

# BOLETIM INDCOVID

## EDIÇÃO N°96

24/10/2022

Boletim dos Projetos "INFOCOVID - Informação sobre Covid-19 para a comunidade" e "Perfil epidemiológico e indicadores de saúde relacionados à covid-19 no Brasil e no estado de Minas Gerais" da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG. Coordenador: Prof. Sinézio Inácio da Silva Júnior (UNIFAL-MG). Coordenador adjunto: Prof. Luiz Felipe de Paiva Lourenço (UNIFAL-MG). Pesquisadoras e extensionistas: Ana Clara Figueiredo Dias<sup>1</sup>, Luis Gustavo Argero Corbera Noles Pereira<sup>2</sup>, Olga Anastácio de Oliveira<sup>1</sup>, Rafaela Aparecida Breves Batista<sup>3</sup> e Thayla Eugênia da Silva Tomé<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Discente de Biomedicina – UNIFAL-MG; <sup>2</sup>Discente de Odontologia; <sup>3</sup>Discente de Farmácia – UNIFAL-MG. Contato: [sinezio@unifal-mg.edu.br](mailto:sinezio@unifal-mg.edu.br). ATENÇÃO: esta é uma publicação de resultados de projeto de pesquisa e extensão da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, mas opiniões eventualmente expressas no texto não significam necessariamente a posição oficial da UNIFAL-MG.

### RESUMO

**A PANDEMIA CONTINUA SOB CONTROLE.** O principal fenômeno que alimenta uma epidemia, que é o surgimento de novos casos (incidência), continua sob controle e refluindo. Em todo a história da pandemia vivemos o menor número de casos notificados e também de internações. Minas Gerais encerrou a 42<sup>a</sup> Semana Epidemiológica (SE), de 16/10/2022 a 22/10/2022, com oscilação para mais na taxa de incidência diária semanal, mas a partir do menor nível já registrado. O indicador para o estado aumentou de 0,4 para 0,5 na última semana epidemiológica. Dentro desse nível mais baixo, nesta última SE, 8 das 14 regiões mineiras oscilaram para mais no valor desse indicador: Centro (0,8), Centro Sul (0,6), Jequitinhonha (0,2), Nordeste (0,6), Noroeste (0,3), Norte (0,2), Sul (0,9) e Triângulo Sul (1,4). A menor taxa de incidência foi a da região Leste Sul (0,0) e a maior a da região Triângulo Sul (1,4). **NOVOS CASOS EM MINAS GERAIS** (situação em 24/10/2022): tendência de crescimento no estado, a mm7d ficou em 112,9. No período considerado, houve tendência de queda nas regiões Jequitinhonha, Leste, Leste Sul, Norte, Oeste, Sudeste, Sul e Triângulo Norte. Estabilidade nas regiões Noroeste e Vale do Aço. Crescimento nas regiões Centro, Centro Sul, Nordeste e Triângulo Sul. **NOVAS INTERNAÇÕES EM MINAS GERAIS** (situação em 24/10/2022): tendência de estabilidade no estado, a mm7d ficou em 5,9. No período considerado, houve tendência de queda nas regiões Centro Sul, Leste, Leste Sul, Norte, Sudeste e Sul. Estabilidade na região Triângulo Sul. Crescimento nas regiões Centro e Triângulo Norte. Aumento nas regiões Jequitinhonha e Noroeste (média móvel do dia positiva e de 14 dias igual a zero) e sem ocorrência no período nas regiões Nordeste, Oeste e Vale do Aço. **NOVOS CASOS NO SUL DE MINAS GERAIS** (situação em 24/10/2022): tendência de queda, a mm7d ficou em 25,9. Resultado da tendência de queda nas regionais de Alfenas e Pouso Alegre, estabilidade na de Varginha e crescimento na de Passos. **NOVAS INTERNAÇÕES NO SUL DE MINAS GERAIS** (situação em 24/10/2022): tendência de queda no sul mineiro, com média móvel em 0,9. Queda nas regionais de Passos e Varginha, estabilidade na de Pouso Alegre e sem ocorrência no período na regional de Alfenas. **SITUAÇÃO NOS 10 MUNICÍPIOS MAIS POPULOSOS DO SUL DE MINAS** (situação em 24/10/2022): os dados sobre incidência desagregados pelos 10 municípios mais populosos, a seguir, devem ser vistos com cautela devido a possíveis efeitos de represamento na notificação. Em tendência de novos casos: estabilidade em Poços de Caldas e Passos. Sem registro de ocorrência no período em Pouso Alegre e Três Pontas e queda nos demais. Em tendência de novas internações: crescimento em Poços de Caldas; queda em Varginha e São Sebastião do Paraíso. Aumento em Passos (média móvel do dia positiva e de 14 dias antes igual a zero). Sem registro de ocorrência no período em Pouso Alegre, Lavras, Itajubá, Alfenas, Três Corações e Três Pontas.

## GLOSSÁRIO

**Curva epidêmica** = representação gráfica da evolução do número de casos, mortes ou internações, medidos em média semanal ao longo do tempo medido em dias.

**Cepa** = estirpe = variante = grupo de descendentes de um microorganismo com um ancestral comum que compartilham semelhanças morfológicas ou fisiológicas determinadas pelo seu material genético.

