### UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ

## **NOVO CORONAVÍRUS – COVID-19**



# Informativo Epidemiológico Microrregião Ilhéus - Itabuna



DATA DA ATUALIZAÇÃO 22/07/2020

## Situação COVID-19 - 22/07/2020

# BRASIL

2.227.514 - Casos Acumulados

82.771 - Óbitos Acumulados



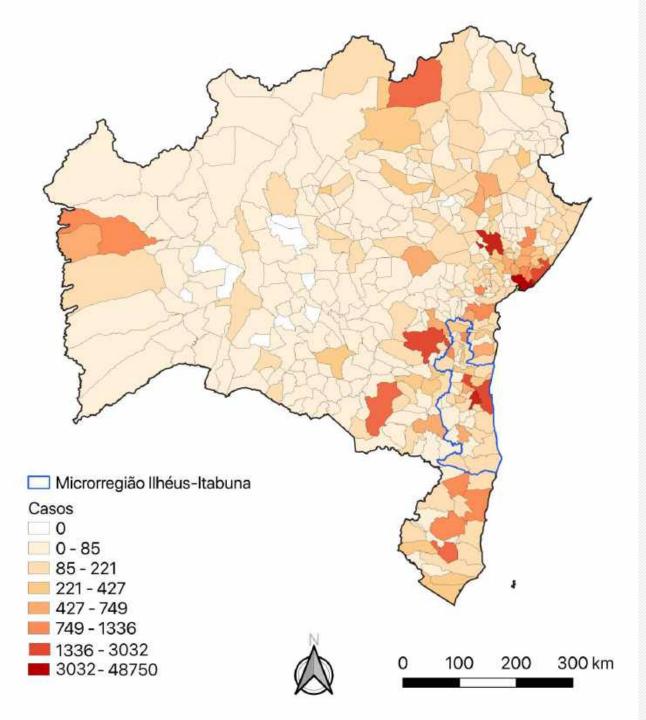
## Situação COVID-19 - 22/07/2020

# BAHIA

133.245 - Casos Acumulados

2.988 – Óbitos Acumulados





### Casos Acumulados de COVID-19 nos municípios da Bahia, 22/07/2020

Fonte: Secretaria de Saúde do Estado da Bahia, dados obtidos em 22/07/2020, sujeitos a atualizações



## Situação COVID-19 - 22/07/2020

# Microrregião Ilhéus-Itabuna

14.812 - Casos Acumulados

344 – Óbitos Acumulados

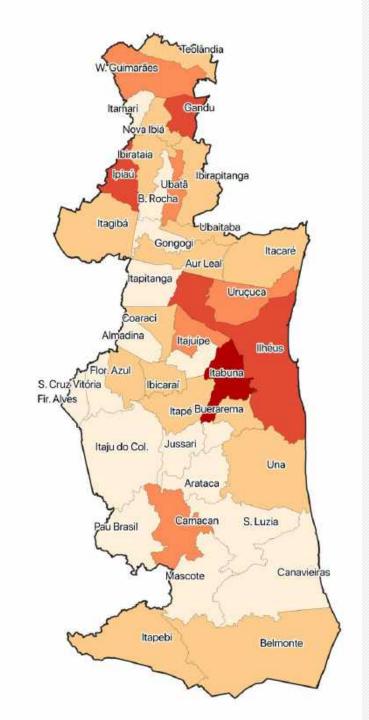


Município	Confirmados			Total	Aguardando		Coeficiente de incidência/		Taxa de	Coeficiente de	
	PCR	Clinico Epidemiologico	Teste Rápido	confirmados	validação dos municípios	População	100.000 hab	Óbitos	Letalidade	mortalidade/ 100.000 hab	
Almadina	28	7	48	83	33	5.464	1.519,03	1	1,20%	18,30	
Arataca	22	0	27	49	3	11.019	444,69	0	0,00%	0,00	
Aurelino Leal	126	8	114	248	7	11.531	2.150,72	2	0,81%	17,34	
Barra do Rocha	6	0	12	18	0	5.714	315,02	0	0,00%	0,00	r
Barro Preto	54	0	49	103	3	5.591	1.842,25	3	2,91%	53,66	_ '
Belmonte	73	0	109	182	14	23.328	780,18	1	0,55%	4,29	IV
Buerarema	137	1	67	205	2	18.349	1.117,23	9	4,39%	49,05	
Camacan	102	42	529	673	8	31.988	2.103,91	14	2,08%	43,77	
Canavieiras	71	0	16	87	1	31.099	279,75	3	3,45%	9,65	
Coaraci	61	9	44	114	1	16.993	670,86	4	3,51%	23,54	
Firmino Alves	5	0	16	21	0	5.617	373,87	0	0,00%	0,00	2
Floresta Azul	79	6	62	147	2	10.629	1.383,01	2	1,36%	18,82	2
Gandu	440	1	623	1064	21	32.403	3.283,65	15	1,41%	46,29	
Gongogi	15	2	11	28	0	7.128	392,82	2	7,14%	28,06	
Ibicaraí	108	14	120	242	2	21.689	1.115,77	4	1,65%	18,44	
Ibirapitanga	84	0	91	175	7	23.375	748,66	4	2,29%	17,11	
Ibirataia	82	0	105	187	10	15.312	1.221,26	2	1,07%	13,06	For
Ilhéus	1978	10	474	2462	37	162.327	1.516,69	98	3,98%	60,37	do
lpiaú	334	2	743	1079	4	45.873	2.352,15	12	1,11%	26,16	obt
Itabuna	2298	47	1995	4340	119	213.223	2.035,43	103	2,37%	48,31	suj
Itacaré	195	0	9	204	0	28.296	720,95	5	2,45%	17,67	
Itagibá	46	0	87	133	3	14.579	912,27	3	2,26%	20,58	
Itaju do Colônia	13	0	20	33	1	6.682	493,86	0	0,00%	0,00	
Itajuípe	196	1	372	569	8	20.491	2.776,83	9	1,58%	43,92	
Itamari	8	0	37	45	0	8.035	560,05	0	0,00%	0,00	
Itapé	54	20	60	134	4	8.761	1.529,51	2	1,49%	22,83	
Itapebi	97	0	14	111	0	10.259	1.081,98	3	2,70%	29,24	
Itapitanga	11	0	9	20	0	10.313	193,93	1	5,00%	9,70	
Jussari	10	10	16	36	1	5.833	617,18	1	2,78%	17,14	
Mascote	23	1	13	37	0	13.822	267,69	1	2,70%	7,23	
Nova Ibiá	41	0	96	137	4	6.591	2.078,59	5	3,65%	75,86	
Pau Brasil	22	0	24	46	0	9.831	467,91	4	8,70%	40,69	
Santa Cruz da Vitória	7	0	9	16	0	6.315	253,37	1	6,25%	15,84	
Santa Luzia	64	0	36	100	5	12.597	793,84	0	0,00%	0,00	
São José da Vitória	28	7	50	85	0	5.657	1.502,56	1	1,18%	17,68	
Teolândia	23	0	111	134	17	14.943	896,74	0	0,00%	0,00	
Ubaitaba	70	4	124	198	9	19.056	1.039,04	6	3,03%	31,49	
Ubatã	224	0	139	363	2	27.035	1.342,70	3	0,83%	11,10	
Una	140	0	3	143	2	19.002	752,55	2	1,40%	10,53	
Uruçuca	160	1	200	361	2	20.519	1.759,34	15	4,16%	73,10	
Wenceslau Guimarães	87	1	312	400	7	21.101	1.895,64	3	0,75%	14,22	
TOTAL	7.622	194	6.996	14.812	339	988.370	1.498,63	344	2,32%	34,80	

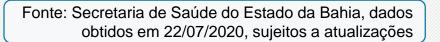
Dados COVID-19 municípios Microrregião Ilhéus Itabuna, 22/07/2020

onte: Secretaria de Saúde o Estado da Bahia, dados btidos em 22/07/2020, ujeitos a atualizações





Casos Acumulados de COVID-19 nos municípios da Microrregião Ilhéus Itabuna, 22/07/2020







#### Número de casos

16 - 103

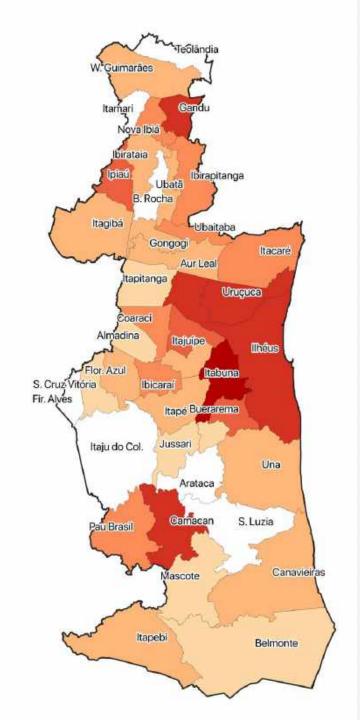
103 - 248

248 - 673

673 - 2462

**2462 - 4340** 

0 20 40 60 km



## Óbitos por COVID-19 nos municípios da Microrregião Ilhéus Itabuna, 22/07/2020

Fonte: Secretaria de Saúde do Estado da Bahia, dados obtidos em 22/07/2020, sujeitos a atualizações





#### Óbitos

0 -

1-4

4-9

9 - 15

**15 - 103** 

**98 - 103** 

0 20 40

60 km

Taxa de crescimento diário do número de casos confirmados de COVID-19

(média do período de 16 a 22/7/2020)

Média dos últimos 7 dias

2,5 - 3,5

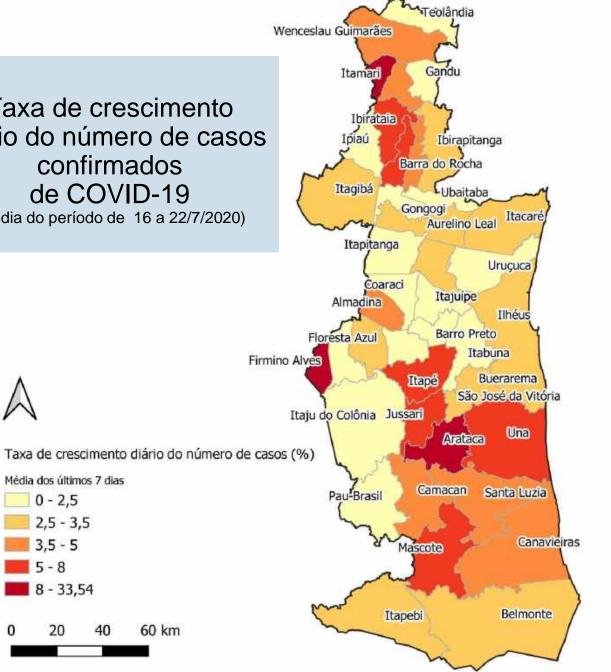
8 - 33,54

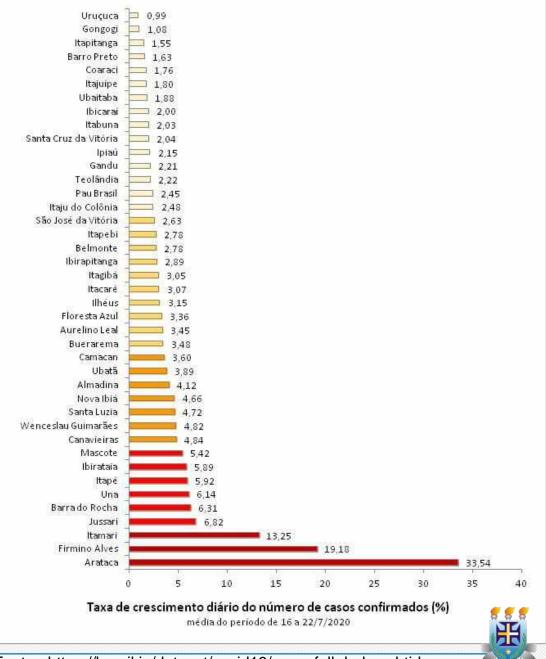
40

60 km

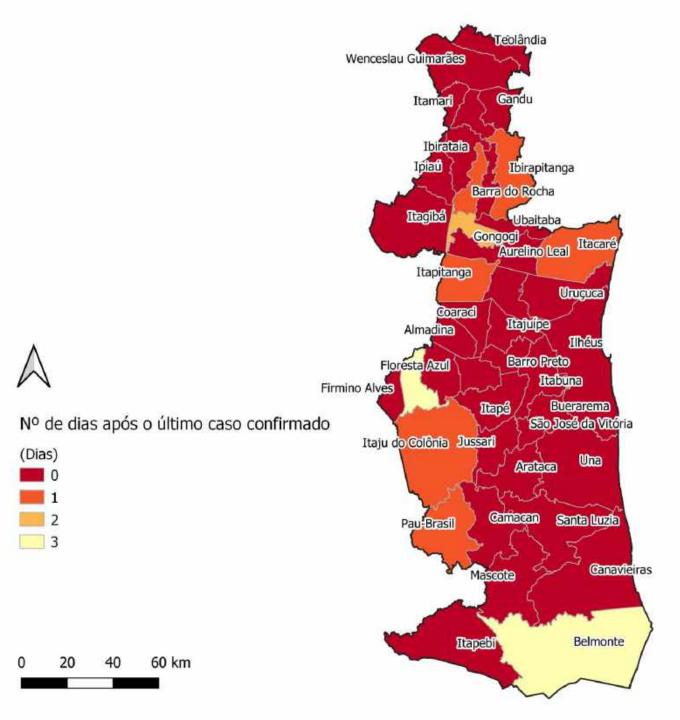
0 - 2,5

3,5 - 5





Fonte: https://brasil.io/dataset/covid19/caso\_full dados obtidos em 22/07/2020, sujeitos a atualizações.



