



# Comitê Gestor de Crise, Combate e Enfrentamento ao Coronavírus/COVID-19

“Este é o momento de nos unirmos por um objetivo comum, para percebermos o valor que tem o nosso hospital e realizarmos uma grande campanha para arrecadação de fundos para sua manutenção, equipamentos e ampliação”.

**Maurício Gonçalves Nazaré**  
25/03/2020



Itaúna-MG  
22/09/2020  
120ª edição



## EVOLUÇÃO DO CORONAVÍRUS/COVID-19

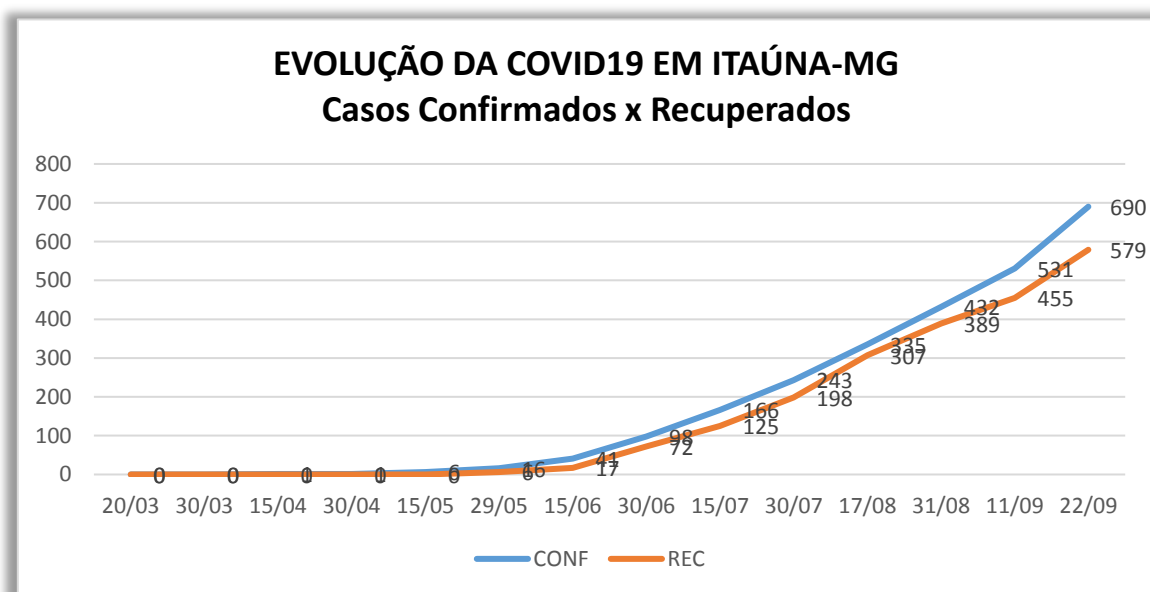
Estudo realizado a partir de 25/03/2020.

Tendo por base os números apresentados pela Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura de Itaúna, pelo Hospital Manoel Gonçalves (HMG), pela Secretaria Estadual da Saúde de Minas Gerais, pelo Programa MINAS CONSCIENTE, pelo Ministério da Saúde, pelo Ministério do Trabalho e Emprego, pelo IBGE, pelo Conselho Nacional de Secretários de Saúde (CONASS), pelo Instituto Votorantim e pela Universidade Johns Hopkins (EUA), em relação à evolução do CORONAVÍRUS/COVID19, é possível concluir o seguinte, conforme demonstrado pelos gráficos e tabelas.

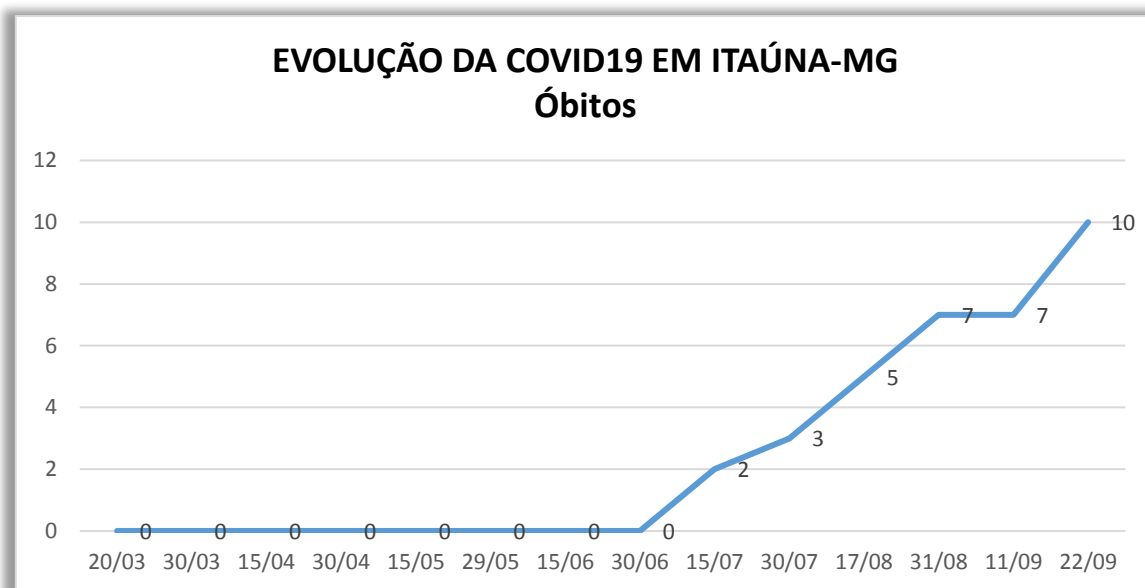
Os estudos envolvem ITAÚNA-MG, Microrregião de Itaúna-MG, Minas Gerais, Região Sudeste, Brasil e os 10 países que figuram no topo do ranking mundial (em número de casos confirmados e de óbitos), a partir do dia 20/03/2020, que foi quando ITAÚNA deu início ao relatório de controle, que passou a ser quase diário a partir de 23/03/2020.

### EM ITAÚNA-MG

Em ITAÚNA-MG, segundo a Prefeitura Municipal de Itaúna, o 1º caso confirmado foi registrado dia 14/04/2020, número mantido em 30/04/2020, 16 casos dia 29/05/2020 (+1.500,00%), 98 dia 30/06/2020 (+512,50%), 250 dia 31/07/2020 (+155,10%), 432 dia 31/08/2020 (+72,80%) e **690 dia 22/09/2020 (+59,72%)**. **Recuperados em ITAÚNA: 579 (83,91%)**.



O 1º óbito em ITAÚNA-MG em função do Coronavírus/COVID-19 ocorreu dia 04/07/2020, sábado (no mesmo dia ocorreu o 2º óbito), passando a 4 óbitos em 31/07/2020 (+100,00%), 7 óbitos em 31/08/2020 (+75,00%) e **10 óbitos dia 22/09/2020 (+42,85%)**. Os 10 óbitos representam 1,45% dos casos confirmados, índice abaixo do nacional (3,01%) e do estadual (2,48%).



### CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS POR SEMANA, EM ITAÚNA-MG

A tabela a seguir mostra a evolução dos casos confirmados e óbitos em ITAÚNA-MG, por semana, desde o primeiro caso, em 15/04/2020, e desde o primeiro óbito, em 04/07/2020, incluindo a variação percentual por semana. As semanas coincidem com as semanas das tabelas do BRASIL e de MINAS GERAIS, para melhor compreensão. As colunas “Casos por Dia” e “Óbitos por dia” são a média por dia de cada semana.

| EVOLUÇÃO DO CORONAVÍRUS (COVID-19), ITAÚNA-MG |       |        |               |          |                |          |        |
|---|-------|--------|---------------|----------|----------------|----------|--------|
| CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS POR SEMANA         |       |        |               |          |                |          |        |
| Fonte: Prefeitura Municipal de Itaúna         |       |        |               |          |                |          |        |
| DATA  | CASOS | ÓBITOS | CASOS POR DIA | V%       | ÓBITOS POR DIA | V%       | OBS    |
| 08 a 14/04                                    | 1     | 0      | 1,00          |          | 0,00           |          | 1 dia  |
| 15 a 21/04                                    | 0     | 0      | 0,00          | -100,00% | 0,00           |          | 7 dias |
| 22 a 28/04                                    | 0     | 0      | 0,00          |          | 0,00           |          | 7 dias |
| 29/04 a 05/05                                 | 0     | 0      | 0,00          |          | 0,00           |          | 7 dias |
| 06 a 12/05                                    | 1     | 0      | 0,14          |          | 0,00           |          | 7 dias |
| 13 a 19/05                                    | 4     | 0      | 0,57          | 300,00%  | 0,00           |          | 7 dias |
| 20 a 26/05                                    | 8     | 0      | 1,14          | 100,00%  | 0,00           |          | 7 dias |
| 27/05 a 02/06                                 | 2     | 0      | 0,29          | -75,00%  | 0,00           |          | 7 dias |
| 03 a 09/06                                    | 10    | 0      | 1,43          | 400,00%  | 0,00           |          | 7 dias |
| 10 a 16/06                                    | 17    | 0      | 2,43          | 70,00%   | 0,00           |          | 7 dias |
| 17 a 23/06                                    | 20    | 0      | 2,86          | 17,65%   | 0,00           |          | 7 dias |
| 24 a 30/06                                    | 35    | 0      | 5,00          | 75,00%   | 0,00           |          | 7 dias |
| 01 a 07/07                                    | 33    | 2      | 4,71          | -5,71%   | 0,29           |          | 7 dias |
| 08 a 14/07                                    | 28    | 0      | 4,00          | -15,15%  | 0,00           | -100,00% | 7 dias |

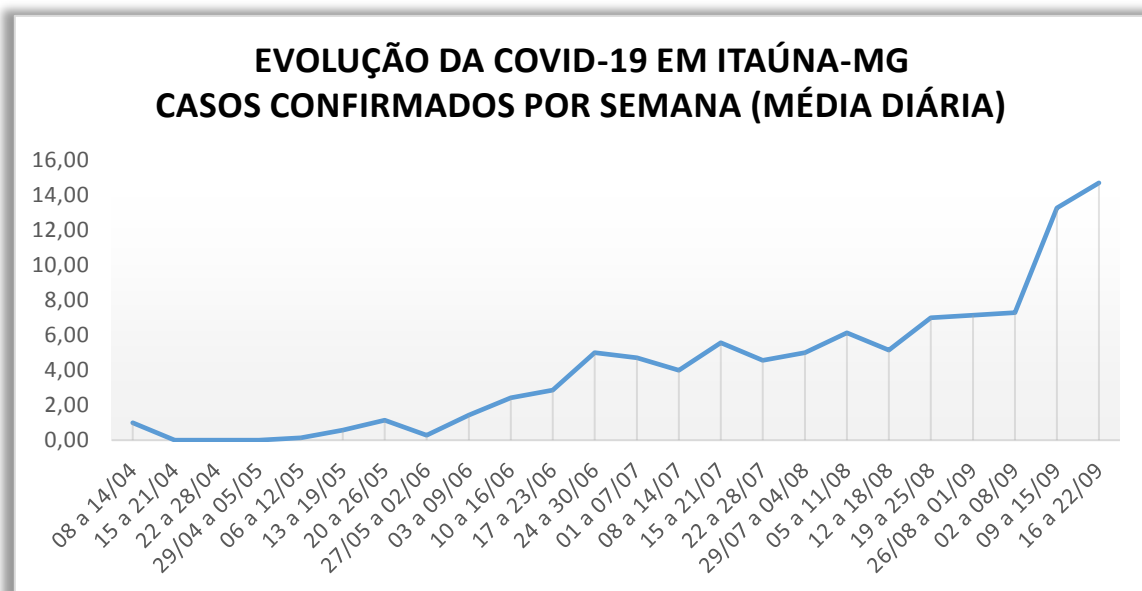




|               |            |           |             |         |             |          |                 |
|---------------|------------|-----------|-------------|---------|-------------|----------|-----------------|
| 15 a 21/07    | 39         | 0         | 5,57        | 39,29%  | 0,00        |          | 7 dias          |
| 22 a 28/07    | 32         | 1         | 4,57        | -17,95% | 0,14        |          | 7 dias          |
| 29/07 a 04/08 | 35         | 1         | 5,00        | 9,38%   | 0,14        | 0,00%    | 7 dias          |
| 05 a 11/08    | 43         | 0         | 6,14        | 22,86%  | 0,00        | -100,00% | 7 dias          |
| 12 a 18/08    | 36         | 1         | 5,14        | -16,28% | 0,14        |          | 7 dias          |
| 19 a 25/08    | 49         | 1         | 7,00        | 36,11%  | 0,14        | 0,00%    | 7 dias          |
| 26/08 a 01/09 | 50         | 1         | 7,14        | 2,04%   | 0,14        | 0,00%    | 7 dias          |
| 02 a 08/09    | 51         | 0         | 7,29        | 2,00%   | 0,00        | -100,00% | 7 dias          |
| 09 a 15/09    | 93         | 2         | 13,29       | 82,35%  | 0,29        |          | 7 dias          |
| 16 a 22/09    | 103        | 1         | 14,71       | 10,75%  | 0,14        | -50,00%  | 7 dias          |
| <b>TOTAIS</b> | <b>690</b> | <b>10</b> | <b>4,26</b> |         | <b>0,12</b> |          | <b>162 dias</b> |

