



# 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  
11/09/2020  
117ª edição



## EVOLUÇÃO DO CORONAVÍRUS/COVID-19

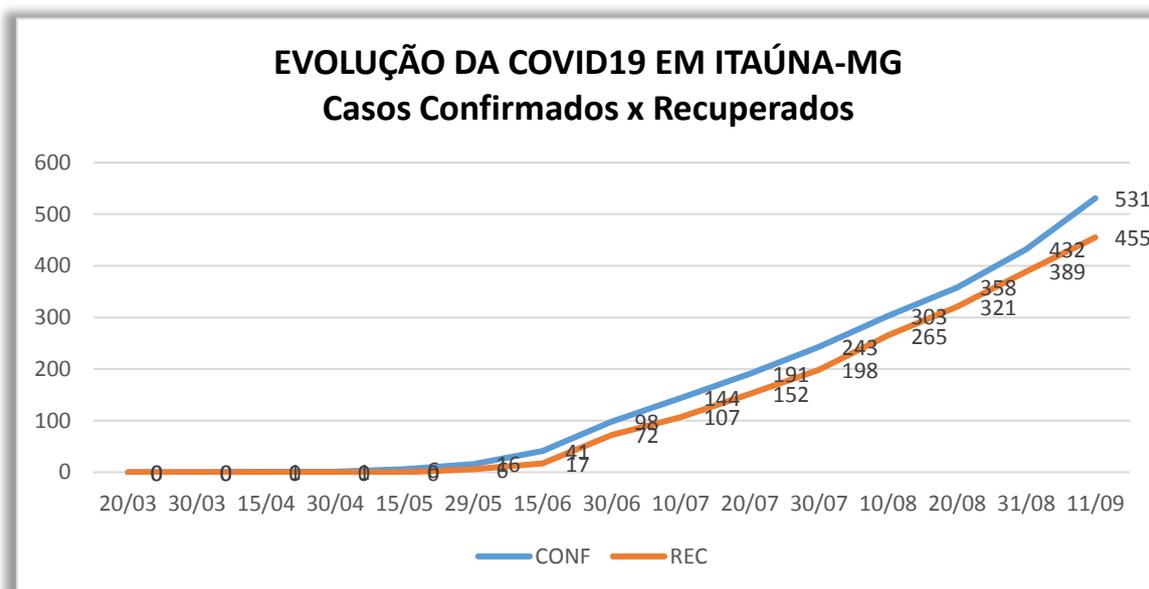
### Estudo realizado a partir de 25/03/2020.

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 **531 dia 11/09/2020 (+22,91%)**. **Recuperados em ITAÚNA: 455 (85,69%)**.

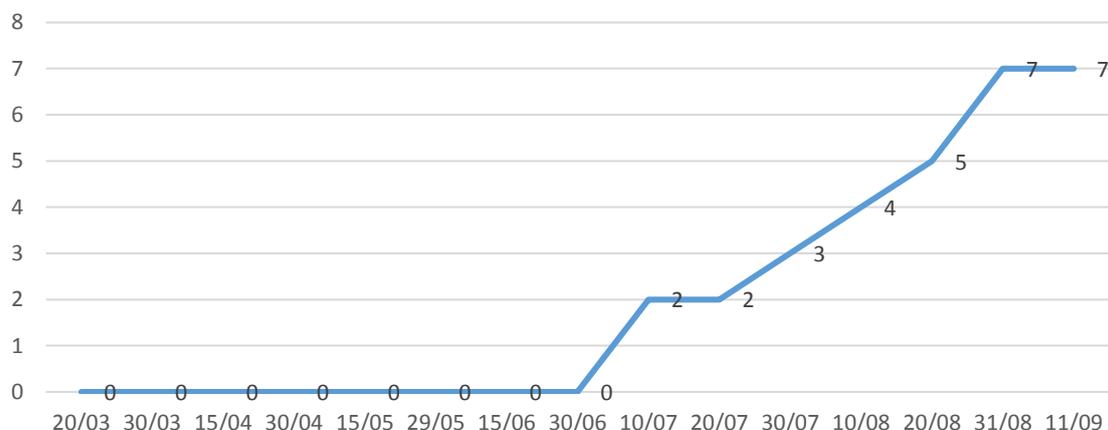


O 1º óbito em ITAÚNA-MG em função do Coronavírus/COVID-19 ocorreu dia 04/07/2020, sábado (no mesmo dia ocorreu o 2º óbito), passando a 4 óbitos em 31/07/2020 (+100,00%), 7 óbitos em 31/08/2020 (+75,00%) e **7 óbitos dia 11/09/2020 (0,00%)**. Os 7 óbitos representam 1,32% dos casos confirmados, índice abaixo do nacional (3,05%) e do estadual (2,48%).



## EVOLUÇÃO DA COVID19 EM ITAÚNA-MG

### Óbitos



## 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 CORONÁVÍRUS (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	<b>-17,95%</b>	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	<b>-100,00%</b>	7 dias
12 a 18/08	36	1	5,14	<b>-16,28%</b>	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	<b>-100,00%</b>	7 dias
09 a 15/09	37	0	12,33	69,28%	0,00		3 dias
<b>TOTAIS</b>	<b>531</b>	<b>7</b>	<b>3,52</b>		<b>0,10</b>		<b>151 dias</b>

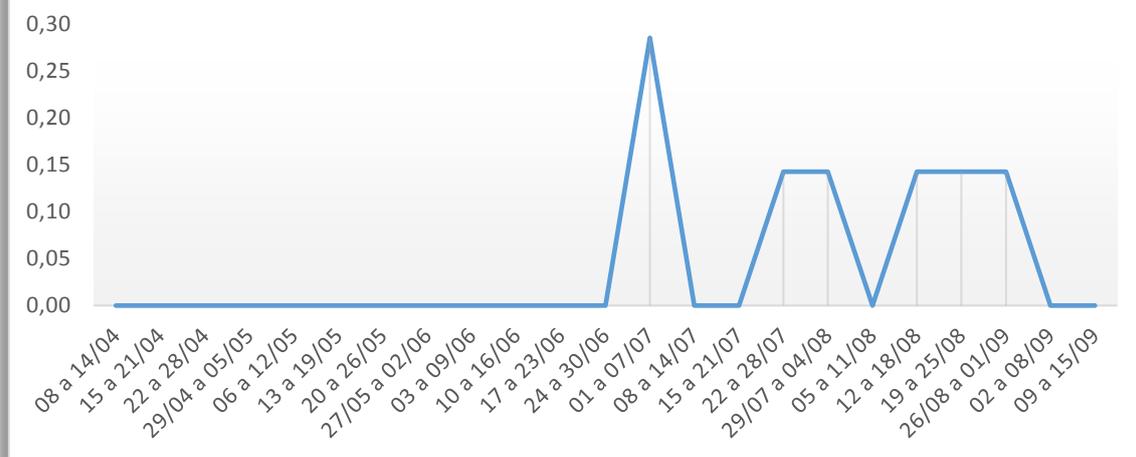
**NOTA:** Iniciamos dia 09/09/2020, a 23ª semana de contagem dos números da COVID-19 em ITAÚNA-MG.

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.