### Número de dias após o último caso confirmado de COVID-19

Fonte: Boletim Epidemiológico COVID-19 – SESAB/BA de 22/7/2020



# Conceituações

### Coeficiente de Incidência de COVID-19

• Número de casos confirmados de COVID-19 por 100.000 habitantes, na população residente em determinado espaço geográfico, no período considerado.

## Taxa de Letalidade por COVID-19

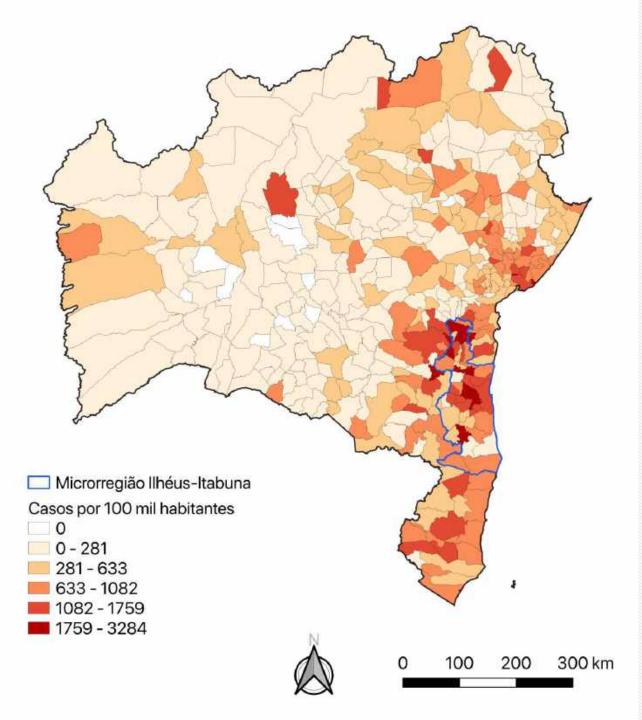
 Número de óbitos confirmados de COVID-19 em relação ao total de casos confirmados, na população residente em determinado espaço geográfico, no período considerado.

## Coeficiente de Mortalidade por COVID-19

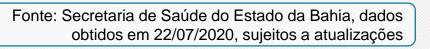
 Número de óbitos por doenças COVID-19, por 100 mil habitantes, na população residente em determinado espaço geográfico, no período considerado

Fonte: Ministério da Saúde

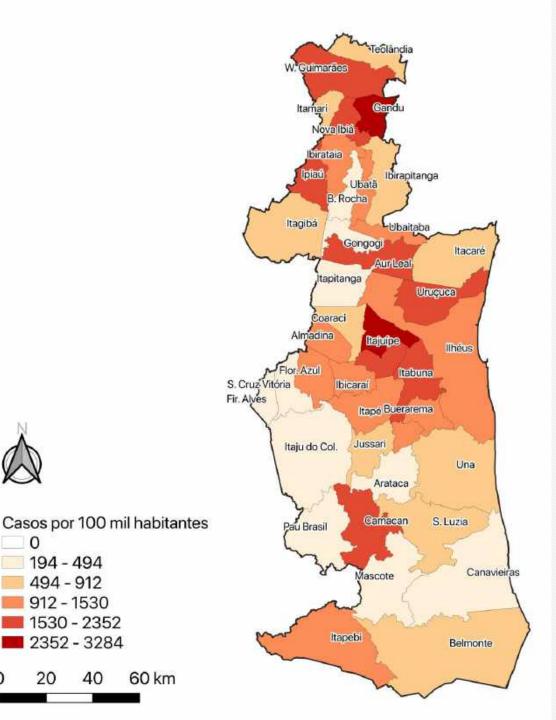




Coeficiente de incidência de COVID-19 por 100 mil habitantes nos municípios da Bahia, 22/07/2020







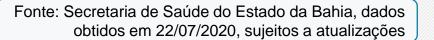
194 - 494

494 - 912 912 - 1530 1530 - 2352

2352 - 3284

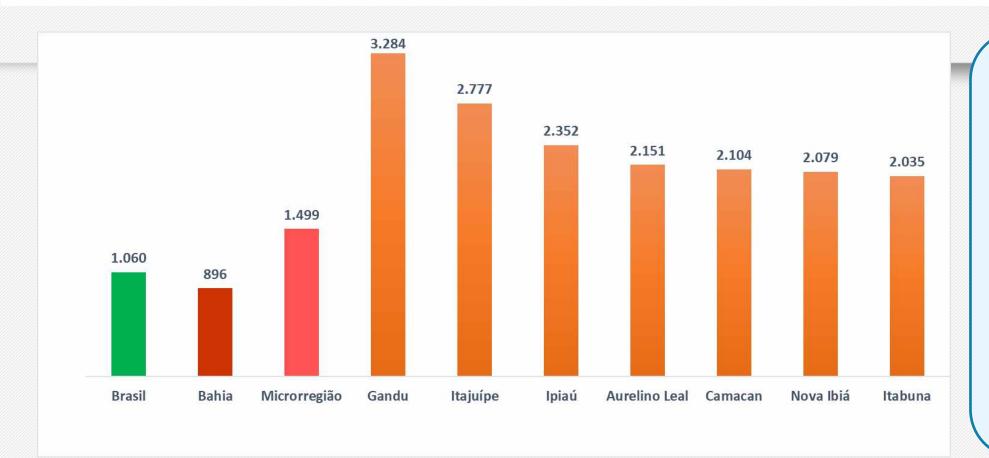
60 km

Coeficiente de incidência de COVID-19 por 100 mil habitantes nos municípios da Microrregião Ilhéus-Itabuna, 22/07/2020



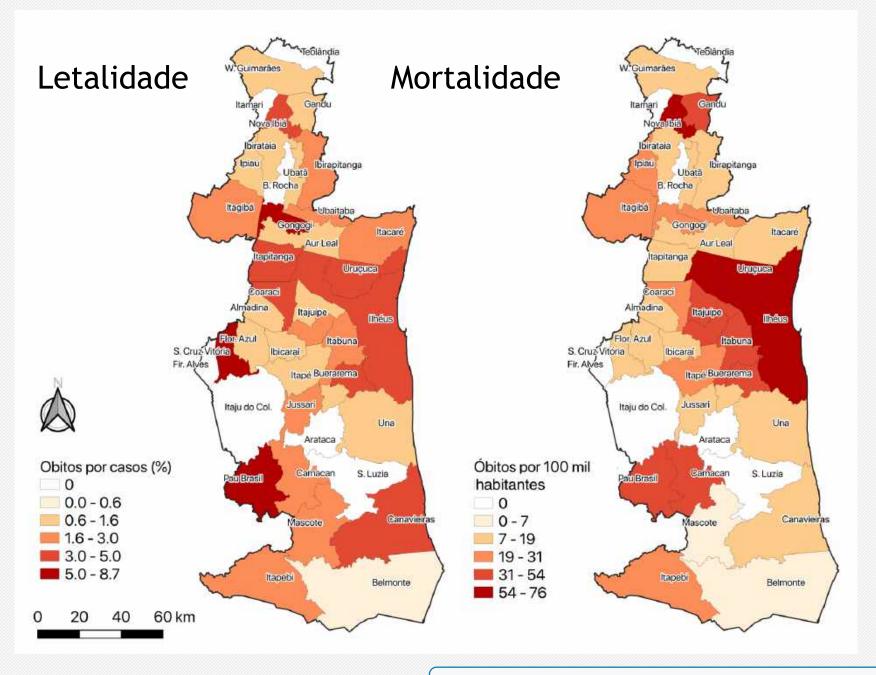


# Coeficiente de incidência de COVID-19/100.000 habitantes nos municípios da microrregião Ilhéus-Itabuna – 22/07/2020



Este gráfico evidencia que, no conjunto os municípios da microrregião de Ilhéus-Itabuna possuem o coeficiente de incidência superior aos coeficientes do Brasil e da Bahia. E que, os municípios destacados são aqueles que apresentam os maiores coeficientes da microrregião.





Letalidade e mortalidade por COVID-19 nos municípios da Microrregião Ilhéus-Itabuna, 22/07/2020



# Taxa de letalidade por COVID-19 nos municípios da microrregião Ilhéus-Itabuna – 22/07/2020

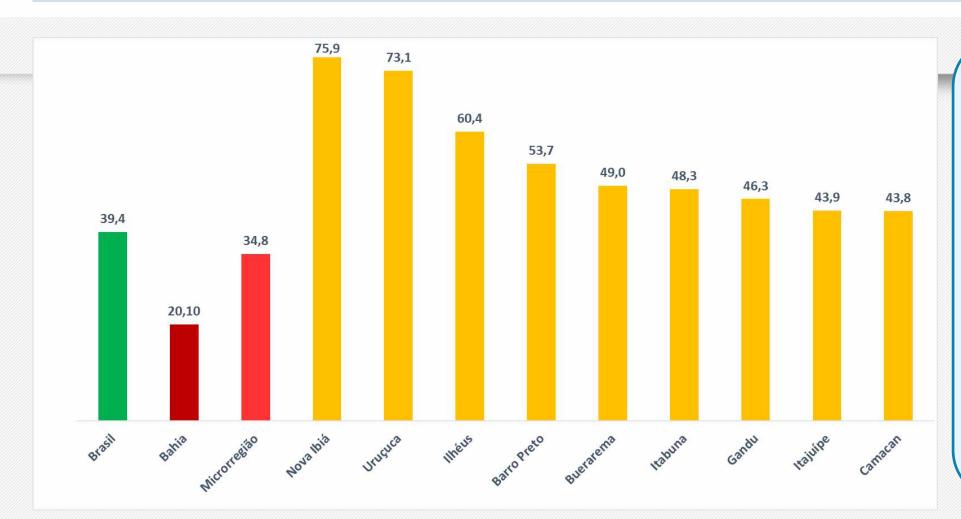


Este gráfico evidencia que, no conjunto, os municípios da microrregião de Ilhéus-Itabuna possuem taxa de letalidade inferior a taxa do Brasil. Entretanto, os municípios destacados apresentam taxas de letalidade superiores às taxas da Bahia e do Brasil.

Fonte: Secretaria de Saúde do Estado da Bahia, dados obtidos em 22/07/2020, sujeitos a atualizações



# Coeficiente de Mortalidade por COVID-19 nos municípios da microrregião Ilhéus-Itabuna – 22/07/2020



Este gráfico evidencia que, no conjunto, os municípios da microrregião de Ilhéus-Itabuna possuem coeficiente de mortalidade inferior a taxa do Brasil. Entretanto, os municípios destacados apresentam coeficientes superiores aos da Bahia e do Brasil.



Fonte: Secretaria de Saúde do Estado da Bahia, dados obtidos em 22/07/2020, sujeitos a atualizações

# Conceituações

#### **Casos Acumulados**

 Número total de casos confirmados por COVID-19 que foram registrados pelas Secretarias Municipais e Estaduais de Saúde no período considerado

Fonte: Ministério da Saúde

#### **Casos Recuperados**

 Estimativa dos pacientes que receberam alta hospitalar + casos leves com início dos sintomas há mais de 14 dias, que não estão hospitalizados e que não evoluíram para óbito

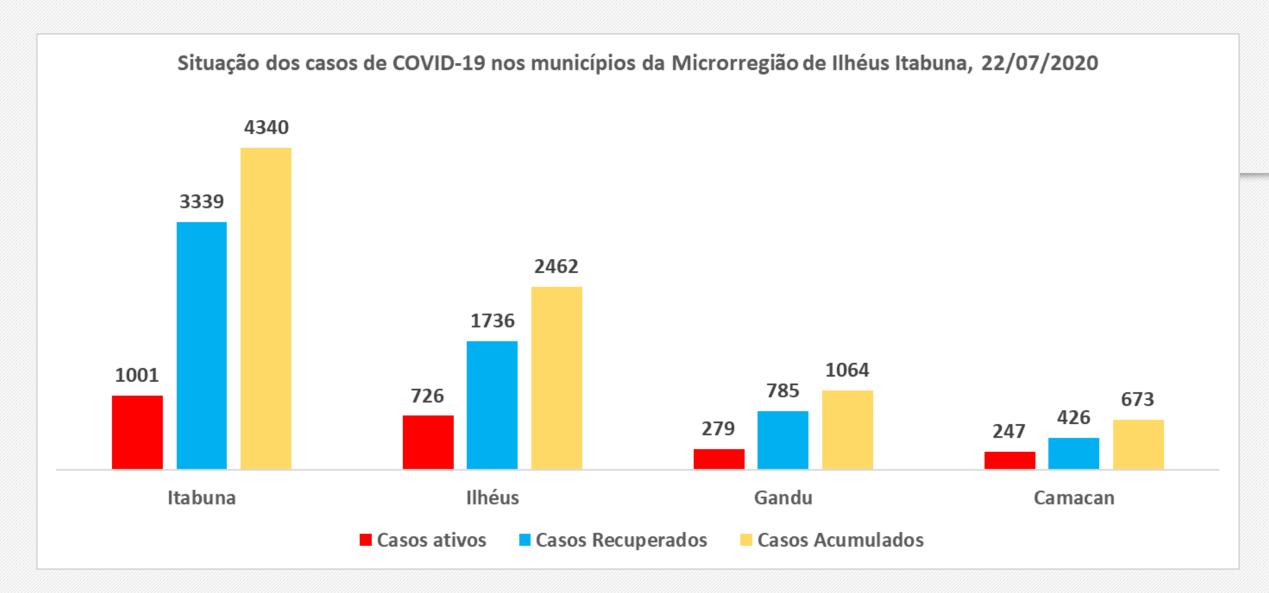
Fonte: Ministério da Saúde

#### **Casos Ativos**

- Casos que permanecem monitorados pela vigilância epidemiológica e com sintomas da Covid-19
- Casos Ativos = Casos Acumulados (Casos recuperados + óbitos)