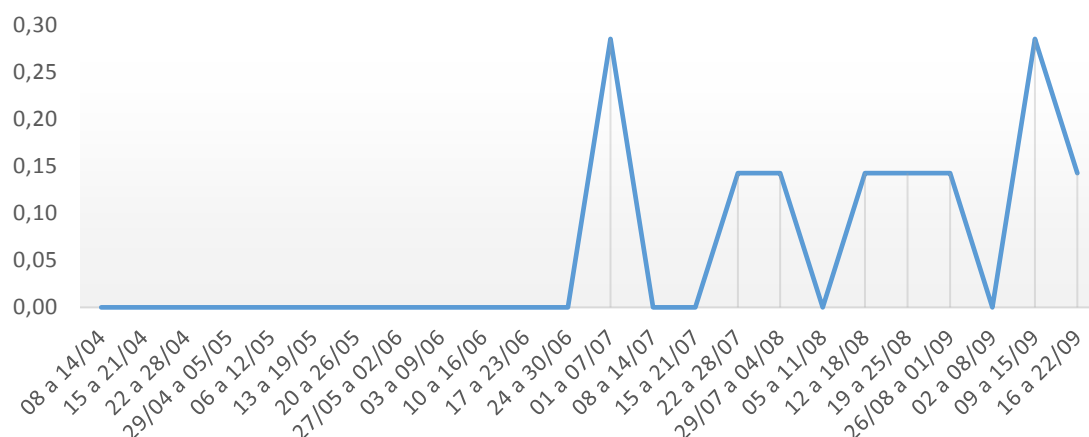
**NOTA:** Encerramos hoje, 22/09/2020, a 24ª semana de contagem dos números da COVID-19 em ITAÚNA-MG. **Semana recordista em número de casos confirmados.**

Nos gráficos a seguir, temos a evolução dos casos confirmados e dos óbitos em ITAÚNA-MG, pela média diária de cada semana. É este tipo de gráfico que nos permite entender o conceito de PLATÔ, que tem sido muito mencionado pelas autoridades, que é quando a linha forma uma base, indicando que os números ficaram estáveis naquele período. Ocorrendo redução ou aumento de casos confirmados e/ou óbitos, ela é demonstrada claramente nestes gráficos.





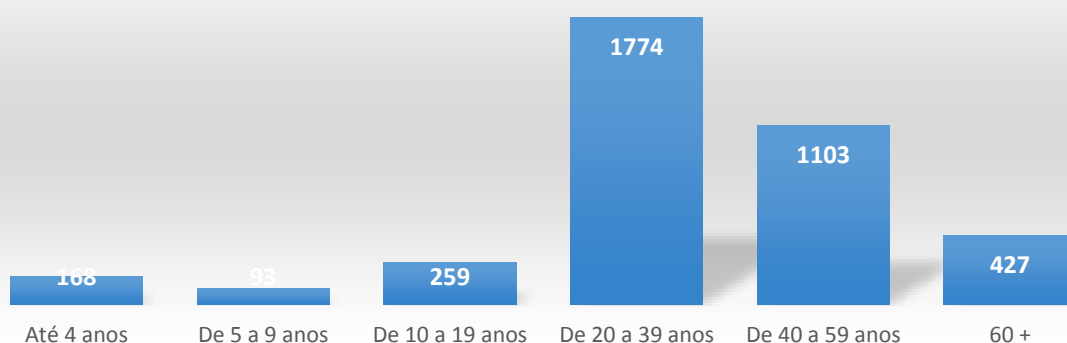
### EVOLUÇÃO DA COVID-19 EM ITAÚNA-MG ÓBITOS POR SEMANA (MÉDIA DIÁRIA)



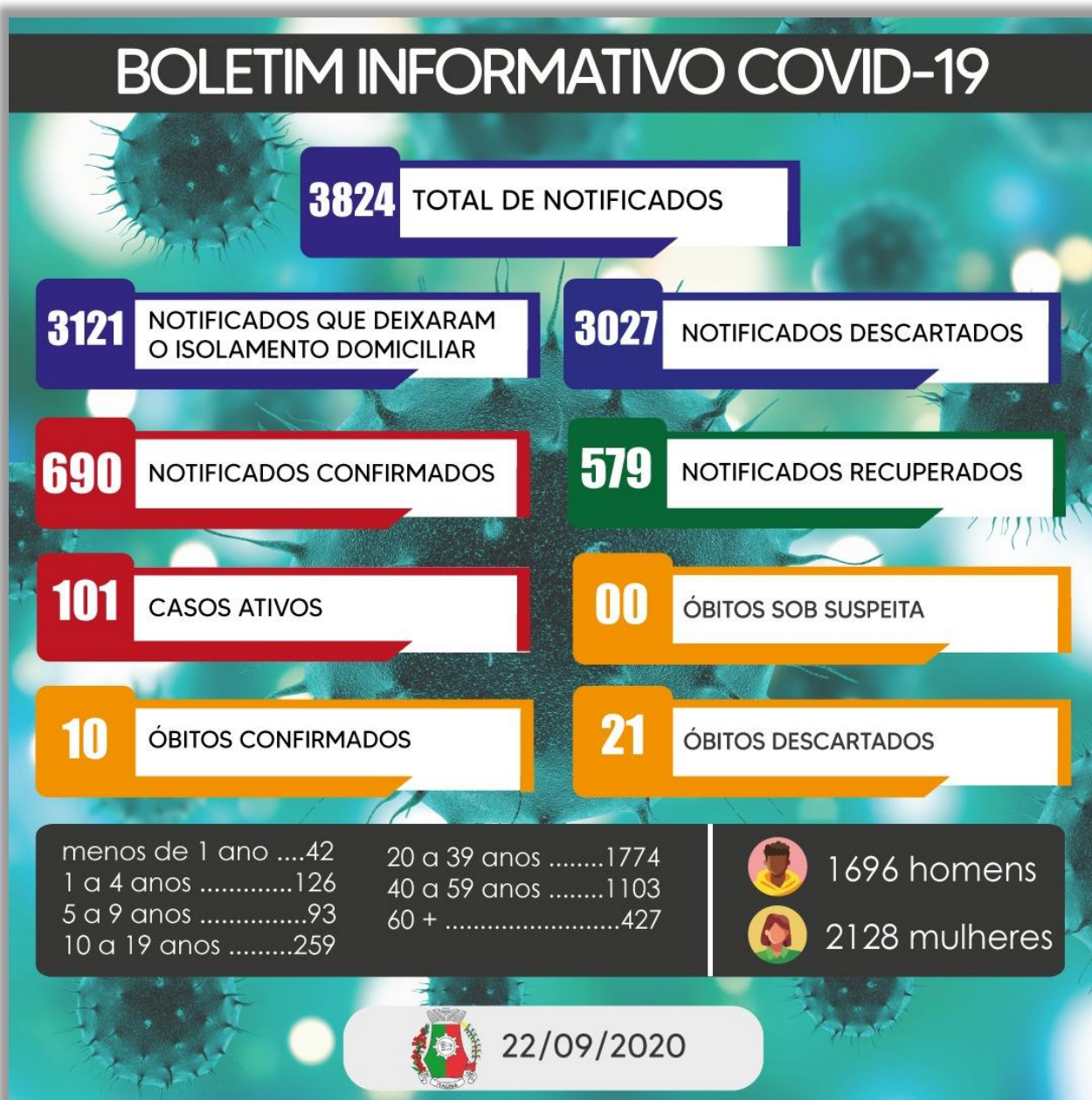
| FAIXA ETÁRIA    |             | %              |
|-----------------|-------------|----------------|
| Até 4 anos      | 168         | 4,39%          |
| De 5 a 9 anos   | 93          | 2,43%          |
| De 10 a 19 anos | 259         | 6,77%          |
| De 20 a 39 anos | 1774        | 46,39%         |
| De 40 a 59 anos | 1103        | 28,84%         |
| 60 +            | 427         | 11,17%         |
| <b>TOTAL</b>    | <b>3824</b> | <b>100,00%</b> |

| SEXO         |             | %              |
|--------------|-------------|----------------|
| Homens       | 1696        | 44,35%         |
| Mulheres     | 2128        | 55,65%         |
| <b>TOTAL</b> | <b>3824</b> | <b>100,00%</b> |

### FAIXA ETÁRIA



Merece atenção e preocupação as faixas etárias de 20 a 39 anos e de 40 a 59 anos (**75,23% das notificações**), apesar de a preocupação ser maior com a faixa etária acima de 60 anos, por ser grupo de risco. A preocupação com as duas faixas citadas é em função de serem fortes vetores de transmissão do vírus.



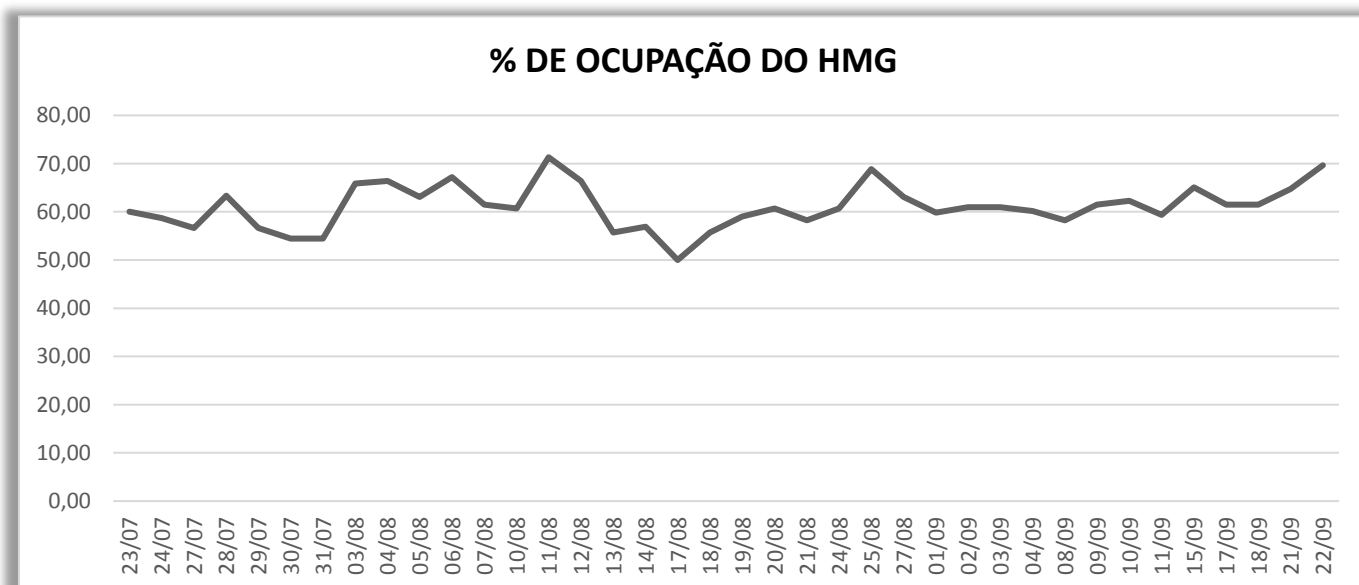
Boletim Informativo da Prefeitura de Itaúna.