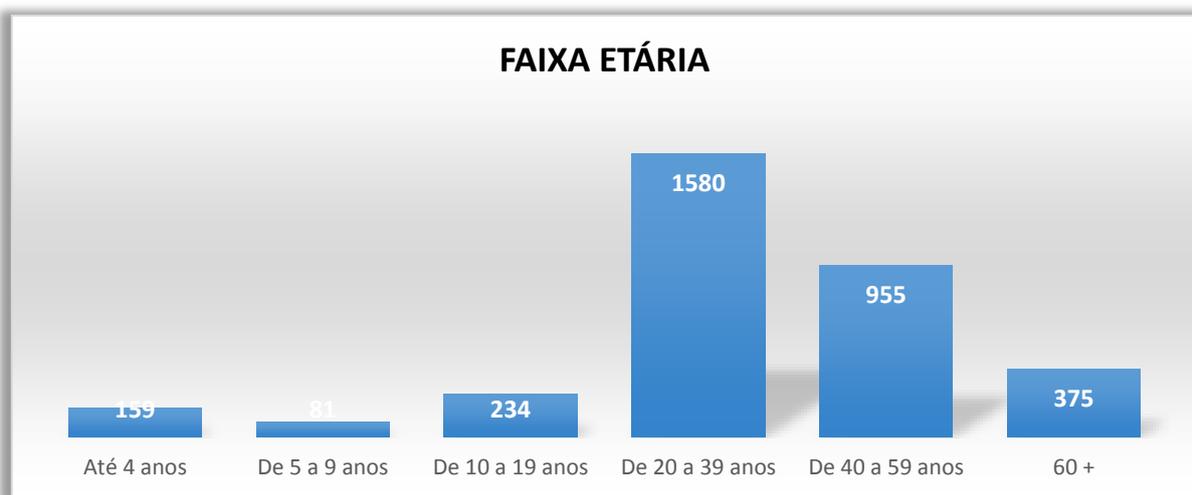
### EVOLUÇÃO DA COVID-19 EM ITAÚNA-MG ÓBITOS POR SEMANA (MÉDIA DIÁRIA)



FAIXA ETÁRIA		%
Até 4 anos	159	4,70%
De 5 a 9 anos	81	2,39%
De 10 a 19 anos	234	6,91%
De 20 a 39 anos	1580	46,69%
De 40 a 59 anos	955	28,22%
60 +	375	11,08%
<b>TOTAL</b>	<b>3384</b>	<b>100,00%</b>

SEXO		%
Homens	1501	44,36%
Mulheres	1883	55,64%
<b>TOTAL</b>	<b>3384</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 (**74,91% 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 COVID-19

**3384** TOTAL DE NOTIFICADOS

**2686** NOTIFICADOS QUE DEIXARAM O ISOLAMENTO DOMICILIAR

**2570** NOTIFICADOS DESCARTADOS

**531** NOTIFICADOS CONFIRMADOS

**455** NOTIFICADOS RECUPERADOS

**69** CASOS ATIVOS

**00** ÓBITOS SOB SUSPEITA

**07** ÓBITOS CONFIRMADOS

**21** ÓBITOS DESCARTADOS

menos de 1 ano ....40  
1 a 4 anos .....119  
5 a 9 anos .....81  
10 a 19 anos .....234

20 a 39 anos .....1580  
40 a 59 anos .....955  
60 + .....375

 1501 homens

 1883 mulheres



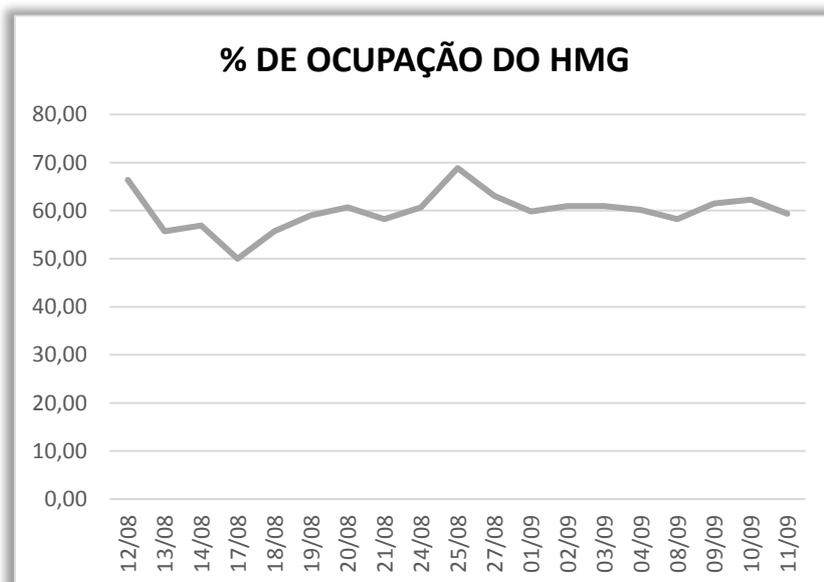
11/09/2020

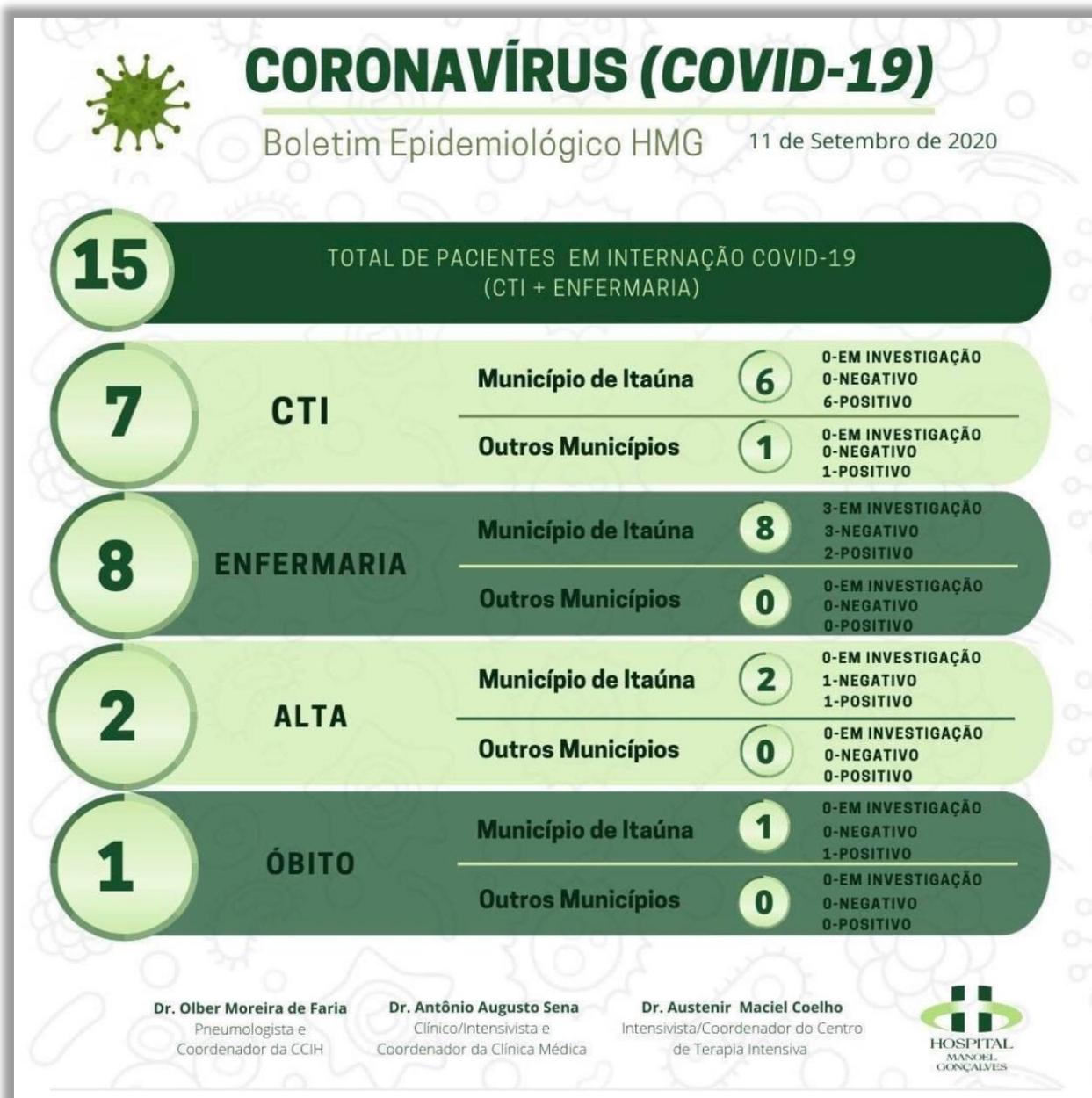
Boletim Informativo da Prefeitura de Itaúna.



