UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ

NOVO CORONAVÍRUS – COVID-19

Informativo Epidemiológico
Microrregião Ilhéus - Itabuna

10

DATA DA ATUALIZAÇÃO 15/07/2020

Situação COVID-19 – 15/07/2020

BRASIL

1.966.748 - Casos Acumulados

75.366 - Óbitos Acumulados

Fonte: Ministério da Saúde, dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações

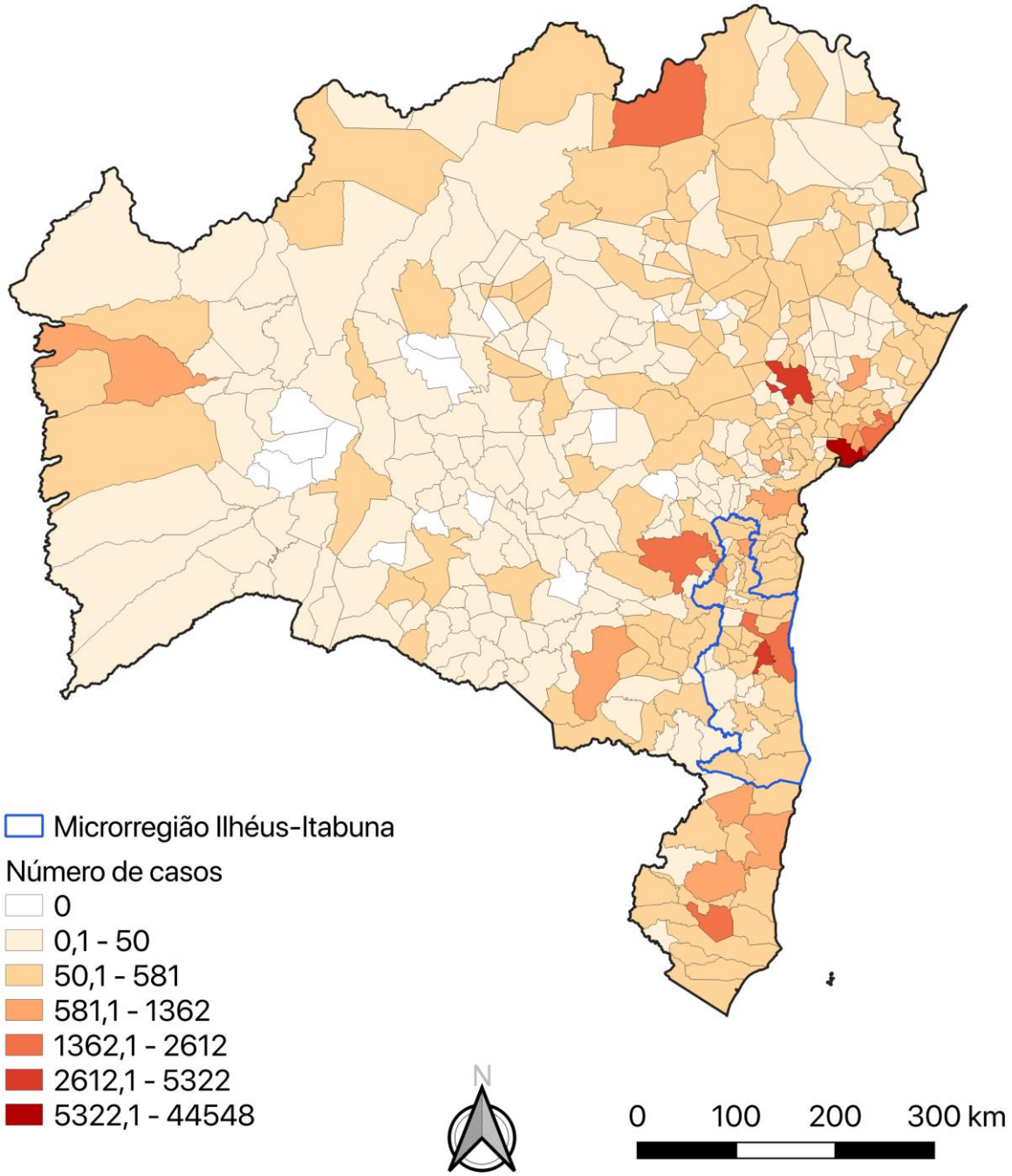
Situação COVID-19 – 15/07/2020

BAHIA

112.993- Casos Acumulados

2.638 – Óbitos Acumulados

Fonte: Secretaria de Saúde do Estado da Bahia, dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações



