



ACE
Itaúna

CDL
Itaúna

Sindicomércio
Itaúna

SICOOB
Centro-Oeste

SINDIMEI

A CONITA

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

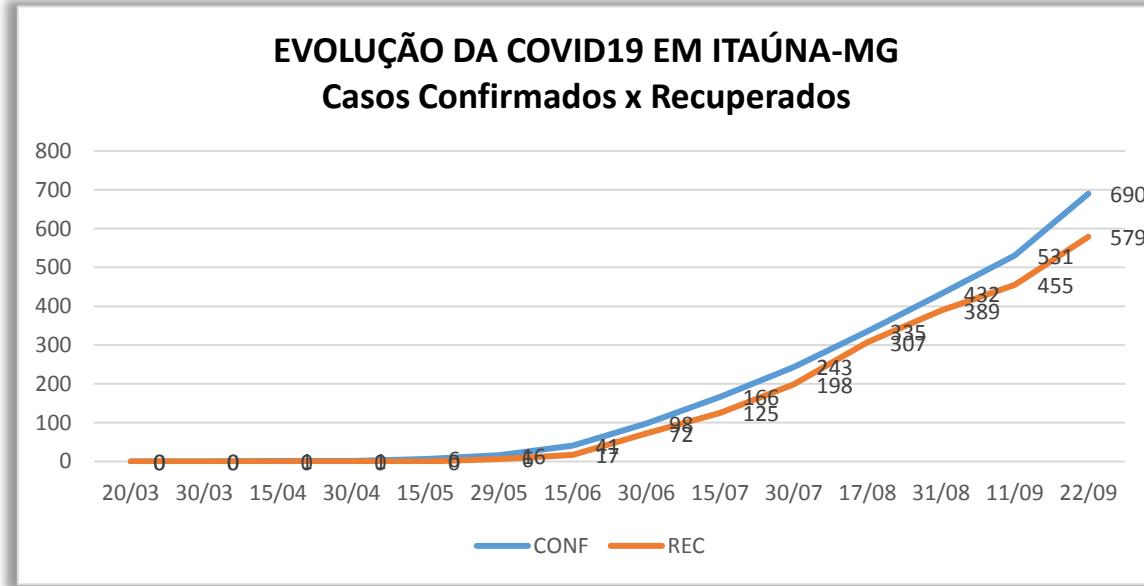
Estudo realizado a partir de 25/03/2020.

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

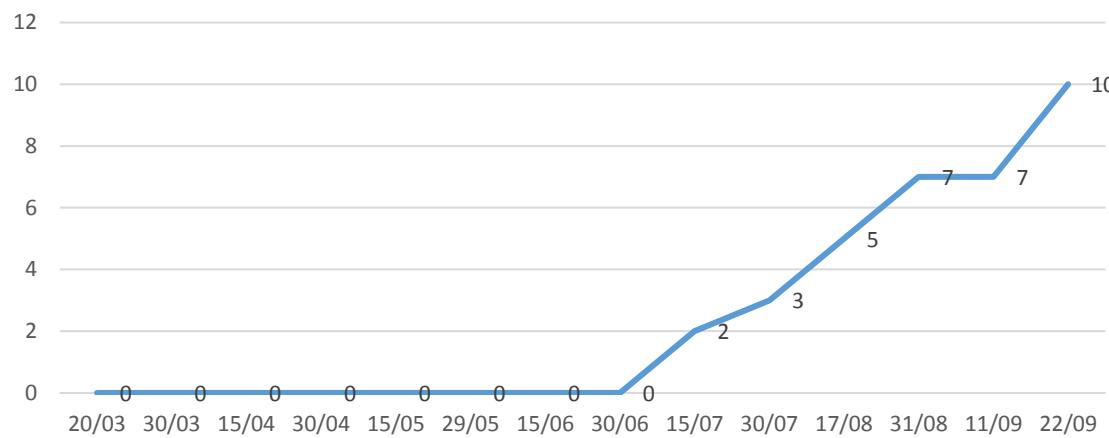
Em ITAÚNA-MG, segundo a Prefeitura Municipal de Itaúna, o 1º caso confirmado foi registrado dia 14/04/2020, número mantido em 30/04/2020, 16 casos dia 29/05/2020 (+1.500,00%), 98 dia 30/06/2020 (+512,50%), 250 dia 31/07/2020 (+155,10%), 432 dia 31/08/2020 (+72,80%) e **690 dia 22/09/2020 (+59,72%)**.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



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 CORONAVÍRUS (COVID-19), ITAÚNA-MG
CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS POR SEMANA**
Fonte: Prefeitura Municipal de Itaúna