HOSPITAL MANOEL GONÇALVES		11/09	
QUADRO VIGENTE		SEX	
ITEM		QTDE	%
Total de leitos do HMG		123	100,00%
Internações SUS		61	49,59%
Internações Convênios/Particulares		12	9,76%
Leitos livres		50	40,65%
Total de leitos Ala CTI Normal		11	100,00%
Leitos em uso Ala CTI Normal		9	81,82%
Total de leitos Ala CTI COVID-19		10	100,00%
<b>Leitos em uso Ala CTI COVID-19</b>		<b>7</b>	<b>70,00%</b>
Total de novos leitos (observação COVID-19)		10	100,00%
Leitos em uso dos novos leitos (observação COVID-19)		8	80,00%
Total de novos leitos (Enfermaria COVID-19)		10	100,00%
Leitos em uso dos novos leitos (Enfermaria COVID-19)		0	0,00%
<b>% da capacidade do HMG em uso</b>		<b>59,35%</b>	

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).



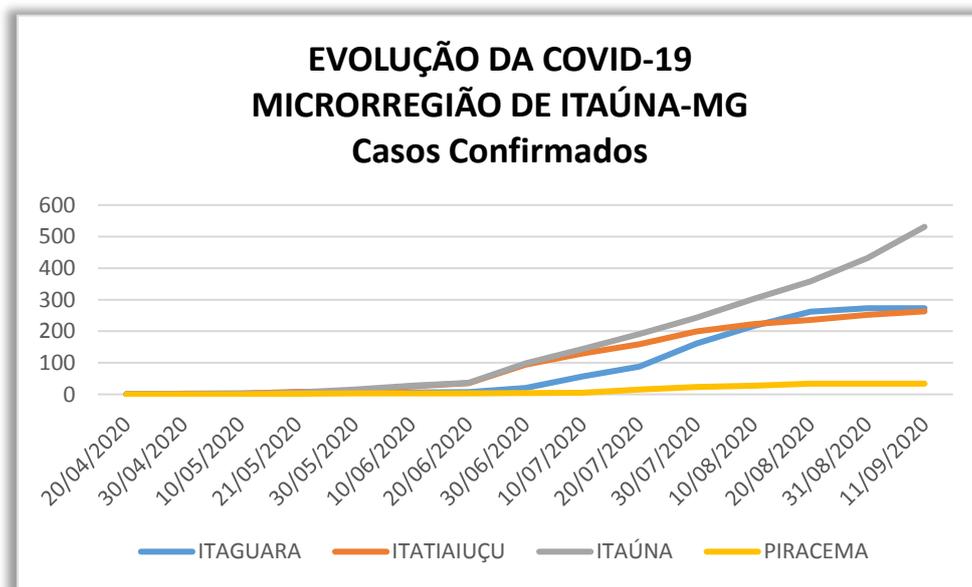
## NA MICRORREGIÃO DE ITAÚNA-MG

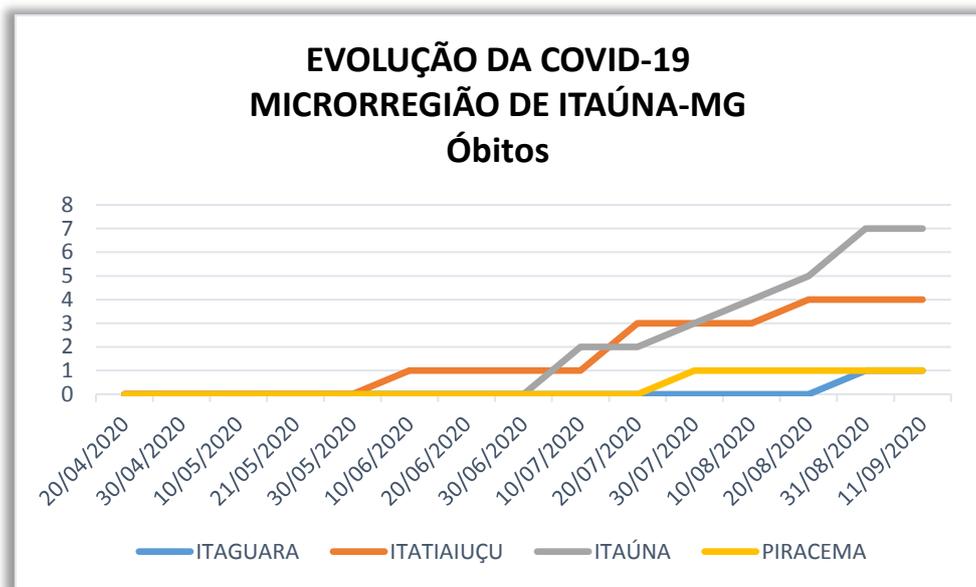
A Macrorregião Oeste de Minas Gerais conta com 53 municípios e é dividida em microrregiões, sendo que ITAÚNA faz parte de uma microrregião composta também por ITAGUARA, ITATIAIUÇU e PIRACEMA. Por isso, é fundamental acompanharmos mais de perto a evolução do Coronavírus/COVID-19 nestes outros 3 municípios, 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	263	2359,59	4	35,89	1,52%
Itaguara	13358	273	2043,72	1	7,49	0,37%
ITAÚNA	93214	531	569,66	7	7,51	1,32%
Piracema	6409	34	530,50	1	15,60	2,94%
<b>TOTAIS</b>	<b>124127</b>	<b>1101</b>	<b>886,99</b>	<b>13</b>	<b>10,47</b>	<b>1,18%</b>