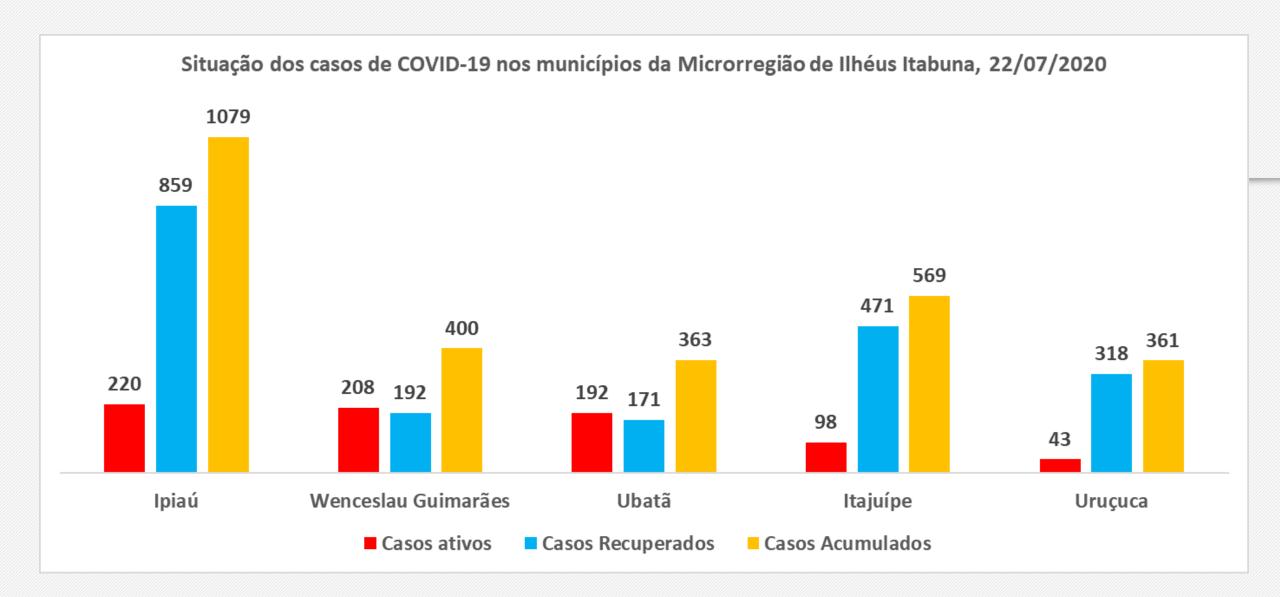
Fonte: Secretaria de Saúde do Estado da Bahia





<sup>\*</sup> Dados dos casos ativos e recuperados foram estimados a partir das informações divulgadas pelo Brasil IO, não sendo utilizadas as informações divulgadas pelo Boletim da SESAB. Os dados dos casos acumulados foram obtidos da SESAB, em 22/07/2020, sujeitos a atualizações





<sup>\*</sup> Dados dos casos ativos e recuperados foram estimados a partir das informações divulgadas pelo Brasil IO, não sendo utilizadas as informações divulgadas pelo Boletim da SESAB. Os dados dos casos acumulados foram obtidos da SESAB, em 22/07/2020, sujeitos a atualizações



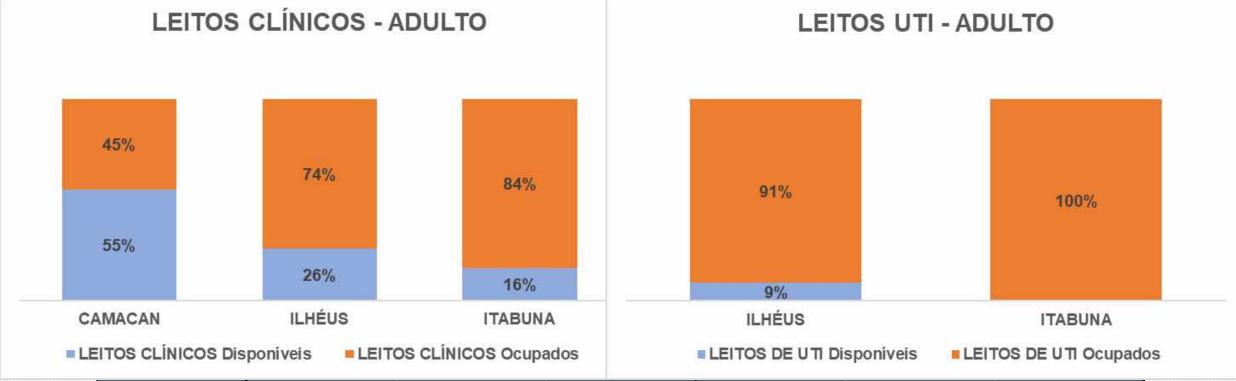
# Situação dos Leitos exclusivos COVID-19 Microrregião Ilhéus-Itabuna

Os leitos COVID-19 (Clínicos e de UTI) que atendem aos municípios da microrregião de Ilhéus-Itabuna, estão situados em Camacan, Ilhéus e Itabuna. Eles foram contratados pelo governo do Estado da Bahia para atender os casos provenientes de diversos municípios. E, portanto, não são exclusivos dos municípios.

Em Ilhéus, além dos leitos de UTI do Estado, existem 10 leitos de UTI contratados pelo município.



### Situação dos Leitos COVID-19 Microrregião Ilhéus-Itabuna, 22/07/2020

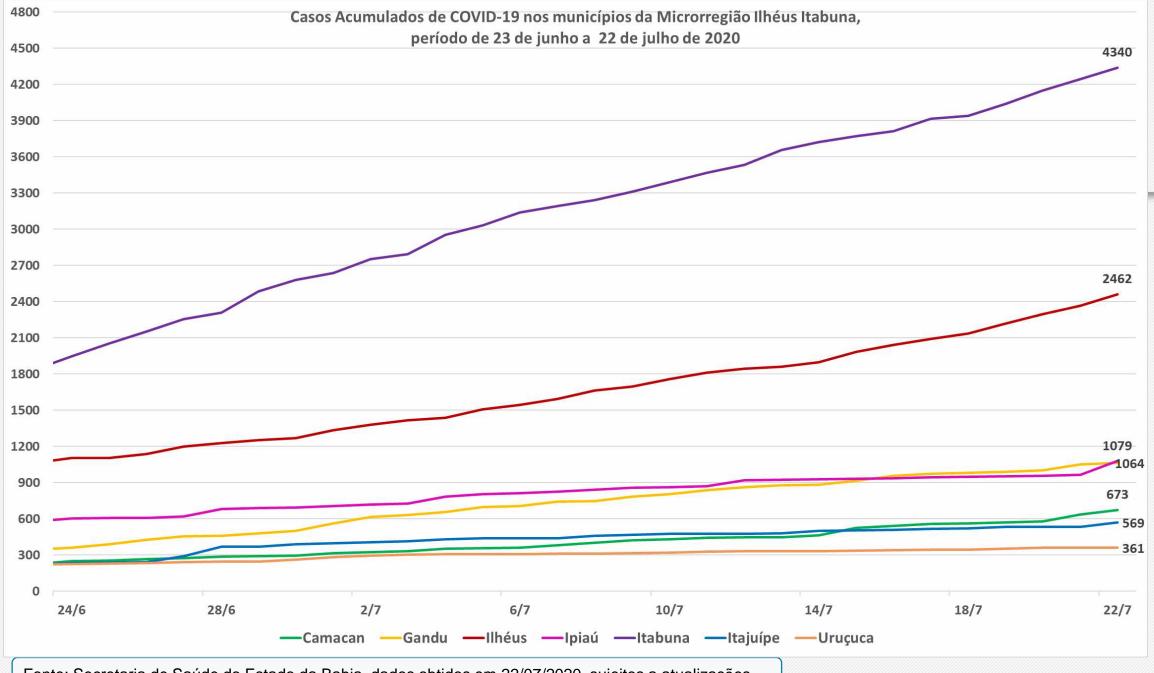


LEITO	S CLÍNICOS - AD	OULTO	LEITOS DE UTI - ADULTO				
TOTAL	Disponíveis	Ocupados	TOTAL	Disponíveis	Ocupados		
20	11	9	0	0	0		
54	14	40	65*	6	59		
50	8	42	26	0	26		
	TOTAL 20 54 50	TOTAL         Disponíveis           20         11           54         14           50         8	20     11     9       54     14     40	TOTAL         Disponíveis         Ocupados         TOTAL           20         11         9         0           54         14         40         65*           50         8         42         26	TOTAL         Disponíveis         Ocupados         TOTAL         Disponíveis           20         11         9         0         0           54         14         40         65*         6           50         8         42         26         0		

\*10 Leitos de UTI de Ilhéus contratados pelo município

Fonte: Secretaria de Saúde do Estado da Bahia e Prefeitura de Ilhéus. Dados obtidos em 22/07/2020, sujeitos a atualizações.







Fonte: Secretaria de Saúde do Estado da Bahia, dados obtidos em 22/07/2020, sujeitos a atualizações

# SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ITABUNA

# Município com o TERCEIRO maior número CASOS ACUMULADOS de COVID-19 do Estado da Bahia

Em uma semana, entre o dia 16/07/2020 até 22/07/2020, houve o aumento dos casos acumulados de 3814 para 4340 (14%).

O número de CASOS ATIVOS de COVID-19 em Itabuna é estimado em 1001.



# BOLETIM COVID-19 1TABUNA - BAHIA

1905 Curados 2455 Ativos



**Notificados** 



Monitoramento e Isolamento Social



Confirmados

77 Casos por critério clínico epidemiológico

10357

4382 Casos por critério laboratorial

Descartados

200

Aguardando Resultado



Internamento Clínico

7 leitos disponíveis

INCLUINDO LEITOS PEDIÁTRICOS

29

Internamento em UTI

1 leitos disponíveis

INCLUINDO LEITOS PEDIÁTRICOS

99

Óbitos

13 óbitos em domicílio







Fonte: Prefeitura Municipal de Itabuna (22/07/2020). \*Dados diferem do boletim da Secretaria de Saúde do Estado Bahia (22/07/2020).

### Evolução dos casos confirmados de Itabuna- Escala logarítmica

Itabuna - Bahia: Casos Confirmados a partir de 10 casos



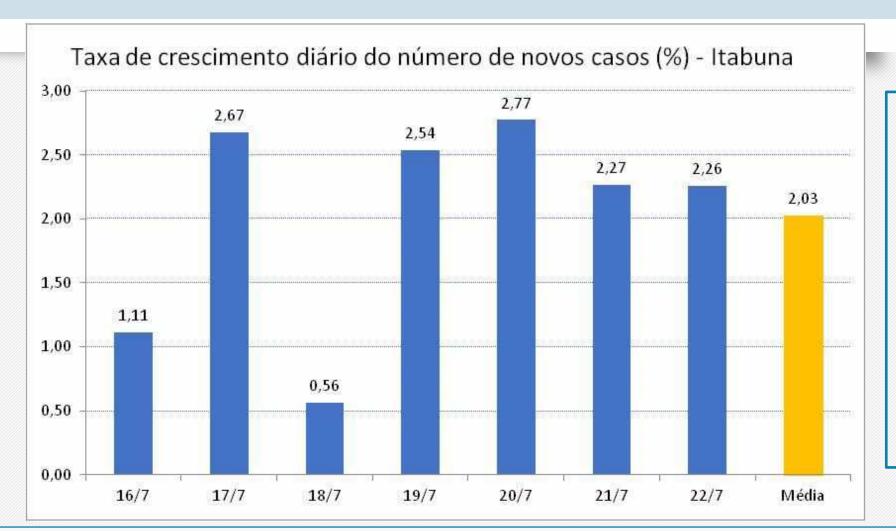
A evolução dos casos confirmados em Itabuna, a partir do 10º caso, pode ser separada em cinco fases (excluindo períodos breves):

- Entre o dia 07/04 a 16/04, os casos cresciam de tal forma que dobrariam a cada 7,4 dias (linha vermelha);
- Entre 17/04 a 26/04, o ritmo indicava dobra a cada 4 dias (linha verde);
- Entre o dia 27/04 a 14/05, os casos dobravam a cada 12 dias (linha lilás);
- Entre o dia 02/06/05 a 28/06, o ritmo de crescimento indica que os casos dobram a cada 21 dias (linha azul) e
- Entre o dia 29/06 a 22/07, o ritmo de crescimento indica que os casos dobram a cada 30.4 dias (linha rosa), inspirando reforço das medidas de redução de contágio.