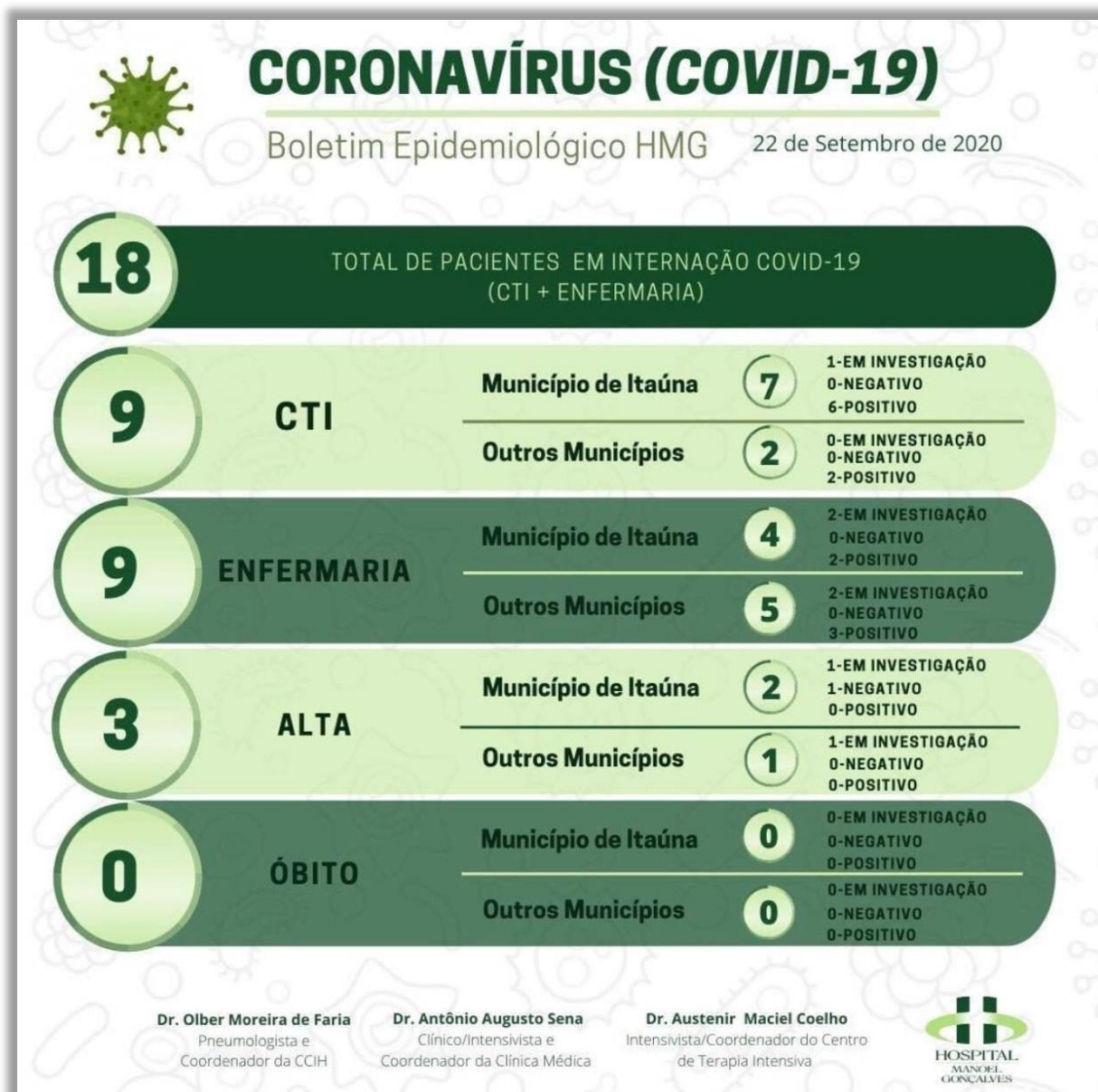




| HOSPITAL MANOEL GONÇALVES                            |  | 22/09 |         |
|--|--|-------|---------|
| QUADRO VIGENTE                                       |  | TER   |         |
| ITEM   |  | QTDE  | %       |
| Total de leitos do HMG                               |  | 122   | 100,00% |
| Internações SUS                                      |  | 67    | 54,92%  |
| Internações Convênios/Particulares                   |  | 18    | 14,75%  |
| Leitos livres  |  | 37    | 30,33%  |
|  |  |       |         |
| Total de leitos Ala CTI Normal                       |  | 11    | 100,00% |
| Leitos em uso Ala CTI Normal                         |  | 10    | 90,91%  |
|  |  |       |         |
| Total de leitos Ala CTI COVID-19                     |  | 10    | 100,00% |
| Leitos em uso Ala CTI COVID-19                       |  | 9     | 90,00%  |
|  |  |       |         |
| Total de novos leitos (observação COVID-19)          |  | 10    | 100,00% |
| Leitos em uso dos novos leitos (observação COVID-19) |  | 7     | 70,00%  |
|  |  |       |         |
| Total de novos leitos (Enfermaria COVID-19)          |  | 10    | 100,00% |
| Leitos em uso dos novos leitos (Enfermaria COVID-19) |  | 4     | 40,00%  |
|  |  |       |         |
| % da capacidade do HMG em uso                        |  |       | 69,67%  |

O gráfico a seguir demonstra a evolução do percentual da capacidade instalada do Hospital Manoel Gonçalves em uso, importante indicador para a tomada de decisões por parte de gestores públicos e privados.





Boletim Epidemiológico do Hospital Manoel Gonçalves (HMG).





## NA MICRORREGIÃO DE ITAÚNA-MG

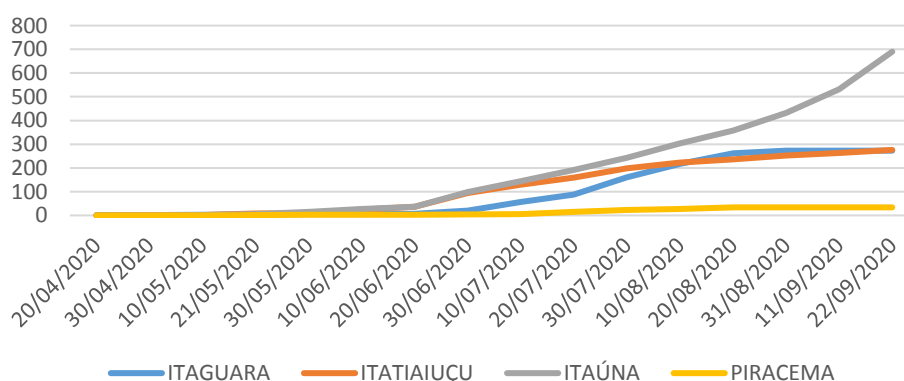
A Macrorregião Oeste de Minas Gerais conta com 53 municípios e é dividida em microrregiões, sendo que ITAÚNA faz parte de uma microrregião composta também por ITAGUARA, ITATIAIUÇU e PIRACEMA. Por isso, é fundamental acompanharmos mais de perto a evolução do Coronavírus/COVID-19 nestes outros 3 municípios, pois as decisões de lideranças públicas e privadas passam também por essa avaliação microrregional.

### EVOLUÇÃO DO CORONAVÍRUS SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SAÚDE MICRORREGIÃO DE ITAÚNA-MG POPULAÇÃO X CASOS CONFIRMADOS X ÓBITOS

| ONDE? | POP (P) | CONF (C) | (C)/(P), por 100 mil hab. | ÓBITOS (Ob) | (Ob)/(P), por 100 mil hab. | (Ob)/(C) |
|-------|---------|----------|---------------------------|-------------|----------------------------|----------|
|-------|---------|----------|---------------------------|-------------|----------------------------|----------|

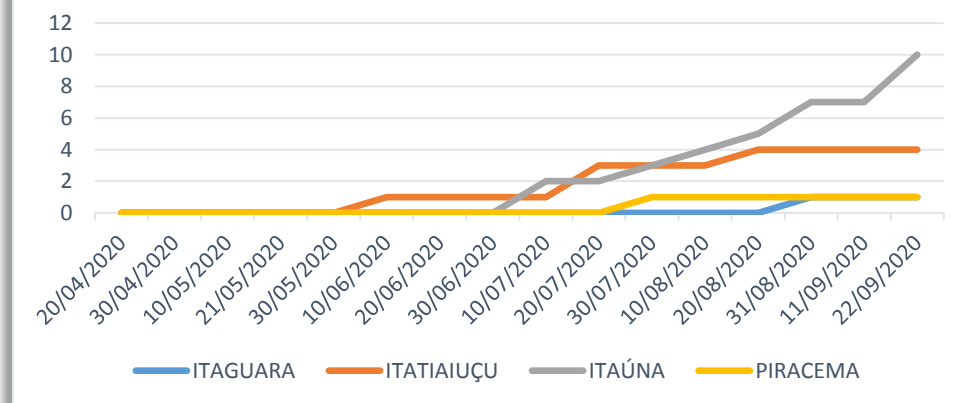
|               |               |             |                |           |              |              |
|---------------|---------------|-------------|----------------|-----------|--------------|--------------|
| Itatiaiuçu    | 11146         | 276         | 2476,22        | 4         | 35,89        | 1,45%        |
| Itaguara      | 13358         | 273         | 2043,72        | 1         | 7,49         | 0,37%        |
| ITAÚNA        | 93214         | 690         | 740,23         | 10        | 10,73        | 1,45%        |
| Piracema      | 6409          | 34          | 530,50         | 1         | 15,60        | 2,94%        |
| <b>TOTAIS</b> | <b>124127</b> | <b>1273</b> | <b>1025,56</b> | <b>16</b> | <b>12,89</b> | <b>1,26%</b> |

### EVOLUÇÃO DA COVID-19 MICRORREGIÃO DE ITAÚNA-MG Casos Confirmados





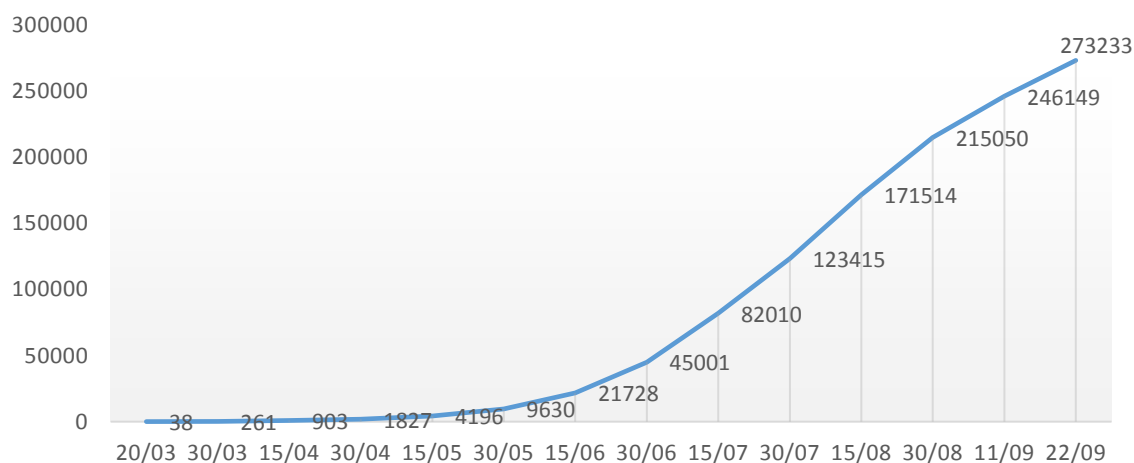
### EVOLUÇÃO DA COVID-19 MICRORREGIÃO DE ITAÚNA-MG Óbitos



## EM MINAS GERAIS

Em MINAS GERAIS os casos confirmados de CORONAVÍRUS saltaram de 38 dia 20/03/2020 para 261 dia 30/03/2020 (+586,84%), 1.827 dia 30/04/2020 (+600,00%), 9.630 dia 30/05/2020 (+427,09%), 45.001 dia 30/06/2020 (+367,30%), 127.106 dia 31/07/2020 (+182,45%), 216.557 dia 31/08/2020 (+70,37%) e **273.233 dia 22/09/2020 (+26,17%)**. **Recuperados: 239.717 (87,73%)**.