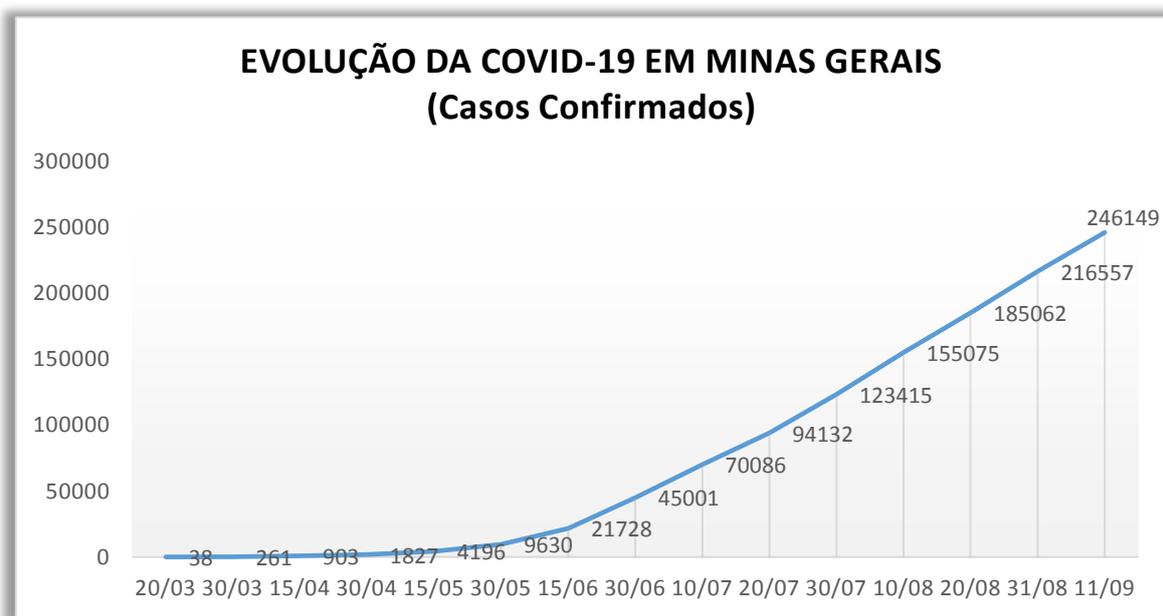
### EVOLUÇÃO DA COVID-19 MICRORREGIÃO DE ITAÚNA-MG Casos Confirmados





## 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 **246.149 dia 11/09/2020 (+13,66%)**. **Recuperados: 210.371 (85,46%)**.



## 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



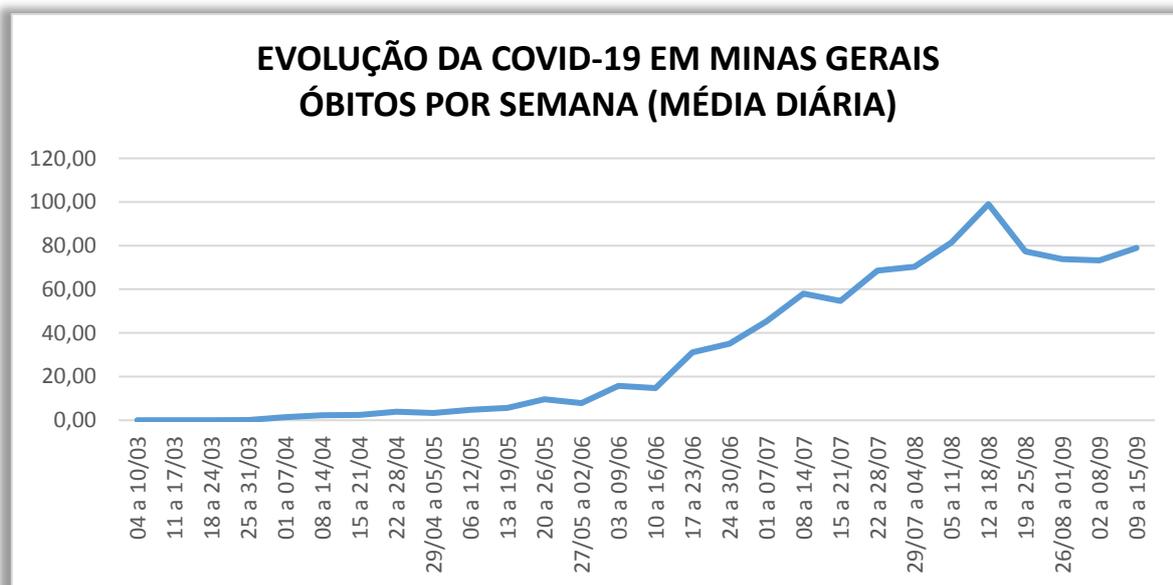
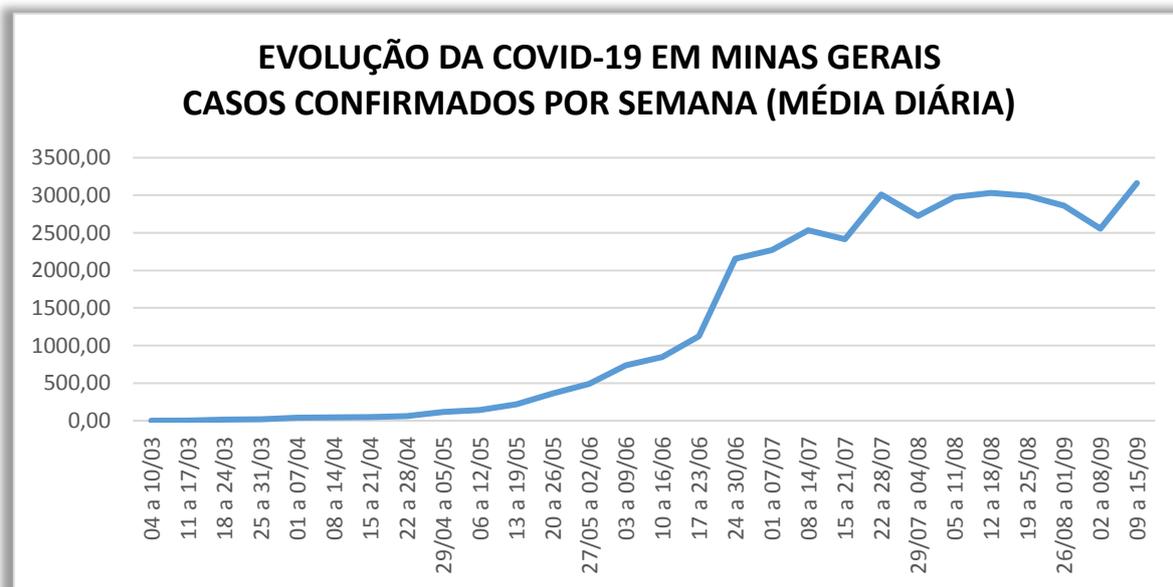
a variação percentual por semana. As semanas são contadas a partir de 04/03/2020, para coincidir com a tabela do BRASIL, apresentada anteriormente. As colunas “Casos por Dia” e “Óbitos por dia” são a média por dia de cada semana.

<b>EVOLUÇÃO DO CORONAVÍRUS (COVID-19), MINAS GERAIS</b>							
<b>CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS POR SEMANA</b>							
<b>Fonte: Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais</b>							
<b>DATA</b>	<b>CASOS</b>	<b>ÓBITOS</b>	<b>CASOS POR DIA</b>	<b>V%</b>	<b>ÓBITOS POR DIA</b>	<b>V%</b>	<b>OBS</b>
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	<b>-14,81%</b>	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	<b>-17,91%</b>	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	<b>-6,36%</b>	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	<b>-4,64%</b>	54,71	<b>-5,67%</b>	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	<b>-9,47%</b>	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	<b>-1,35%</b>	77,29	<b>-21,93%</b>	7 dias
26/08 a 01/09	20045	517	2863,57	<b>-4,32%</b>	73,86	<b>-4,44%</b>	7 dias
02 a 08/09	17882	513	2554,57	<b>-10,79%</b>	73,29	<b>-0,77%</b>	7 dias
09 a 15/09	9486	237	3162,00	23,78%	79,00	7,80%	3 dias
<b>TOTAIS</b>	<b>246149</b>	<b>6114</b>	<b>1316,30</b>		<b>35,75</b>		<b>187 dias</b>

**NOTA:** Iniciamos dia 09/09/2020, a 28ª semana de contagem dos números do Coronavírus/COVID-19 em MINAS GERAIS. Números médios crescentes, 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.