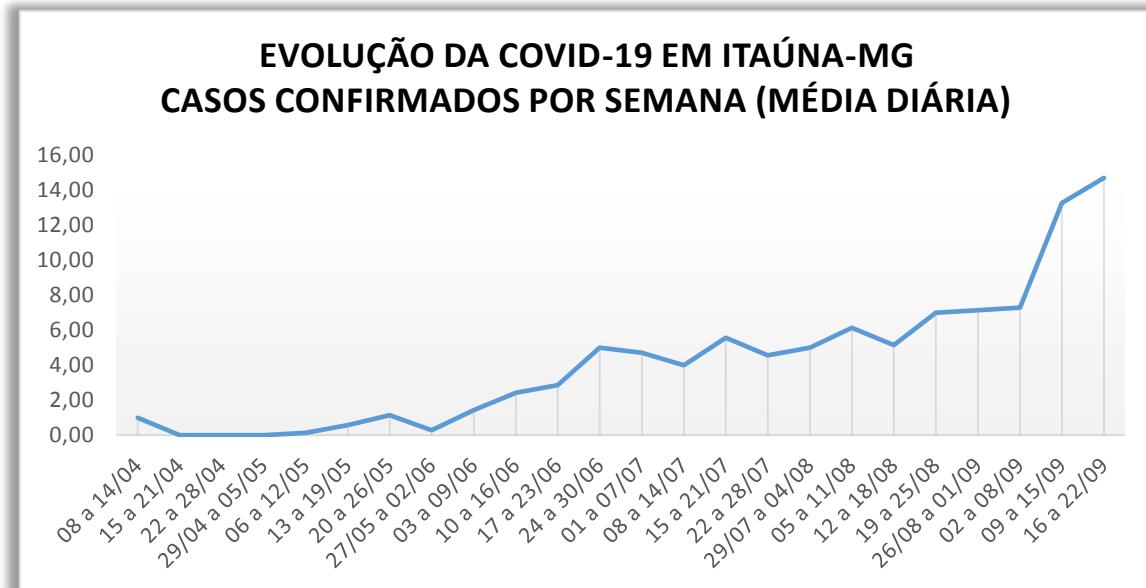
DATA	CASOS	ÓBITOS	CASOS POR DIA	V%	ÓBITOS POR DIA	V%	OBS
08 a 14/04	1	0	1,00		0,00		1 dia
15 a 21/04	0	0	0,00	-100,00%	0,00		7 dias
22 a 28/04	0	0	0,00		0,00		7 dias
29/04 a 05/05	0	0	0,00		0,00		7 dias
06 a 12/05	1	0	0,14		0,00		7 dias
13 a 19/05	4	0	0,57	300,00%	0,00		7 dias
20 a 26/05	8	0	1,14	100,00%	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
TOTAIS	690	10	4,26		0,12		162 dias

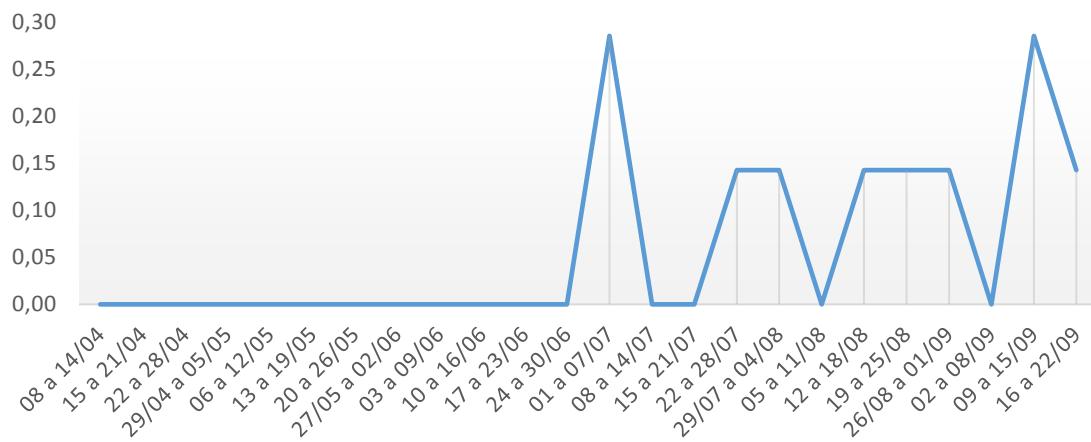
NOTA: Encerramos hoje, 22/09/2020, a 24ª semana de contagem dos números da COVID-19 em ITAÚNA-MG. **Semana recordista em número de casos confirmados.**

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.





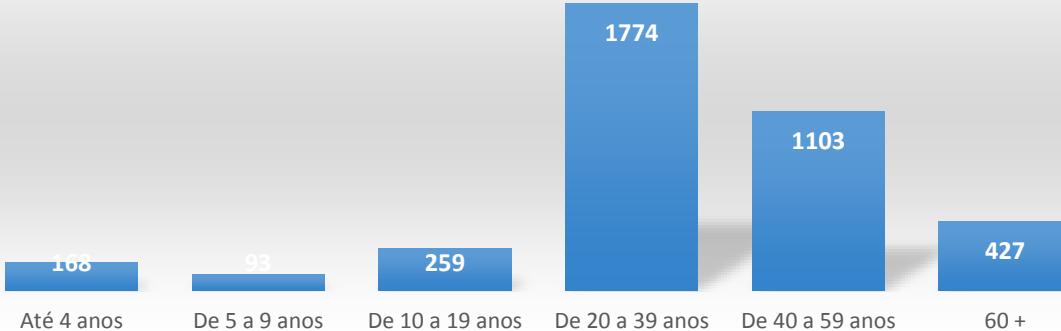
EVOLUÇÃO DA COVID-19 EM ITAÚNA-MG ÓBITOS POR SEMANA (MÉDIA DIÁRIA)