### EVOLUÇÃO DA COVID-19 EM MINAS GERAIS (Casos Confirmados)



## CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS POR SEMANA, EM MINAS GERAIS

A tabela a seguir mostra a evolução dos casos confirmados e óbitos em MINAS GERAIS, por semana, desde o primeiro caso, em 09/03/2020, e desde o primeiro óbito, em 30/03/2020, incluindo



a variação percentual por semana. As semanas são contadas a partir de 04/03/2020, para coincidir com a tabela do BRASIL, apresentada anteriormente. As colunas “Casos por Dia” e “Óbitos por dia” são a média por dia de cada semana.

| EVOLUÇÃO DO CORONAVÍRUS (COVID-19), MINAS GERAIS     |               |             |                |          |                |         |                 |
|--|---------------|-------------|----------------|----------|----------------|---------|-----------------|
| CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS POR SEMANA                |               |             |                |          |                |         |                 |
| Fonte: Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais |               |             |                |          |                |         |                 |
| DATA   | CASOS         | ÓBITOS      | CASOS POR DIA  | V%       | ÓBITOS POR DIA | V%      | OBS             |
| 04 a 10/03   | 1             | 0           | 0,14           |          | 0,00           |         | 2 dias          |
| 11 a 17/03   | 13            | 0           | 1,86           | 1228,57% | 0,00           |         | 7 dias          |
| 18 a 24/03   | 116           | 0           | 16,57          | 790,86%  | 0,00           |         | 7 dias          |
| 25 a 31/03   | 145           | 1           | 20,71          | 24,98%   | 0,14           |         | 7 dias          |
| 01 a 07/04   | 284           | 10          | 40,57          | 95,86%   | 1,43           | 921,42% | 7 dias          |
| 08 a 14/04   | 325           | 16          | 46,43          | 14,44%   | 2,29           | 60,13%  | 7 dias          |
| 15 a 21/04   | 346           | 17          | 49,43          | 6,46%    | 2,43           | 6,11%   | 7 dias          |
| 22 a 28/04   | 419           | 27          | 59,86          | 21,10%   | 3,86           | 58,82%  | 7 dias          |
| 29/04 a 05/05  | 803           | 23          | 114,71         | 91,65%   | 3,29           | -14,81% | 7 dias          |
| 06 a 12/05   | 983           | 33          | 140,43         | 22,42%   | 4,71           | 43,48%  | 7 dias          |
| 13 a 19/05   | 1542          | 40          | 220,29         | 56,87%   | 5,71           | 21,21%  | 7 dias          |
| 20 a 26/05   | 2539          | 67          | 362,71         | 64,66%   | 9,57           | 67,50%  | 7 dias          |
| 27/05 a 02/06  | 3423          | 55          | 489,00         | 34,82%   | 7,86           | -17,91% | 7 dias          |
| 03 a 09/06   | 5163          | 110         | 737,57         | 50,83%   | 15,71          | 100,00% | 7 dias          |
| 10 a 16/06   | 5922          | 103         | 846,00         | 14,70%   | 14,71          | -6,36%  | 7 dias          |
| 17 a 23/06   | 7873          | 218         | 1124,71        | 32,94%   | 31,14          | 111,65% | 7 dias          |
| 24 a 30/06   | 15104         | 245         | 2157,71        | 91,85%   | 35,00          | 12,39%  | 7 dias          |
| 01 a 07/07   | 15896         | 317         | 2270,86        | 5,24%    | 45,29          | 29,39%  | 7 dias          |
| 08 a 14/07   | 17746         | 406         | 2535,14        | 11,64%   | 58,00          | 28,08%  | 7 dias          |
| 15 a 21/07   | 16923         | 383         | 2417,57        | -4,64%   | 54,71          | -5,67%  | 7 dias          |
| 22 a 28/07   | 21079         | 480         | 3011,29        | 24,56%   | 68,57          | 25,33%  | 7 dias          |
| 29/07 a 04/08  | 19083         | 492         | 2726,14        | -9,47%   | 70,29          | 2,50%   | 7 dias          |
| 05 a 11/08   | 20823         | 570         | 2974,71        | 9,12%    | 81,43          | 15,85%  | 7 dias          |
| 12 a 18/08   | 21236         | 693         | 3033,71        | 1,98%    | 99,00          | 21,58%  | 7 dias          |
| 19 a 25/08   | 20949         | 541         | 2992,71        | -1,35%   | 77,29          | -21,93% | 7 dias          |
| 26/08 a 01/09  | 20045         | 517         | 2863,57        | -4,32%   | 73,86          | -4,44%  | 7 dias          |
| 02 a 08/09   | 17882         | 513         | 2554,57        | -10,79%  | 73,29          | -0,77%  | 7 dias          |
| 09 a 15/09   | 18943         | 451         | 2706,14        | 5,93%    | 64,43          | -12,09% | 7 dias          |
| 16 a 22/09   | 17627         | 436         | 2518,14        | -6,95%   | 62,29          | -3,33%  | 7 dias          |
| <b>TOTAIS</b>  | <b>273233</b> | <b>6764</b> | <b>1379,96</b> |          | <b>37,16</b>   |         | <b>198 dias</b> |

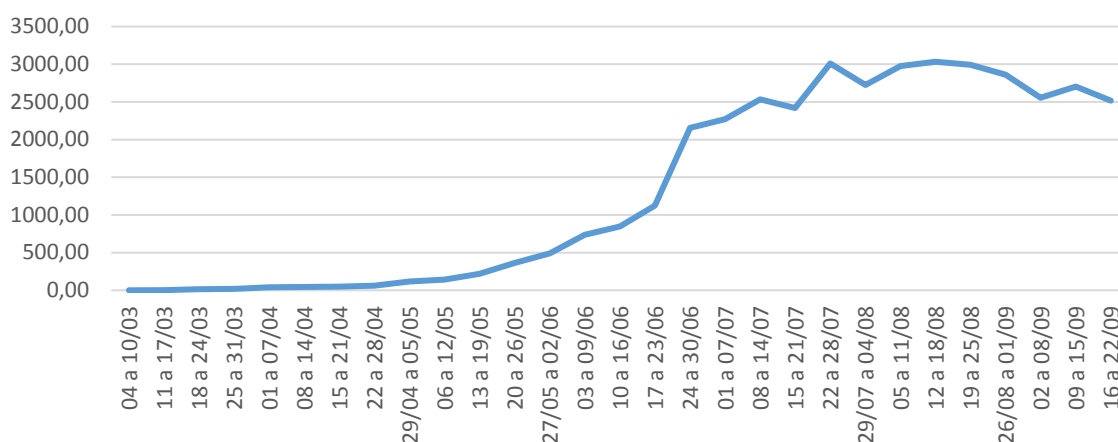




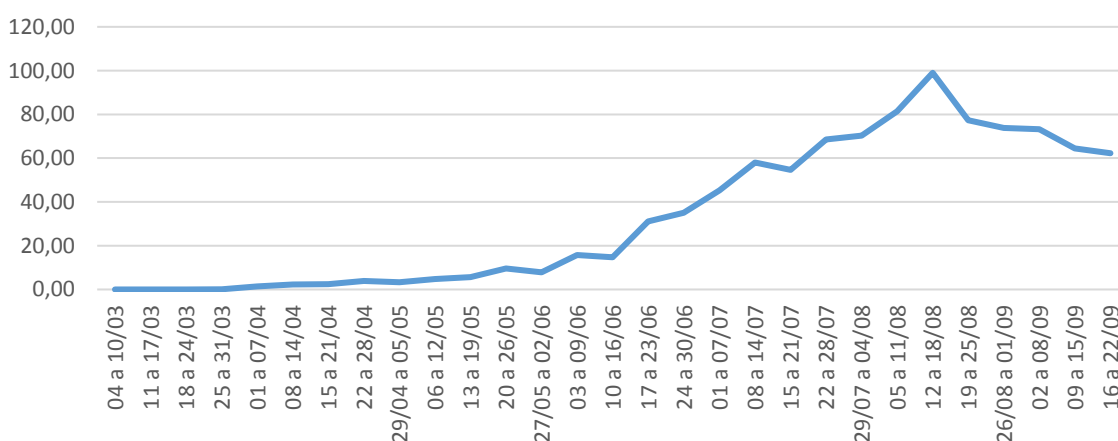
**NOTA:** Encerramos hoje, 22/09/2020, a 29ª semana de contagem dos números do Coronavírus/COVID-19 em MINAS GERAIS. **Números médios decrescentes, em relação à semana anterior.**

Nos gráficos a seguir, temos a evolução dos casos confirmados e dos óbitos em MINAS GERAIS, pela média diária de cada semana. É este tipo de gráfico que nos permite entender o conceito de PLATÔ, que tem sido muito mencionado pelas autoridades, que é quando a linha forma uma base, indicando que os números ficaram estáveis naquele período. Ocorrendo redução ou aumento de casos confirmados e/ou óbitos, ela é demonstrada claramente nestes gráficos.

### EVOLUÇÃO DA COVID-19 EM MINAS GERAIS CASOS CONFIRMADOS POR SEMANA (MÉDIA DIÁRIA)



### EVOLUÇÃO DA COVID-19 EM MINAS GERAIS ÓBITOS POR SEMANA (MÉDIA DIÁRIA)





## PROGRAMA “MINAS CONSCIENTE” ENTENDENDO OS 7 INDICADORES

Muito se ouve falar sobre o PROGRAMA MINAS CONSCIENTE e não há dúvidas de que ele tem importância fundamental no processo de tomada de decisões por parte de nossas lideranças públicas e privadas.

Mas você sabia que para que estas decisões sejam tomadas de forma assertiva existem 7 importantes INDICADORES? E que estes INDICADORES estão centrados em 3 eixos? E que o cálculo destes INDICADORES leva em conta NOTAS ATRIBUÍDAS a eles? E que estas NOTAS são multiplicadas por PESOS, de acordo com o grau de relevância de cada INDICADOR? E que depois de feitas estas contas há um somatório e que este somatório é que vai indicar qual o rumo que determinada macrorregião ou microrregião deve seguir?

Sendo assim veja:

### Quais são os INDICADORES?

- 1) Taxa de Incidência = (Número de casos confirmados/População) \* 100.000 habitantes.
- 2) Positividade = (Resultados liberados positivos/Resultados liberados) \* 100%.
- 3) % Suspeita de COVI19 = (Número de internados por suspeita de COVID19 em UTI adulto/Número de internados em UTI adulto total) \* 100%.
- 4) Ocupação UTI Adulto = (Número de internados em leitos UTI adulto/Número de leitos UTI adulto) \* 100%.
- 5) Disponibilidade de leitos UTI Adulto = (Número de leitos UTI adulto livres/População) \* 100.000 habitantes.
- 6) Variação da Positividade = (Positividade de PCR da última semana/Positividade de PCR da semana anterior – 1) \* 100%.
- 7) Variação da Taxa de Incidência = (Taxa de incidência de COVID19 na última semana/Taxa de incidência de COVID19 da semana anterior – 1) \* 100%.