## 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) Varição da Positividade = (Positividade de PCR da última semana/Positividade de PCR da semana anterior - 1) \* 100%.
- 7) Varição 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.

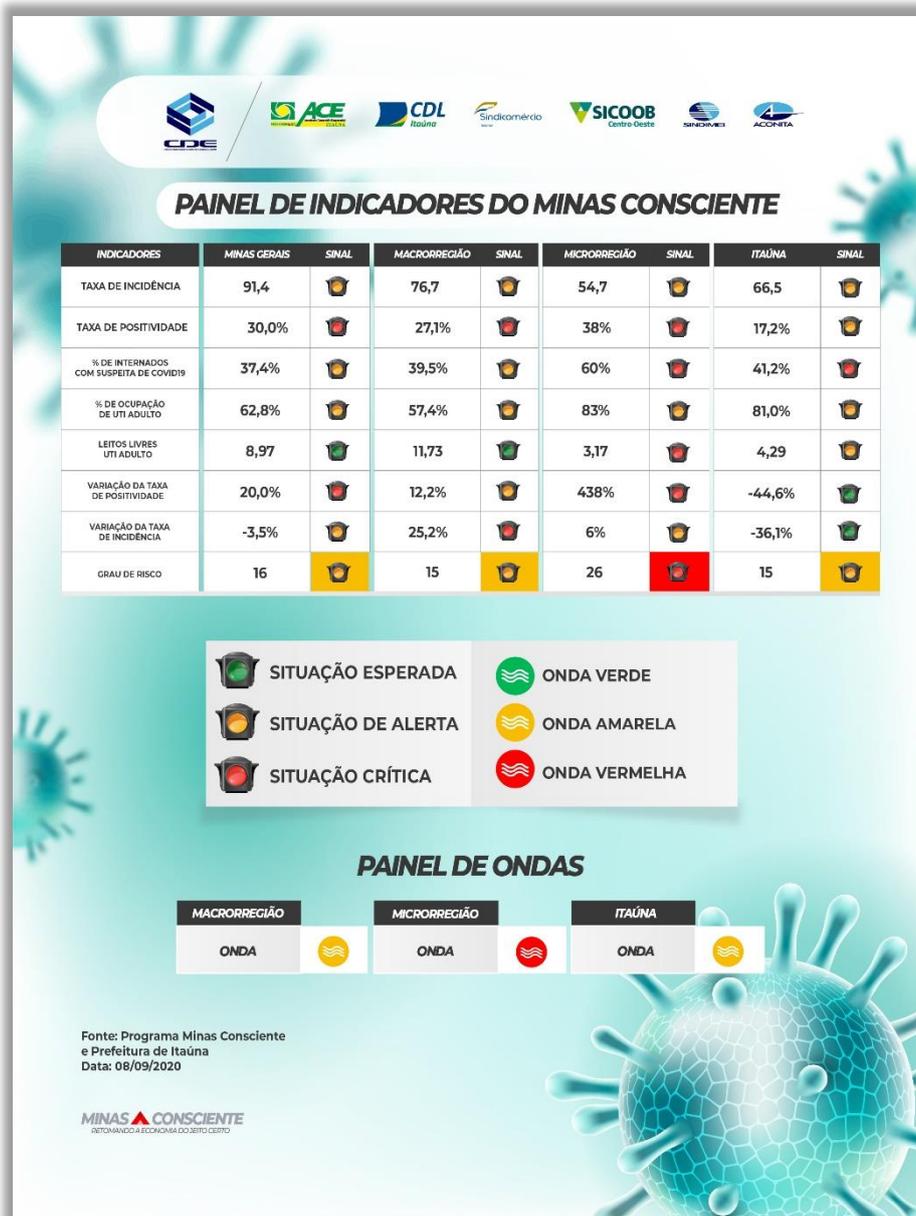
Cada indicador será multiplicado por um determinado peso, que varia de 1 a 4. A soma total dos pontos indicará o índice final, por macrorregião e por agrupamento de microrregiões, sendo que a pontuação mais alta significa um risco mais alto (veja tabela a seguir).



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.

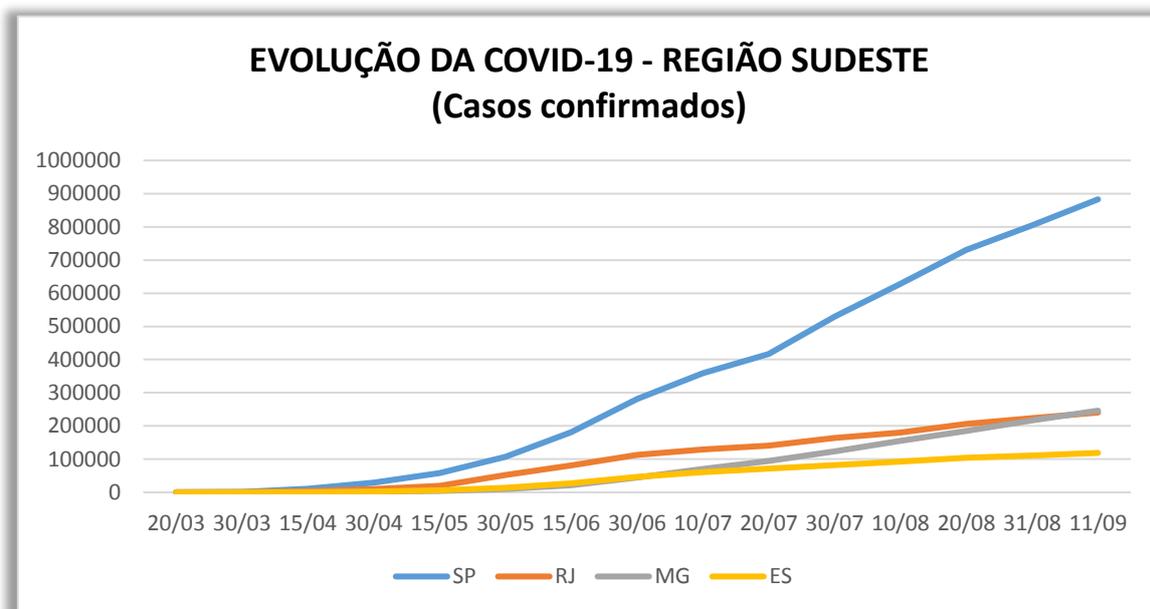
A seguir temos os indicadores de MINAS GERAIS, da MACRORREGIÃO OESTE, da MICRORREGIÃO DE ITAÚNA e os de ITAÚNA, no formato de FARÓIS, já que as cores das ondas do PROGRAMA MINAS CONSCIENTE seguem o mesmo padrão de um SEMÁFORO.