Casos Acumulados de COVID-19 nos municípios da Bahia, 15/07/2020

Fonte: Secretaria de Saúde do Estado da Bahia, dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações

Situação COVID-19 – 15/07/2020

Microrregião Ilhéus-Itabuna

12.272 - Casos Acumulados

273 – Óbitos Acumulados

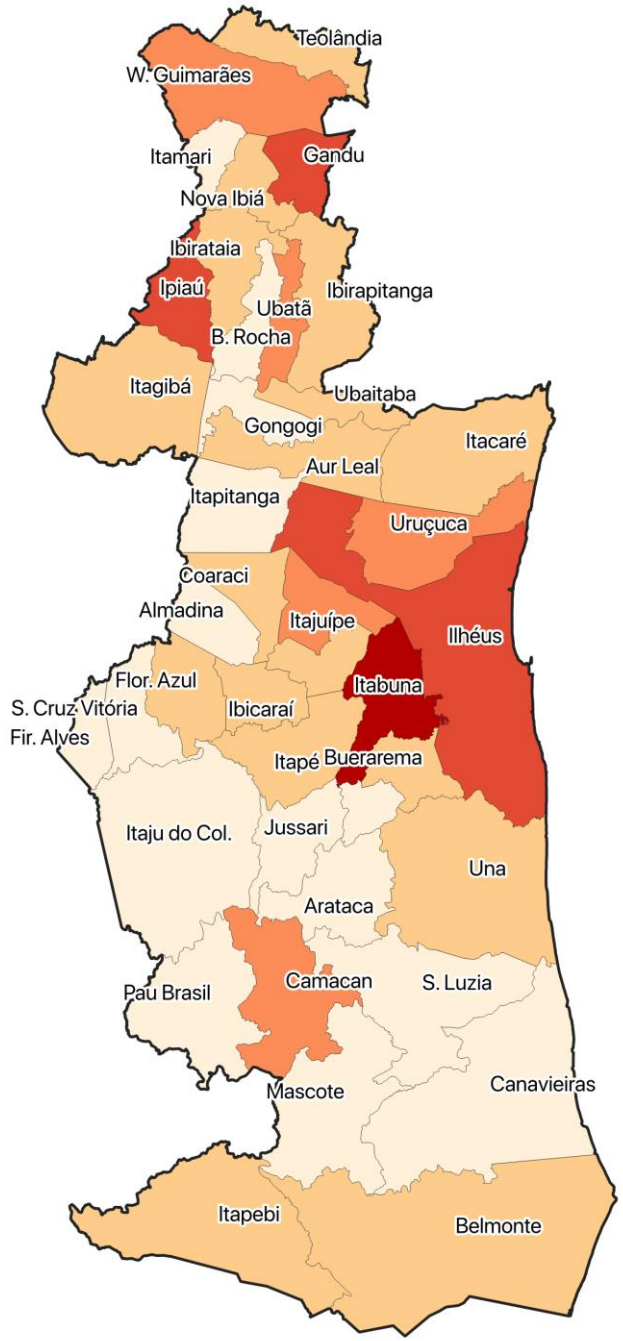
Fonte: Secretaria de Saúde do Estado da Bahia, dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações

