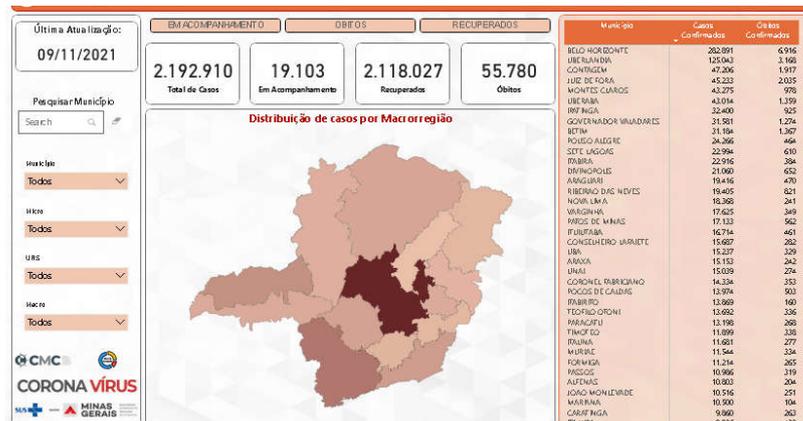
Apresentação

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 09 de novembro de 2021, foram confirmados 2.192.910 casos e 55.780 óbitos pela Covid-19, de acordo com a Secretaria de Estado de Saúde (SES-MG). O coeficiente de incidência estadual é de 10.507 casos por cem mil habitantes e a taxa de letalidade é de 2,54%.

Figura 1. Perfil Geográfico COVID-19.



Fonte: <https://coronavirus.saude.mg.gov.br/painel>. Acesso em: 09/11/2021.

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 19 de outubro de 2021, foram confirmados 65.18 casos da Covid-19 na macro Leste do Sul; destes 1.482 evoluíram para óbito, deixando a macro com um coeficiente de mortalidade de 213,6 óbitos para cada 100 mil habitantes. A micro de Ponte Nova apresenta a maior taxa de letalidade: 3,0%; a micro Manhuaçu 2,2% 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	33.154	9634,2	717	208,4	2,2%	50%
Ponte Nova	211.941	18.695	8820,9	558	263,3	3,0%	28%
Viçosa	137.740	13.862	10063,89	225	163,4	1,6%	21%
Total Macrorregião	693.810	65.711	9471,0	1.500	216,2	2,3%	100%

Fonte: Dados BI Painel SESMG 09/11/2021.

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.

Na semana 44, a microrregião de Manhuaçu registrou 1 município em situação de colapso (Chalé), 2 municípios em situação crítica (Durandé e Simonésia), 1 município em situação de alerta (Mutum) e os demais (19) registraram incidência dentro do esperado.

Tabela 2: Indicadores municípios micro Manhuaçu, 30/10/2021 a 06/11/2021.

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	0	0,00	17	122,84	1,3
Alto Caparaó	0	0,00	9	154,22	2,1
Alto Jequitibá	1	11,80	11	129,81	1,1
Caputira	0	0,00	20	212,86	2,0
Chalé	19	324,70	10	170,90	1,3
Conceição de Ipanema	0	0,00	4	86,25	1,0
Durandé	9	114,38	11	139,79	0,7
Ipanema	7	34,61	67	331,31	2,3
Lajinha	5	24,55	41	201,30	1,5
Luisburgo	0	0,00	16	250,41	3,4
Manhuaçu	2	2,24	221	248,00	2,9
Manhumirim	0	0,00	46	200,60	2,0

Martins Soares	0	0,00	13	151,76	2,7
Matipó	4	21,17	40	211,66	2,5
Mutum	17	62,10	39	142,47	1,7
Pocrane	0	0,00	8	90,81	1,0
Reduto	3	42,25	11	154,91	2,5
Santa Margarida	6	36,98	33	203,41	2,5
Santana do Manhuaçu	0	0,00	14	158,35	1,5
São João do Manhuaçu	0	0,00	29	251,94	3,1
São José do Mantimento	0	0,00	3	105,53	1,2
Simonésia	29	145,94	43	216,39	3,1
Taparuba	0	0,00	10	317,13	2,9

Fontes: Dados Painel de Monitoramento de casos Covid-19, 16/10/2021 e SIVEP-GRIPE, 09/11/2021.

Entre 30/10 a 06/11, a microrregião de saúde de Ponte Nova apresentou 17 municípios com a incidência dentro do esperado e 2 municípios (Rio Casca e Rio Doce) estão em situação de alerta. Piedade de Ponte Nova e Sericita não alimentaram o painel diário, não sendo possível calcular os indicadores destes municípios.