# Taxa de crescimento diário do número de casos confirmados de COVID-19

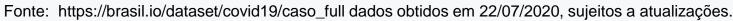
(período de 16 a 22/7/2020)



Comparação com a média da semana anterior

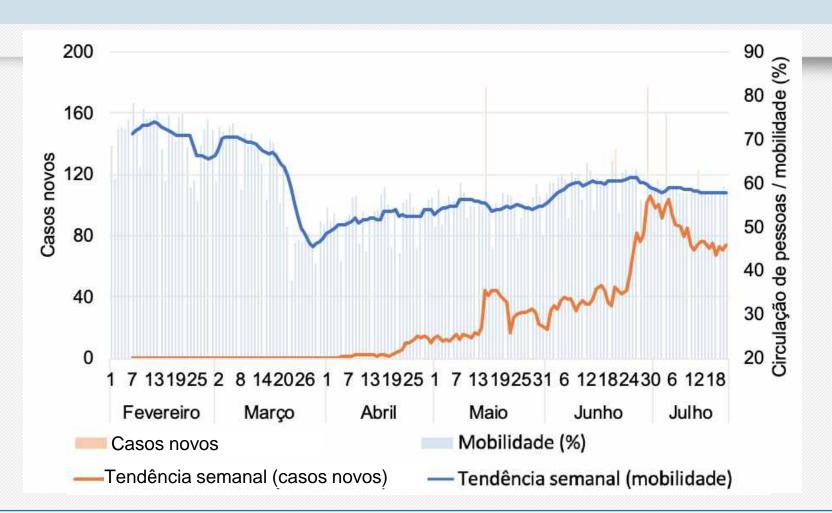
Em queda de 7,3%

Variações nos valores acima de 5% indicam diminuição (queda) ou crescimento (alta) dos valores da média semanal



### Circulação das pessoas e Casos novos diários de COVID-19

(período de 18 de fevereiro a 21 de julho de 2020)



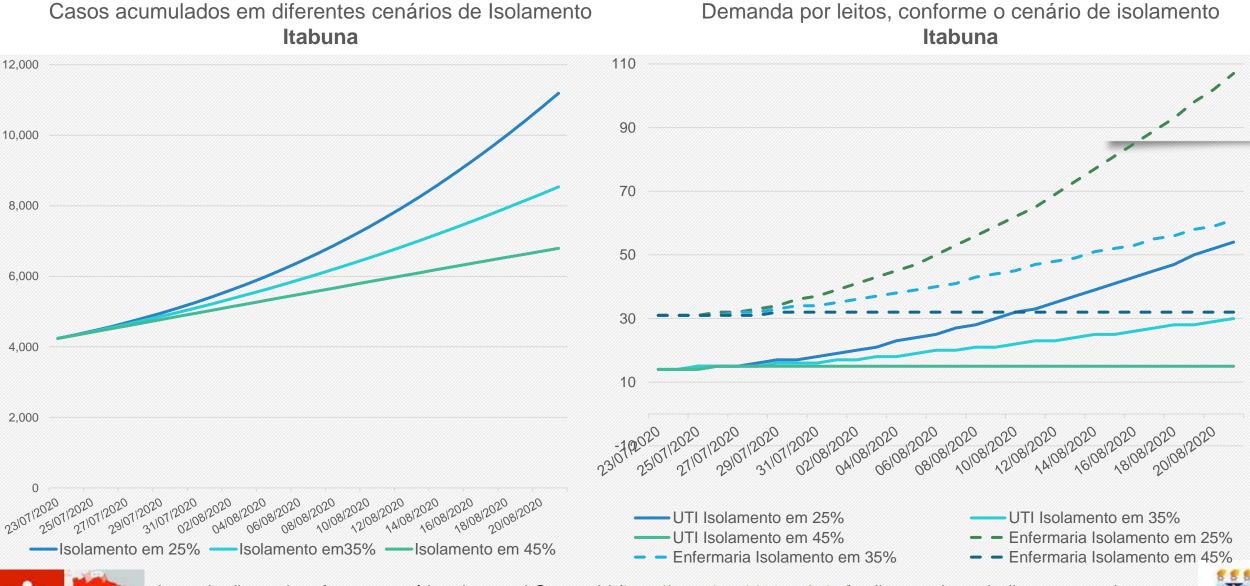
Itabuna

Circulação de pessoas é o inverso do isolamento social



Não representa a população em sua totalidade. Dados gerados pela plataforma InLoco, por meio da geolocalização de dispositivos móveis, dados obtidos de https://farolcovid.coronacidades.org, em 22/07/2020

### Projeção dos casos e demanda por leitos de Itabuna





As projeções acima foram extraídos do portal Geocovid (<a href="http://portalcovid19.uefs.br/">http://portalcovid19.uefs.br/</a>), alimentado periodicamente pelos dados do Brasil.io, envolvendo sistema de equações SEIHURD.

# SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ILHÉUS

Município com o TERCEIRO maior Coeficiente de Mortalidade por COVID-19 no Estado da Bahia (60,37 – por 100 mil habitantes).

Em uma semana, entre o dia 16/07/2020 até 22/07/2020, houve o aumento dos casos acumulados de 2041 para 2462 (21%).

O número de CASOS ATIVOS de COVID-19 em Ilhéus é estimado em 726.





# 1596 CURADOS

Ativos em Isolamento

\*urrs totals - 65
59 Ativos em UTI\*

115 Óbitos

2570 Casos Confirmados\*

\*O número de Casos Confirmados é equivalente à soma de Curados, Ativos, UTI e Óbitos.

#### CENTRAL COVID-19

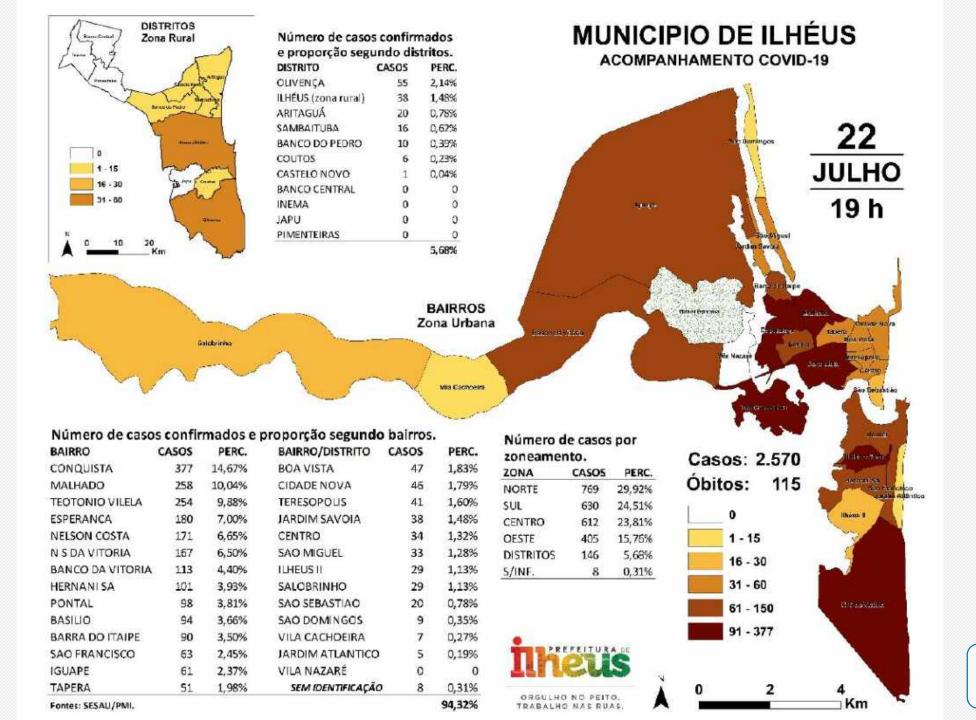
(73) 9 9995-4010 | 9 8862-6206 | 9 8126-8856 | 9 9170-5599 | 9 9199-5859

https://www.ilheus.ba.gov.br/coronavirus



Fonte: Prefeitura Municipal de Ilhéus (22/07/2020).

\*Dados diferem do boletim da Secretaria de Saúde do Estado Bahia (22/07/2020).



Fonte: Prefeitura Municipal de Ilhéus, dados obtidos em 22/07/2020

### Evolução dos casos confirmados de Ilhéus- Escala logarítmica

Ilhéus - Bahia: Casos Confirmados a partir de 10 casos



A evolução dos casos confirmados em Ilhéus, a partir de seu 10º caso, pode ser separada em cinco fases:

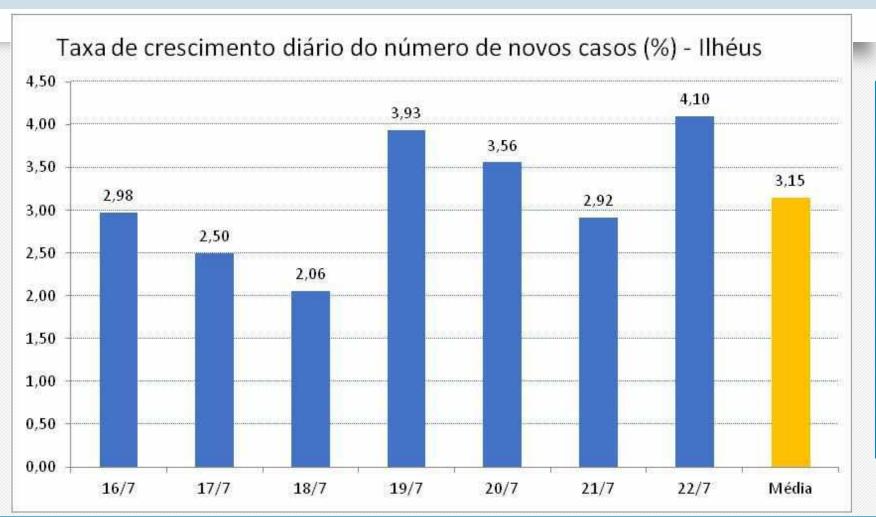
- Entre o dia 04/04 a 08/04 o número de os casos dobrava a cada 3,5 dias (linha vermelha);
- Entre 09/04 a 28/04, o número de casos dobrava a cada 6,4 dias (linha verde);
- Entre 29/04 a 24/05, o número de casos dobrava a cada 19,6 dias (linha lilás);
- Entre os dias 25/05 e 06/06, os casos passaram a dobrar a cada 16,2 dias (linha azul);
- Entre os dias 07/06 e 22/07, os casos dobram a cada 24,8 dias (linha rosa).

O comportamento de Ilhéus evoluiu de crescimento bastante forte no início para um crescimento cada vez mais lento, mas que ainda inspira cuidados e não aponta para estabilização de casos, mais que dobrando a cada mês e com piora nas últimas semanas.



# Taxa de crescimento diário do número de casos confirmados de COVID-19

(período de 16 a 22/7/2020)

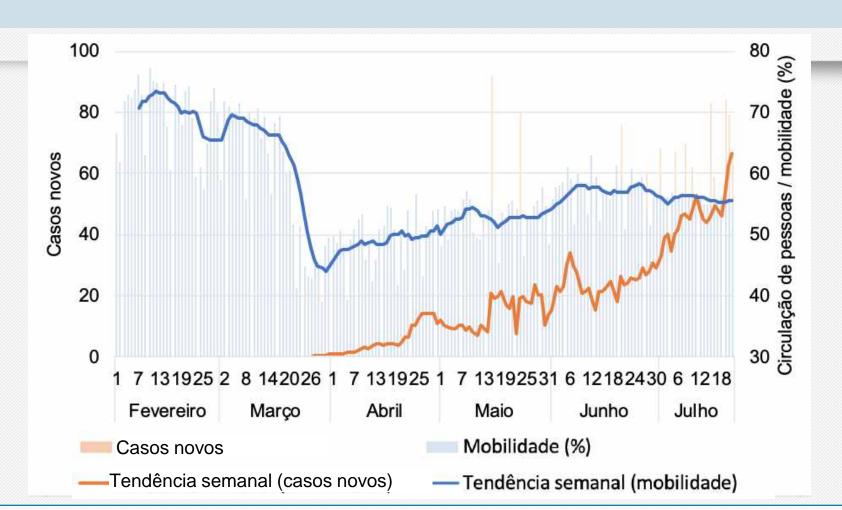


Comparação com a média da semana anterior Em alta de 23,5% Variações nos valores acima de 5% indicam diminuição (queda) ou crescimento (alta) dos valores da média semanal

Fonte: https://brasil.io/dataset/covid19/caso\_full dados obtidos em 22/07/2020, sujeitos a atualizações.

### Circulação das pessoas e Casos novos diários de COVID-19

(período de 18 de fevereiro a 21 de julho de 2020)



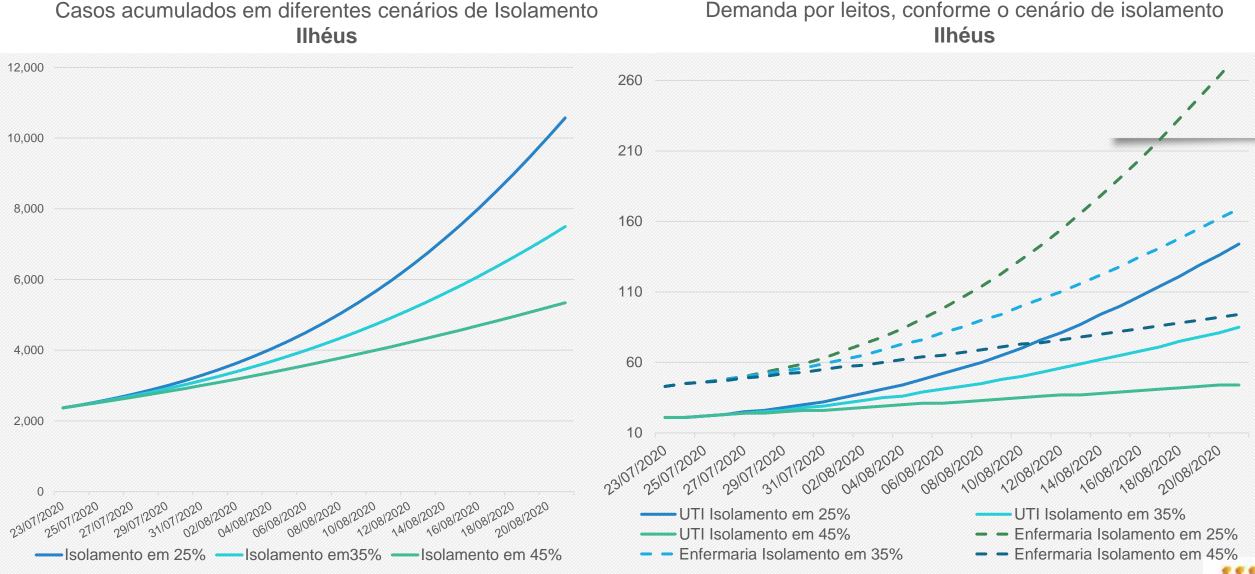
Ilhéus

Circulação de pessoas é o inverso do isolamento social





### Projeção dos casos e demanda por leitos de Ilhéus





As projeções acima foram extraídos do portal Geocovid (<a href="http://portalcovid19.uefs.br/">http://portalcovid19.uefs.br/</a>), alimentado periodicamente pelos dados do Brasil.io, envolvendo sistema de equações SEIHURD.

## SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO DE IPIAÚ

Município com O TERCEIRO MAIOR COEFICIENTE DE INCIDÊNCIA (2352,15 – por 100mil habitantes) de COVID-19 Do Estado da Bahia.

Em uma semana, entre o dia 16/07/2020 até 22/07/2020, houve o aumento dos casos acumulados de 936 para 1079 (15%).

O número de CASOS ATIVOS de COVID-19 em Ipiaú é estimado em 228.



#### **BOLETIM**

**COVID 19** 

DADOS OFICIAIS IPIAÚ - BA

@ 22/07/2020 🕑 16h

QUADRO Nº113 - CASOS DO NOVO CORONAVÍRUS

CC	ONFIRMADOS	T	The second second
	THE PARTY OF THE P	Testes positivos para COVID 19	1179
<b>&gt;</b>	RECUPERADOS	Pessoas curadas para COVID 19	971
۱ ۱	ISOLAMENTO SO	OCIAL Infectados em isolamento dominitar	189
<b>&gt;</b> [	INTERNADOS	Infectados em tratamento hospitalar	05
+	ÓBITOS	Pesedas que foram a óbito pelo COVID 19	14
-	DESCARTADOS	Pessoas com resultado laboratorial testado negativo para COVID 19	3034
AC	GUARDANDO RESI	ULTADO Pessoas em isolamento social aquardan resultado laboratorial para COVID 19	do
<b>*</b> [	SWAB Pessoes que:	estão aguardando reaultado de HT-PCR	09
<b>→</b>	TESTE RÁPIDO	Pessoas que estão agendadas para teste rápido após 7º dia de inicio dos sintomas.	46

Fonte: Prefeitura Municipal de Ipiaú.

\*Dados diferem do boletim da Secretaria de Saúde do Estado Bahia (22/07/2020).







#### Evolução dos casos confirmados de Ipiaú- Escala logarítmica

Ipiaú - Bahia: Casos Confirmados a partir de 10 casos



A evolução dos casos confirmados em Ipiaú, a partir de seu 10º caso, pode ser separada em quatro fases:

- Entre o dia 09/04 a 04/05 o número de os casos dobrava a cada 36 dias (linha vermelha);
- Entre os dia 06/05 e 22/05, os casos passaram a dobrar a cada 25,3 dias (linha verde);
- Entre os dias 23/05 e 04/06, os casos dobram a cada 24,3 dias (linha lilás);
- Entre os dias 05/06 a 04/07, os casos dobram a cada 22,8 dias (linha laranja) e
- Entre os dias 05/07 e 22/07, com os casos dobrando a cada 52,1 dias (linha azul).

O comportamento geral apresentou saltos que parecem marcados por testagem muito esparsa.

Particularmente os saltos ocorridos entre 03 e 06/05, mas também entre 22 e 23/05 e entre 04 e 05/06 merecem observação, com estabilização nas últimas semanas.



# Taxa de crescimento diário do número de casos confirmados de COVID-19

(período de 16 a 22/7/2020)

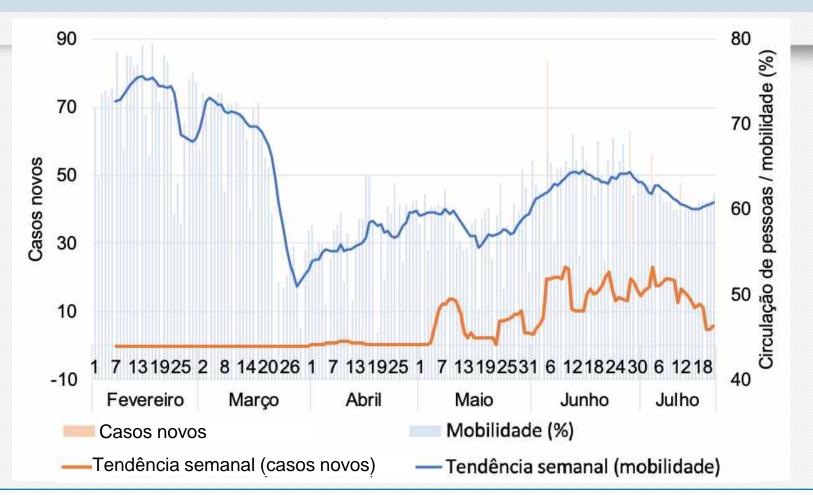


Comparação com a média da semana anterior Em alta de 44,3% Variações nos valores acima de 5% indicam diminuição (queda) ou crescimento (alta) dos valores da média semanal

Fonte: https://brasil.io/dataset/covid19/caso\_full dados obtidos em 22/07/2020, sujeitos a atualizações.

#### Circulação das pessoas e Casos novos diários de COVID-19

(período de 18 de fevereiro a 21 de julho de 2020)



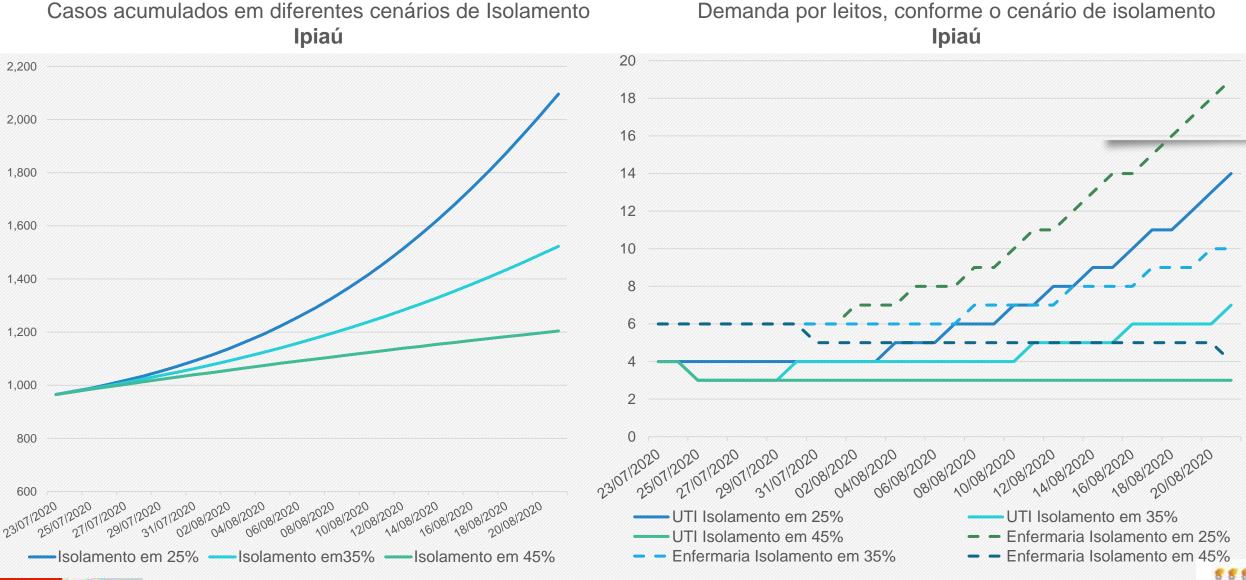
Ipiaú

Circulação de pessoas é o inverso do isolamento social



Não representa a população em sua totalidade. Dados gerados pela plataforma InLoco, por meio da geolocalização de dispositivos móveis, dados obtidos de https://farolcovid.coronacidades.org, em 22/07/2020

#### Projeção dos casos e demanda por leitos de Ipiaú





As projeções acima foram extraídos do portal Geocovid (<a href="http://portalcovid19.uefs.br/">http://portalcovid19.uefs.br/</a>), alimentado periodicamente pelos dados do Brasil.io, envolvendo sistema de equações SEIHURD.

## SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GANDU

Município com O MAIOR COEFICIENTE DE INCIDÊNCIA (3283,65 – por 100 mil habitantes) de COVID-19 Do Estado da Bahia.

Em uma semana, entre o dia 16/07/2020 até 22/07/2020, houve o aumento dos casos acumulados de 1064 para 1064 (11%).

O número de CASOS ATIVOS de COVID-19 em Gandu é estimado em 279.



## COVID-19 | Boletim das 19h





curados

Pessoas que já foram contaminadas e que estão curadas do virus COVID-19.

267

ativos

Pessoas contaminadas e que estão em tratamento contra o virus COVID-19

1101 Confirmados

1621 Descartados

60 Aguardando resultado

367 Monitorados

264 Em isolamento

■ Internados

16 Obitos

2782

Testes realizados

1951 Testes rápidos 831
Testes laboratoriais
(LACEN e particular)

Gandu no combate ao coronavirus.

DISK COVID-19 SANDU 73 99926-3853 VIGELĀNCIA DEANDU 73 99948-7599

#USEMÁSCARA #FICAEMCASA acesse: www.gandu.ba.gov.br

SECRETARIA DA SAUDE



Fonte: Prefeitura Municipal de Gandu. Atualização dos dados em 22/07/2020

\*Dados diferem do boletim da Secretaria de Saúde do Estado Bahia (22/07/2020).

#### Evolução dos casos confirmados de Gandu- Escala logarítmica

Gandu - Bahia: Casos Confirmados a partir de 10 casos



A evolução dos casos confirmados em Gandu, a partir de seu 10º caso, pode ser separada em quatro principais fases:

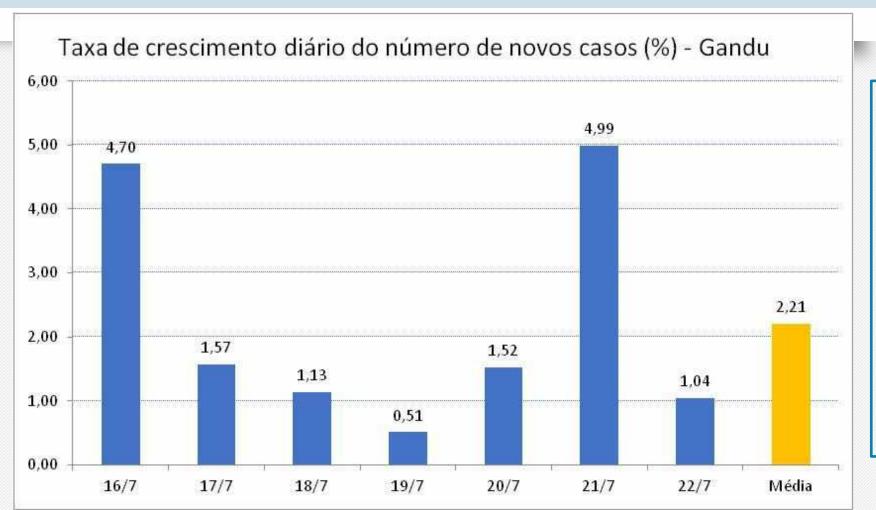
- Entre o dia 24/05 a 1º/06 o número de os casos dobrava a cada 5,7 dias (linha vermelha);
- Entre o dia 02/06 a 14/06 o número de os casos dobrava a cada 17,4 dias (linha laranja);
- Entre 21/06 a 05/07, o número de casos dobrava a cada 12,1 dias (linha lilás);
- Entre os dia 06/07 e 22/07, os casos passaram a dobrar a cada 28,3 dias (linha laranja);

O comportamento do contágio ainda é acentuado, embora tenha progredido. Demanda atenção.



## Taxa de crescimento diário do número de casos confirmados de COVID-19

(período de 16 a 22/7/2020)



Comparação com a média da semana anterior

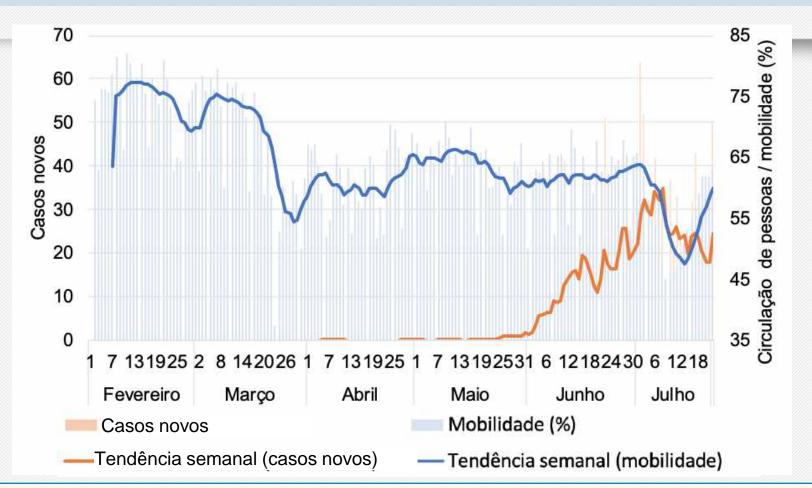
Em queda de 24,6%

Variações nos valores acima de 5% indicam diminuição (queda) ou crescimento (alta) dos valores da média semanal

Fonte: https://brasil.io/dataset/covid19/caso\_full dados obtidos em 22/07/2020, sujeitos a atualizações.