Município	Confirmados			Total confirmados	Aguardando validação dos municípios	População	Coeficiente de incidência/ 100.000 habitantes	Óbitos	Taxa de Letalidade
	PCR	Clinico Epidemiologico	Teste Rápido						
Almadina	20	7	36	**63**	0	5.464	1.153,0	**1**	1,59%
Arataca	10	0	0	**10**	0	11.019	90,8	**0**	0,00%
Aurelino Leal	82	8	106	**196**	0	11.531	1.699,8	**1**	0,51%
Barra do Rocha	3	0	9	**12**	0	5.714	210,0	**0**	0,00%
Barro Preto	46	0	46	**92**	1	5.591	1.645,5	**3**	3,26%
Belmonte	61	0	90	**151**	3	23.328	647,3	**1**	0,66%
Buerarema	102	1	59	**162**	1	18.349	882,9	**9**	5,56%
Camacan	72	25	430	**527**	4	31.988	1.647,5	**11**	2,09%
Canavieiras	50	0	13	**63**	0	31.099	202,6	**3**	4,76%
Coaraci	51	9	41	**101**	1	16.993	594,4	**4**	3,96%
Firmino Alves	2	0	5	**7**	0	5.617	124,6	**0**	0,00%
Floresta Azul	54	5	58	**117**	1	10.629	1.100,8	**1**	0,85%
Gandu	388	1	525	**914**	40	32.403	2.820,7	**14**	1,53%
Gongogi	15	2	9	**26**	0	7.128	364,8	**2**	7,69%
Ibicaraí	80	14	117	**211**	1	21.689	972,8	**3**	1,42%
Ibirapitanga	61	0	83	**144**	4	23.375	616,0	**3**	2,08%
Ibirataia	54	0	72	**126**	5	15.312	822,9	**2**	1,59%
Ilhéus	1.595	9	378	**1982**	20	162.327	1.221,0	**68**	3,43%
Ipiaú	304	2	628	**934**	1	45.873	2.036,1	**11**	1,18%
Itabuna	2.048	47	1677	**3772**	30	213.223	1.769,0	**80**	2,12%
Itacaré	158	0	8	**166**	2	28.296	586,7	**5**	3,01%
Itagibá	41	0	67	**108**	0	14.579	740,8	**3**	2,78%
Itaju do Colônia	9	0	19	**28**	0	6.682	419,0	**0**	0,00%
Itajuípe	162	1	340	**503**	1	20.491	2.454,7	**6**	1,19%
Itamari	5	0	15	**20**	1	8.035	248,9	**0**	0,00%
Itapé	42	21	27	**90**	0	8.761	1.027,3	**2**	2,22%
Itapebi	80	0	12	**92**	1	10.259	896,8	**1**	1,09%
Itapitanga	9	0	9	**18**	0	10.313	174,5	**1**	5,56%
Jussari	7	6	10	**23**	1	5.833	394,3	**0**	0,00%
Mascote	13	1	12	**26**	0	13.822	188,1	**1**	3,85%
Nova Ibiá	33	0	67	**100**	2	6.591	1.517,2	**5**	5,00%
Pau Brasil	17	0	22	**39**	0	9.831	396,7	**4**	10,26%
Santa Cruz da Vitória	5	0	9	**14**	0	6.315	221,7	**1**	7,14%
Santa Luzia	45	1	27	**73**	3	12.597	579,5	**0**	0,00%
São José da Vitória	24	2	45	**71**	1	5.657	1.255,1	**1**	1,41%
Teolândia	19	0	96	**115**	0	14.943	769,6	**0**	0,00%
Ubaitaba	48	4	122	**174**	0	19.056	913,1	**5**	2,87%
Ubatã	175	0	103	**278**	9	27.035	1.028,3	**2**	0,72%
Una	92	0	3	**95**	6	19.002	499,9	**1**	1,05%
Uruçuca	151	1	185	**337**	1	20.519	1.642,4	**15**	4,45%
Wenceslau Guimarães	68	1	223	**292**	0	21.101	1.383,8	**3**	1,03%
TOTAL	**6.301**	**168**	**5.803**	**12.272**	**140**	**988.370**	**1.241,64**	**273**	**2,22%**