Tabela 3: Indicadores municípios micro Ponte Nova, 30/10/2021 a 06/11/2021.

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	5,1
Alvinópolis	0	0,00	23	150,93	2,7
Amparo do Serra	0	0,00	8	168,39	4,7
Barra Longa	0	0,00	12	209,52	2,5
Diogo de Vasconcelos	1	26,22	1	26,22	0,6
Dom Silvério	0	0,00	16	305,17	3,6
Guaraciaba	0	0,00	32	300,01	5,2
Jequeri	0	0,00	23	184,59	3,2
Oratórios	0	0,00	13	279,75	3,8
Piedade de Ponte Nova			9	217,39	#DIV/0!
Ponte Nova	5	8,39	208	345,61	3,1
Raul Soares	3	12,60	59	247,75	2,3
Rio Casca	7	51,25	46	336,77	4,2
Rio Doce	2	76,95	10	384,76	3,4

Santa Cruz do Escalvado	0	0,00	8	166,91	1,8
Santo Antônio do Grama	2	50,80	9	228,60	1,9
São José do Goiabal	0	0,00	15	275,03	3,6
São Pedro dos Ferros	0	0,00	15	190,89	3,4
Sem-Peixe	0	0,00	6	225,48	3,4
Sericita			4	54,65	#DIV/0!
Urucânia	0	0,00	29	269,98	2,5

Fontes:Dados Painel de Monitoramento de casos Covid-19, 30/10/2021 e SIVEP-GRIPE, 06/11/2021.

A microrregião de Viçosa apresentou na semana 44, sete municípios com incidência dentro do esperado. O município de Teixeiras ficou em situação de colapso com 39 casos novos na última semana. Cajuri não alimentou o painel diário, não sendo possível calcular os indicadores do município.

Tabela 4: Indicadores municípios micro Viçosa, 30/10/2021 a 06/11/2021.

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	0	0,00	12	154,30	1,9
Cajuri			7	174,91	#DIV/0!
Canaã	0	0,00	2	43,68	0,6
Paula Cândido	3	31,39	8	62,78	1,1
Pedra do Anta	0	0,00	3	96,77	1,8
Porto Firme	0	0,00	15	133,83	1,9
São Miguel do Anta	1	14,42	13	187,51	2,4
Teixeiras	39	334,76	28	231,76	2,4
Viçosa	16	20,44	137	171,17	1,5

Fontes:Dados Painel de Monitoramento de casos Covid-19, 30/10/2021 e SIVEP-GRIPE,06/11/2021.

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	12	-	9	10	19
	Viçosa	Hospital São Sebastião	2	-	6	7	13
Manhuaçu	Manhuaçu	Hospital Cesar Leite	-	15	10	30	40
	Manhuaçu	Hospital Municipal de Manhuaçu	15	-	-	-	-
	Manhumirim	Hospital Padre Júlio Maria	30	-	10	10	20
	Abre Campo	Hospital Nossa Senhora da Conceição	5	-	-	-	-
	Matipó*	Fundação de Saúde Cristo Rei	5	5	-	-	-
Total			179	25	65	92	157

Leitos clínicos (e LSVP) e UTI COVID conforme dados disponíveis no Plano de Contingência publicado na DELIBERAÇÃO CIB-SUS/MG Nº 3.582, de 27 de outubro de 2021. *Portaria publicada

FONTE: Informação repassada pelos hospitais e Plano de Contingência publicado na DELIBERAÇÃO CIB-SUS/MG Nº 3.582, DE 27 DE OUTUBRO 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
MACRO LESTE DO SUL	17%	34%	92%	52%
Hosp N Sra das Dores	23%	27%	80%	-
Hosp Arnaldo Gavazza Filho	0	0	100%	0
MICRO PONTE NOVA	8%	11%	93%	0
Hosp São João Batista	33%	30%	78%	-
Hosp São Sebastião	0	0	100	-
MICRO VIÇOSA	29%	18%	87%	-
Hosp Cesar Leite	53%	73%	100%	65%
Hosp Padre Júlio Maria	0	20%	90%	-
Hosp Municipal Manhuaçu	20%	-	-	-
Hosp N Sra Conceição	0	-	-	0
Hosp Cristo Rei	90%	-	-	100
MICRO MANHUAÇU	27%	60%	95%	65%

Informação recebida dos hospitais em 08/11/2021. *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 confirmados 5.029 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 437 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 (30%), seguido dos serviços de saúde (27%). 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