Os indicadores 1 e 2 nos revelam a INCIDÊNCIA da COVID-19.

Os indicadores 3, 4 e 5 nos revelam a CAPACIDADE DE ATENDIMENTO das Redes de Saúde Pública e Privada.

Os indicadores 6 e 7 nos relevam a VELOCIDADE DE AVANÇO DA DOENÇA.

### E COMO SÃO FEITOS OS CÁLCULOS

Segundo consta no PROGRAMA MINAS CONSCIENTE, tomando por base esses indicadores, os resultados aferidos em cada um e os balizadores que se fizerem como aplicáveis ao momento, deverá ser realizada a tomada de decisão por parte do Comitê Extraordinário COVID-19 sobre a abertura de ondas. Há uma escala de pontuação que reflete o risco da decisão, conforme a seguir:



- **Um indicador em posição verde:** Soma-se 0 ponto ao índice;
- **Um indicador em posição amarela:** Soma-se um ponto ao índice;
- **Um indicador em posição vermelha:** Somam-se dois pontos ao índice.

Cada indicador será multiplicado por um determinado peso, que varia de 1 a 4. A soma total dos pontos indicará o índice final, por macrorregião e por agrupamento de microrregiões, sendo que a pontuação mais alta significa um risco mais alto (veja tabela a seguir).

| PONTUAÇÕES DOS INDICADORES | PONTOS | ONDAS             |
|----------------------------|--------|-------------------|
| Verde                      | 0      | Até 12 pontos     |
| Amarelo                    | 1      | De 13 a 19 pontos |
| Vermelho                   | 2      | 20 pontos ou mais |

Estes números são monitorados constantemente e a situação de cada macrorregião e de cada microrregião de Minas Gerais é divulgada semanalmente no site [www.mg.gov.br/minasconsciente](http://www.mg.gov.br/minasconsciente). Os dados são atualizados sempre nas segundas-feiras e publicadas nas quintas-feiras.

A seguir temos os indicadores de MINAS GERAIS, da MACRORREGIÃO OESTE, da MICRORREGIÃO DE ITAÚNA e os de ITAÚNA, no formato de FARÓIS, já que as cores das ondas do PROGRAMA MINAS CONSCIENTE seguem o mesmo padrão de um SEMÁFORO.





### PAINEL DE INDICADORES DO MINAS CONSCIENTE

| INDICADORES                             | MINAS GERAIS | SINAL | MACRORREGIÃO | SINAL | MICRORREGIÃO | SINAL | ITAÚNA | SINAL |
|---|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------|-------|
| TAXA DE INCIDÊNCIA                      | 80           |       | 58           |       | 51           |       | 69,7   |       |
| TAXA DE POSITIVIDADE                    | 28%          |       | 21%          |       | 37%          |       | 21,5%  |       |
| % DE INTERNADOS COM SUSPEITA DE COVID19 | 36%          |       | 36%          |       | 47%          |       | 43,8%  |       |
| % DE OCUPAÇÃO DE UTI ADULTO             | 62%          |       | 54%          |       | 83%          |       | 76,2%  |       |
| LEITOS LIVRES UTI ADULTO                | 9,2          |       | 12,8         |       | 3,2          |       | 5,36   |       |
| VARIAÇÃO DA TAXA DE POSITIVIDADE        | -1%          |       | -33%         |       | -26%         |       | 25,0%  |       |
| VARIAÇÃO DA TAXA DE INCIDÊNCIA          | -17%         |       | 0%           |       | 2%           |       | 4,8%   |       |
| GRAU DE RISCO                           | 13           |       | 12           |       | 22           |       | 22     |       |



SITUAÇÃO ESPERADA



SITUAÇÃO DE ALERTA



SITUAÇÃO CRÍTICA



ONDA VERDE



ONDA AMARELA



ONDA VERMELHA

### PAINEL DE ONDAS

| MACRORREGIÃO |  | MICRORREGIÃO |  | ITAÚNA |  |
|--------------|--|--------------|--|--------|--|
| ONDA         |  | ONDA         |  | ONDA   |  |

Fonte: Programa Minas Consciente  
e Prefeitura de Itaúna  
Data: 14/09/2020

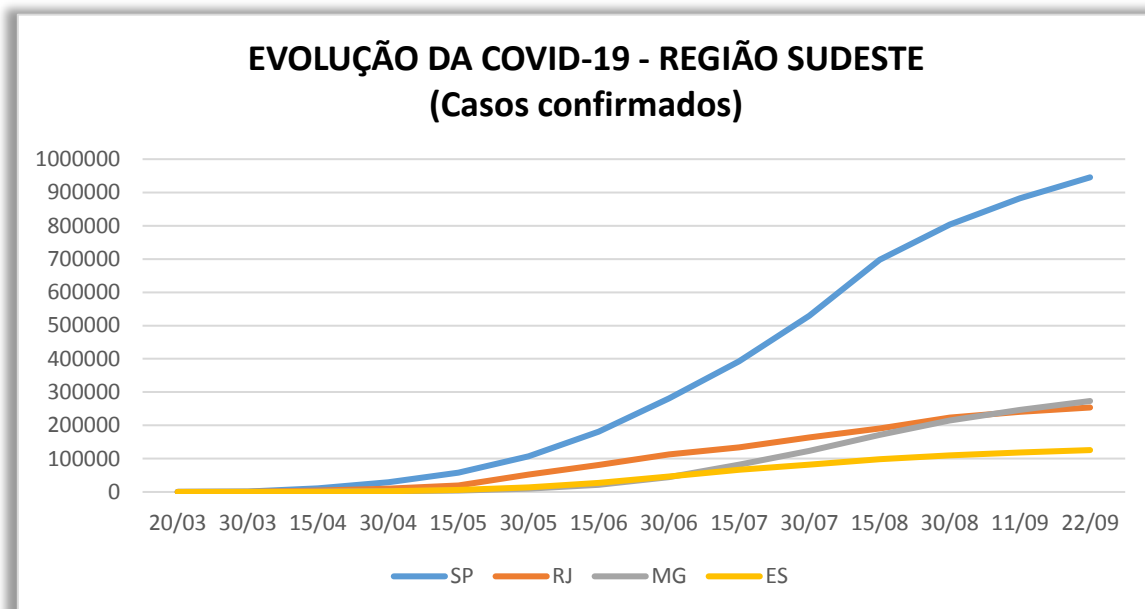
**MINAS CONSCIENTE**  
RETOMANDO A ECONOMIA DO JEITO CERTO





## NA REGIÃO SUDESTE DO BRASIL

O gráfico abaixo mostra, a evolução dos casos confirmados na REGIÃO SUDESTE do BRASIL, composta pelos estados de SÃO PAULO, com 945.422, RIO DE JANEIRO, com 253.756, MINAS GERAIS, com 273.233, e ESPÍRITO SANTO, com 125.867.



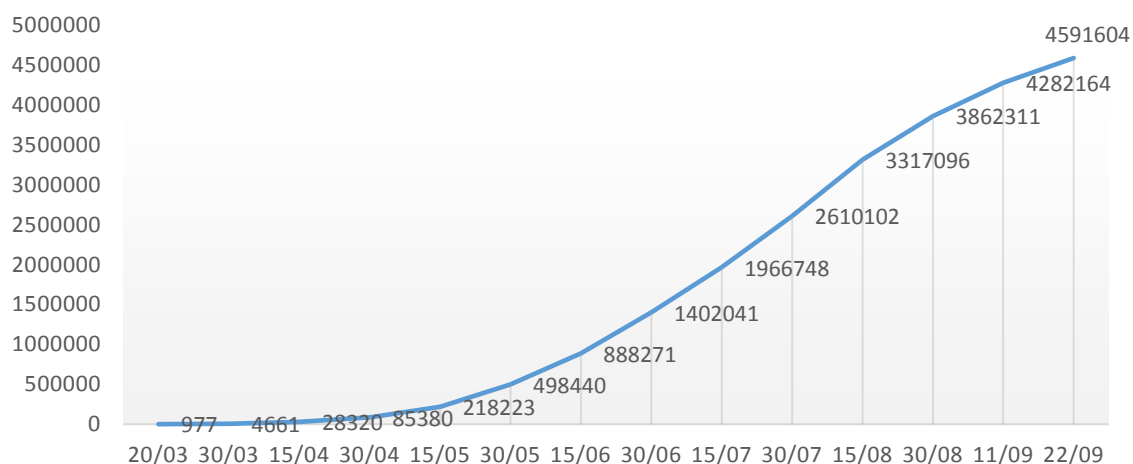
## NO BRASIL

No BRASIL os casos confirmados de CORONAVÍRUS saltaram de 977 dia 20/03/2020 para 2.433 dia 25/03/2020 (+149,02%), 4.661 dia 30/03/2020 (+91,57%), 85.380 dia 30/04/2020 (+1.731,79%), 498.440 dia 30/05/2020 (+483,79%), 1.402.041 dia 30/06/2020 (+181,28%), 2.662.485 dia 31/07/2020 (+89,90%), 3.908.272 dia 31/08/2020 (+46,79%) e **4.591.604 dia 22/09/2020 (+17,48%)**.

O número de casos registrados e de óbitos informados pelo Ministério da Saúde/CONASS não são os mesmos da Universidade Johns Hopkins em função da diferença de data e/ou horário de registro dos dados.

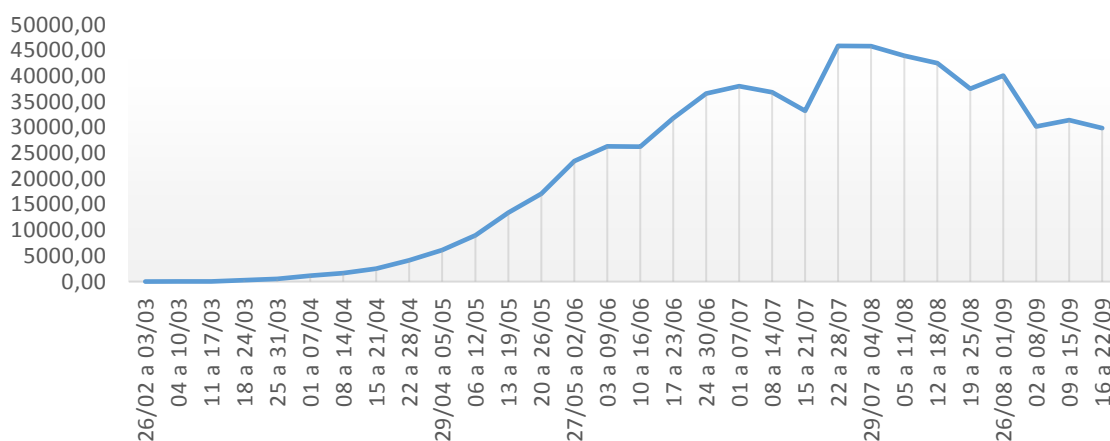


### EVOLUÇÃO DA COVID-19 NO BRASIL (Casos Confirmados)



No gráfico a seguir, temos a evolução dos casos confirmados no BRASIL por semana, a partir de 26/02/2020, quando foi confirmado o primeiro caso. **Importante registrar que a semana da última coluna começou dia 16/09/2020. Portanto, soma 7 dias de 7.**