**Crescimento** = variação percentual em relação à média semanal de 14 dias antes.

**Escape imunológico** = mutação que dá capacidade ao vírus de não ser mais neutralizado no todo ou em parte por anticorpos de pessoas que já tiveram a doença causada por outra variante e, possivelmente, por anticorpos de pessoas vacinadas.

**Incidência** = número de casos novos registrados.

**Incidência acumulada** = número de casos / população x 100 = % de casos na população.

**Índice de internação por caso (IIC)** = nº internações / nº casos.

**Índice de óbito por internação (IOI)** = nº óbitos / nº internações.

**Letalidade** = nº óbitos / nº casos x 100.

**Média móvel semanal** = média móvel de 7 dias = soma do número de casos de cada dia da semana dividido por 7.

**Mm7d** = média móvel de 7 dias.

**Semana epidemiológica** = no mundo todo equivale ao período de domingo a sábado.

**SRS** = Superintendência Regional de Saúde = Regional de Saúde.

**Taxa de Incidência diária semanal** = média da taxa de incidência diária na semana epidemiológica por 100.000.

**Taxa de Incidência diária semanal média** = média da taxa de incidência diária semanal.

**Taxa de Mortalidade** = nº óbitos / população x 100.000

**Taxa de Mortalidade diária semanal** = média da taxa de mortalidade diária na semana epidemiológica por 100.000.

**Taxa de Mortalidade diária semanal média** = média da taxa de mortalidade diária semanal.

## TAXA DE INCIDÊNCIA DIÁRIA SEMANAL DE COVID-19

### EM MINAS GERAIS E SUAS REGIÕES

Minas Gerais encerrou a 42ª Semana Epidemiológica (SE), de 16/10/2022 a 22/10/2022, com aumento da taxa de incidência diária semanal. Nesta última SE, 8 das 14 regiões mineiras registraram crescimento para o indicador: Centro (0,8), Centro Sul (0,6), Jequitinhonha (0,2), Nordeste (0,6), Noroeste (0,3), Norte (0,2), Sul (0,9) e Triângulo Sul (1,4) (Tabela 1).

A menor taxa de incidência foi a da região Leste Sul (0,0) e a maior a da região Triângulo Sul (1,4). O indicador para o estado aumentou de 0,4 para 0,5 na última semana epidemiológica (Tabela 1).

**Tabela 1. Taxa de Incidência diária de covid-19 por 100.000 habitantes em cada região e no estado de Minas Gerais por Semana Epidemiológica (SE) de 2022.** Fonte: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>). Arquivo Painel .XLSX.) e DATASUS ([TabNet Win32 3.0: População Residente – Estudo de Estimativas Populacionais por Município, Idade e Sexo 2000-2020 – Brasil \(datasus.gov.br\)](http://tabnet.datasus.gov.br)). Elaboração dos autores.