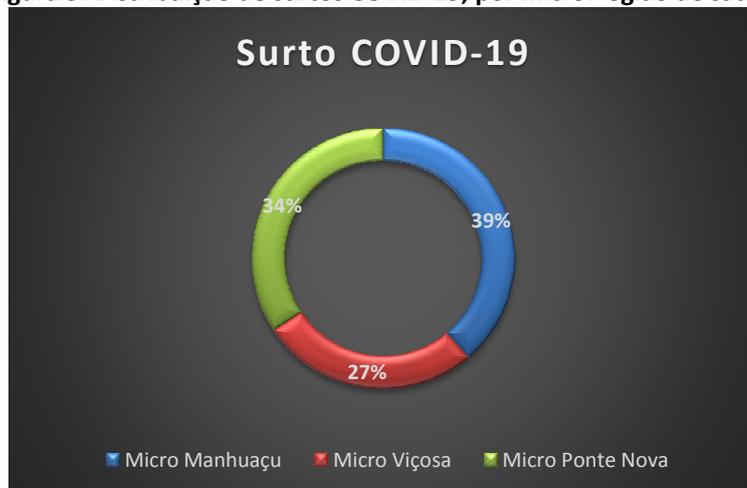


Fonte: Planilha de surtos SESMG/ Notificação SINAN/ BI interno SES 10/11/2021.

Conforme Microrregião de saúde, a micro Manhuaçu com 26 surtos notificados, correspondendo a 39% de participação na Macro, a microrregião de Ponte Nova colabora com 34% dos surtos, 23

notificações, seguida da Micro de Viçosa com 27%, 18 surtos notificados.