### EVOLUÇÃO DA COVID-19 NO BRASIL CASOS CONFIRMADOS POR SEMANA (MÉDIA DIÁRIA)

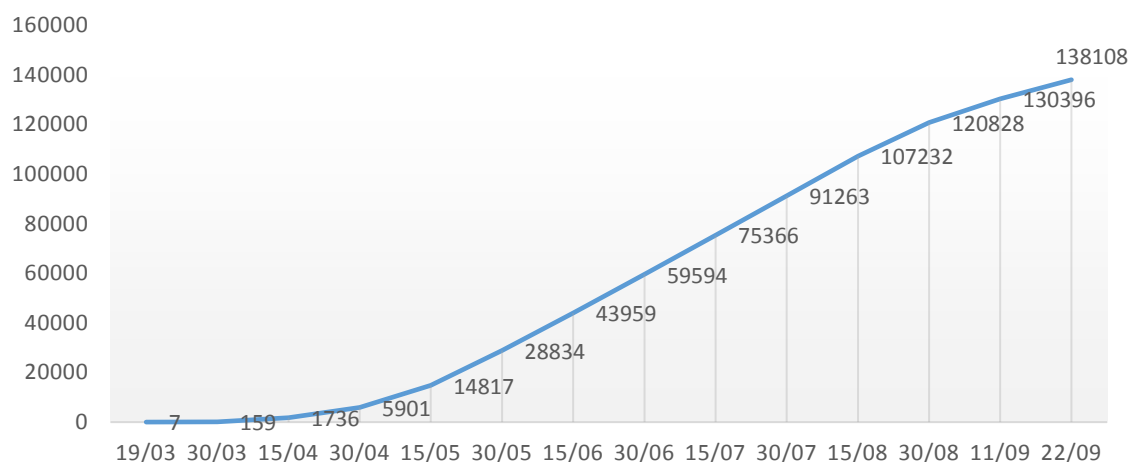


Já o número de óbitos no BRASIL, pelo CORONAVÍRUS está demonstrado no gráfico a seguir, tendo o 1º óbito sido registrado em 17/03/2020. Dia 30/03/2020 eram 159 (+15.800,00%), saltando para 5.901 dia 30/04/2020 (+3.611,32%), 28.834 dia 30/05/2020 (+388,62%), 59.594 dia 30/06/2020 (+106,67%), 92.475 dia 31/07/2020 (+55,17%), 121.381 dia 31/08/2020 (+31,25%) e **138.108 dia 22/09/2020 (+13,78%)**. Sequência de recordes diários de óbitos: 07/04/2020 (114). 14/04/2020 (204). 23/04/2020 (407 óbitos). 28/04/2020 (474). 06/05/2020 (615). 08/05/2020 (751). 12/05/2020 (881). 19/05/2020 (1.179). 21/05/2020 (1.188). 02/06/2020 (1.262). 03/06/2020 (1.349). 04/06/2020 (1.473). **29/07/2020 (1.664, recorde atual)**. 22/09/2020 (836).





### EVOLUÇÃO DA COVID-19 NO BRASIL (Óbitos)

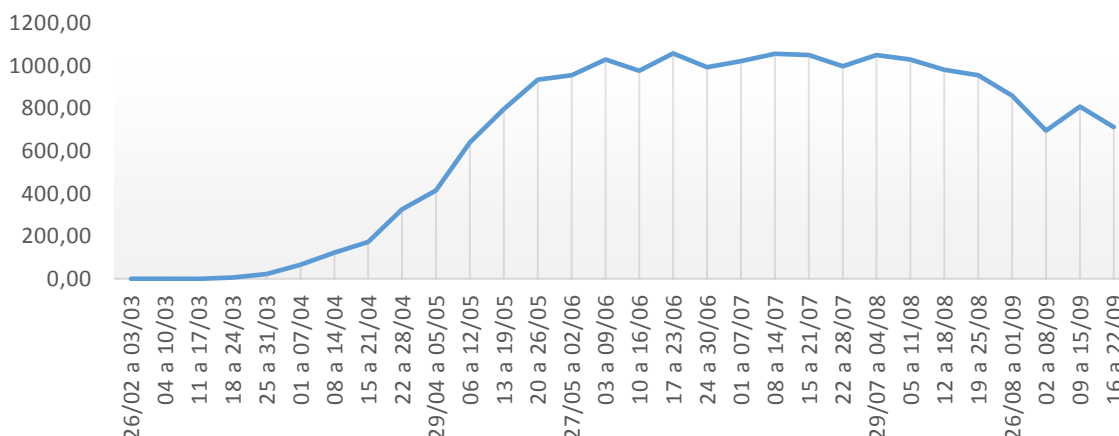


### IMPORTANTE

Segundo o Ministério da Saúde, em Nota Explicativa publicada dia 05/05/2020 no site do referido órgão, a data de registro de casos confirmados e de óbitos é diferente da data de ocorrência dos fatos em si. Para fins estatísticos vale a data do processamento do registro, o que, portanto, não significa que o número de casos confirmados e o número de óbitos tenham ocorrido naquela mesma data.

No gráfico a seguir, temos a evolução dos óbitos no BRASIL por semana, a partir da semana de 11/03 a 17/03/2020 (para coincidir com as mesmas semanas do gráfico dos casos confirmados), sendo que o primeiro óbito foi registrado em 17/03/2020. **Importante registrar que a semana da última coluna começou dia 16/09/2020. Portanto, soma 7 dias de 7.**

### EVOLUÇÃO DA COVID-19 NO BRASIL OBITOS POR SEMANA (MÉDIA DIÁRIA)





## MÉDIA GERAL DE ÓBITOS NO BRASIL

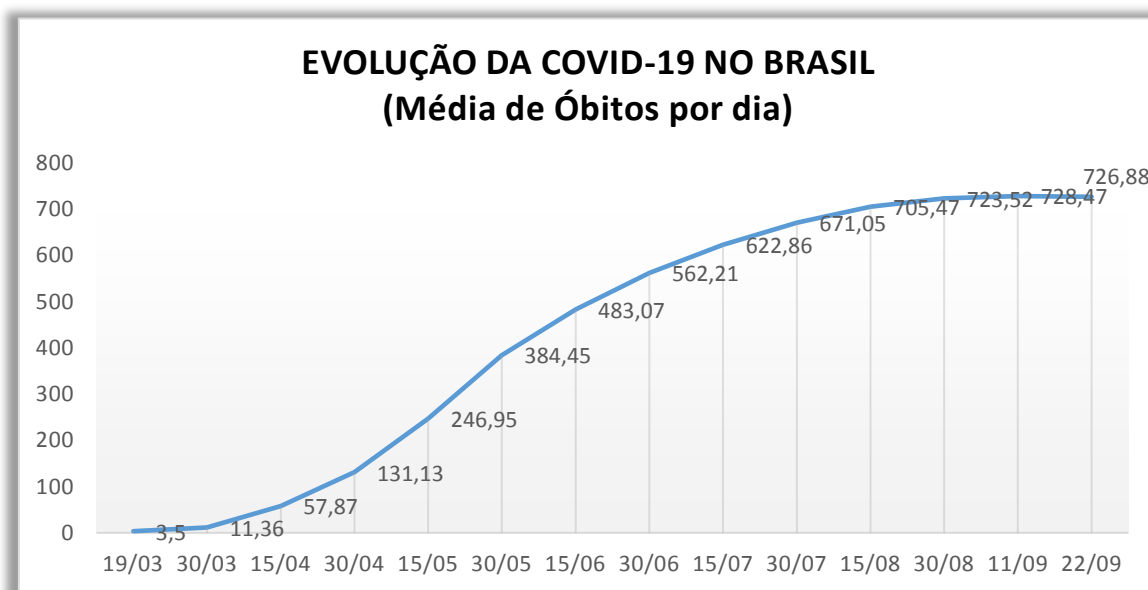
Já o gráfico a seguir demonstra a média geral de ÓBITOS no Brasil, por dia, considerando como data inicial o dia 17/03/2020, quando foi registrado o primeiro óbito por Coronavírus/COVID-19 no Brasil. **Esse gráfico nos permite calcular inclusive o número médio de óbitos por hora e em fração menor que a hora. Como são 726,88 óbitos registrados por dia, temos 30,28 óbitos por hora, sendo 1,0093 óbito a cada 2 minutos.** Sempre que o número de óbitos por dia for maior que a média geral, a média diária geral vai aumentar.

**NOTA 1:** Com 632 óbitos registrados dia 20/07/2020, foi a primeira vez desde quando iniciamos este estudo que referido número ficou abaixo da média geral, que era de 635,87 naquele dia. Óbitos abaixo da média geral ocorreram também dias 26/07/2020 (555), 27/07/2020 (614), 02/08/2020 (541), 03/08/2020 (556), 09/08/2020 (572), 16/08/2020 (620), 17/08/2020 (684), 23/08/2020 (494), 24/08/2020 (565), 30/08/2020 (376), 31/08/2020 (553), 05/09/2020 (567), 06/09/2020 (581), 07/09/2020 (310), 08/09/2020 (504), 13/09/2020 (415), 14/09/2020 (381), 20/09/2020 (363) e 21/09/2020 (377).

**NOTA 2:** O BRASIL atingiu dia 26/08/2020, a expressiva média geral de 1 óbito a cada 2 minutos.

**NOTA 3:** De 20/05/2020 a 27/08/2020, exatos 100 dias, o BRASIL registrou 100.678 óbitos, com média diária de 1.006,78 óbitos.

**NOTA 4:** O BRASIL poderá ultrapassar a marca de 200.000 óbitos ainda em 2020? Vejamos: Os números mostram que é possível fazer essa conta, tendo por base a média geral. Memória de cálculo:  $200.000 - 138.108 = 61.892 / 726,88 = 85,14$  dias (85 dias). 22/09/2020 + 85 dias = Data prevista: 16/12/2020. A única forma deste fato não ocorrer até 16/12/2020 é se a média de registro de óbitos dos próximos 85 dias ficar abaixo de 726,88. Hoje foram registrados 836 óbitos.





## CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS POR SEMANA, NO BRASIL

A tabela a seguir mostra a evolução dos casos confirmados e óbitos no BRASIL, por semana, desde o primeiro caso, em 26/02/2020, e desde o primeiro óbito, em 17/03/2020, incluindo a variação percentual por semana. As semanas são contadas a partir de 26/02/2020. As colunas “Casos por Dia” e “Óbitos por dia” são a média por dia de cada semana.