SE	LOCAL E RESPECTIVA TAXA DE INCIDÊNCIA DIÁRIA POR 100.000 HABITANTES NA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE)														
	CENTRO	CENTRO SUL	JEQUITINHONHA	LESTE	LESTE SUL	NORDESTE	NOROESTE	NORTE	OESTE	SUDESTE	SUL	TRIÂNGULO NORTE	TRIÂNGULO SUL	VALE DO AÇO	MG
<u>1<sup>a</sup></u>	24,4	34,2	13,4	20,3	27,2	26,1	18,8	12,5	30,1	35,0	26,4	35,8	17,5	35,9	25,9
<u>2<sup>a</sup></u>	36,7	28,7	20,3	24,2	29,7	21,5	19,9	14,7	30,1	39,1	37,5	49,4	29,1	31,9	32,8
<u>3<sup>a</sup></u>	31,7	35,1	22,8	24,7	45,1	34,2	26,1	18,7	33,3	33,3	42,0	47,1	29,0	31,1	33,5
<u>4<sup>a</sup></u>	29,0	30,1	20,6	22,7	33,1	24,9	29,0	15,5	28,9	25,2	33,9	48,3	28,3	27,6	29,0
<u>5<sup>a</sup></u>	23,5	20,1	16,2	17,5	26,5	26,5	34,1	14,3	19,4	22,7	26,5	45,9	32,9	24,9	24,9
<u>6<sup>a</sup></u>	26,7	20,5	19,0	16,3	21,4	18,8	41,6	12,3	13,9	19,4	22,4	60,0	29,3	20,3	24,8
<u>7<sup>a</sup></u>	18,8	15,9	13,7	9,4	16,2	10,8	57,0	12,4	25,0	15,9	19,8	62,0	30,2	21,2	22,1
<u>8<sup>a</sup></u>	23,8	17,9	16,3	14,3	23,8	18,3	63,7	14,1	20,6	14,2	20,7	64,5	34,1	29,1	25,4
<u>9<sup>a</sup></u>	27,2	21,0	17,7	18,7	24,5	17,4	57,1	21,0	23,3	13,5	24,7	64,6	35,1	32,6	27,7
<u>10<sup>a</sup></u>	24,8	27,0	24,9	23,6	36,7	22,4	58,0	24,7	30,5	39,7	30,4	55,5	41,2	48,9	32,0
<u>11<sup>a</sup></u>	33,3	33,6	26,3	34,3	46,3	28,8	42,9	37,0	78,8	32,6	40,8	54,6	41,2	55,4	40,3
<u>12<sup>a</sup></u>	55,7	42,7	30,6	39,9	45,3	35,5	56,8	39,2	18,4	42,6	47,6	40,5	48,1	67,8	46,7
<u>13<sup>a</sup></u>	40,9	40,0	30,4	51,9	36,5	30,9	34,3	32,5	39,1	43,2	45,6	19,2	40,6	73,3	40,2
<u>14<sup>a</sup></u>	46,3	39,7	26,8	52,2	36,1	33,8	33,3	40,1	57,2	31,6	36,5	79,9	38,2	69,1	45,0
<u>15<sup>a</sup></u>	36,4	32,5	23,1	53,7	31,9	29,0	32,8	39,3	32,2	31,0	42,5	31,2	40,1	47,6	36,6
<u>16<sup>a</sup></u>	29,7	37,6	16,5	37,2	23,2	25,0	26,6	22,3	39,6	28,5	28,7	28,5	33,1	35,5	29,6
<u>17<sup>a</sup></u>	31,4	34,0	24,7	34,6	26,2	28,3	30,4	20,3	35,7	33,8	36,7	29,4	48,7	25,9	31,7
<u>18<sup>a</sup></u>	30,7	33,9	20,4	27,5	23,1	19,6	27,7	17,2	33,7	33,5	36,4	25,2	52,6	19,7	29,9
<u>19<sup>a</sup></u>	30,1	42,8	20,8	19,4	27,0	16,9	30,0	17,5	45,2	39,2	41,8	30,9	57,6	22,6	32,4
<u>20<sup>a</sup></u>	29,4	43,9	26,3	19,1	31,6	22,7	33,3	18,0	45,5	37,7	53,9	37,6	69,3	20,4	35,1
<u>21<sup>a</sup></u>	25,4	48,9	35,6	24,1	35,7	21,9	30,4	20,2	46,6	32,1	61,0	40,9	66,1	19,7	35,2
<u>22<sup>a</sup></u>	29,7	40,9	29,6	17,7	27,7	25,8	28,6	22,8	44,8	31,6	57,9	44,5	60,5	17,4	35,3
<u>23<sup>a</sup></u>	34,7	47,8	33,1	22,0	37,5	25,9	35,6	27,5	57,8	31,1	73,2	51,0	52,8	22,0	41,4
<u>24<sup>a</sup></u>	31,5	38,6	26,3	19,7	36,0	31,6	33,5	24,7	49,5	31,4	58,7	43,2	51,3	19,1	36,6
<u>25<sup>a</sup></u>	25,8	37,9	26,5	25,3	44,7	20,1	30,0	23,6	41,4	35,4	51,5	38,1	43,9	26,0	33,2
<u>26<sup>a</sup></u>	21,5	24,1	22,6	21,7	32,8	21,7	33,0	25,5	33,8	23,9	42,6	33,4	35,6	18,9	27,6
<u>27<sup>a</sup></u>	24,3	23,4	19,2	19,3	30,3	29,2	37,3	20,2	28,7	13,7	34,1	31,3	34,7	20,8	25,9
<u>28<sup>a</sup></u>	22,1	16,7	23,0	16,2	23,7	23,7	29,9	30,1	26,8	21,9	31,3	34,8	34,3	22,5	25,5
<u>29<sup>a</sup></u>	18,9	14,1	18,4	15,7	18,9	12,7	30,8	18,3	24,8	19,7	27,3	36,4	35,1	21,5	22,1
<u>30<sup>a</sup></u>	20,9	12,7	17,1	13,6	15,6	11,9	33,1	17,6	20,9	18,8	24,8	44,5	42,2	15,8	22,3
<u>31<sup>a</sup></u>	18,4	12,5	17,4	15,2	10,1	6,5	26,7	15,7	21,5	13,8	20,8	42,8	38,9	12,6	19,6