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%
TOTAL	3824 100,00%

SEXO	%
Homens	1696 44,35%
Mulheres	2128 55,65%
TOTAL	3824 100,00%

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 COVID-19

3824 TOTAL DE NOTIFICADOS

3121 NOTIFICADOS QUE DEIXARAM
O ISOLAMENTO DOMICILIAR

3027 NOTIFICADOS DESCARTADOS

690 NOTIFICADOS CONFIRMADOS

579 NOTIFICADOS RECUPERADOS

101 CASOS ATIVOS

00 ÓBITOS SOB SUSPEITA

10 ÓBITOS CONFIRMADOS

21 ÓBITOS DESCARTADOS

menos de 1 ano	42	20 a 39 anos	1774
1 a 4 anos	126	40 a 59 anos	1103
5 a 9 anos	93	60 +	427
10 a 19 anos	259		



1696 homens



2128 mulheres

22/09/2020

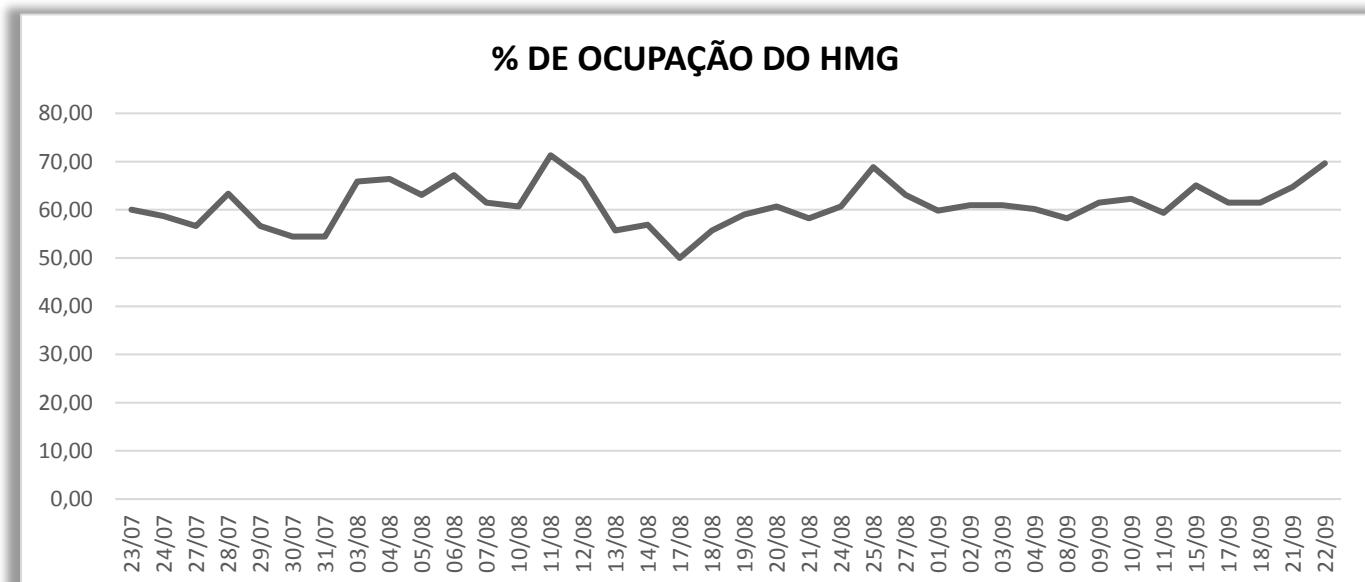


Boletim Informativo da Prefeitura de Itaúna.



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 e 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.





CORONAVÍRUS (COVID-19)

Boletim Epidemiológico HMG 22 de Setembro de 2020

18

TOTAL DE PACIENTES EM INTERNAÇÃO COVID-19
(CTI + ENFERMARIA)

9

CTI

Município de Itaúna

7

1-EM INVESTIGAÇÃO
0-NEGATIVO
6-POSITIVO

Outros Municípios

2

0-EM INVESTIGAÇÃO
0-NEGATIVO
2-POSITIVO

9

ENFERMARIA

Município de Itaúna

4

2-EM INVESTIGAÇÃO
0-NEGATIVO
2-POSITIVO

Outros Municípios

5

2-EM INVESTIGAÇÃO
0-NEGATIVO
3-POSITIVO

3

ALTA

Município de Itaúna

2

1-EM INVESTIGAÇÃO
1-NEGATIVO
0-POSITIVO

Outros Municípios

1

1-EM INVESTIGAÇÃO
0-NEGATIVO
0-POSITIVO

0

ÓBITO

Município de Itaúna

0

0-EM INVESTIGAÇÃO
0-NEGATIVO
0-POSITIVO

Outros Municípios

0

0-EM INVESTIGAÇÃO
0-NEGATIVO
0-POSITIVO

Dr. Olber Moreira de Faria
Pneumologista e
Coordenador da CCIH

Dr. Antônio Augusto Sena
Clínico/Intensivista e
Coordenador da Clínica Médica

Dr. Austenir Maciel Coelho
Intensivista/Coordenador do Centro
de Terapia Intensiva



Boletim Epidemiológico do Hospital Manoel Gonçalves (HMG).