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

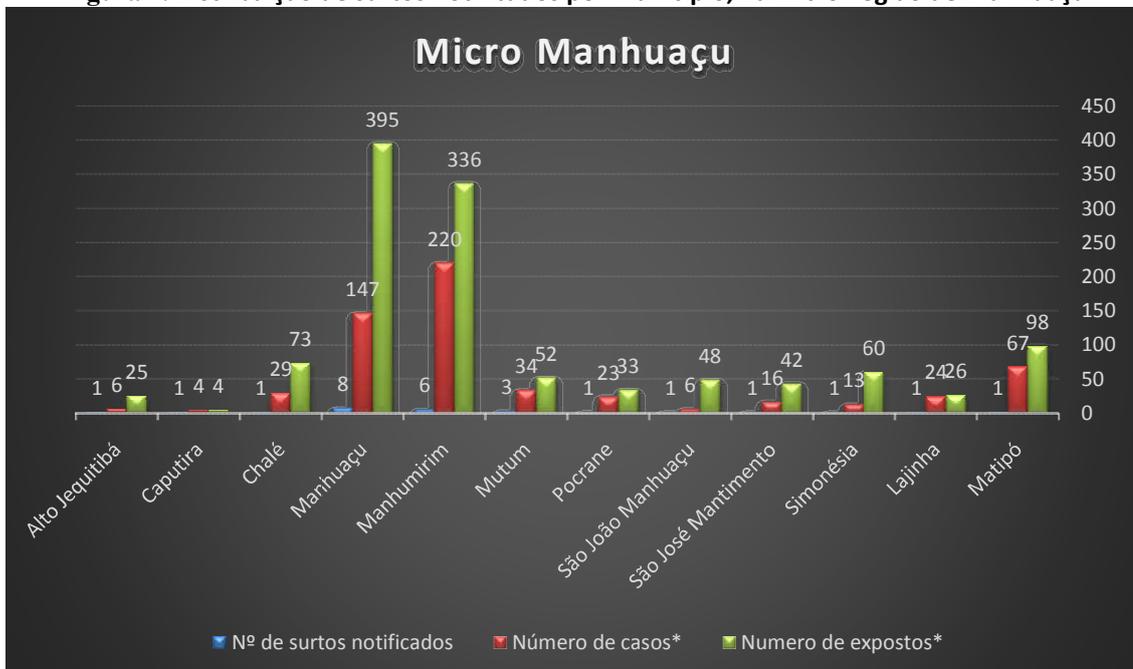


Fonte: Planilha de surtos SESMG/ Notificação SINAN/ BI SES 10/11/2021

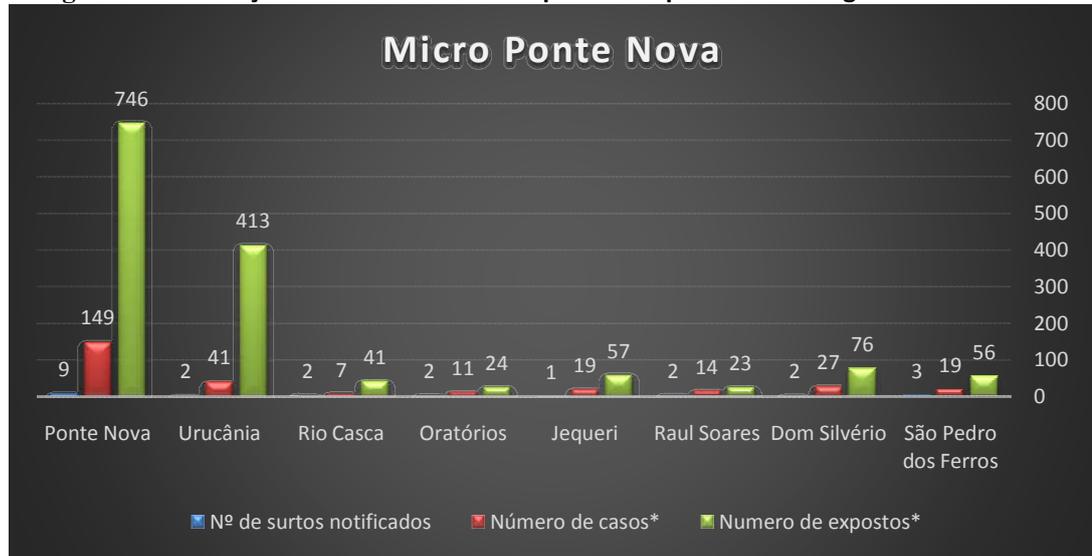
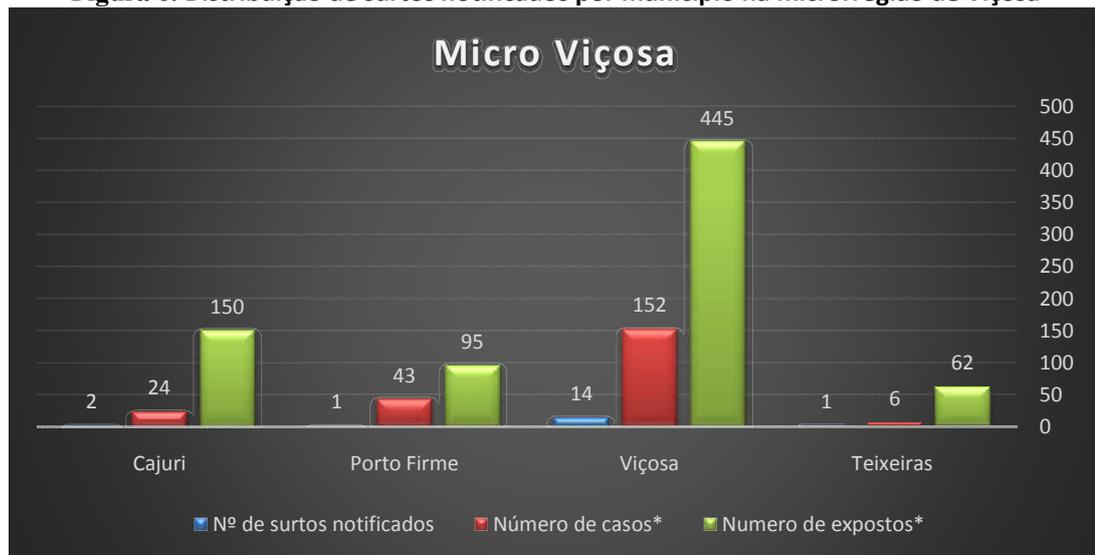
Dos 67 surtos notificados na macro Leste do Sul, foram registrados 3380 expostos e 1101 casos confirmados de COVID-19.

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 10/11/2021.