<u>32<sup>a</sup></u>	12,1	13,0	14,5	10,4	8,0	6,1	30,0	11,3	20,6	13,0	18,6	38,4	27,8	11,4	15,9
<u>33<sup>a</sup></u>	13,5	14,4	11,2	11,8	7,5	4,7	18,8	9,9	19,2	12,5	16,9	31,7	25,1	9,0	14,9
<u>34<sup>a</sup></u>	11,2	13,9	9,9	8,8	6,6	2,9	26,8	8,3	24,4	11,2	13,3	25,3	20,6	7,5	13,2
<u>35<sup>a</sup></u>	5,9	14,9	8,2	11,7	6,8	3,4	19,5	8,8	11,7	11,5	12,5	29,6	19,5	6,4	10,8
<u>36<sup>a</sup></u>	15,1	9,9	5,0	10,8	5,9	2,7	15,7	4,6	15,0	9,7	9,9	21,5	16,7	3,3	11,8
<u>37<sup>a</sup></u>	10,1	12,3	6,8	10,7	6,6	2,0	16,5	5,9	14,8	10,6	10,8	17,9	21,2	3,8	10,6
<u>38<sup>a</sup></u>	21,1	10,2	4,9	7,4	6,1	5,2	21,9	6,8	12,0	11,0	10,3	16,6	16,9	3,9	13,8
<u>39<sup>a</sup></u>	8,6	7,9	4,5	7,6	5,6	2,1	25,4	6,4	13,8	10,7	9,1	17,7	16,7	3,3	9,7
<u>40<sup>a</sup></u>	6,3	5,7	4,2	5,8	5,4	1,9	21,9	5,8	8,8	12,5	6,8	16,0	17,9	3,2	8,1
<u>41<sup>a</sup></u>	4,9	5,8	3,5	4,9	4,6	1,0	9,9	5,5	6,4	6,6	5,6	8,5	8,6	1,6	5,5
<u>42<sup>a</sup></u>	5,7	8,2	6,1	7,0	5,0	5,0	14,7	5,9	15,5	8,7	5,9	10,2	12,9	2,3	7,4
<u>43<sup>a</sup></u>	4,7	8,3	6,7	4,7	3,4	1,9	8,5	5,9	5,0	5,2	4,8	5,9	10,4	1,9	5,2
<u>44<sup>a</sup></u>	3,8	4,9	3,6	8,2	2,8	1,2	4,7	3,9	3,8	4,9	3,4	5,7	8,3	1,6	4,1
<u>45<sup>a</sup></u>	4,1	6,1	4,9	5,3	3,0	2,5	3,8	3,3	3,2	5,7	3,2	4,8	11,2	1,9	4,2
<u>46<sup>a</sup></u>	2,5	4,9	3,0	9,8	2,0	1,9	2,3	2,1	6,0	3,4	2,1	3,3	7,0	1,3	3,2
<u>47<sup>a</sup></u>	3,7	4,4	6,8	6,4	1,8	2,3	2,0	3,4	-2,4	4,6	2,5	3,5	6,8	1,6	3,2
<u>48<sup>a</sup></u>	3,2	3,4	6,1	4,4	1,4	1,2	1,9	2,6	1,5	4,3	2,4	3,2	5,7	3,5	3,1
<u>49<sup>a</sup></u>	2,0	2,6	2,6	5,4	1,2	2,1	2,1	2,8	0,9	2,2	1,7	3,7	5,9	2,0	2,3
<u>50<sup>a</sup></u>	0,6	1,2	1,5	2,2	0,5	0,7	1,7	2,4	0,8	0,7	1,4	2,9	3,8	0,6	1,3
<u>51<sup>a</sup></u>	0,7	1,8	1,3	2,1	0,8	1,3	2,2	1,8	0,9	0,7	1,9	1,9	3,2	0,7	1,3
<u>52<sup>a</sup></u>	3,7	4,4	3,0	3,5	1,0	0,8	4,8	2,0	2,4	1,0	6,1	3,5	9,3	1,5	3,5
<b>2022</b>	10,5	17,3	30,2	7,0	18,6	8,3	26,2	5,7	30,5	10,9	66,0	28,8	51,0	10,6	22,6
<u>1<sup>a</sup></u>															
<u>2<sup>a</sup></u>	28,8	58,8	75,1	20,4	36,0	20,2	86,4	14,5	79,4	44,9	154,0	89,1	177,5	26,9	64,5
<u>3<sup>a</sup></u>	39,3	101,1	81,9	37,0	88,2	32,1	99,9	32,9	108,5	70,3	198,9	245,3	249,8	52,4	94,2
<u>4<sup>a</sup></u>	65,7	169,4	95,5	74,9	90,1	59,7	109,3	49,4	164,8	123,1	230,8	320,4	260,8	89,4	127,7
<u>5<sup>a</sup></u>	71,6	148,4	101,1	105,2	103,2	100,0	180,6	58,4	159,6	132,1	171,2	254,1	254,0	65,3	122,1
<u>6<sup>a</sup></u>	88,7	90,5	69,1	92,0	93,2	63,9	154,0	51,7	117,6	95,4	114,7	131,8	147,2	45,2	95,8
<u>7<sup>a</sup></u>	50,8	65,3	58,6	74,7	63,9	48,7	96,0	43,2	111,9	49,3	82,6	83,2	108,0	23,8	64,5
<u>8<sup>a</sup></u>	33,7	54,9	40,5	60,4	37,8	38,8	81,6	215,5	94,7	36,5	64,2	62,5	70,5	16,8	62,4
<u>9<sup>a</sup></u>	20,2	16,5	17,7	14,4	15,3	4,9	41,0	19,0	43,7	17,3	34,6	35,4	44,8	6,5	24,1
<u>10<sup>a</sup></u>	23,9	27,7	27,3	11,5	10,8	10,8	36,0	9,9	39,3	25,7	27,1	32,4	21,3	8,4	23,4
<u>11<sup>a</sup></u>	25,7	9,0	10,7	5,8	7,6	8,4	32,4	6,4	30,7	11,2	18,9	18,8	16,1	70,7	20,8
<u>12<sup>a</sup></u>	26,6	6,4	8,7	8,6	4,2	4,8	14,1	2,9	11,7	7,4	14,0	7,7	8,6	7,6	14,3
<u>13<sup>a</sup></u>	22,2	2,6	3,0	5,6	2,3	0,8	8,8	1,7	6,0	1,5	9,8	4,7	6,4	3,5	10,3
<u>14<sup>a</sup></u>	16,8	2,9	2,2	3,2	1,4	0,9	2,0	2,2	2,6	13,2	4,5	3,0	4,6	10,2	8,4
<u>15<sup>a</sup></u>	4,4	3,7	1,2	13,2	0,6	0,2	1,1	1,0	1,7	1,8	2,9	2,4	4,1	0,6	3,1
<u>16<sup>a</sup></u>	1,3	2,9	0,8	2,8	1,1	0,2	0,8	0,9	2,1	2,8	3,4	2,7	2,3	7,3	2,1