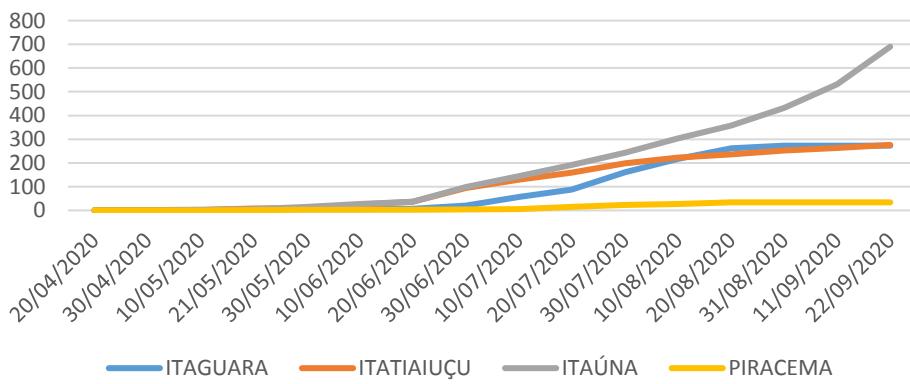
NA MICRORREGIÃO DE ITAÚNA-MG

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

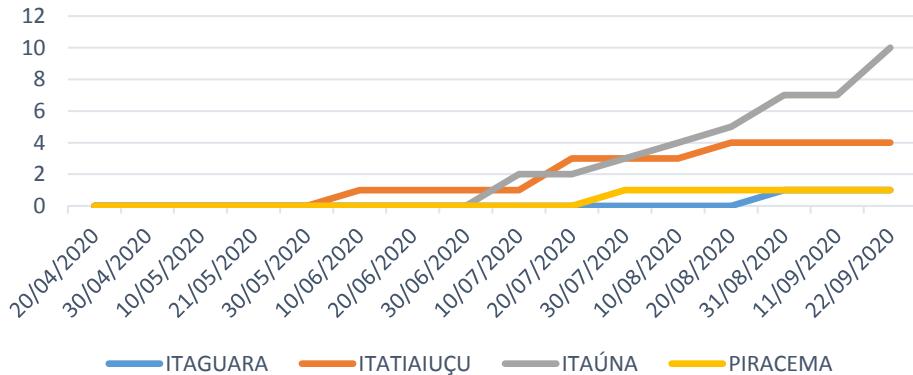
ONDE?	POP (P)	CONF (C)	(C)/(P), por 100 mil hab.	ÓBITOS (Ob)	(Ob)/(P), por 100 mil hab.	(Ob)/(C)
Itatiaiuçu	11146	276	2476,22	4	35,89	1,45%
Itaguara	13358	273	2043,72	1	7,49	0,37%
ITAÚNA	93214	690	740,23	10	10,73	1,45%
Piracema	6409	34	530,50	1	15,60	2,94%
TOTAIS	124127	1273	1025,56	16	12,89	1,26%

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





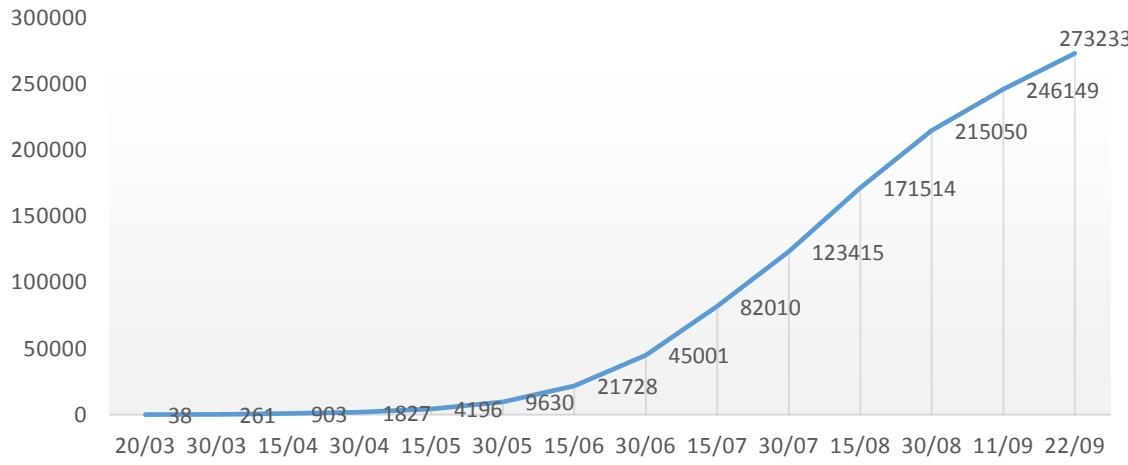
EVOLUÇÃO DA COVID-19 MICRORREGIÃO DE ITAÚNA-MG Óbitos