Dados COVID-19 municípios Microrregião Ilhéus Itabuna, 15/07/2020

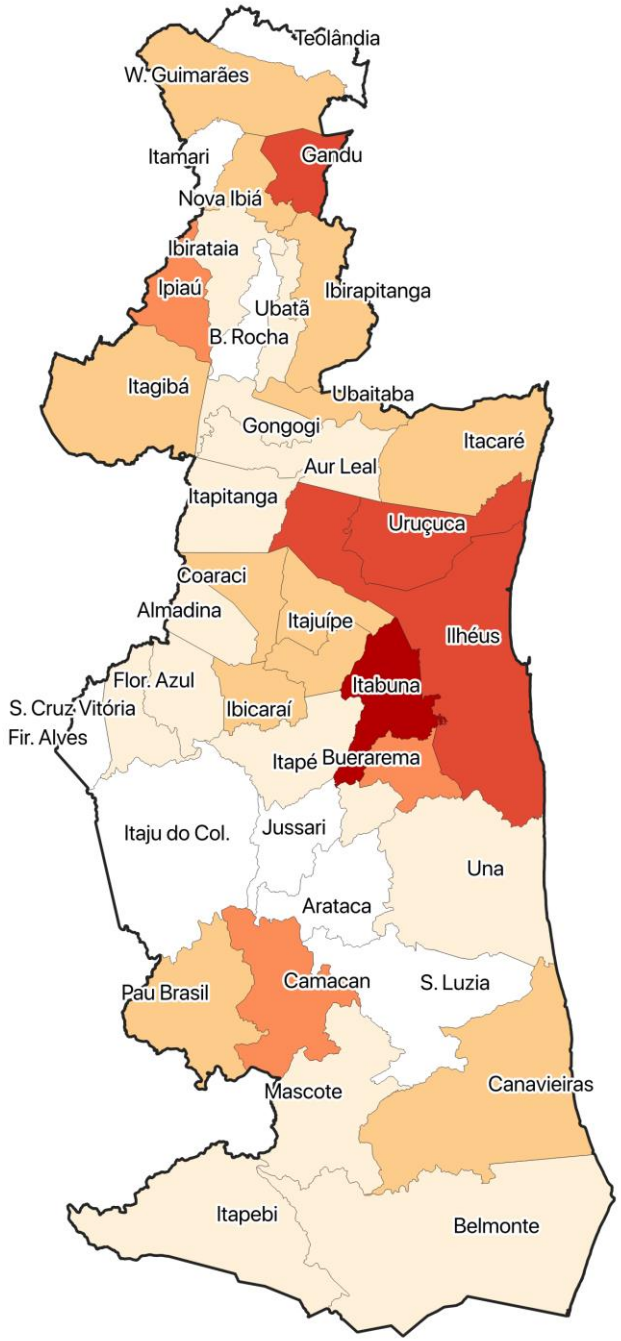
Fonte: Secretaria de Saúde do Estado da Bahia, dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações

Casos Acumulados de COVID-19 nos municípios da Microrregião Ilhéus Itabuna, 15/07/2020



Fonte: Secretaria de Saúde do Estado da Bahia, dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações

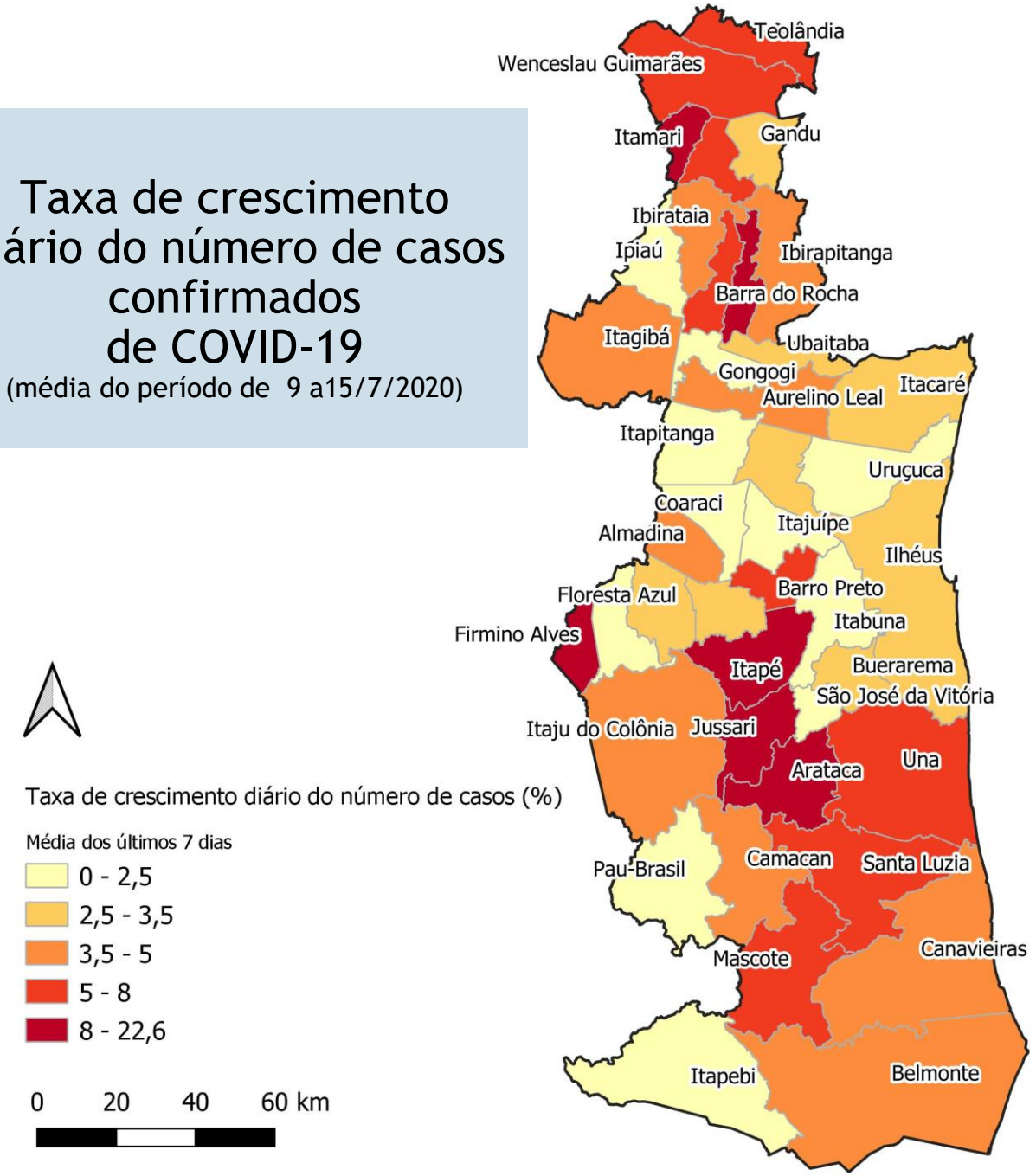
Óbitos por COVID-19 nos municípios da Microrregião Ilhéus Itabuna, 15/07/2020