<u>17<sup>a</sup></u>	2,5	2,7	0,8	4,1	1,3	0,3	0,9	1,1	4,6	1,4	4,9	4,9	14,0	1,0	3,1
<u>18<sup>a</sup></u>	2,1	2,0	1,6	0,8	0,7	0,8	1,4	-0,1	1,5	0,7	4,7	6,0	18,8	0,3	2,7
<u>19<sup>a</sup></u>	3,3	2,8	1,4	4,8	1,7	0,3	3,7	0,8	2,6	8,0	11,5	12,5	44,8	1,0	6,4
<u>20<sup>a</sup></u>	3,0	6,2	3,1	1,6	3,6	0,2	7,0	0,8	3,4	0,3	17,4	26,1	73,8	1,2	8,7
<u>21<sup>a</sup></u>	8,0	10,4	5,4	1,8	2,6	-0,6	7,7	1,3	5,2	7,0	28,1	37,5	64,7	2,1	12,9
<u>22<sup>a</sup></u>	11,7	20,1	8,2	-0,7	6,1	0,0	29,4	3,6	12,5	12,9	60,7	44,7	77,0	4,3	21,7
<u>23<sup>a</sup></u>	16,4	37,2	16,2	4,9	9,0	1,1	43,5	11,7	19,4	23,0	76,1	49,9	70,7	8,2	28,9
<u>24<sup>a</sup></u>	14,3	20,8	52,6	5,6	7,2	0,9	16,4	14,9	21,3	13,0	41,3	30,4	26,9	9,3	19,5
<u>25<sup>a</sup></u>	33,8	36,1	-3,6	25,3	24,6	4,7	75,0	63,3	43,6	46,0	78,6	44,8	46,3	21,8	43,4
<u>26<sup>a</sup></u>	30,5	59,2	34,2	33,4	45,2	10,8	24,0	73,9	41,3	35,2	60,4	40,0	54,4	27,3	41,0
<u>27<sup>a</sup></u>	29,4	37,3	53,7	43,3	28,5	18,4	19,4	45,1	48,3	45,9	50,4	40,7	56,4	48,7	38,8
<u>28<sup>a</sup></u>	24,1	37,6	56,8	38,2	57,1	43,7	18,1	37,9	42,5	29,7	41,9	34,6	65,0	31,2	34,8
<u>29<sup>a</sup></u>	21,9	24,8	31,2	25,1	10,4	70,0	15,1	22,3	27,6	33,1	30,7	36,6	64,4	26,3	28,7
<u>30<sup>a</sup></u>	18,0	25,8	17,6	24,3	12,5	5,6	11,9	8,7	14,6	14,9	23,7	33,1	44,9	11,9	18,9
<u>31<sup>a</sup></u>	10,7	18,0	16,0	9,6	8,1	5,4	14,9	7,8	13,0	2,9	17,7	27,5	37,0	13,8	13,3
<u>32<sup>a</sup></u>	19,5	14,8	8,6	10,6	4,8	1,9	8,8	4,6	5,7	28,0	11,1	20,1	12,4	3,0	13,9
<u>33<sup>a</sup></u>	4,8	8,5	9,1	8,0	6,8	1,3	6,6	2,2	4,0	-7,7	8,2	12,5	7,4	3,3	4,9
<u>34<sup>a</sup></u>	7,5	2,4	3,4	3,0	1,6	0,5	5,2	1,9	3,8	-3,6	5,1	5,8	6,4	1,3	4,3
<u>35<sup>a</sup></u>	4,3	1,5	1,8	1,4	1,0	0,02	2,9	1,9	1,8	2,2	3,1	3,2	5,8	1,1	2,9
<u>36<sup>a</sup></u>	3,0	1,8	1,4	4,9	0,4	-0,02	0,9	1,1	0,5	0,7	-2,2	1,4	3,1	0,4	1,3
<u>37<sup>a</sup></u>	2,5	3,0	0,4	1,8	0,1	0,1	0,8	1,2	1,1	0,4	1,6	1,3	2,4	0,4	1,6
<u>38<sup>a</sup></u>	2,3	2,0	0,7	1,3	0,2	0,0	0,2	1,0	0,4	0,7	2,5	0,8	3,1	0,3	1,5
<u>39<sup>a</sup></u>	1,5	0,6	0,9	1,5	0,3	0,0	0,2	0,9	0,3	0,1	0,6	0,6	1,9	0,1	0,9
<u>40<sup>a</sup></u>	0,9	0,5	0,1	1,5	0,1	0,2	0,1	0,6	0,3	1,2	0,7	0,4	0,8	0,0	0,7
<u>41<sup>a</sup></u>	0,3	0,5	0,1	1,4	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,7	0,5	0,7	0,1	0,4
<u>42<sup>a</sup></u>	0,8	0,6	0,2	0,2	0,0	0,6	0,3	0,2	0,1	0,1	0,9	0,2	1,4	0,0	0,5
<b>MÉDIA 41<sup>a</sup> e 42<sup>a</sup> SE</b>	0,6	0,5	0,2	0,8	0,1	0,4	0,2	0,1	0,2	0,1	0,8	0,3	1,0	0,1	0,5
<b>MÉDIA GERAL</b>	19,7	24,1	18,8	18,2	19,3	14,3	28,1	17,3	27,5	21,0	33,0	36,8	40,2	18,0	23,8
<b>Região</b>	<b>CENTRO</b>	<b>CENTRO SUL</b>	<b>JEQUITINHONHA</b>	<b>LESTE</b>	<b>LESTE SUL</b>	<b>NORDESTE</b>	<b>NOROESTE</b>	<b>NORTE</b>	<b>OESTE</b>	<b>SUDESTE</b>	<b>SUL</b>	<b>TRIÂNGULO NORTE</b>	<b>TRIÂNGULO SUL</b>	<b>VALE DO AÇO</b>	<b>MG</b>