### EVOLUÇÃO DO CORONAVÍRUS (COVID-19), BRASIL CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS POR SEMANA Fonte: Ministério da Saúde e CONASS

| DATA          | CASOS  | ÓBITOS | CASOS POR DIA | V%       | ÓBITOS POR DIA | V%       | OBS    |
|---------------|--------|--------|---------------|----------|----------------|----------|--------|
| 26/02 a 03/03 | 2      | 0      | 0,29          |          | 0,00           |          | 7 dias |
| 04 a 10/03    | 32     | 0      | 4,57          | 1475,86% | 0,00           |          | 7 dias |
| 11 a 17/03    | 257    | 1      | 36,71         | 703,13%  | 0,14           |          | 7 dias |
| 18 a 24/03    | 1910   | 45     | 272,86        | 643,19%  | 6,43           | 4492,85% | 7 dias |
| 25 a 31/03    | 3516   | 155    | 502,29        | 84,08%   | 22,14          | 244,44%  | 7 dias |
| 01 a 07/04    | 8000   | 466    | 1142,86       | 127,53%  | 66,57          | 200,65%  | 7 dias |
| 08 a 14/04    | 11545  | 865    | 1649,29       | 44,31%   | 123,57         | 85,62%   | 7 dias |
| 15 a 21/04    | 17817  | 1209   | 2545,29       | 54,33%   | 172,71         | 39,77%   | 7 dias |
| 22 a 28/04    | 28807  | 2276   | 4115,29       | 61,68%   | 325,14         | 88,25%   | 7 dias |
| 29/04 a 05/05 | 42829  | 2904   | 6118,43       | 48,68%   | 414,86         | 27,59%   | 7 dias |
| 06 a 12/05    | 62874  | 4479   | 8982,00       | 46,80%   | 639,86         | 54,24%   | 7 dias |
| 13 a 19/05    | 94039  | 5571   | 13434,14      | 49,57%   | 795,86         | 24,38%   | 7 dias |
| 20 a 26/05    | 119594 | 6541   | 17084,86      | 27,17%   | 934,43         | 17,41%   | 7 dias |
| 27/05 a 02/06 | 164161 | 6687   | 23451,57      | 37,27%   | 955,29         | 2,23%    | 7 dias |
| 03 a 09/06    | 184120 | 7207   | 26302,86      | 12,16%   | 1029,57        | 7,78%    | 7 dias |
| 10 a 16/06    | 183686 | 6835   | 26240,86      | -0,24%   | 976,43         | -5,16%   | 7 dias |
| 17 a 23/06    | 222717 | 7404   | 31816,71      | 21,25%   | 1057,71        | 8,32%    | 7 dias |
| 24 a 30/06    | 256135 | 6949   | 36590,71      | 15,00%   | 992,71         | -6,15%   | 7 dias |
| 01 a 07/07    | 266548 | 7147   | 38078,29      | 4,07%    | 1021,00        | 2,85%    | 7 dias |
| 08 a 14/07    | 258235 | 7392   | 36890,71      | -3,12%   | 1056,00        | 3,43%    | 7 dias |
| 15 a 21/07    | 232830 | 7354   | 33261,43      | -9,84%   | 1050,57        | -0,51%   | 7 dias |
| 22 a 28/07    | 321234 | 6983   | 45890,57      | 37,97%   | 997,57         | -5,04%   | 7 dias |
| 29/07 a 04/08 | 321033 | 7349   | 45861,86      | -0,06%   | 1049,86        | 5,24%    | 7 dias |
| 05 a 11/08    | 307709 | 7207   | 43958,43      | -4,15%   | 1029,57        | -1,93%   | 7 dias |
| 12 a 18/08    | 297724 | 6862   | 42532,00      | -3,24%   | 980,29         | -4,79%   | 7 dias |
| 19 a 25/08    | 262641 | 6692   | 37520,14      | -11,78%  | 956,00         | -2,48%   | 7 dias |
| 26/08 a 01/09 | 280936 | 6016   | 40133,71      | 6,97%    | 859,43         | -10,10%  | 7 dias |
| 02 a 08/09    | 211142 | 4868   | 30163,14      | -24,84%  | 695,43         | -19,08%  | 7 dias |
| 09 a 15/09    | 220190 | 5655   | 31455,71      | 4,29%    | 807,86         | 16,17%   | 7 dias |





|               |                |               |                 |        |               |         |                 |
|---------------|----------------|---------------|-----------------|--------|---------------|---------|-----------------|
| 16 a 22/09    | 209341         | 4989          | 29905,86        | -4,93% | 712,71        | -11,78% | 7 dias          |
| <b>TOTAIS</b> | <b>4591604</b> | <b>138108</b> | <b>21864,78</b> |        | <b>726,88</b> |         | <b>210 dias</b> |

**NOTA:** Encerramos hoje, 22/09/2020, a 30ª semana de contagem dos números do Coronavírus/COVID-19 no BRASIL. **Números médios decrescentes, em relação à semana anterior.**

Na tabela a seguir aprofundamos mais nos números do BRASIL. Nela temos um comparativo entre POPULAÇÃO, CASOS CONFIRMADOS e ÓBITOS em todos os 26 estados brasileiros e no Distrito Federal, em ordem alfabética, com a totalização por região e o ranking das unidades federativas por número de casos confirmados. Ao final da tabela temos o total geral do BRASIL. As fontes dos números são o Ministério da Saúde, o CONASS e o IBGE. **A menor taxa de letalidade é em RORAIMA, com 1,27%. A maior taxa de letalidade é no RIO DE JANEIRO, com 7,01%. A taxa de letalidade no BRASIL é de 3,01%.**

### EVOLUÇÃO DO CORONAVÍRUS NO BRASIL POPULAÇÃO X CASOS CONFIRMADOS X ÓBITOS X RANKING NACIONAL

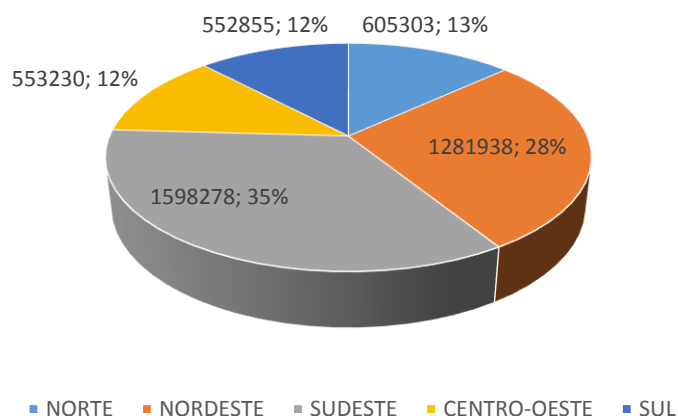
| ONDE?               | POP (P)         | CONF (C)       | R   | (C)/(P)       | ÓBITOS (Ob)  | R   | (Ob)/(P)      | (Ob)/(C)     |
|---------------------|-----------------|----------------|-----|---------------|--------------|-----|---------------|--------------|
| <b>NORTE</b>        | <b>18430980</b> | <b>605303</b>  |     | <b>3,284%</b> | <b>14595</b> |     | <b>0,079%</b> | <b>2,41%</b> |
| AC                  | 881935          | 27246          | 27º | 3,089%        | 651          | 26º | 0,074%        | 2,39%        |
| AM                  | 4144597         | 132687         | 14º | 3,201%        | 3967         | 11º | 0,096%        | 2,99%        |
| AP                  | 845731          | 47135          | 26º | 5,573%        | 695          | 25º | 0,082%        | 1,47%        |
| PA                  | 8602865         | 221639         | 6º  | 2,576%        | 6477         | 6º  | 0,075%        | 2,92%        |
| RO                  | 1777225         | 63781          | 24º | 3,589%        | 1312         | 22º | 0,074%        | 2,06%        |
| RR                  | 605761          | 48542          | 25º | 8,013%        | 616          | 27º | 0,102%        | 1,27%        |
| TO                  | 1572866         | 64273          | 23º | 4,086%        | 877          | 24º | 0,056%        | 1,36%        |
| <b>NORDESTE</b>     | <b>57071654</b> | <b>1281938</b> |     | <b>2,246%</b> | <b>38095</b> |     | <b>0,067%</b> | <b>2,97%</b> |
| AL                  | 3337357         | 85008          | 19º | 2,547%        | 2029         | 20º | 0,061%        | 2,39%        |
| BA                  | 14873064        | 297805         | 2º  | 2,002%        | 6359         | 7º  | 0,043%        | 2,14%        |
| CE                  | 9132078         | 235222         | 5º  | 2,576%        | 8850         | 3º  | 0,097%        | 3,76%        |
| MA                  | 7075181         | 168913         | 11º | 2,387%        | 3674         | 12º | 0,052%        | 2,18%        |
| PB                  | 4018127         | 117495         | 16º | 2,924%        | 2729         | 16º | 0,068%        | 2,32%        |
| PE                  | 9557071         | 142488         | 13º | 1,491%        | 8055         | 4º  | 0,084%        | 5,65%        |
| PI                  | 3273227         | 91355          | 18º | 2,791%        | 2051         | 19º | 0,063%        | 2,25%        |
| RN                  | 3506853         | 67459          | 21º | 1,924%        | 2355         | 18º | 0,067%        | 3,49%        |
| SE                  | 2298696         | 76193          | 20º | 3,315%        | 1993         | 21º | 0,087%        | 2,62%        |
| <b>SUDESTE</b>      | <b>88371433</b> | <b>1598278</b> |     | <b>1,809%</b> | <b>62271</b> |     | <b>0,070%</b> | <b>3,90%</b> |
| ES                  | 4018650         | 125867         | 15º | 3,132%        | 3443         | 13º | 0,086%        | 2,74%        |
| MG                  | 21168791        | 273233         | 3º  | 1,291%        | 6764         | 5º  | 0,032%        | 2,48%        |
| RJ                  | 17264943        | 253756         | 4º  | 1,470%        | 17798        | 2º  | 0,103%        | 7,01%        |
| SP                  | 45919049        | 945422         | 1º  | 2,059%        | 34266        | 1º  | 0,075%        | 3,62%        |
| <b>CENTRO-OESTE</b> | <b>16297074</b> | <b>553230</b>  |     | <b>3,395%</b> | <b>11819</b> |     | <b>0,073%</b> | <b>2,14%</b> |



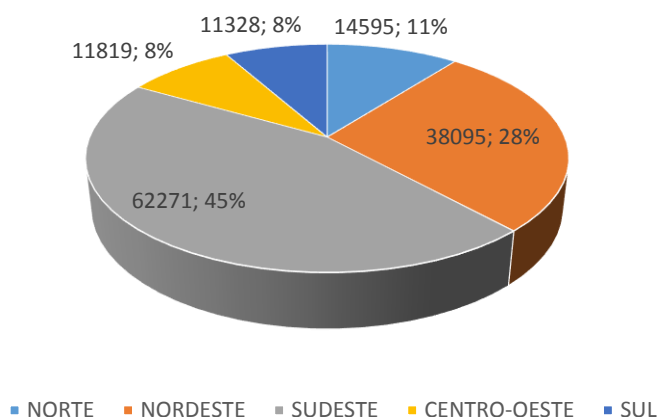
|                     |                  |                |     |               |               |     |               |              |
|---------------------|------------------|----------------|-----|---------------|---------------|-----|---------------|--------------|
| DF                  | 3015268          | 185349         | 9º  | 6,147%        | 3131          | 15º | 0,104%        | 1,69%        |
| GO                  | 7018354          | 187519         | 8º  | 2,672%        | 4228          | 9º  | 0,060%        | 2,25%        |
| MS                  | 2778986          | 64959          | 22º | 2,338%        | 1191          | 23º | 0,043%        | 1,83%        |
| MT                  | 3484466          | 115403         | 17º | 3,312%        | 3269          | 14º | 0,094%        | 2,83%        |
| <b>SUL</b>          | <b>29975984</b>  | <b>552855</b>  |     | <b>1,844%</b> | <b>11328</b>  |     | <b>0,038%</b> | <b>2,05%</b> |
| PR                  | 11433957         | 167678         | 12º | 1,466%        | 4185          | 10º | 0,037%        | 2,50%        |
| RS                  | 11377239         | 177485         | 10º | 1,560%        | 4472          | 8º  | 0,039%        | 2,52%        |
| SC                  | 7164788          | 207692         | 7º  | 2,899%        | 2671          | 17º | 0,037%        | 1,29%        |
| <b>TOTAL BRASIL</b> | <b>210147125</b> | <b>4591604</b> |     | <b>2,185%</b> | <b>138108</b> |     | <b>0,066%</b> | <b>3,01%</b> |

Os gráficos a seguir resumem a tabela anterior, por região. Nota-se que tanto no número de casos confirmados quanto no número de óbitos, as regiões SUDESTE e NORDESTE são responsáveis pela maior parte dos registros, com 63% e 73% respectivamente.

### DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS DE COVID-19 NO BRASIL, POR REGIÃO



### DISTRIBUIÇÃO DOS ÓBITOS POR COVID-19 NO BRASIL, POR REGIÃO





## NO MUNDO

A tabela a seguir contém comparativo entre POPULAÇÃO, CASOS CONFIRMADOS, ÓBITOS e RECUPERADOS nos 10 países que ocupam o topo do ranking mundial, por ordem de CASOS CONFIRMADOS e de ÓBITOS, tendo como fonte de dados o site da Universidade Johns Hopkins, nos Estados Unidos. Fundada em 1876, é uma das instituições acadêmicas de pesquisa mais importantes do mundo. Observem que o fato de um país estar entre os 10 maiores com CASOS CONFIRMADOS, não implica que ele esteja entre os 10 maiores em ÓBITOS. Exemplo: A ARGENTINA é o 10º país com maior número de casos confirmados e o 14º com maior número de óbitos. Por isso, como a tabela concilia casos confirmados e óbitos, temos então 14 países listados.