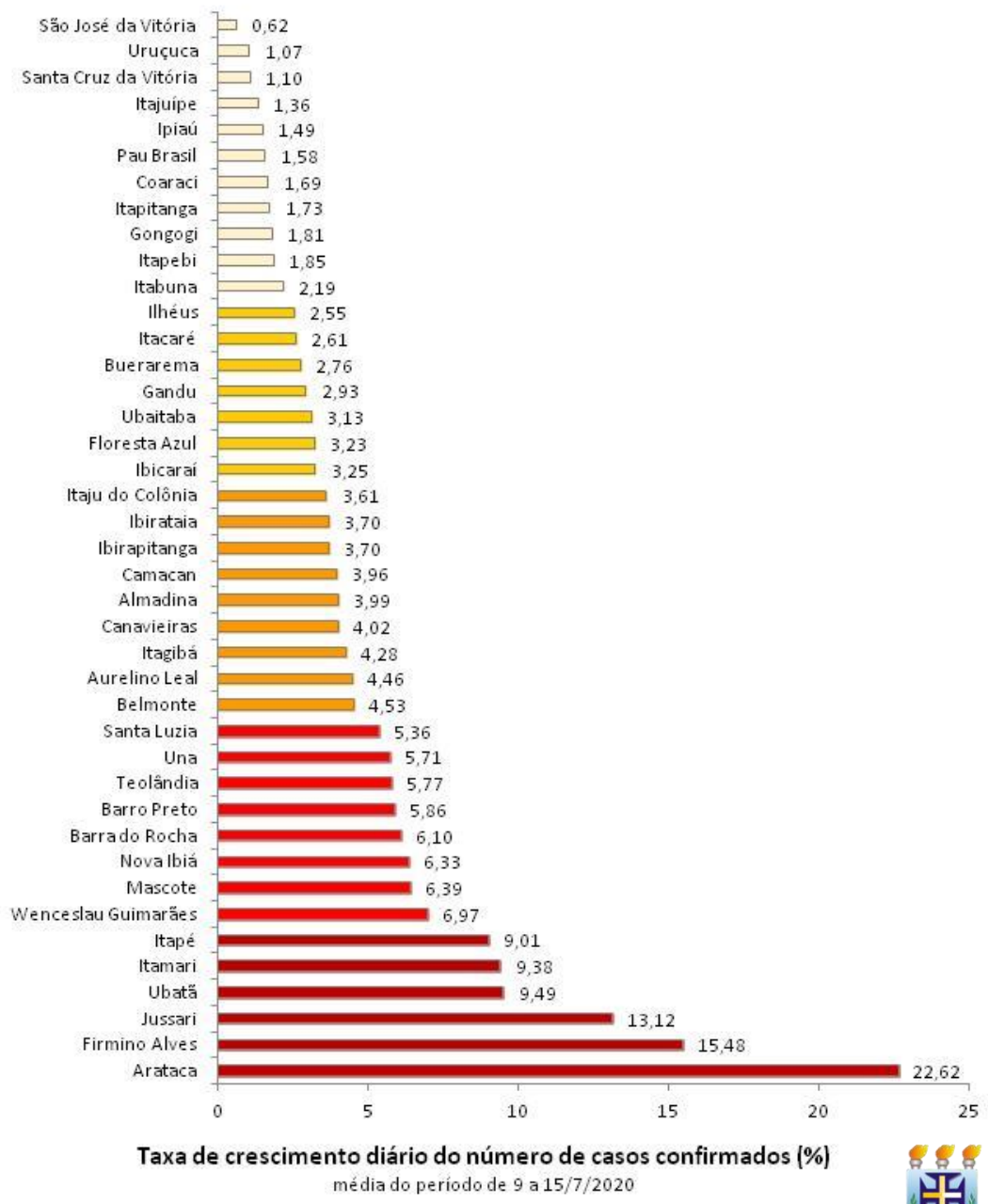


Fonte: Secretaria de Saúde do Estado da Bahia, dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações

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