**SITUAÇÃO DA PANDEMIA EM MINAS GERAIS**  
**PELO CRITÉRIO DA MÉDIA MÓVEL DE MORTES POR DATA DE OCORRÊNCIA**

*As informações a seguir (Quadro 1) dizem respeito à tendência indicada pela média móvel de 7 dias de óbitos por covid-19, comparada ao valor desse indicador de 14 dias antes. Se a evolução percentual dos valores relativos a essas médias estiver abaixo de -15% indica tendência de queda; entre -15% e +15% indica tendência de estabilidade e acima de +15% indica tendência de crescimento.*

**NOVOS CASOS EM MINAS GERAIS (situação em 24/10/2022):** tendência de crescimento no estado, a mm7d ficou em 112,9. No período considerado, houve tendência de queda nas regiões Jequitinhonha, Leste, Leste Sul, Norte, Oeste, Sudeste, Sul e Triângulo Norte. Estabilidade nas regiões Noroeste e Vale do Aço. Crescimento nas regiões Centro, Centro Sul, Nordeste e Triângulo Sul (Quadro 1).

**NOVAS INTERNAÇÕES EM MINAS GERAIS (situação em 24/10/2022):** tendência de estabilidade no estado, a mm7d ficou em 5,9. No período considerado, houve tendência de queda nas regiões Centro Sul, Leste, Leste Sul, Norte, Sudeste e Sul. Estabilidade na região Triângulo Sul. Crescimento nas regiões Centro e Triângulo Norte. Aumento nas regiões Jequitinhonha e Noroeste (média móvel do dia positiva e de 14 dias igual a zero) e sem ocorrência no período nas regiões Nordeste, Oeste e Vale do Aço.

**Quadro 1. Média móvel semanal de casos e internações por covid-19 e seu crescimento (%) comparado com 14 dias antes em Minas Gerais, a partir de 24/10/2022.** Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>. Arquivo Painel .XLSX.). Elaboração dos autores.

INDICADORES	Média diária de casos na semana	Crescimento da média semanal de casos	Média diária de internações na semana	Crescimento da média semanal de internações
<b>MG</b>	<b>112,9</b>	<b>19</b>	<b>5,9</b>	<b>-15</b>
CENTRO	55	<b>439</b>	3,4	<b>41</b>
CENTRO SUL	5,1	<b>51</b>	0,1	<b>-50</b>
JEQUITINHONHA	0,6	<b>-29</b>	0,3	<b>*A</b>
LESTE	1,6	<b>-88</b>	0,0	<b>-100</b>
LESTE SUL	0,3	<b>-80</b>	0,0	<b>-100</b>
NORDESTE	4,9	<b>170</b>	-1,4	<b>**</b>
NOROESTE	2,3	<b>14</b>	0,4	<b>*A</b>
NORTE	2,6	<b>-77</b>	0,0	<b>-100</b>
OESTE	2,0	<b>-55</b>	0,0	<b>**</b>
SUDESTE	0,9	<b>-529</b>	0,0	<b>-100</b>
<b>SUL</b>	25,9	<b>-22</b>	0,9	<b>-40</b>
TRIÂNGULO NORTE	2,3	<b>-63</b>	2,0	<b>17</b>
TRIÂNGULO SUL	8,9	<b>48</b>	0,1	<b>0</b>
VALE DO AÇO	0,7	<b>-11</b>	0,0	<b>**</b>

\*média móvel do dia e de 14 dias igual a zero. A = aumento. \*\*sem ocorrência no período (média móvel do dia negativa ou zero e de 14 dias antes igual a zero).