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

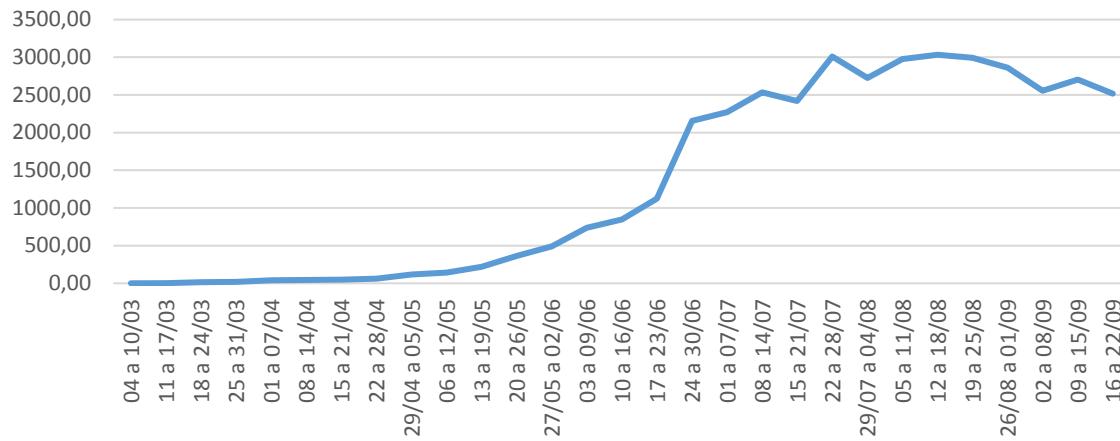
DATA	CASOS	ÓBITOS	CASOS POR DIA	V%	ÓBITOS POR DIA	V%	OBS
04 a 10/03	1	0	0,14		0,00		2 dias
11 a 17/03	13	0	1,86	1228,57%	0,00		7 dias
18 a 24/03	116	0	16,57	790,86%	0,00		7 dias
25 a 31/03	145	1	20,71	24,98%	0,14		7 dias
01 a 07/04	284	10	40,57	95,86%	1,43	921,42%	7 dias
08 a 14/04	325	16	46,43	14,44%	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
TOTAIS	273233	6764	1379,96		37,16		198 dias



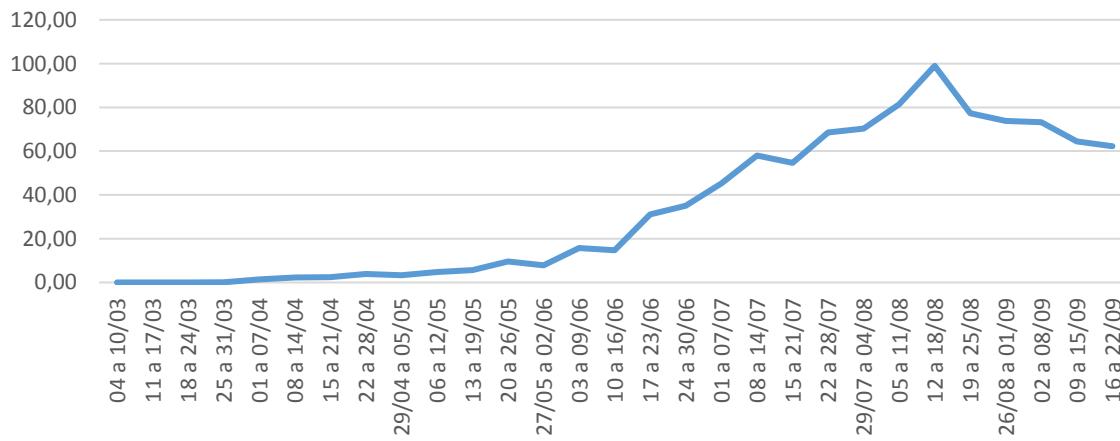
NOTA: Encerramos hoje, 22/09/2020, a 29ª semana de contagem dos números do Coronavírus/COVID-19 em MINAS GERAIS. **Números médios decrescentes, em relação à semana anterior.**

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. 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	🟢 ONDA VERDE
🟡 SITUAÇÃO DE ALERTA	🟡 ONDA AMARELA
🔴 SITUAÇÃO CRÍTICA	🔴 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
 RETORNANDO A ECONOMIA DO JEITO CERTO