#### Circulação das pessoas e Casos novos diários de COVID-19

(período de 18 de fevereiro a 21 de julho de 2020)



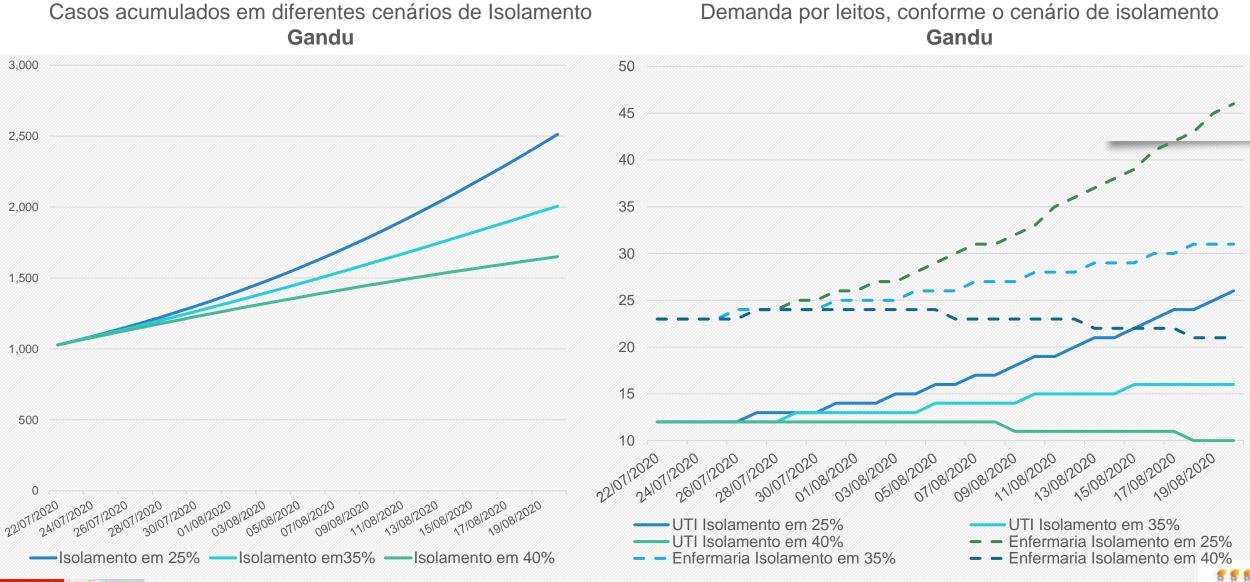
Gandu

Circulação de pessoas é o inverso do isolamento social



Não representa a população em sua totalidade. Dados gerados pela plataforma InLoco, por meio da geolocalização de dispositivos móveis, dados obtidos de https://farolcovid.coronacidades.org, em 22/07/2020

#### Projeção dos casos e demanda por leitos de Gandu





As projeções acima foram extraídos do portal Geocovid (<a href="http://portalcovid19.uefs.br/">http://portalcovid19.uefs.br/</a>), alimentado periodicamente pelos dados do Brasil.io, envolvendo sistema de equações SEIHURD.

## SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ITAJUÍPE

Município com O SEGUNDO MAIOR COEFICIENTE DE INCIDÊNCIA (2.776,83 – por 100 mil habitantes) de COVID-19 Do Estado da Bahia.

Em uma semana, entre o dia 16/07/2020 até 22/07/2020, houve o aumento dos casos acumulados de 510 para 569 (12%).

O número de CASOS ATIVOS de COVID-19 em Itajuípe é estimado em 98.



**DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE** VIEP / 2020 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

#### **BOLETIM COVID-19** ITAJUÍPE-BAHIA



CASOS MONITORADOS

CASOS NOTIFICADOS / SUSPEITOS

CASOS

CASOS DESCARTADOS

CASOS DESCARTADOS



2631

CASOS SUSPEITOS LANCADOS NO E-SUS



EXAME

POR TESTE ABORATORIAL

AGUARDANDO RESULTADO

ALTA POR CURA

HOSPITALIZAÇÕES

ISOLAMENTO SOCIAL

ÓBITOS CONFIRMADOS

ÓBITOS SUSPEITOS

475

\*POR COVID-19

0 POR COVID-19

**VIGILÂNCIA EM SAÚDE 73. 99829-8688** 









TECNICO

Fonte: Prefeitura Municipal de Itajuípe

\*Dados diferem do boletim da Secretaria de Saúde do Estado Bahia (22/07/2020).

#### Evolução dos casos confirmados de Itajuípe- Escala logarítmica





A evolução dos casos confirmados em Itajuípe, a partir de seu 10º caso, pode ser separada em quatro fases:

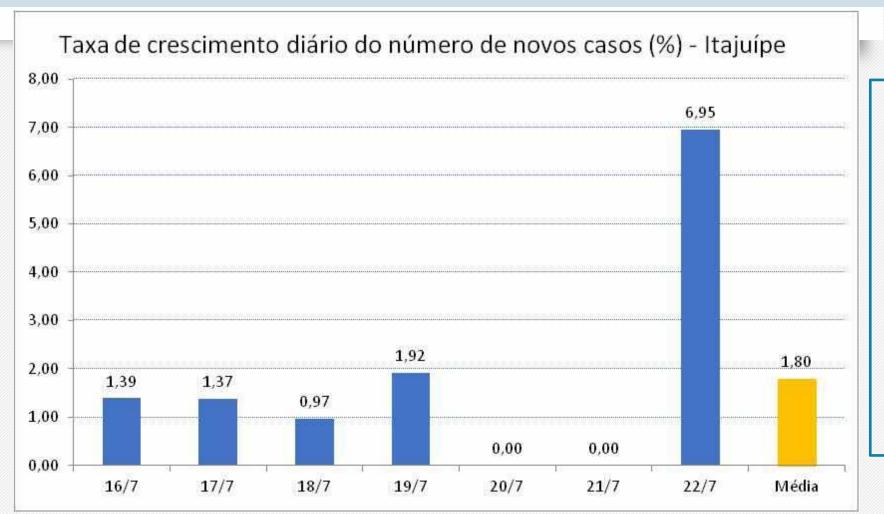
- Entre o dia 01/05 a 09/05 o número de os casos dobrava a cada 52,3 dias (linha vermelha);
- Entre 10/05 a 12/06, o número de casos dobrava a cada 9,3 dias (linha verde);
- Entre os dia 13/05 e 26/06, os casos passaram a dobrar a cada 39,8 dias (linha lilás);
- Entre os dias 29/06 e 15/07, os casos dobram a cada 44 dias (linha azul).

O comportamento apresentou saltos que parecem marcados por testagem muito esparsa. O crescimento foi bastante acentuado em maio, um pouco melhor em junho e julho, mas com salto que denota problemas de continuidade de testagem.



# Taxa de crescimento diário do número de casos confirmados de COVID-19

(período de 16 a 22/7/2020)



Comparação com a média da semana anterior

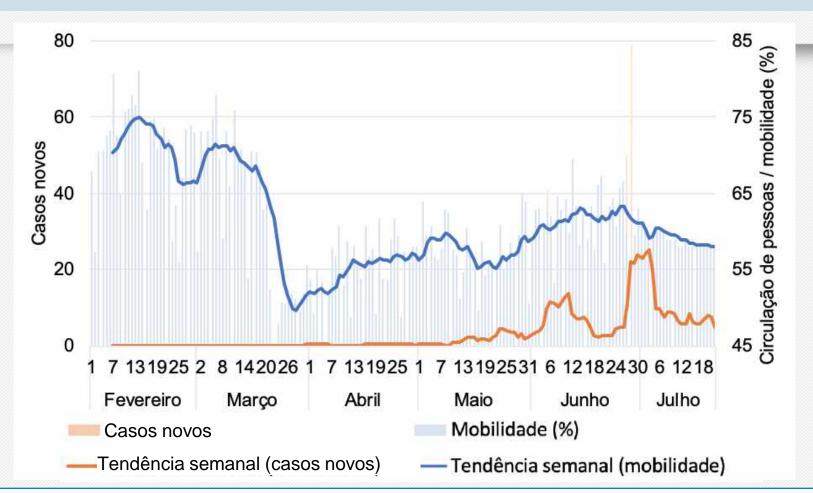
Em alta de 32,4%

Variações nos valores acima de 5% indicam diminuição (queda) ou crescimento (alta) dos valores da média semanal

Fonte: https://brasil.io/dataset/covid19/caso\_full dados obtidos em 22/07/2020, sujeitos a atualizações.

#### Circulação das pessoas e Casos novos diários de COVID-19

(período de 18 de fevereiro a 21 de julho de 2020)



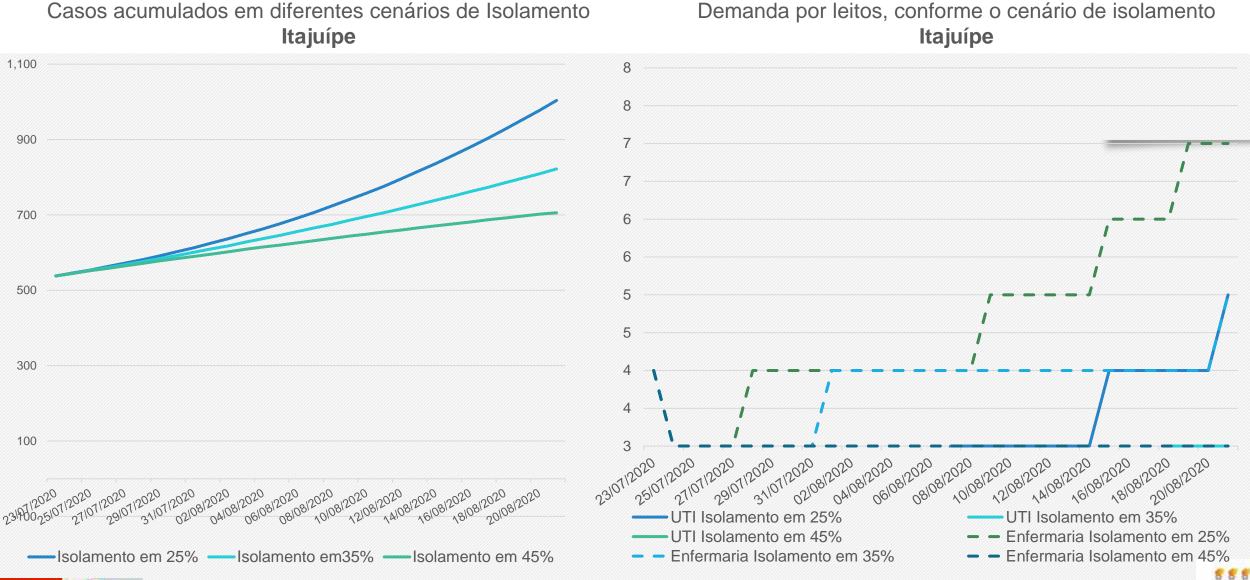
Itajuípe

Circulação de pessoas é o inverso do isolamento social



Não representa a população em sua totalidade. Dados gerados pela plataforma InLoco, por meio da geolocalização de dispositivos móveis, dados obtidos de https://farolcovid.coronacidades.org, em 22/07/2020

#### Projeção dos casos e demanda por leitos de Itajuípe





As projeções acima foram extraídos do portal Geocovid (<a href="http://portalcovid19.uefs.br/">http://portalcovid19.uefs.br/</a>), alimentado periodicamente pelos dados do Brasil.io, envolvendo sistema de equações SEIHURD.

## SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUÇUCA

Município apresentou redução dos casos novos nas últimas três semanas.

Na última semana, entre o dia 16/07/2020 até 22/07/2020, houve o aumento dos casos acumulados de 317 para 337 (6%).

Entretanto, é o município com SEGUNDO MAIOR COEFICIENTE DE MORTALIDADE do Estado da Bahia (73,10 – por 100 mil habitantes).



# COVID-19 BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO Uruçuca-BA 22/07 às 20h Disk Covid-19 (73) 98123-8872



25

Pessoas Notificadas, que aguardam resultado de exame

ÓBITOS SUSPEITOS, AGUARDANDO RESULTADO DE EXAME

Secretaria Municipal de Saúde



Fonte: Prefeitura Municipal de Uruçuca.

\*Dados diferem do boletim da Secretaria de Saúde do Estado Bahia (22/07/2020).

#### Evolução dos casos confirmados de Uruçuca- Escala logarítmica

Uruçuca - Bahia: Casos Confirmados a partir de 10 casos



A evolução dos casos confirmados em Uruçuca, a partir de seu 10º caso, pode ser separada em cinco fases:

- Entre o dia 12/04 a 25/04 o número de os casos dobrava a cada 48,9 dias (linha vermelha);
- Entre 02/05 a 19/05, o número de casos dobrava a cada 11,8 dias (linha lilás);
- Entre os dia 31/05 e 14/06, os casos passaram a dobrar a cada22,1 dias (linha azul);
- Entre os dias 15/06 e 30/06, os casos dobravam a cada 37,5 dias (linha laranja) e
- Entre os dias 01º/07 e 22/07, os casos dobram a cada 68,2 dias (linha verde-claro)

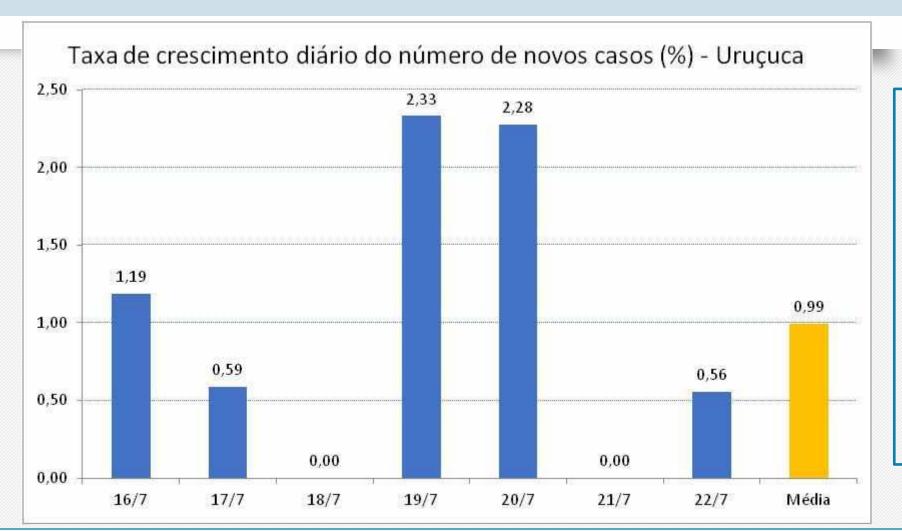
O comportamento de platô entre 12/04 e 25/04 apresentou saltos que parecem sinalizar testagem muito esparsa.