**SITUAÇÃO DA PANDEMIA NO SUL DE MINAS GERAIS**  
**PELO CRITÉRIO DA MÉDIA MÓVEL DE MORTES POR DATA DE OCORRÊNCIA**

As informações a seguir (Quadro 1) dizem respeito à tendência indicada pela média móvel de 7 dias de óbitos por covid-19, comparada ao valor desse indicador de 14 dias antes. Se a evolução percentual dos valores relativos a essas médias estiver abaixo de -15% indica tendência de queda; entre -15% e +15% indica tendência de estabilidade e acima de +15% indica tendência de crescimento.

**NOVOS CASOS NO SUL DE MINAS GERAIS (situação em 24/10/2022):** tendência de queda, a mm7d ficou em 25,9. Resultado da tendência de queda nas regionais de Alfenas e Pouso Alegre, estabilidade na de Varginha e crescimento na de Passos (Quadro 2).

**NOVAS INTERNAÇÕES NO SUL DE MINAS GERAIS (situação em 24/10/2022):** tendência de queda no sul mineiro, com média móvel em 0,9. Queda nas regionais de Passos e Varginha, estabilidade na de Pouso Alegre e sem ocorrência no período na regional de Alfenas (Quadro 2).

**Quadro 2. Média móvel semanal de casos e internações por covid-19 e seu crescimento (%) comparado com 14 dias antes no Sul de Minas Gerais, a partir de 24/10/2022.** Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>). Arquivo Painel .XLSX.). Elaboração dos autores.

INDICADOR MM7D	DATA	SRS ALFENAS	SRS PASSOS	SRS POUSO AL.	SRS VARGINHA	SUL MG	MINAS GERAIS
média diária de <b>CASOS</b> na semana	03/10	6,0	-36,0	12,0	22,0	4,0	362,4
	10/10	3,6	3,0	4,1	11,1	21,9	76,0
	17/10	2,7	4,0	4,7	7,3	18,3	71,7
	24/10	3,1	6,1	2,3	14,3	25,9	112,9
crescimento da média semanal de <b>CASOS</b>	03/10	<b>67</b>	<b>-57</b>	<b>-57</b>	<b>1</b>	<b>-33</b>	<b>4</b>
	10/10	<b>-75</b>	<b>-58</b>	<b>16</b>	<b>44</b>	<b>-34</b>	<b>-54</b>
	17/10	<b>-30</b>	<b>-12</b>	<b>-47</b>	<b>-67</b>	<b>-8</b>	<b>-35</b>
	24/10	<b>-44</b>	<b>23</b>	<b>-73</b>	<b>4</b>	<b>-22</b>	<b>19</b>
média diária de <b>internações</b> na semana	03/10	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	2,3
	10/10	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,6
	17/10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	24/10	0,0	0,3	0,4	0,1	0,9	5,9
crescimento da média semanal de <b>internações</b>	03/10	<b>**A</b>	*	<b>**A</b>	*	<b>**A</b>	<b>0</b>
	10/10	*	*	*	<b>**A</b>	<b>**A</b>	<b>-64</b>
	17/10	*	*	*	*	<b>-100</b>	<b>-100</b>
	24/10	*	<b>-50</b>	<b>0</b>	<b>-67</b>	<b>-40</b>	<b>-15</b>

\*média móvel do dia e de 14 dias igual a zero. \*\*média móvel do dia positiva e de 14 dias antes igual a zero. A = aumentou.

**SITUAÇÃO NOS DEZ MUNICÍPIOS MAIS POPULOSOS  
DO SUL MINEIRO PELO CRITÉRIO DA MÉDIA MÓVEL**

Os dados sobre incidência (novos casos) a seguir devem ser vistos com cautela devido a possível represamento na notificação pelas prefeituras.

Em tendência de novos casos: estabilidade em Poços de Caldas e Passos. Sem registro de ocorrência no período em Pouso Alegre e Três Pontas e queda nos demais (Quadro 3).

Em tendência de novas internações: crescimento em Poços de Caldas; queda em Varginha e São Sebastião do Paraíso. Aumento em Passos (média móvel do dia positiva e de 14 dias antes igual a zero). Sem registro de ocorrência no período em Pouso Alegre, Lavras, Itajubá, Alfenas, Três Corações e Três Pontas (Quadro 3).

**Quadro 3. Média semanal de casos, mortes e internações e seu crescimento (%) comparado com 14 dias antes nos dez mais populosos municípios do Sul de Minas, considerando a última atualização em 24/10/2022.** Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>, Arquivo Painel .XLSX.).

Elaboração dos autores.