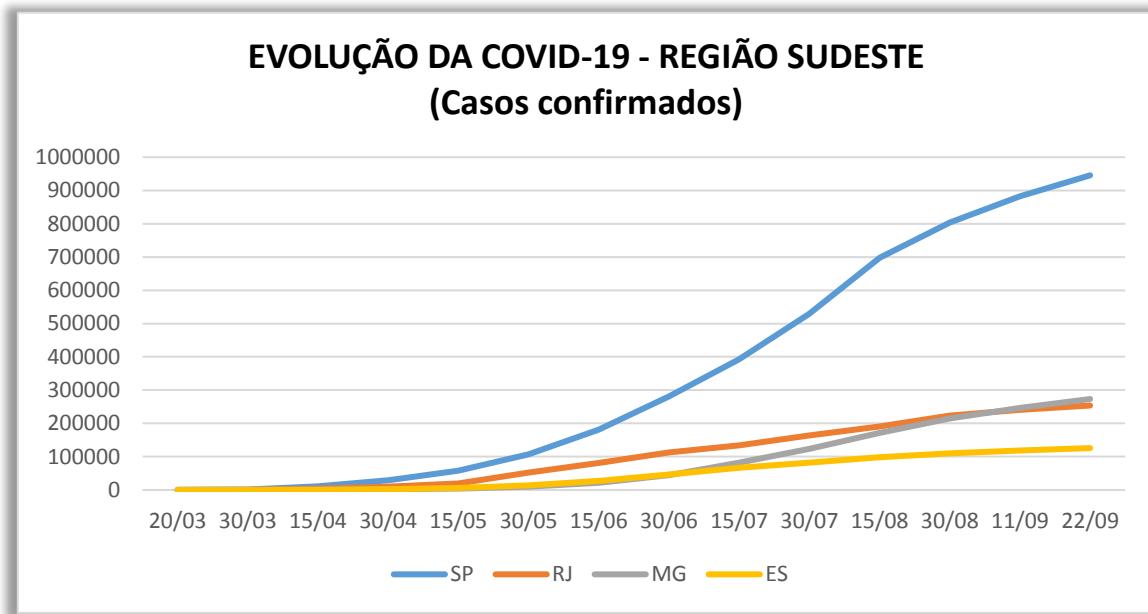
15





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.



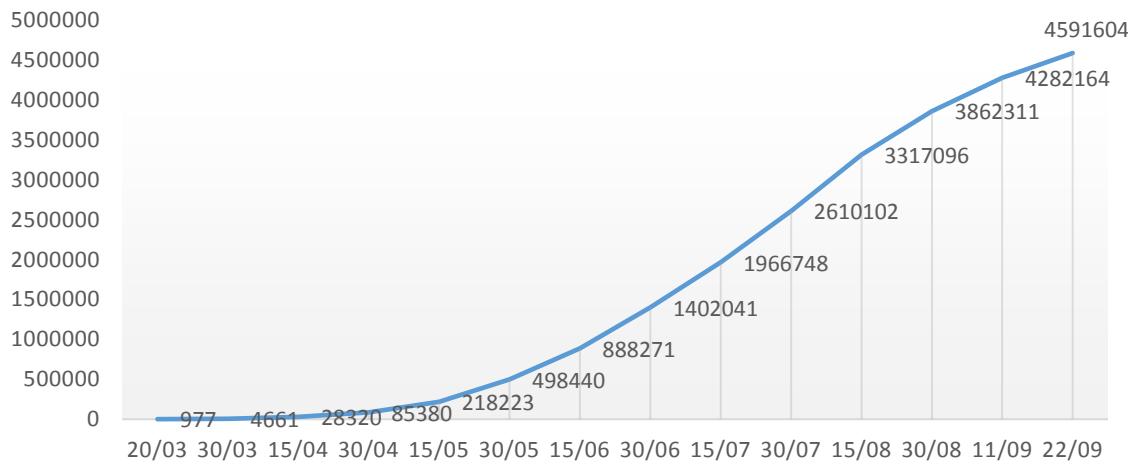
NO BRASIL

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.

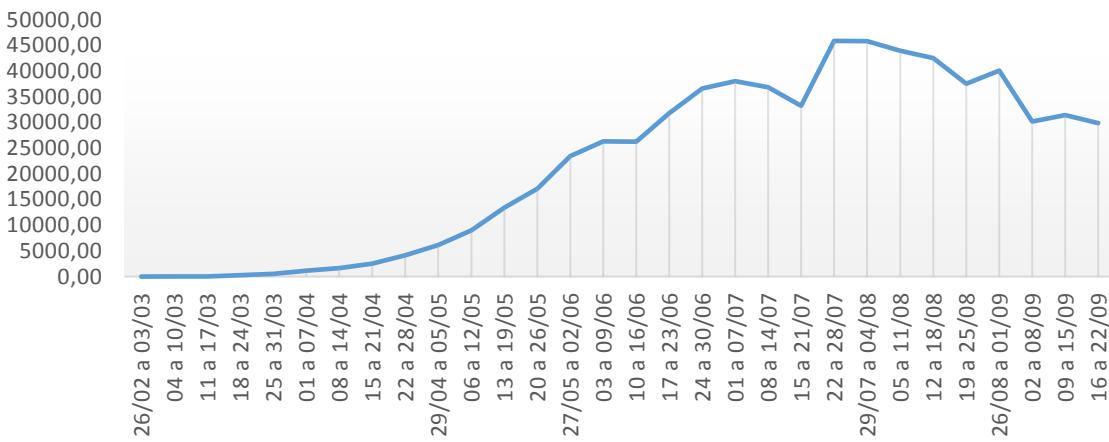


EVOLUÇÃO DA COVID-19 NO BRASIL (Casos Confirmados)