O cenário de Uruçuca tem melhorado bastante no último mês.



# Taxa de crescimento diário do número de casos confirmados de COVID-19

(período de 16 a 22/7/2020)



Comparação com a média da semana anterior

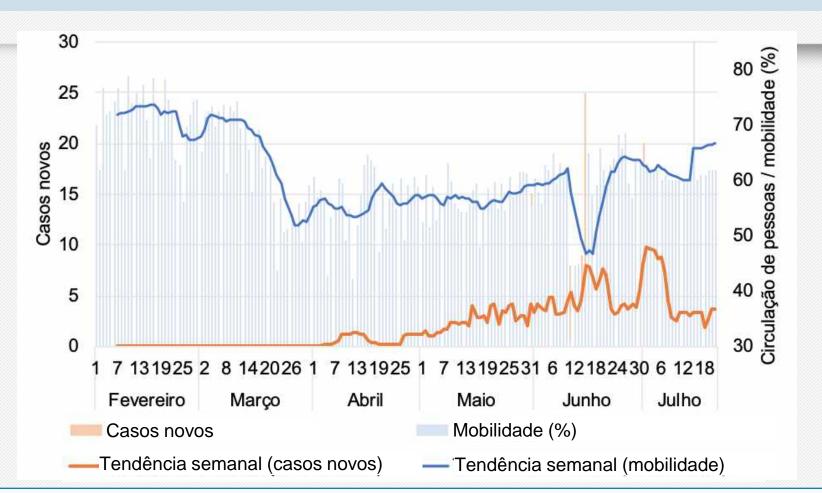
Em queda de 7,5%

Variações nos valores acima de 5% indicam diminuição (queda) ou crescimento (alta) dos valores da média semanal

Fonte: https://brasil.io/dataset/covid19/caso\_full dados obtidos em 22/07/2020, sujeitos a atualizações.

#### Circulação das pessoas e Casos novos diários de COVID-19

(período de 18 de fevereiro a 21 de julho de 2020)



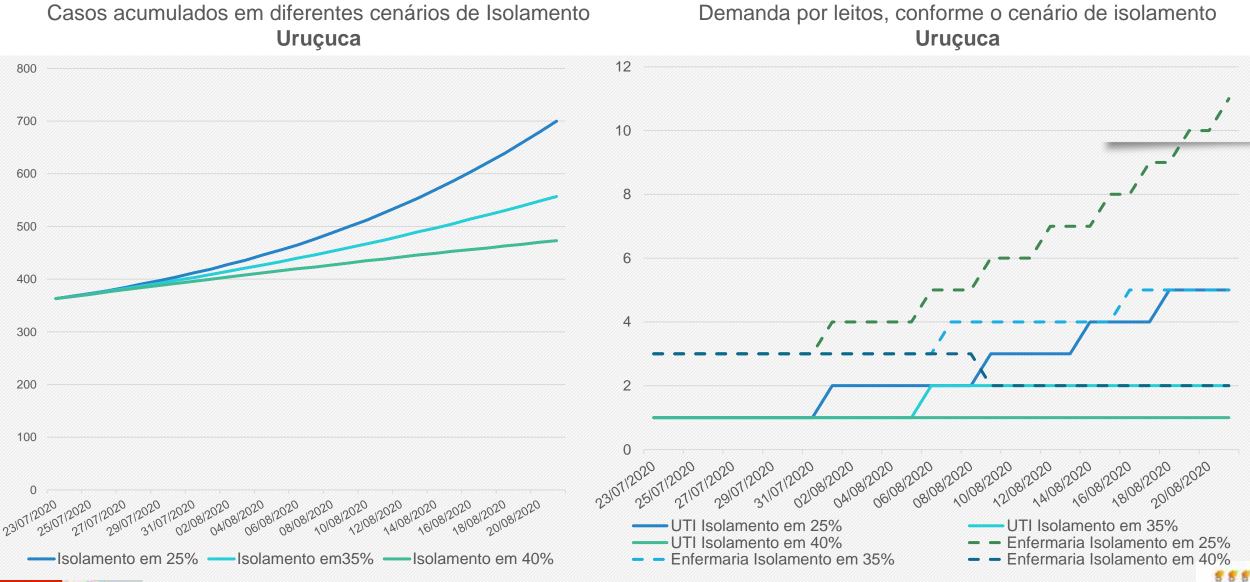
Uruçuca

Circulação de pessoas é o inverso do isolamento social





#### Projeção dos casos e demanda por leitos de Uruçuca





As projeções acima foram extraídos do portal Geocovid (<a href="http://portalcovid19.uefs.br/">http://portalcovid19.uefs.br/</a>), alimentado periodicamente pelos dados do Brasil.io, envolvendo sistema de equações SEIHURD.

### SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAMACAN

Município apresentou aumento dos casos novos nas últimas três semanas.

Na última semana, entre o dia 16/07/2020 até 22/07/2020, houve o aumento dos casos acumulados de 543 para 673 (24%).

O número de CASOS ATIVOS de COVID-19 em Camacan é estimado em 247.



#### Boletim do dia

## **NÚMEROS ATUALIZADOS**

Atualização: 22/07/2020 às 11:23

CONFIRMADOS

DESCARTADOS

ÓBITOS

686 1226 16 2083 1933

NOTIFICADOS

COLETADOS

**AGUARDANDO RESULTADO** 

LIBERADOS/CURADOS

**ATIVOS** 

223

**INTERNADOS** 

Fonte: Prefeitura Municipal de Camacan.

\*Dados diferem do boletim da Secretaria de Saúde do Estado Bahia (22/07/2020).

#### Evolução dos casos confirmados de Camacan- Escala logarítmica

Camacan - Bahia: Casos Confirmados a partir de 10 casos



A evolução dos casos confirmados em Camacan, a partir de seu 10º caso, pode ser separada em quatro fases:

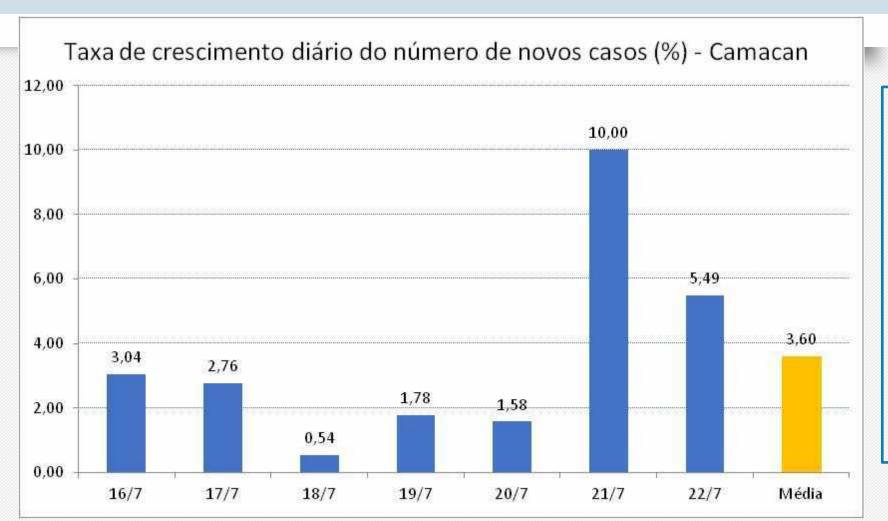
- Entre o dia 15/05 a 24/05 o número de os casos dobrava a cada 9,2 dias (linha verde);
- Entre o dia 29/05 a 04/06 o número de os casos dobrava a cada 8,7 dias (linha laranja);
- Entre 05/06 a 23/06, o número de casos dobrava a cada 16,9 dias (linha azul);
- Entre os dia 24/06 e 22/07, os casos passaram a dobrar a cada 19,7 dias (linha rosa);

O comportamento do contágio é acentuado e demanda ações urgentes.



# Taxa de crescimento diário do número de casos confirmados de COVID-19

(período de 16 a 22/7/2020)



Comparação com a média da semana anterior

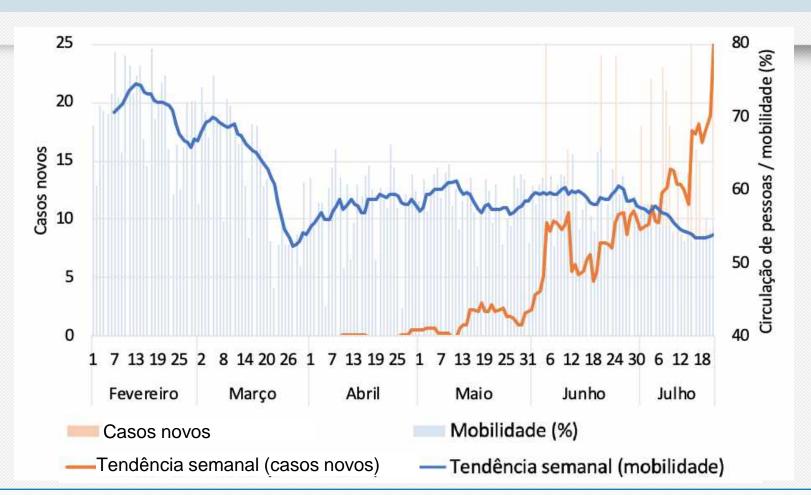
Em queda de 9,1%

Variações nos valores acima de 5% indicam diminuição (queda) ou crescimento (alta) dos valores da média semanal

Fonte: https://brasil.io/dataset/covid19/caso\_full dados obtidos em 22/07/2020, sujeitos a atualizações.

#### Circulação das pessoas e Casos novos diários de COVID-19

(período de 18 de fevereiro a 21 de julho de 2020)



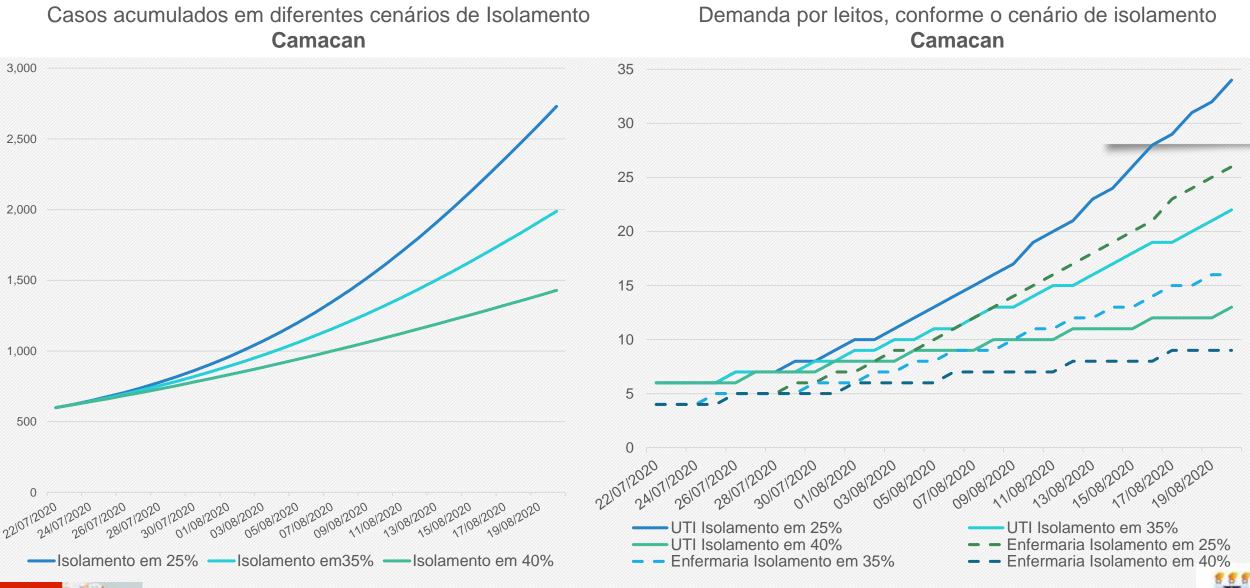
Camacan

Circulação de pessoas é o inverso do isolamento social



Não representa a população em sua totalidade. Dados gerados pela plataforma InLoco, por meio da geolocalização de dispositivos móveis, dados obtidos de https://farolcovid.coronacidades.org, em 22/07/2020

#### Projeção dos casos e demanda por leitos de Camacan

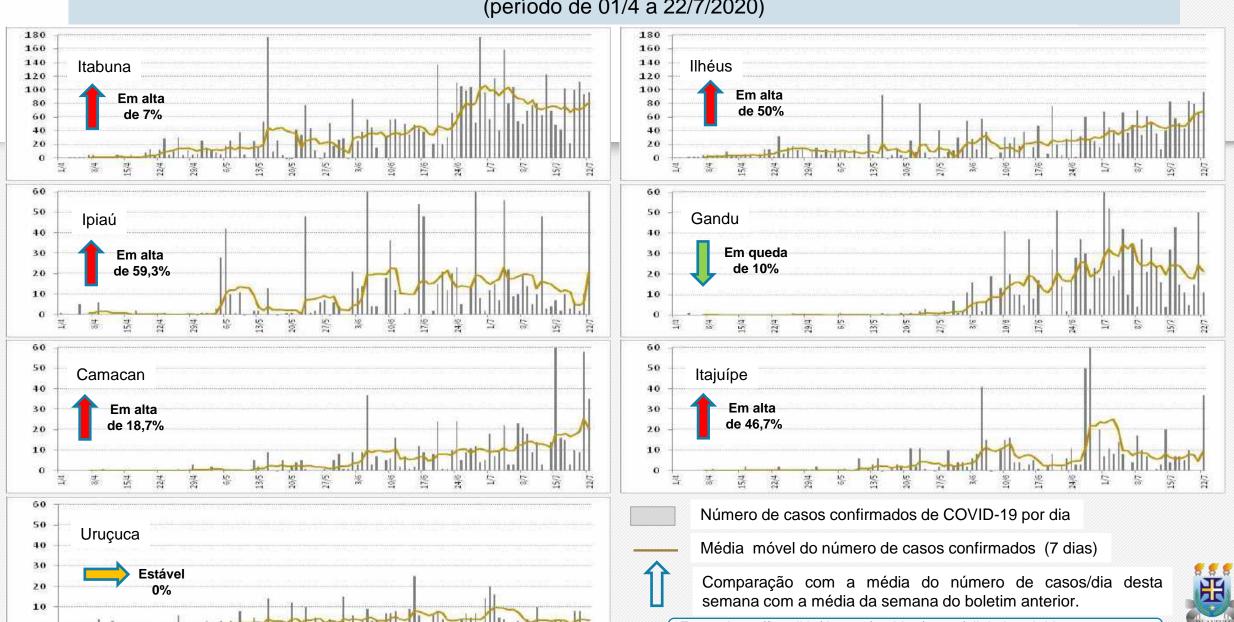




As projeções acima foram extraídos do portal Geocovid (<a href="http://portalcovid19.uefs.br/">http://portalcovid19.uefs.br/</a>), alimentado periodicamente pelos dados do Brasil.io, envolvendo sistema de equações SEIHURD.