Sobre a relação percentual entre recuperados e casos confirmados, observando apenas os 3 países no topo da lista, temos o seguinte: BRASIL (87,61%), ESTADOS UNIDOS (38,14%) e ÍNDIA (80,86%).

### CORONAVÍRUS NO MUNDO - 10 PAÍSES NO TOPO DA LISTA (POR CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS) POPULAÇÃO X CASOS CONFIRMADOS X ÓBITOS X RECUPERADOS

| ONDE?         | POP<br>(P)        | CONF<br>(C)     | R         | ÓBITOS<br>(Ob) | R         | (Ob)/(C)     | RECUP           |
|---------------|-------------------|-----------------|-----------|----------------|-----------|--------------|-----------------|
| <b>PAÍS</b>   | <b>2668660000</b> | <b>23926539</b> |           | <b>768697</b>  |           | <b>3,21%</b> | <b>15795257</b> |
| EUA           | 328200000         | 6858130         | 1º        | 199890         | 1º        | 2,91%        | 2615949         |
| Índia         | 1353000000        | 5562663         | 2º        | 88935          | 3º        | 1,60%        | 4497867         |
| <b>BRASIL</b> | <b>210100000</b>  | <b>4558040</b>  | <b>3º</b> | <b>137272</b>  | <b>2º</b> | <b>3,01%</b> | <b>3993432</b>  |
| Rússia        | 144500000         | 11111157        | 4º        | 19575          | 12º       | 1,76%        | 914923          |
| Colômbia      | 49650000          | 770435          | 5º        | 24397          | 11º       | 3,17%        | 640900          |
| Peru          | 32000000          | 768895          | 6º        | 31369          | 7º        | 4,08%        | 607837          |
| México        | 126200000         | 700580          | 7º        | 73697          | 4º        | 10,52%       | 596317          |
| Espanha       | 46940000          | 671468          | 8º        | 30663          | 9º        | 4,57%        | 150376          |
| África do Sul | 57780000          | 661936          | 9º        | 15992          | 13º       | 2,42%        | 591208          |
| Argentina     | 44490000          | 640147          | 10º       | 13482          | 14º       | 2,11%        | 509563          |
| França        | 66990000          | 496974          | 11º       | 31346          | 8º        | 6,31%        | 94431           |
| Irã           | 81800000          | 425481          | 13º       | 24478          | 10º       | 5,75%        | 361523          |
| Reino Unido   | 66650000          | 401127          | 14º       | 41877          | 5º        | 10,44%       | 2228            |
| Itália        | 60360000          | 299506          | 20º       | 35724          | 6º        | 11,93%       | 218703          |

Fonte: Universidade Johns Hopkins, EUA.

Ocorre que há várias outras formas de ordenar o ranking dos países (por número de recuperados, pela relação entre casos confirmados e óbitos, etc). Uma destas formas, além do ranking por casos confirmados e por óbitos em números absolutos, já demonstrado, é o ordenamento dos países da tabela pelo ranking de casos confirmados e óbitos na proporção da população de cada país. Nesse sentido, o ranking tem outro formato, conforme demonstrado na tabela a seguir. Provavelmente





seja o ordenamento mais interessante de ser observado, justamente por levar em conta a proporção dos números (casos confirmados e óbitos) em relação à população.

**CORONAVÍRUS NO MUNDO - 10 PAÍSES NO TOPO DA LISTA  
(POR PROPORÇÃO DA POPULAÇÃO)  
POPULAÇÃO X CASOS CONFIRMADOS X ÓBITOS**

| ONDE?         | POP<br>(P)        | CONF<br>(C)     | (C)/(P)          | R         | ÓBITOS<br>(Ob) | (Ob)/(P)         | R         |
|---------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------|----------------|------------------|-----------|
| <b>PAÍS</b>   | <b>2668660000</b> | <b>23926539</b> | <b>0,896575%</b> |           | <b>768697</b>  | <b>0,028805%</b> |           |
| Peru          | 32000000          | 768895          | 2,402797%        | 1º        | 31369          | 0,098028%        | 1º        |
| <b>BRASIL</b> | <b>210100000</b>  | <b>4558040</b>  | <b>2,169462%</b> | <b>2º</b> | <b>137272</b>  | <b>0,065337%</b> | <b>2º</b> |
| EUA           | 328200000         | 6858130         | 2,089619%        | 3º        | 199890         | 0,060905%        | 5º        |
| Colômbia      | 49650000          | 770435          | 1,551732%        | 4º        | 24397          | 0,049138%        | 8º        |
| Argentina     | 44490000          | 640147          | 1,438856%        | 5º        | 13482          | 0,030303%        | 10º       |
| Espanha       | 46940000          | 671468          | 1,430481%        | 6º        | 30663          | 0,065324%        | 3º        |
| África do Sul | 57780000          | 661936          | 1,145614%        | 7º        | 15992          | 0,027677%        | 12º       |
| Rússia        | 144500000         | 1111157         | 0,768967%        | 8º        | 19575          | 0,013547%        | 13º       |
| França        | 66990000          | 496974          | 0,741863%        | 9º        | 31346          | 0,046792%        | 9º        |
| Reino Unido   | 66650000          | 401127          | 0,601841%        | 10º       | 41877          | 0,062831%        | 4º        |
| México        | 126200000         | 700580          | 0,555135%        | 11º       | 73697          | 0,058397%        | 7º        |
| Irã           | 81800000          | 425481          | 0,520148%        | 12º       | 24478          | 0,029924%        | 11º       |
| Itália        | 60360000          | 299506          | 0,496199%        | 13º       | 35724          | 0,059185%        | 6º        |
| Índia         | 1353000000        | 5562663         | 0,411135%        | 14º       | 88935          | 0,006573%        | 14º       |

Fonte: Universidade Johns Hopkins, EUA.

Importante frisar que pode haver países com percentuais maiores ou menores que os listados na tabela anterior, mas não é objetivo desse estudo aprofundar nesse aspecto, pois seria necessário mapear os números de todos os 188 países onde há casos confirmados da COVID-19. Sendo assim, a tabela anterior representa tão somente o ordenamento dos países que figuram na lista dos maiores em termos de casos confirmados e óbitos (números absolutos).

**NOTAS:**

- 1) No mundo são **31.346.086** casos confirmados, **965.294** óbitos e **21.518.790** recuperados, segundo a Universidade Johns Hopkins. Os recuperados são 68,65% dos casos confirmados.
- 2) Dia 19/06/2020 o BRASIL ultrapassou a marca de 1.000.000 de casos confirmados. Dia 21/06/2020 o BRASIL ultrapassou a marca de 50.000 óbitos. Dia 04/07/2020 o BRASIL ultrapassou a marca de 1.000.000 de recuperados. Dia 16/07/2020 o BRASIL ultrapassou a marca de 2.000.000 de casos confirmados. Dia 03/08/2020 o BRASIL ultrapassou a marca de 2.000.000 de recuperados. Dia 08/08/2020 o BRASIL ultrapassou a marca de 100.000 óbitos e 3.000.000 de casos confirmados. Dia 26/08/2020 o BRASIL ultrapassou a marca de 3.000.000 de recuperados. Dia 03/09/2020 o BRASIL ultrapassou a marca de 4.000.000 de casos confirmados.



## IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS DA PANDEMIA DO CORONAVÍRUS/COVID-19

Não há dúvidas de que a pandemia do Coronavírus/COVID-19 tem causado expressivos impactos socioeconômicos. Um deles é a retração do emprego com carteira assinada, demonstrada na tabela abaixo para o BRASIL, REGIÃO SUDESTE, MINAS GERAIS, BELO HORIZONTE e MICRORREGIÃO DE ITAÚNA, tendo como fonte de dados o Ministério do Trabalho e Emprego.

| <b>EVOLUÇÃO DO EMPREGO COM CARTEIRA ASSINADA</b><br><b>BRASIL, REGIÃO SUDESTE, MINAS GERAIS, BH, ITAÚNA E MICRORREGIÃO</b><br><b>CONTEXTO: CORONAVÍRUS/COVID-19</b> |   |            |            |             |             |           |            |             |
|---|---|------------|------------|-------------|-------------|-----------|------------|-------------|
| ONDE?   | SALDO GERAL (ADMISSÕES MENOS DESLIGAMENTOS) |            |            |             |             |           |            |             |
|   | 01/2020                                     | 02/2020    | 03/2020    | 04/2020     | 05/2020     | 06/2020   | 07/2020    | TOTAIS      |
| Brasil  | 115986                                      | 226713     | -263177    | -927598     | -355933     | -19579    | 131010     | -1092578    |
| Região Sudeste  | 35631                                       | 111771     | -143198    | -483087     | -192931     | -33531    | 34157      | -671188     |
| Minas Gerais  | 4436  | 27188      | -18726     | -95214      | -36552      | 782       | 15843      | -102243     |
| Belo Horizonte  | -1246                                       | 3829       | -7910      | -22490      | -9986       | -2645     | 1128       | -39320      |
| Carmo do Cajuru   | 9   | 36         | -10        | -181        | -10         | 96        | 8          | -52         |
| Divinópolis   | -89   | 536        | -198       | -1543       | -859        | -170      | 86         | -2237       |
| Igaratinga  | -19   | 8          | 16         | -66         | -32         | 6         | -3         | -90         |
| Itatiaiuçu  | 0   | 81         | 68         | 25          | 61          | 80        | 74         | 389         |
| <b>ITAÚNA</b>   | <b>-103</b>                                 | <b>304</b> | <b>-43</b> | <b>-618</b> | <b>-318</b> | <b>11</b> | <b>283</b> | <b>-484</b> |
| Mateus Leme   | -44   | 107        | -1         | -383        | -47         | -106      | 249        | -225        |
| Pará de Minas   | 117   | 68         | 2          | -529        | -287        | -69       | 52         | -646        |

Este estudo estatístico foi realizado pelo Comitê Gestor de Crise, Combate e Enfrentamento ao Coronavírus/COVID-19 do CDE Itaúna (Centro de Desenvolvimento Econômico e Socioambiental de Itaúna), coordenado pelo sr. Maurício Gonçalves Nazaré, Presidente do CDE, Presidente da CDL Itaúna e Vice-Presidente da ACE Itaúna, representando os demais presidentes das entidades que compõem o CDE Itaúna, como forma de demonstrar a evolução dos números ao longo do tempo, incluindo gráficos e variações percentuais. Nesse sentido, será atualizado constantemente doravante, enquanto tenhamos um quadro de pandemia do Coronavírus/COVID-19, tendo como objetivo facilitar a tomada de decisões por parte deste comitê, autoridades, Casa de Caridade Manoel Gonçalves de Sousa Moreira – Hospital Manoel Gonçalves, parceiros envolvidos e cada cidadão itaunense.

Itaúna-MG, 22/09/2020.

**Elaboração geral:**

Maurício Gonçalves Nazaré e Cláudio Gonçalves Soares.



---

## SUMÁRIO:

### Evolução do Coronavírus

Em Itaúna-MG.

Na Microrregião de Itaúna.

Na Região da Superintendência Regional de Saúde (SRS), Centro-Oeste de Minas Gerais.

Em Minas Gerais.

Na Região Sudeste.

No Brasil.

No Mundo.

### Gráficos e análises.

Fontes: Ministério da Saúde, Conselho Nacional de Secretários de Saúde (CONASS), Secretarias Estaduais de Saúde, Secretaria Municipal de Saúde/Itaúna, IBGE e Ministério do Trabalho e Emprego.

---