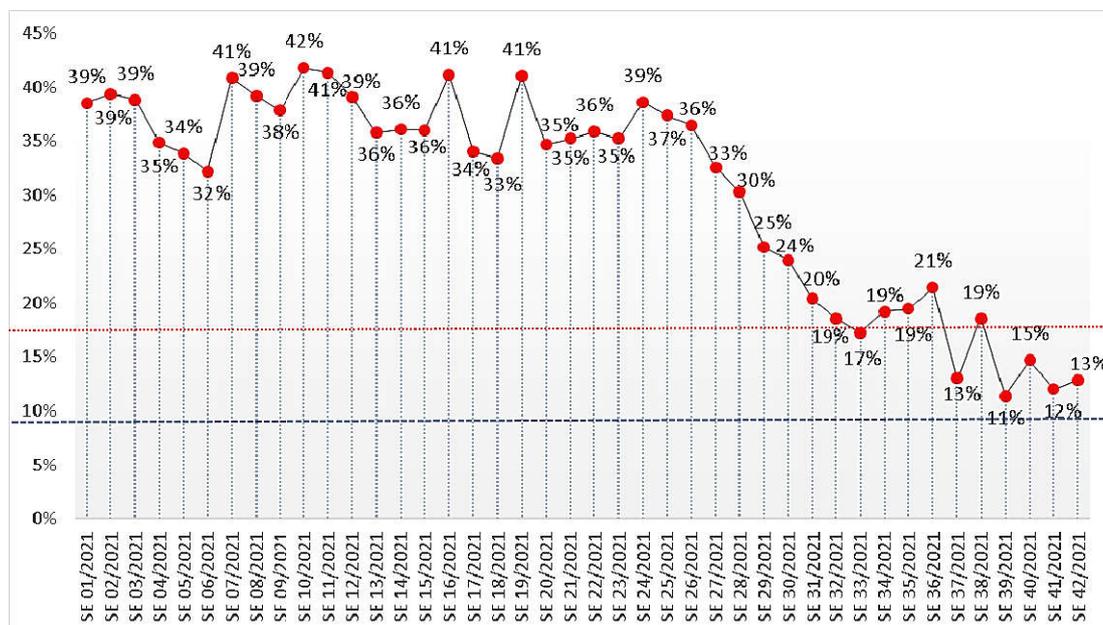
Figura 5. Distribuição de surtos notificados por município na microrregião de Ponte Nova**Figura 6. Distribuição de surtos notificados por município na microrregião de Viçosa**

5. VIGILÂNCIA LABORATORIAL

5.1 Evolução do coeficiente de positividade por macrorregião de saúde

A curva de positividade mostra que a macro mantém, desde a semana 37, a situação de alerta em relação a este indicador (>10% - <20%). Os dados parciais referentes a semana 42 mostram uma positividade de 13% na macro. 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 42 de 2021).



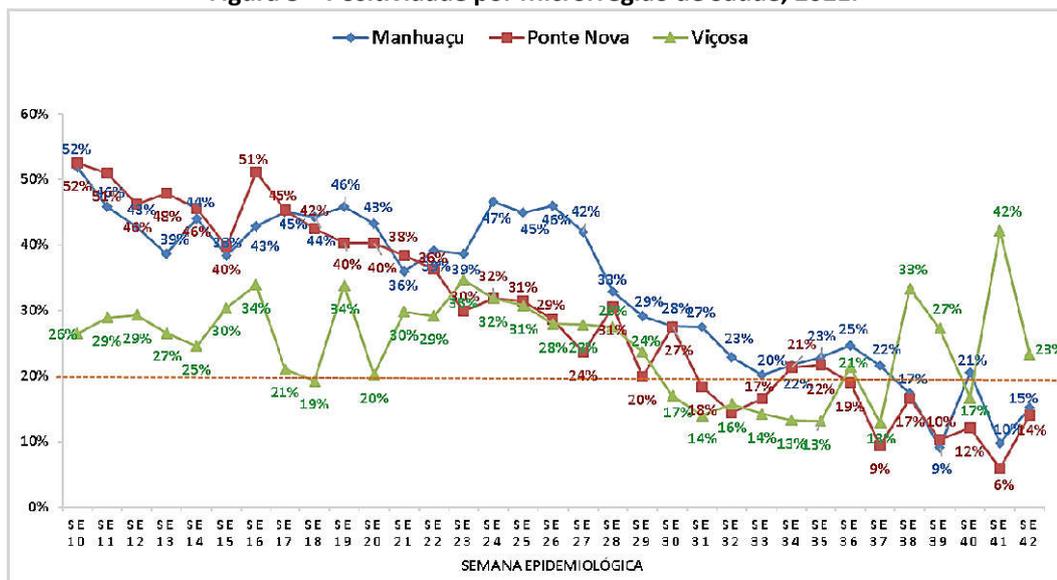
Fonte: CSV Resultados Laboratoriais. Atualização 05/11/21. (Sujeito a alterações, conforme liberação de resultados).

5.2 Evolução do coeficiente de positividade por microrregião de saúde, (SE 10 a 42), 2021.

A microrregião de Viçosa apresentou um aumento considerável na positividade das amostras da semana 40 em diante, os dados referente à semana 42 mostram uma positividade 23%.

As microrregiões de Manhuaçu e Ponte Nova permanecem em situação de alerta e apresentam na semana 42, positividade de 15% e 14% respectivamente. Ressaltamos que estes valores podem sofrer alterações, à medida que mais resultados forem liberados.

Figura 8 – Positividade por Microrregião de Saúde, 2021.