## NA REGIÃO SUDESTE DO BRASIL

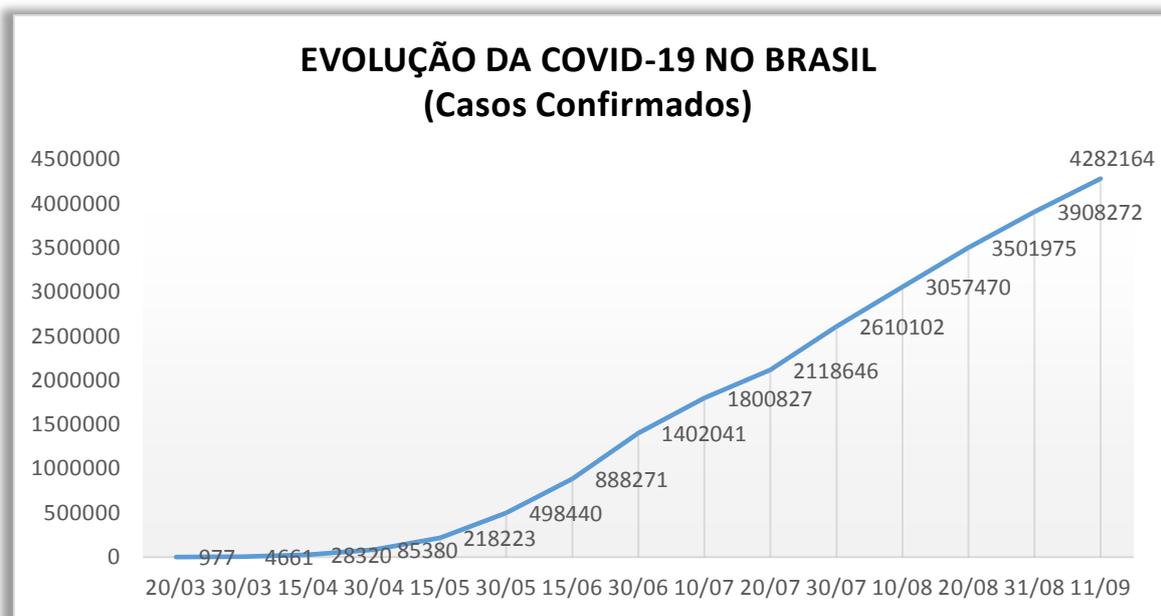
O gráfico abaixo mostra, a evolução dos casos confirmados na REGIÃO SUDESTE do BRASIL, composta pelos estados de SÃO PAULO, com 882.809, RIO DE JANEIRO, com 240.453, MINAS GERAIS, com 246.149, e ESPÍRITO SANTO, com 118.813.



## 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 **4.282.164 dia 11/09/2020 (+9,56%)**.

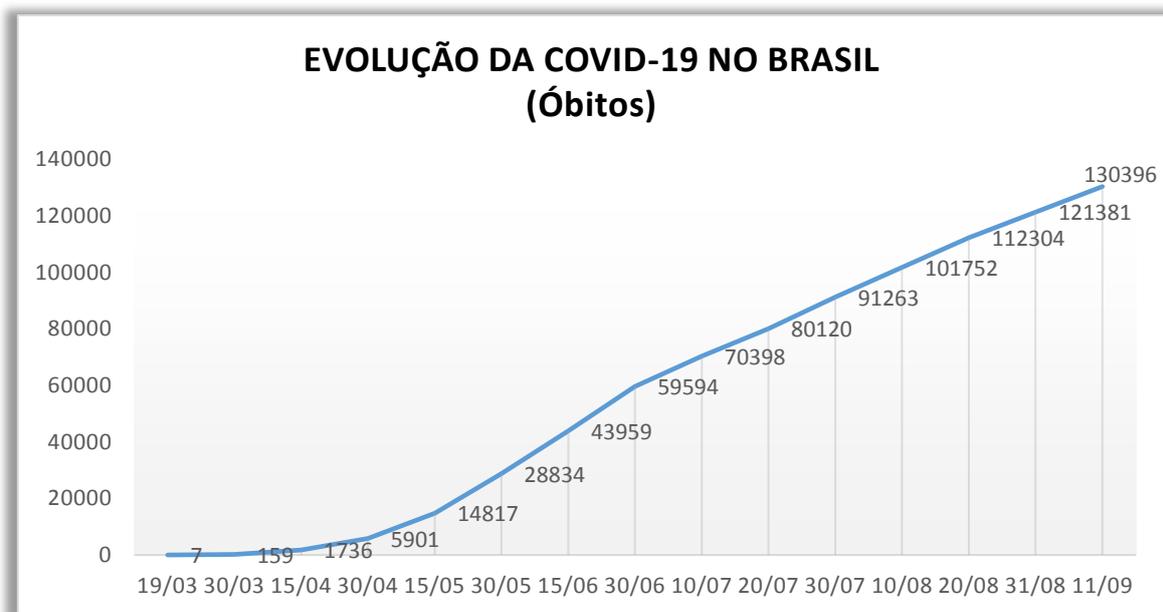
O número de casos registrados e de óbitos informados pelo Ministério da Saúde/CONASS não são os mesmos da Universidade Johns Hopkins em função da diferença de data e/ou horário de registro dos dados.



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 09/09/2020. Portanto, soma 3 dias de 7.**



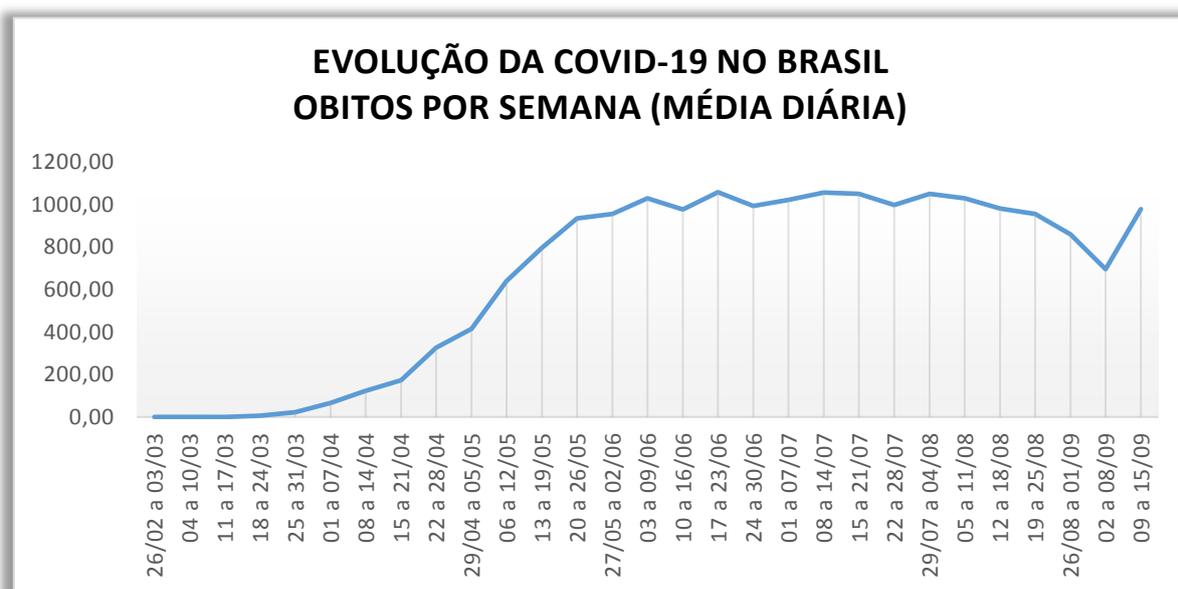
Já o número de óbitos no BRASIL, pelo CORONAVÍRUS está demonstrado no gráfico a seguir, tendo o 1º óbito sido registrado em 17/03/2020. Dia 30/03/2020 eram 159 (+15.800,00%), saltando para 5.901 dia 30/04/2020 (+3.611,32%), 28.834 dia 30/05/2020 (+388,62%), 59.594 dia 30/06/2020 (+106,67%), 92.475 dia 31/07/2020 (+55,17%), 121.381 dia 31/08/2020 (+31,25%) e **130.396 dia 11/09/2020 (+7,42%)**. Seqüência 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). 11/09/2020 (874).