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.**

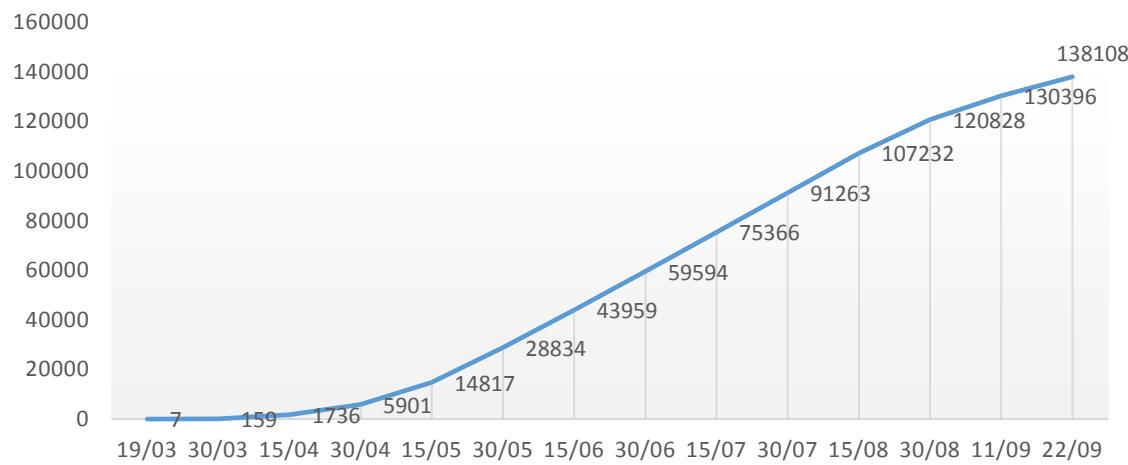
EVOLUÇÃO DA COVID-19 NO BRASIL CASOS CONFIRMADOS POR SEMANA (MÉDIA DIÁRIA)



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)

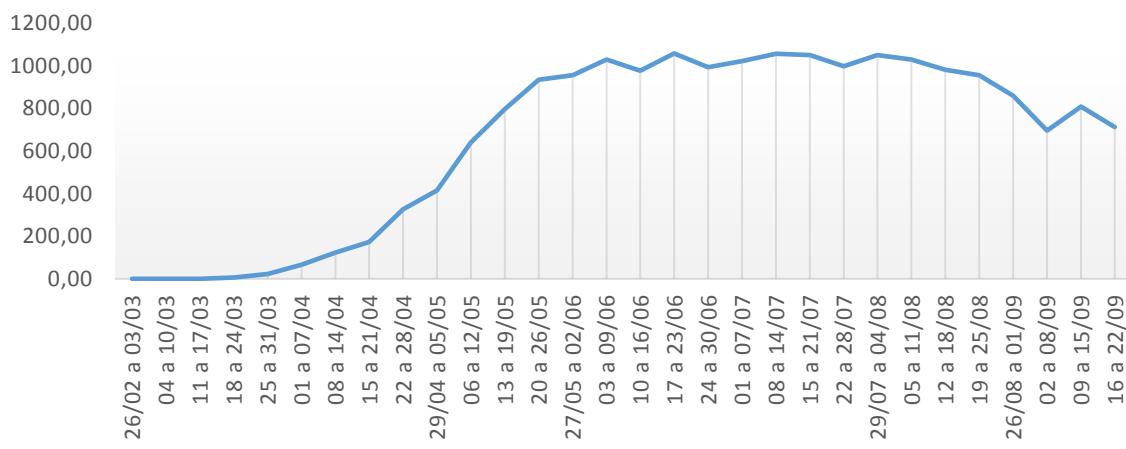


IMPORTANTE

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 ÓBITOS POR SEMANA (MÉDIA DIÁRIA)





MÉDIA GERAL DE ÓBITOS NO BRASIL

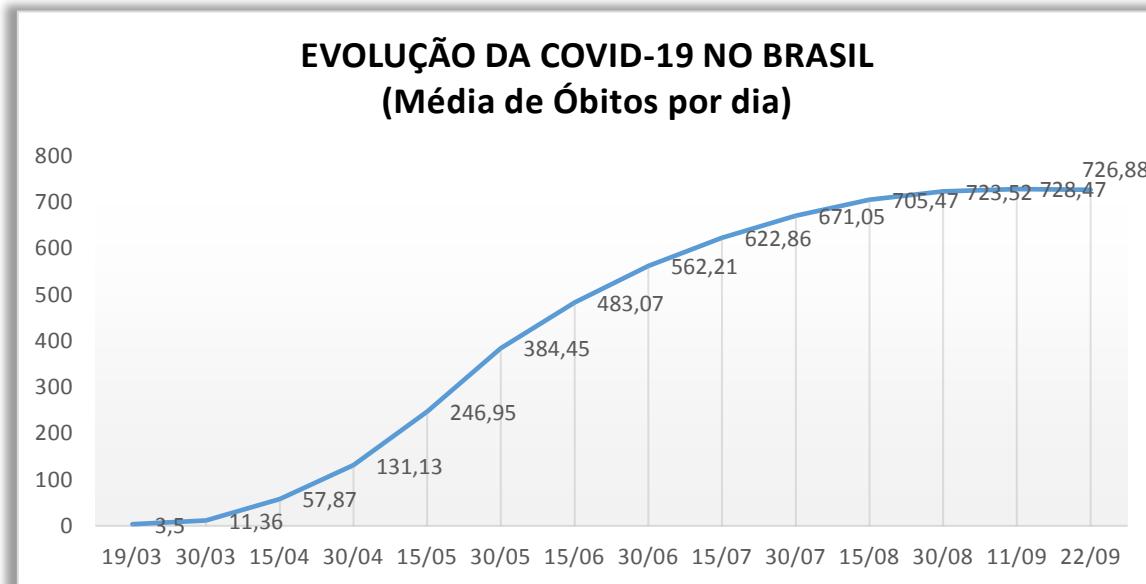
Já o gráfico a seguir demonstra a média geral de ÓBITOS no Brasil, por dia, considerando como data inicial o dia 17/03/2020, quando foi registrado o primeiro óbito por Coronavírus/COVID-19 no Brasil. **Esse gráfico nos permite calcular inclusive o número médio de óbitos por hora e em fração menor que 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 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
TOTAIS	4591604	138108	21864,78		726,88		210 dias