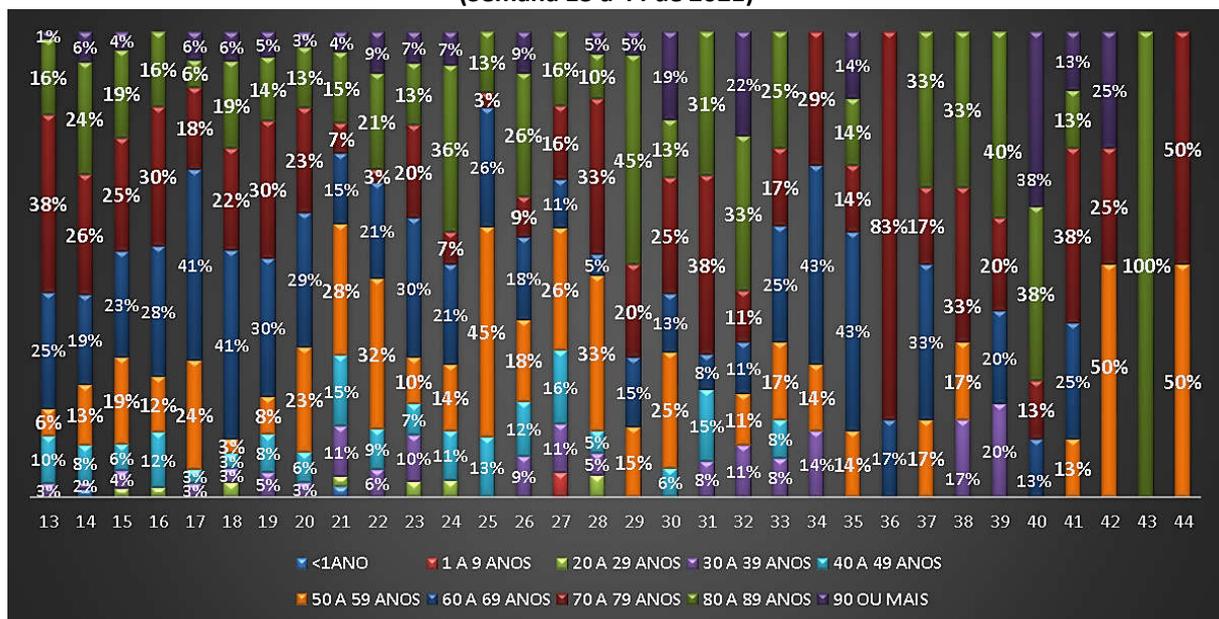
Fonte: CSV Resultados Laboratoriais. Atualização 05/11/21. (Sujeito a alterações, conforme liberação de resultados).

6. DADOS MORTALIDADE

Analisando os dados de óbitos ocorridos no ano de 2021 (1155 óbitos), por faixa etária, percebe-se que na semana epidemiológica 44, ocorreram 2 óbitos por Covid-19, 1 na faixa etária de 70 a 79 anos (50%) e 1 na faixa etária de 50 a 59 anos (50%) (Figura 9).

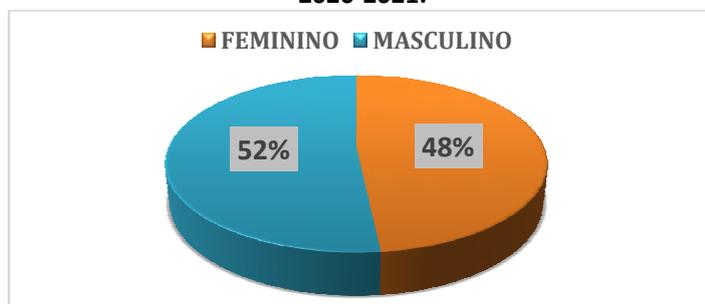
Ressalta-se que estes dados são passíveis de alteração com a atualização do banco de dados, sendo recomendada cautela nas análises.

Figura 9. Distribuição de óbitos por faixa etária e semana epidemiológica na Macro Leste do Sul, (Semana 13 a 44 de 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.



Conforme Microrregião de Saúde, a Micro Viçosa aparece com a prevalência de óbitos no sexo feminino 51%. Na Micro de Ponte Nova 54% no sexo masculino e 46% no feminino e em Manhuaçu 54% no sexo masculino e 46% no feminino (figura 11).