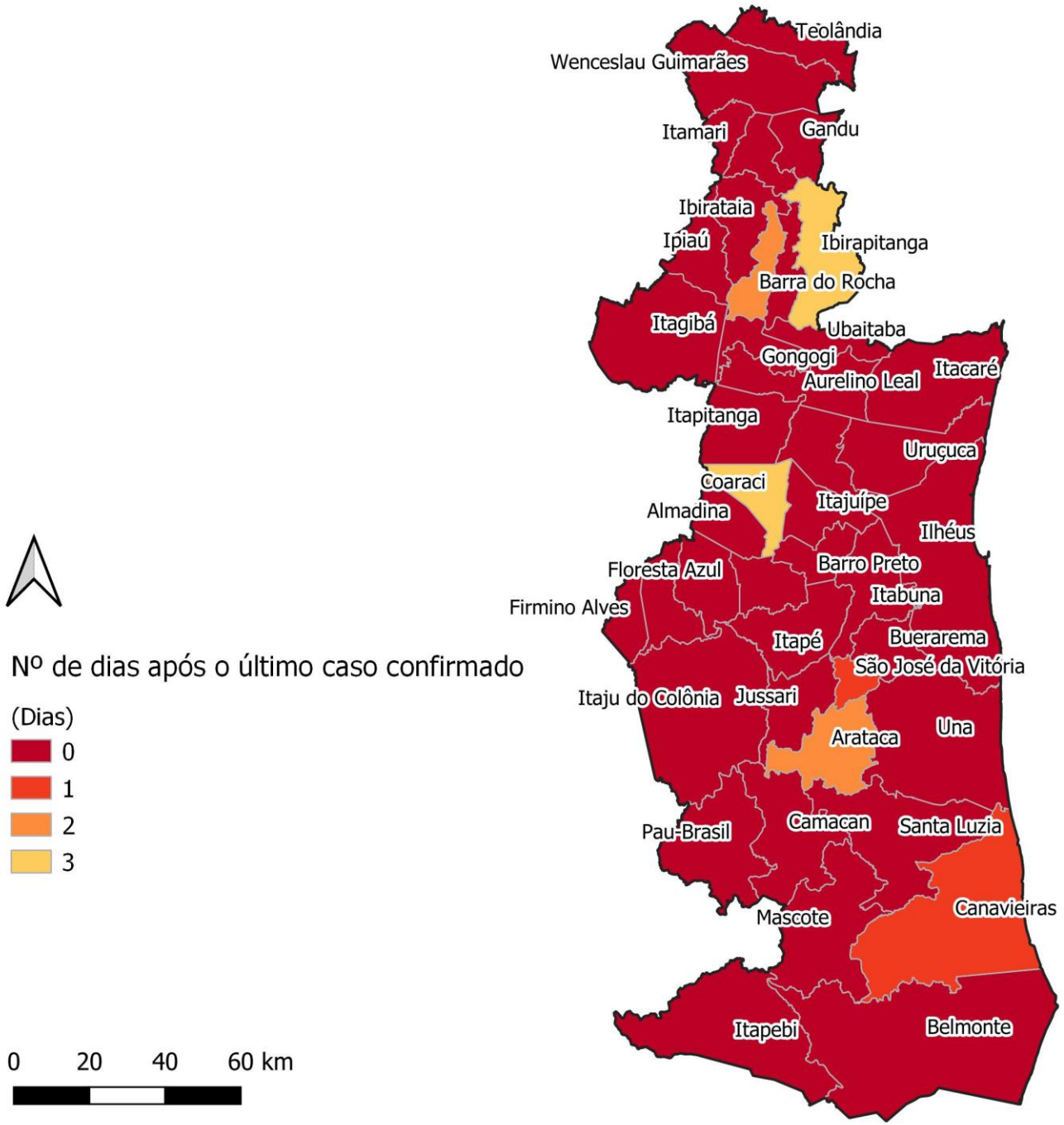
(média do período de 9 a15/7/2020)





Fonte: https://brasil.io/dataset/covid19/caso_full dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações.