#### Curvas de número de casos confirmados de COVID-19 por dia

(período de 01/4 a 22/7/2020)



Fonte: https://brasil.io/dataset/covid19/caso full dados obtidos em 22/07/2020, sujeitos a atualizações.



# COVID-19

#### Estratégia de Gestão

1ª edição

Instrumento para apoio à tomada de decisão na resposta à pandemia da Covid-19 na esfera local



Brasilla, 2020 versão 1 - 25 de junho de 2020







EIXO	INDICADOR	CÁLCULO	FONTE	REGIÃO DE AVALIAÇÃO	Pontos de corte / pontos									
					de	até	de	até	de	até	de	até	de	até
ENTO	OCUPAÇÃO DE Número de leitos ocupados (n LEITOS DE UTI / número de leitos g		e-SUS Notifica (modulo de gestão de leitos) ou	UF / Macrorregião / Região de Saúde	< 25%		25%	< 50%	50%	< 70%	70%	< 85%	85% c	u mais
	SRAG / COVID 19	daponives 100	sistema próprio	/ Município	0		3		6		9		12	
ATENDIN	TAXA DE OCUPAÇÃO DE LEITOS CLÍNICOS	ÃO DE Número de leitos ocupados ( LÍNICOS / número de leitos D POR disponíveis*100	e-SUS Notifica (modulo de gestão de leitos) ou sistema próprio	UF / Macromegião /	< 25%		25%	< 50%	50%	< 70%	70%	< 85%	85% c	ou mais
CAPACIDADE DE ATENDIMENTO	ADULTO POR SRAG / COVID 19			Região de Saúde / Município		0 2		4		6		8		
	PREVISÃO DE ESGOTAMENTO DE LEITOS DE UTI	N = log {L/D;E} N = número de dias até esgotamento L = número de leitos UTI	e-SUS Notifica (modulo de gestão de	UF / Macromegião / Região de Saúde / Município	57 dias ou + 36 a 56 dias		22 a 35 dias		7 a 21 dias		até 6 dias			
	(risco) (a)	existentes D = ocupação no dia avaliado;	leitos) ou sistema próprio			0	1		2		3		4	
	VARIAÇÃO DO NÚMERO DE ÖBITOS POR SRAG NOS ÚLTIMOS 14 DIAS  Diferença entre o número de óbitos por SRAG na última SE finalizada - número de óbitos por SRAG referente à antepenúltima SE / número de óbitos por SRAG referente à antepenúltima SE (b)	de óbitos por SRAG na última SE finalizada -	SIVEP Gripe	UF/		iu mais 20%		u de 5 % 20%	redução aumento inferior inferior a a 5% 5%		aumento de 5 % até 20%			to maior 20%
		ou sistema próprio	Macrorregião / Região de Saúde / Município		0	1	1		2		i i	8		
EPIDEMIOLÓGICO	VARIAÇÃO DO NÚMERO DE CASOS DE SRAG NOS ÚLTIMOS 14 DIAS  Diferença entre o número de casos de SRAG na última SE finalizada - número de casos de SRAG referente à antepenúltima SE / número de casos de SRAG referente à antepenúltima SE (c)	SIVEP Gripe	UF / Macromegião /		iu mais 20%	reduziu de 5 % até 20%		redução inferior a 5%	aumento inferior a 5%		nto de té 20%	aument que	to maior 20%	
EPIDEMI		antepenúltima SE / número de casos de SRAG referente	ou sistema próprio	Região de Saúde / Município		0	1 2		2	3		14	4	
	TAXA DE resultaram positivas para POSITIVIDADE SARS-CoV-2 / Número de	GAL / SIVEP Gripe ou	UF / Macrorregião /	<	5 %	5%	< 15%	15%	< 30%	30%	< 50%	50% c	ou mais	
	PARA COVID 19 (%)	PARA COVID 19 amostras para virus sistema Região de	Região de Saúde / Município		0	1		2		3		4		

Descrição dos eixos, indicadores, cálculo, fontes de dados, forma de agregação dos dados, pontos de cortes e pontos relacionados

Fonte: CONASS, CONASEMS & OPAS - OMS (2020)

# Parâmetros para auxiliar na estratégia de gestão dos municípios de Ilhéus e de Itabuna

	Avaliaçã	o de	Risc	0		
(4)		llhé	us	Itabuna		
Eixo	Indicador		Pontos		Pontos	
de to	Taxa de ocupação de leitos de UTI adulto por SRAG/COVID-19	90,77%	12	100,00%	12	
Capacidade de Atendimento	Taxa de ocupação de leitos de clínicos adulto por SRAG/COVID-19	74,07%	6	81,43%	6	
Ca <sub>l</sub>	Previsão de esgotamento de leitos de UTI (risco)	6 dias	4	esgotado	4	
ógico	Variação no número de óbitos nos últimos 14 dias	500%	8	109%	8	
Epidemiológico	Variação no número de casos nos últimos 14 dias	46,79%	4	-5,96%	1	
Epid	Número de amostras positivas COVID-19	24,82%	2	41,46%	3	
	PontuaçãoTotal		36		34	



## Classificação final da avaliação de riscos, segundo a pontuação obtida e medidas de distanciamento

Pontos	Risco	Sinalização	Medidas de Distanciamento			
0	Muito Baixo	Verde	Distanciamento Social Seletivo 1			
1 a 9	Baixo	Amarelo	Distanciamento Social Seletivo 2			
10 a 18	Moderado	Laranja	Distanciamento Social Ampliado 1			
19 a 30	Alto	Vermelho	Distanciamento Social Ampliado 2			
31 a 40	Muito Alto	Roxo	Restrição Máxima			

Fonte: CONASS, CONASEMS & OPAS – OMS (2020)

Pontuação Ilhéus	36
Pontuação Itabuna	34



Nível de Risco	Medidas de distanciamento  Distanciamento Social Seletivo 1		Descrição				
Muito baixo			Adoção das Medidas Básicas e Transversais (item 4.2)				
Baixo	Distanciamento	Social	Adoção das Medidas de Distanciamento Social Seletivo 1;				
	Seletivo 2		2. Evitar atividades que gerem aglomeração de pessoas.				
Moderado	Distanciamento Ampliado 1	Social	1. Adoção das Medidas Básicas e Transversais (item 4.2)				
			2. Adoção das Medidas de Distanciamento Social Seletivo 1 e 2;				
			3. Suspensão de atividades escolares presenciais;				
			4. Proibição de qualquer evento de aglomeração, conforme avaliação local;				
			<ol> <li>Adoção de distanciamento social no ambiente de trabalho conforme avaliação local;</li> </ol>				
			6. Avaliar a suspensão de atividades econômicas não essenciais, co límite de acesso e tempo de uso dos clientes, conforme o risco território;				
			7. Avaliar a adequação de horários diferenciados nos setores econômicos para reduzir aglomeração nos sistemas de transporte público.				
Alto	Distanciamento	Social	Adoção das Medidas Básicas e Transversais (item 4.2)				
	Ampliado 2		2. Adoção das Medidas de Distanciamento Social Seletivo 1 e 2;				
			3. Adoção das Medidas de Distanciamento Social Ampliado 1;				
			Suspender as atividades econômicas não essenciais definidas p território, avaliando cada uma delas.				
			<ol> <li>Definir horário diferenciados nos setores econômicos para redu aglomeração nos sistemas de transporte público.</li> </ol>				
Muito alto	Restrição Máxima		1. Adoção das Medidas Básicas e Transversais (item 4.2)				
			2. Adoção das Medidas de Distanciamento Social Seletivo 1 e 2;				
			3. Adoção das Medidas de Distanciamento Social Ampliado 1 e 2;				
			<ol> <li>Adoção de quarentena, como expõe a Portaria 356/2020 (a), conforme avaliação do gestor.</li> </ol>				

# Orientações para medidas de distanciamento social a serem avaliadas em cada situação de risco pelos gestores

Confira detalhes da adoção das medidas para cada risco em:

#### COVID-19

#### Estratégia de Gestão

1ª edição

Instrumento para apoio à tomada de decisão na resposta à pandemia da Covid-19 na esfera local

http://www.conass.org.br/wp-content/uploads/2020/06/Estratégia-de-Gestão-Covid-19-1.pdf

Fonte: CONASS, CONASEMS & OPAS – OMS (2020)



#### UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ - UESC

### **Equipe Executora:**

Profa. Pollyanna Alves Dias Costa - Presidente do Comitê de Crise COVID-19 da UESC

Profa. Anaiá da Paixão Sevá - DCAA

Profa. Roueda Abou Said – DCAA

Prof. Gesil Sampaio Amarante Segundo - DCET

Prof. Francisco Bruno S. Oliveira - PPGMC - DCET

Prof. Ronaldo Lima Gomes - DCAA

#### Fontes consultadas:

- BRASIL.IO. O Brasil em dados libertos Especial COVID-19: dados por município. Disponível em: https://brasil.io/home. Acesso em: 22/07/2020
- CONASS, CONASEMS & OPAS OMS. Estratégia de Gestão Instrumento para apoio à tomada de decisão na resposta à Pandemia da COVID-19 na esfera local, 1–18p. 2020
- FAROL COVID Coronacidades. Disponível em https://farolcovid.coronacidades.org/ Acesso em: 22/07/2020
- GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA. Disponível em: https://infovis.sei.ba.gov.br/covid19/ Acesso em: 22/07/2020
- INLOCO Mapa brasileiro da COVID-19 Índice de Isolamento Social. Disponível em: https://mapabrasileirodacovid.inloco.com.br/pt/. Acesso em: 22/07/2020
- MINISTÉRIO DA SAÚDE. **COVID19 Painel Coronavírus**. Disponível em: https://covid.saude.gov.br/ Acesso em: 22/07/2020
- PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMACAN. **Boletim Epidemiológico**. Disponível em https://www.camacan.ba.gov.br/coronavirus#divBoxBoletim. Acesso em: 22/07/2020
- PREFEITURA MUNICIPAL DE GANDU. Boletim COVID-19 Gandu-BA atualização 22/07/2020. Disponível em: Instagram: @prefeituradegandu. Acesso em: 22/07/2020
- PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHÉUS. Coletânea dos Boletins Diários Publicados pela Central COVID-19, sob a Coordenação do Gabinete de Crise.
   https://www.ilheus.ba.gov.br/abrir\_arquivo.aspx/Boletins\_Diarios\_da\_Central\_Covid19\_Ilheus\_ate\_2204?cdLocal=2&arquivo={BDDD5BBE-C34D-DECB-00C6-0DDE724EBDBA}.pdf. Acesso em: 22/07/2020
- Portal GeoCovid19. Disponível em http://portalcovid19.uefs.br/Aceso em 22/07/2020.
- PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIAÚ. Boletim COVID-19 Ipiaú-BA atualização 22/07/2020. Disponível em: Instagram: @prefeituradeipiau. Acesso em: 22/07/2020
- PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABUNA. **Boletim COVID-19 Itabuna-BA** atualização 22/07/2020. Disponível em: Instagram: @prefeituradeitabuna. Acesso em: 22/07/2020
- PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUÍPE. Boletim COVID-19 Itajuípe-BA atualização 22/07/2020. Disponível em: Instagram: @prefitajuipe. Acesso em: 22/07/2020
- PREFEITURA MUNICIPAL DE URUÇUCA. **COVID-19 Boletim Epidemiológico Urucuca-BA** atualização 22/07/2020. Disponível em: Instagram: @prefeituradeurucuca. Acesso em: 22/07/2020
- SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA. **Boletim Epidemiológico COVID-19** 22/07/2020 Disponível em : http://www.saude.ba.gov.br/wp-content/uploads/2020/07/BOLETIM\_ELETRONICO\_BAHIAN\_120\_\_\_\_22072020.pdf. Acesso em: 22/07/2020
- SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA CENTRAL INTEGRADA DE COMANDO E CONTROLE DA SAÚDE. https://bi.saude.ba.gov.br/transparencia/ Acesso em: 23/07/2020
- Ministério da Saúde, CONASS, SUS. Estratégias para gestão de risco da COVID-19. Acesso em: http://www.conass.org.br/wp-content/uploads/2020/06/Estratégia-de-Gestão-Covid-19-1.pdf