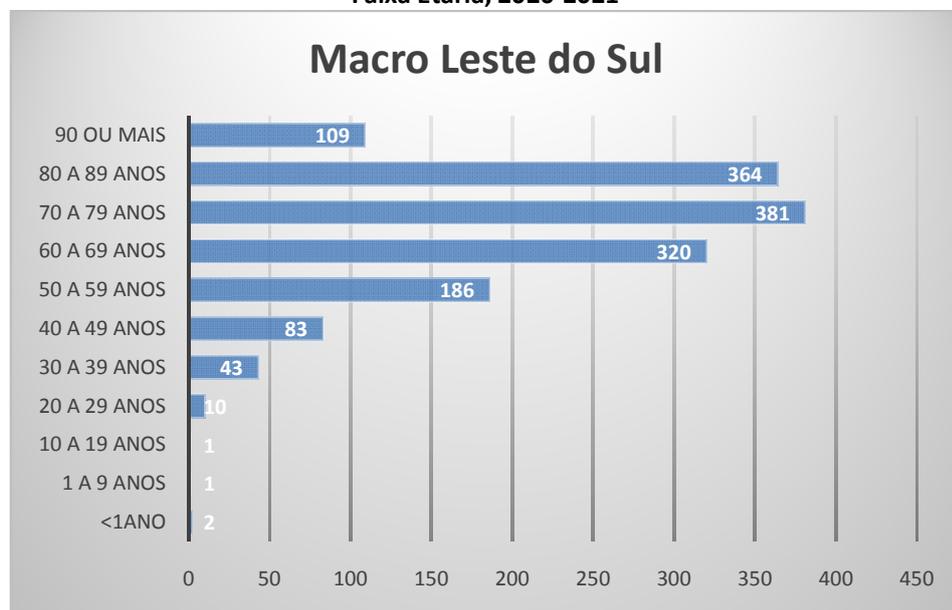
Figura 11. Perfil Epidemiológico dos óbitos por COVID-19 na Macrorregião Leste do Sul, segundo Sexo, por Microrregião de Saúde, 2020- 2021.



Fonte: Dados Planilha XLSX. Sistemas – SESMG 09/11/2021.

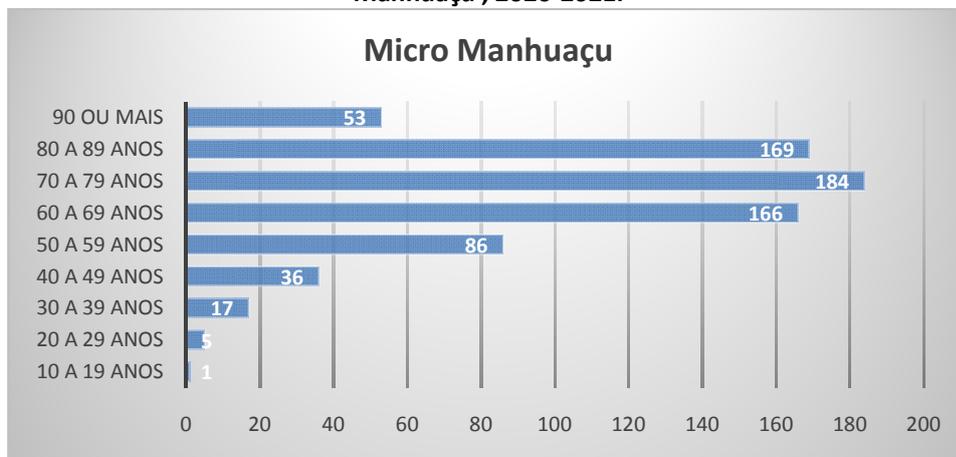
Conforme faixa etária, seguem os dados por macro e microrregiões de saúde, com predomínio dos óbitos na faixa de 70 a 79 anos. Nas figuras 12, 13, 14 e 15 é possível visualizar o cenário por faixa etária e microrregião de saúde.

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



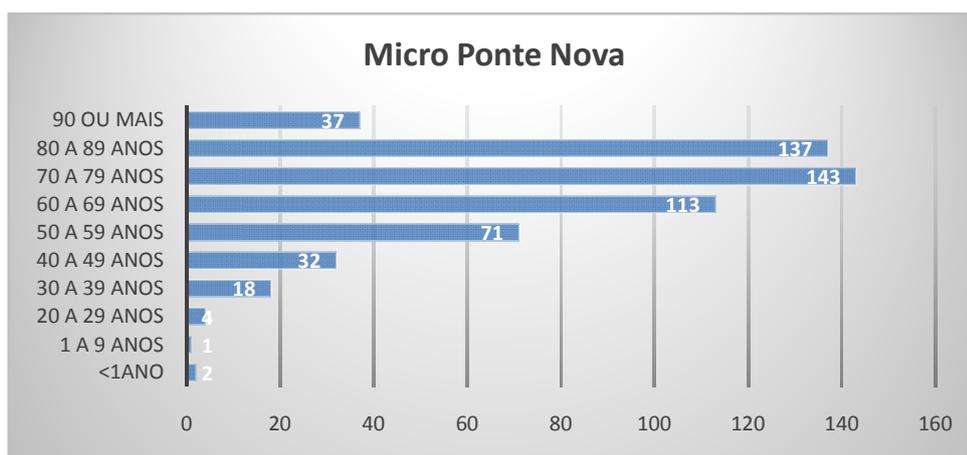
Fonte: Dados Planilha XLSX. Sistemas - SESMG 09/11/2021.