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



Fonte: Boletim Epidemiológico COVID-19 – SESAB/BA de 15/7/2020

Conceituações

Coeficiente de Incidência de COVID-19

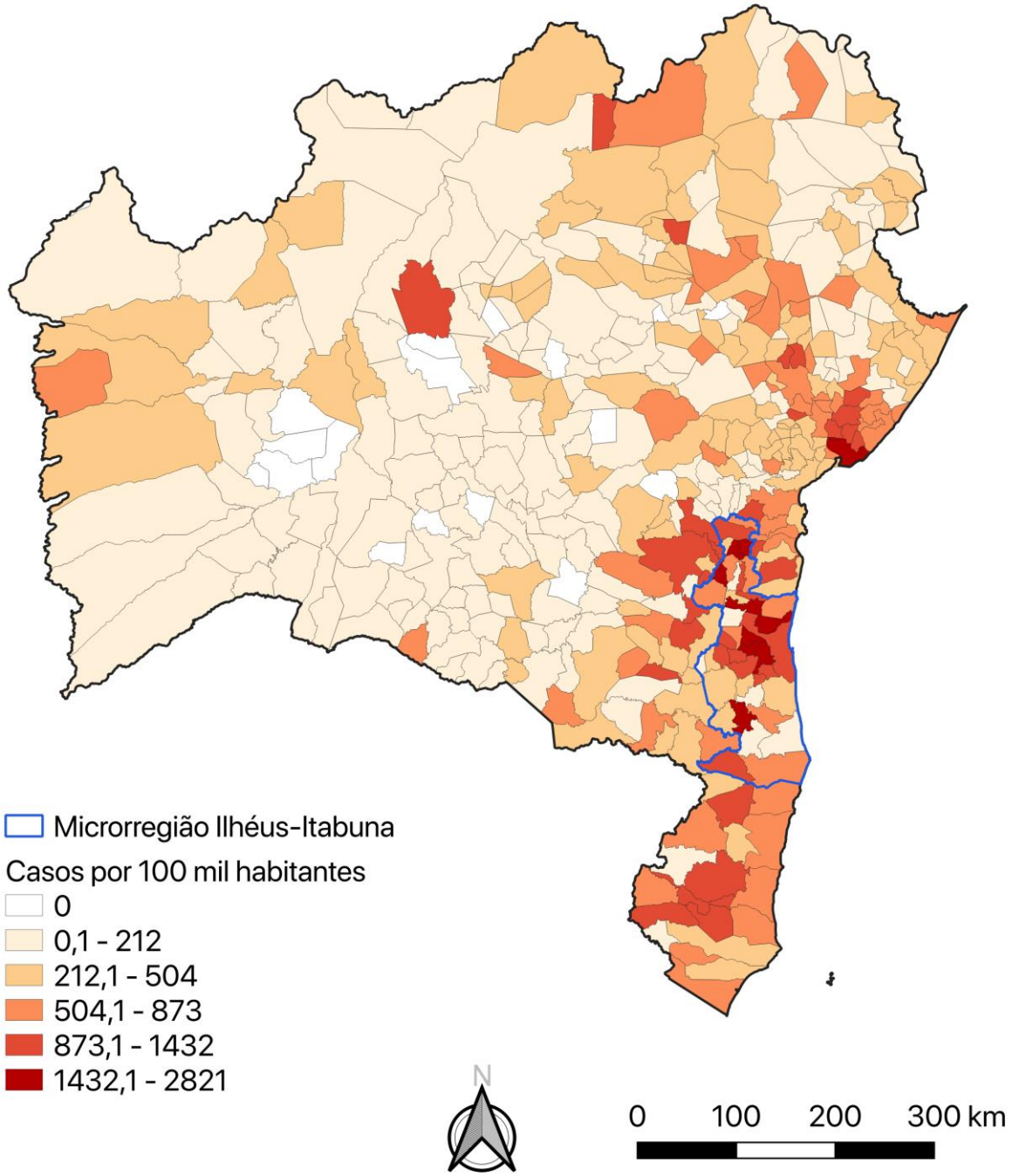
- Número de casos confirmados de COVID-19 por 100.000 habitantes, na população residente em determinado espaço geográfico, no período considerado.