## 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 09/09/2020. Portanto, soma 3 dias de 7.**





## MÉDIA GERAL DE ÓBITOS NO BRASIL

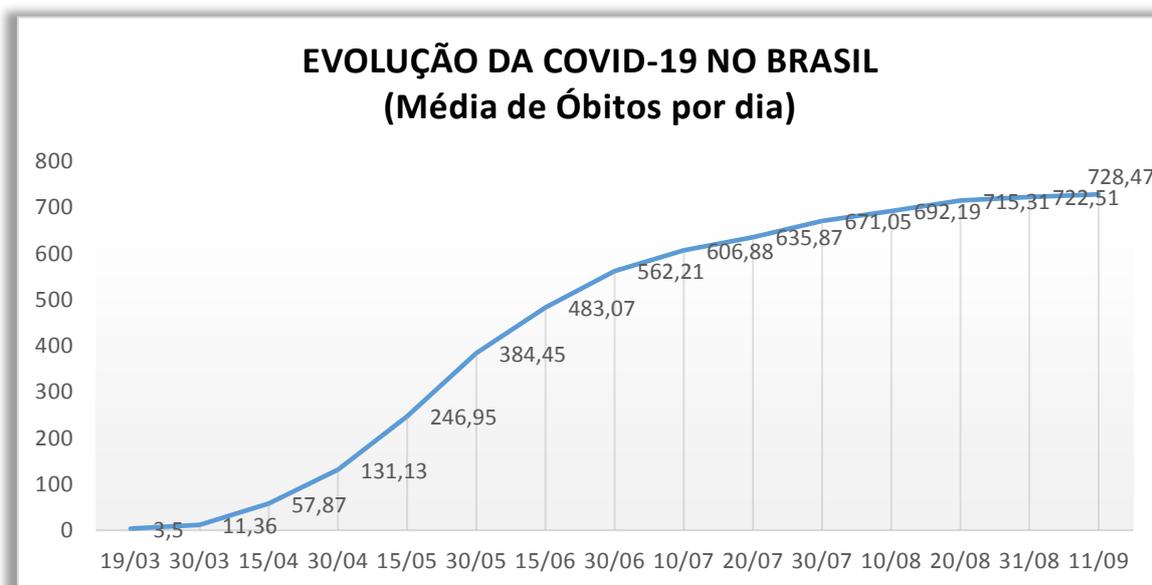
Já o gráfico a seguir demonstra a média geral de ÓBITOS no Brasil, por dia, considerando como data inicial o dia 17/03/2020, quando foi registrado o primeiro óbito por Coronavírus/COVID-19 no Brasil. **Esse gráfico nos permite calcular inclusive o número médio de óbitos por hora e em fração menor que a hora. Como são 728,47 óbitos registrados por dia, temos 30,35 óbitos por hora, sendo 1,0117 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) e 08/09/2020 (504).

**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:  $200.000 - 130.396 = 69.604 / 728,47 = 95,54$  dias (96 dias). 11/09/2020 + 96 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 96 dias ficar abaixo de 728,47. Hoje foram registrados 874 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	<b>-0,24%</b>	976,43	<b>-5,16%</b>	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	<b>-6,15%</b>	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	<b>-3,12%</b>	1056,00	3,43%	7 dias
15 a 21/07	232830	7354	33261,43	<b>-9,84%</b>	1050,57	<b>-0,51%</b>	7 dias
22 a 28/07	321234	6983	45890,57	37,97%	997,57	<b>-5,04%</b>	7 dias
29/07 a 04/08	321033	7349	45861,86	<b>-0,06%</b>	1049,86	5,24%	7 dias
05 a 11/08	307709	7207	43958,43	<b>-4,15%</b>	1029,57	<b>-1,93%</b>	7 dias
12 a 18/08	297724	6862	42532,00	<b>-3,24%</b>	980,29	<b>-4,79%</b>	7 dias
19 a 25/08	262641	6692	37520,14	<b>-11,78%</b>	956,00	<b>-2,48%</b>	7 dias
26/08 a 01/09	280936	6016	40133,71	6,97%	859,43	<b>-10,10%</b>	7 dias
02 a 08/09	211142	4868	30163,14	<b>-24,84%</b>	695,43	<b>-19,08%</b>	7 dias
09 a 15/09	120091	2932	40030,33	32,71%	977,33	40,54%	3 dias
<b>TOTAIS</b>	<b>4282164</b>	<b>130396</b>	<b>21518,41</b>		<b>728,47</b>		<b>199 dias</b>



**NOTA:** Iniciamos dia 09/09/2020, a 29ª semana de contagem dos números do Coronavírus/COVID-19 no BRASIL. **Números médios crescentes, 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 SANTA CATARINA, com 1,28%. A maior taxa de letalidade é no RIO DE JANEIRO, com 7,02%. A taxa de letalidade no BRASIL é de 3,05%.**

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

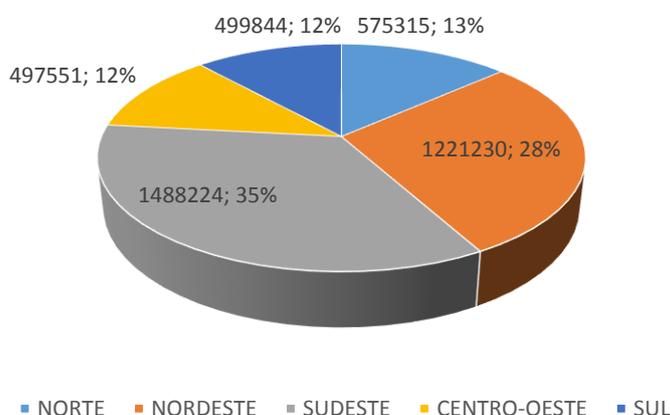
ONDE?	POP (P)	CONF (C)	R	(C)/(P)	ÓBITOS (Ob)	R	(Ob)/(P)	(Ob)/(C)
<b>NORTE</b>	<b>18430980</b>	<b>575315</b>		<b>3,121%</b>	<b>14119</b>		<b>0,077%</b>	<b>2,45%</b>
AC	881935	26004	27º	2,949%	636	26º	0,072%	2,45%
AM	4144597	126423	14º	3,050%	3883	9º	0,094%	3,07%
AP	845731	45665	26º	5,399%	677	25º	0,080%	1,48%
PA	8602865	212428	6º	2,469%	6299	5º	0,073%	2,97%
RO	1777225	60038	22º	3,378%	1231	22º	0,069%	2,05%
RR	605761	46102	25º	7,611%	609	27º	0,101%	1,32%
TO	1572866	58655	23º	3,729%	784	24º	0,050%	1,34%
<b>NORDESTE</b>	<b>57071654</b>	<b>1221230</b>		<b>2,140%</b>	<b>36672</b>		<b>0,064%</b>	<b>3,00%</b>
AL	3337357	81440	19º	2,440%	1965	19º	0,059%	2,41%
BA	14873064	279509	2º	1,879%	5866	7º	0,039%	2,10%
CE	9132078	225878	5º	2,473%	8666	3º	0,095%	3,84%
MA	7075181	161994	9º	2,290%	3560	12º	0,050%	2,20%
PB	4018127	112018	16º	2,788%	2604	16º	0,065%	2,32%
PE	9557071	135643	13º	1,419%	7817	4º	0,082%	5,76%
PI	3273227	85225	18º	2,604%	1947	20º	0,059%	2,28%
RN	3506853	64878	21º	1,850%	2308	18º	0,066%	3,56%
SE	2298696	74645	20º	3,247%	1939	21º	0,084%	2,60%
<b>SUDESTE</b>	<b>88371433</b>	<b>1488224</b>		<b>1,684%</b>	<b>58667</b>		<b>0,066%</b>	<b>3,94%</b>
ES	4018650	118813	15º	2,957%	3332	13º	0,083%	2,80%
MG	21168791	246149	3º	1,163%	6114	6º	0,029%	2,48%
RJ	17264943	240453	4º	1,393%	16883	2º	0,098%	7,02%
SP	45919049	882809	1º	1,923%	32338	1º	0,070%	3,66%
<b>CENTRO-OESTE</b>	<b>16297074</b>	<b>497551</b>		<b>3,053%</b>	<b>10663</b>		<b>0,065%</b>	<b>2,14%</b>
DF	3015268	174549	8º	5,789%	2867	15º	0,095%	1,64%
GO	7018354	160769	10º	2,291%	3717	11º	0,053%	2,31%
MS	2778986	58304	24º	2,098%	1035	23º	0,037%	1,78%