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



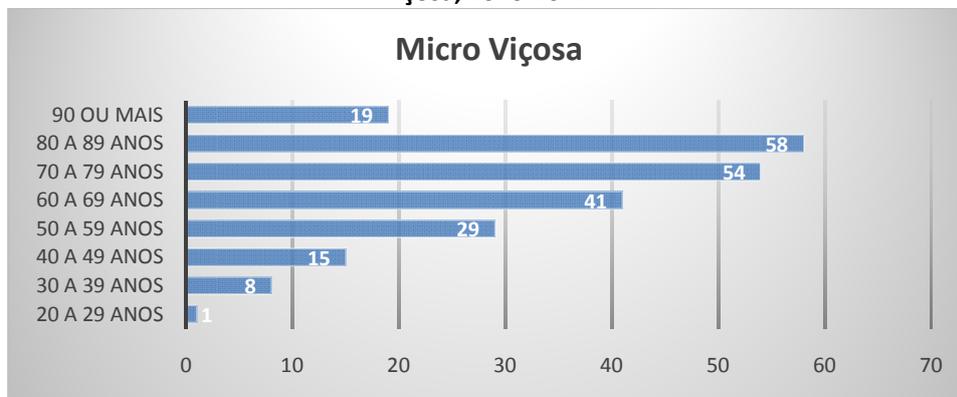
Fonte: Dados Planilha XLSX. Sistemas – SESMG 09/11/2021.

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



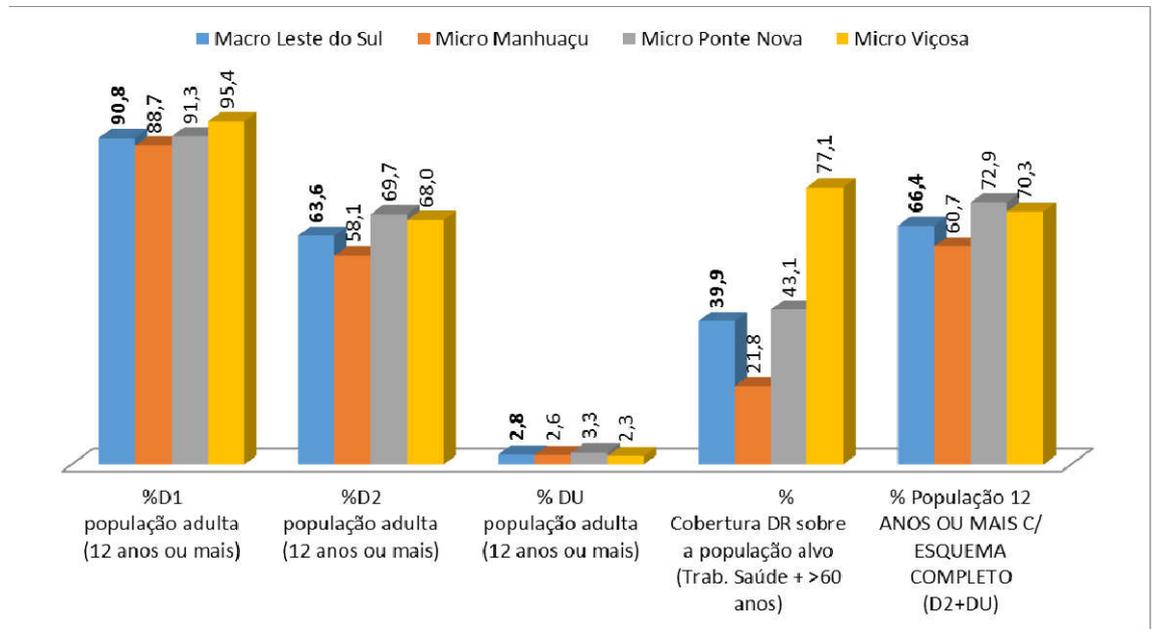
Fonte: Dados Planilha XLSX.Sistemas – SESMG 09/11/2021.

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



Fonte: Dados Planilha XLSX.Sistemas – SESMG 09/11/2021.

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; 08/11/2021