INDICADORES MM7D	DATA	POÇOS DE CALDAS	#POUSO ALEGRE	VARGINHA	PASSOS	LAVRAS	ITAJUBÁ	ALFENAS	TRÊS CORAÇÕES	SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	TRÊS PONTAS
Média diária de casos na semana	03/10/2022	1,8	0,0	0,2	1,2	1,8	1,6	3,8	0,6	1,4	0,0
	10/10/2022	1,4	0,0	1,2	0,8	1,4	0,8	1,4	1,0	0,6	0,0
	17/10/2022	1,1	0,0	1,0	0,4	0,1	0,4	0,1	0,0	1,6	0,0
	24/10/2022	1,7	0,0	0,1	1,1	0,6	0,1	0,4	0,0	0,3	0,0
Crescimento da média semanal de casos	03/10/2022	-30	-100	-88	40	-57	-34	142	-62	-35	-100
	10/10/2022	-18	**	-7	-38	-30	-7	227	133	110	-100
	17/10/2022	-29	**	400	-57	-92	-73	-96	-100	-13	**
	24/10/2022	7	**	-86	14	-52	-76	-69	-100	-71	**
Média diária de internações na semana	03/10/2022	778,3	454,9	525,7	406,0	128,4	557,1	232,9	334,6	319,1	193,4
	10/10/2022	-777,1	-454,9	-525,6	-406,0	-128,3	-557,1	-232,9	-334,6	-319,0	-193,4
	17/10/2022	0,3	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0
	24/10/2022	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Crescimento da média diária de internações na semana	03/10/2022	*A	63580	367900	*A	89800	*A	*A	*A	*A	*A
	10/10/2022	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	17/10/2022	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100
	24/10/2022	200	**	-100	*A	**	**	**	**	-100	**

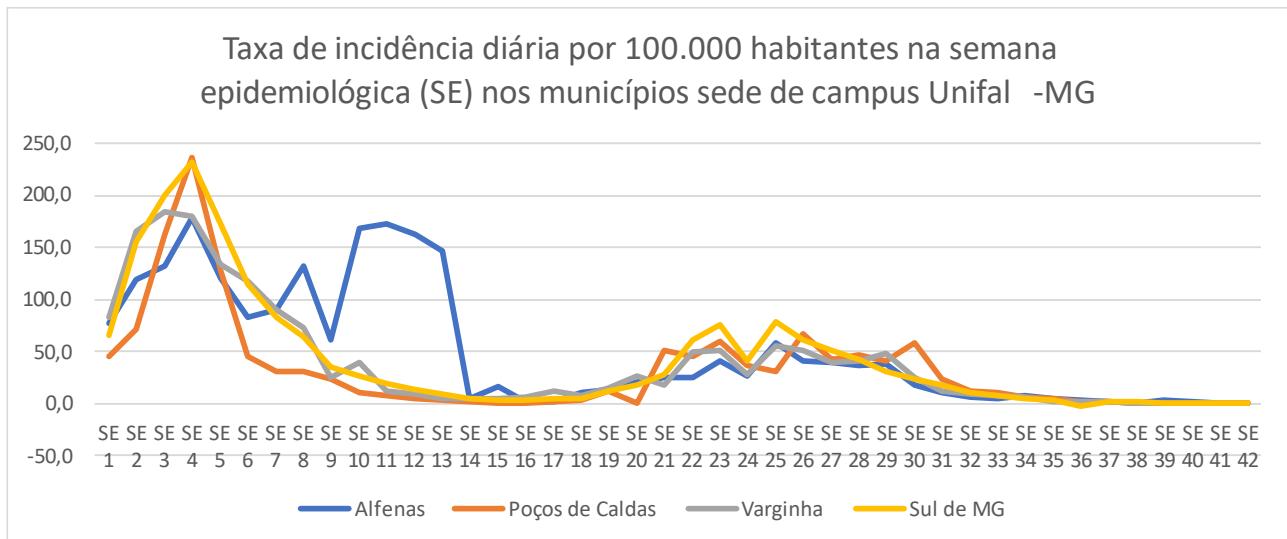
\*média móvel de 14 dias antes igual a zero. A = aumento (média móvel do dia positiva e de 14 dias igual a zero). \*\*média móvel do dia e de 14 dias antes igual a zero.

## SITUAÇÃO NOS MUNICÍPIOS COM CAMPUS DA UNIFAL-MG

⇒ Em taxa de incidência diária na semana.

**A taxa de incidência diária na semana indica o risco de contágio** no local e expressa o número de novos casos por dia na semana por 100.000 habitantes. Na 42ª semana epidemiológica de 2022 (SE – 16/10/2022 a 22/10/2022), dos três municípios com campus da UNIFAL-MG, Poços de Caldas apresentou o maior valor com 1,0 (anterior = 0,9), seguido por Alfenas com 0,5 (anterior = 0,2) e Varginha com 0,1 (anterior = 0,7) (Figura 1). Varginha apresentou variação para menos e Poços de Caldas e Alfenas para mais no valor do indicador.

**Figura 1. Evolução da Taxa de Incidência diária semanal de covid-19 em 2022 nos municípios com campus da Unifal-MG por Semana Epidemiológica (SE).** Fonte de dados: SES-MG (<https://coronavirus.saude.mg.gov.br/dadosabertos>). Arquivo Painel .XLSX.). Elaboração dos autores.



⇒ Em incidência acumulada, letalidade e taxa de mortalidade.

Em percentual de casos na população, entre os 154 municípios da região Sul de MG, Alfenas ocupa a 24<sup>a</sup> posição com 29,1%, Varginha a 51<sup>a</sup> com 25,1% e Poços de Caldas a 118<sup>a</sup> com 18,3%. (Tabela 4 do Apêndice 2).

## APÊNDICE 1

### CURVA EPIDÊMICA DE CASOS POR COVID-19

**Figura 1. Curva epidêmica em média móvel semanal de casos de covid-19 no Sul de MG e em suas Superintendências Regionais de Saúde (SRS) até 24/10/2022.**