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

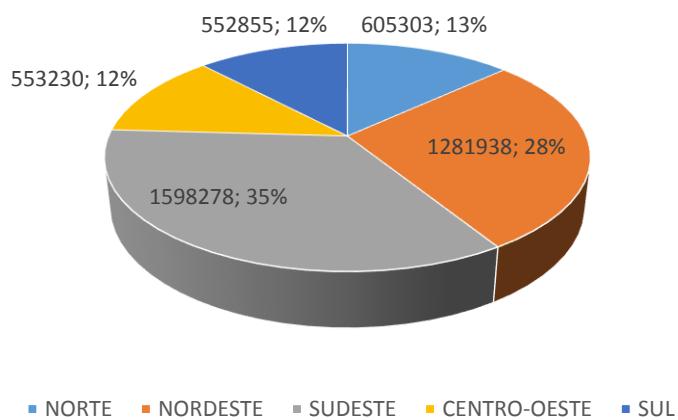
POPULAÇÃO X CASOS CONFIRMADOS X ÓBITOS X RANKING NACIONAL

ONDE?	POP (P)	CONF (C)	R	(C)/(P)	ÓBITOS (Ob)	R	(Ob)/(P)	(Ob)/(C)
NORTE	18430980	605303		3,284%	14595		0,079%	2,41%
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%
NORDESTE	57071654	1281938		2,246%	38095		0,067%	2,97%
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%
SUDESTE	88371433	1598278		1,809%	62271		0,070%	3,90%
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%
CENTRO-OESTE	16297074	553230		3,395%	11819		0,073%	2,14%

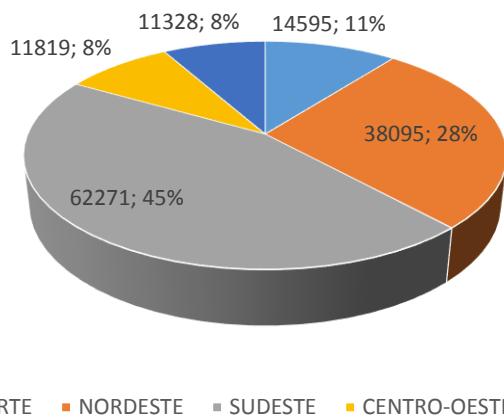
DF	3015268	185349	9º	6,147%	3131	15º	0,104%	1,69%
GO	7018354	187519	8º	2,672%	4228	9º	0,060%	2,25%
MS	2778986	64959	22º	2,338%	1191	23º	0,043%	1,83%
MT	3484466	115403	17º	3,312%	3269	14º	0,094%	2,83%
SUL	29975984	552855		1,844%	11328		0,038%	2,05%
PR	11433957	167678	12º	1,466%	4185	10º	0,037%	2,50%
RS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

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 (P)	CONF (C)	R	ÓBITOS (Ob)	R	(Ob)/(C)	RECUP
PAÍS	2668660000	23926539		768697		3,21%	15795257
EUA	328200000	6858130	1º	199890	1º	2,91%	2615949
Índia	1353000000	5562663	2º	88935	3º	1,60%	4497867
BRASIL	210100000	4558040	3º	137272	2º	3,01%	3993432
Rússia	144500000	1111157	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 (P)	CONF (C)	(C)/(P)	R	ÓBITOS (Ob)	(Ob)/(P)	R
PAÍS	2668660000	23926539	0,896575%		768697	0,028805%	
Peru	32000000	768895	2,402797%	1º	31369	0,098028%	1º
BRASIL	210100000	4558040	2,169462%	2º	137272	0,065337%	2º
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.

ONDE?	EVOLUÇÃO DO EMPREGO COM CARTEIRA ASSINADA BRASIL, REGIÃO SUDESTE, MINAS GERAIS, BH, ITAÚNA E MICRORREGIÃO CONTEXTO: CORONAVÍRUS/COVID-19							
	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
ITAÚNA	-103	304	-43	-618	-318	11	283	-484
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.