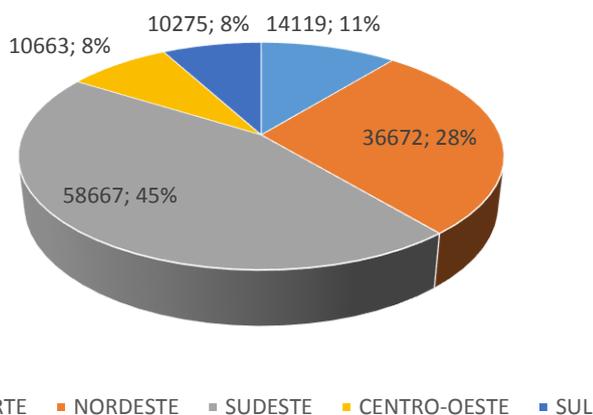
MT	3484466	103929	17º	2,983%	3044	14º	0,087%	2,93%
<b>SUL</b>	<b>29975984</b>	<b>499844</b>		<b>1,667%</b>	<b>10275</b>		<b>0,034%</b>	<b>2,06%</b>
PR	11433957	150668	12º	1,318%	3781	10º	0,033%	2,51%
RS	11377239	153475	11º	1,349%	3997	8º	0,035%	2,60%
SC	7164788	195701	7º	2,731%	2497	17º	0,035%	1,28%
<b>TOTAL BRASIL</b>	<b>210147125</b>	<b>4282164</b>		<b>2,038%</b>	<b>130396</b>		<b>0,062%</b>	<b>3,05%</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 64% 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 18º 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 (86,30%), ESTADOS UNIDOS (37,55%) e ÍNDIA (77,65%).

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

ONDE?	POP (P)	CONF (C)	R	ÓBITOS (Ob)	R	(Ob)/(C)	RECUP
<b>PAÍS</b>	<b>2668660000</b>	<b>21465746</b>		<b>725196</b>		<b>3,38%</b>	<b>13895335</b>
EUA	328200000	6401371	1º	191842	1º	3,00%	2403511
Índia	1353000000	4562414	2º	76271	3º	1,67%	3542663
<b>BRASIL</b>	<b>210100000</b>	<b>4238446</b>	<b>3º</b>	<b>129522</b>	<b>2º</b>	<b>3,06%</b>	<b>3657701</b>
Rússia	144500000	1048257	4º	18309	12º	1,75%	865646
Peru	32000000	710067	5º	30344	8º	4,27%	544745
Colômbia	49650000	694664	6º	22275	11º	3,21%	569479
México	126200000	652364	7º	69649	4º	10,68%	541804
África do Sul	57780000	644438	8º	15265	13º	2,37%	573003
Espanha	46940000	554143	9º	29699	9º	5,36%	150376
Argentina	44490000	524198	10º	10994	15º	2,10%	400121
Irã	81800000	397801	12º	22913	10º	5,76%	342539
Reino Unido	66650000	360544	14º	41697	5º	11,57%	1847
França	66990000	392243	13º	30819	7º	7,86%	89468
Itália	60360000	284796	19º	35597	6º	12,50%	212432

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 (P)	CONF (C)	(C)/(P)	R	ÓBITOS (Ob)	(Ob)/(P)	R
<b>PAÍS</b>	<b>2426560000</b>	<b>16517233</b>	<b>0,680685%</b>		<b>565330</b>	<b>0,023298%</b>	
Peru	32000000	710067	2,218959%	1º	30344	0,094825%	1º
<b>BRASIL</b>	<b>210100000</b>	<b>4238446</b>	<b>2,017347%</b>	<b>2º</b>	<b>129522</b>	<b>0,061648%</b>	<b>4º</b>
EUA	328200000	6401371	1,950448%	3º	191842	0,058453%	6º
Colômbia	49650000	694664	1,399122%	4º	22275	0,044864%	9º
Espanha	46940000	554143	1,180535%	5º	29699	0,063270%	2º
Argentina	44490000	524198	1,178238%	6º	10994	0,024711%	12º
África do Sul	57780000	644438	1,115331%	7º	15265	0,026419%	11º
Rússia	144500000	1048257	0,725437%	8º	18309	0,012671%	13º
França	66990000	392243	0,585525%	9º	30819	0,046005%	8º
Reino Unido	66650000	360544	0,540951%	10º	41697	0,062561%	3º
México	126200000	652364	0,516929%	11º	69649	0,055189%	7º
Irã	81800000	397801	0,486309%	12º	22913	0,028011%	10º
Itália	60360000	284796	0,471829%	13º	35597	0,058974%	5º
Índia	1353000000	4562414	0,337207%	14º	76271	0,005637%	14º

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 **28.219.714** casos confirmados, **910.460** óbitos e **19.041.645** recuperados, segundo a Universidade Johns Hopkins. Os recuperados são 67,48% 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.

EVOLUÇÃO DO EMPREGO COM CARTEIRA ASSINADA BRASIL, REGIÃO SUDESTE, MINAS GERAIS, BH, ITAÚNA E MICRORREGIÃO CONTEXTO: CORONAVÍRUS/COVID-19								
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	<b>-1092578</b>
Região Sudeste	35631	111771	-143198	-483087	-192931	-33531	34157	<b>-671188</b>
Minas Gerais	4436	27188	-18726	-95214	-36552	782	15843	<b>-102243</b>
Belo Horizonte	-1246	3829	-7910	-22490	-9986	-2645	1128	<b>-39320</b>
Carmo do Cajuru	9	36	-10	-181	-10	96	8	<b>-52</b>
Divinópolis	-89	536	-198	-1543	-859	-170	86	<b>-2237</b>
Igaratinga	-19	8	16	-66	-32	6	-3	<b>-90</b>
Itatiaiuçu	0	81	68	25	61	80	74	<b>389</b>
<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	<b>-225</b>
Pará de Minas	117	68	2	-529	-287	-69	52	<b>-646</b>

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, 11/09/2020.

**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.

---

---