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.

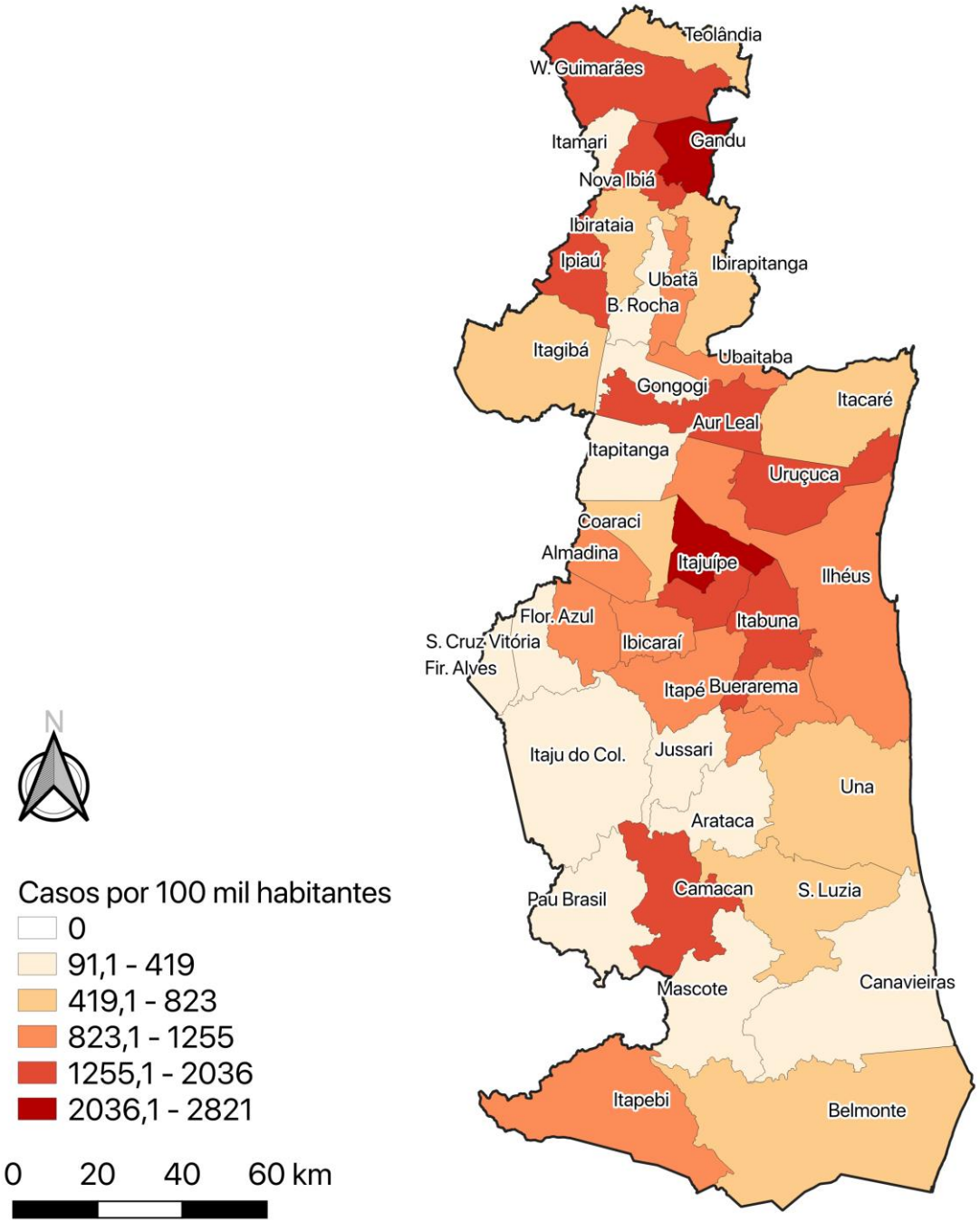
Fonte: Ministério da Saúde

Coeficiente de incidência de COVID-19 por 100 mil habitantes nos municípios da Bahia, 15/07/2020



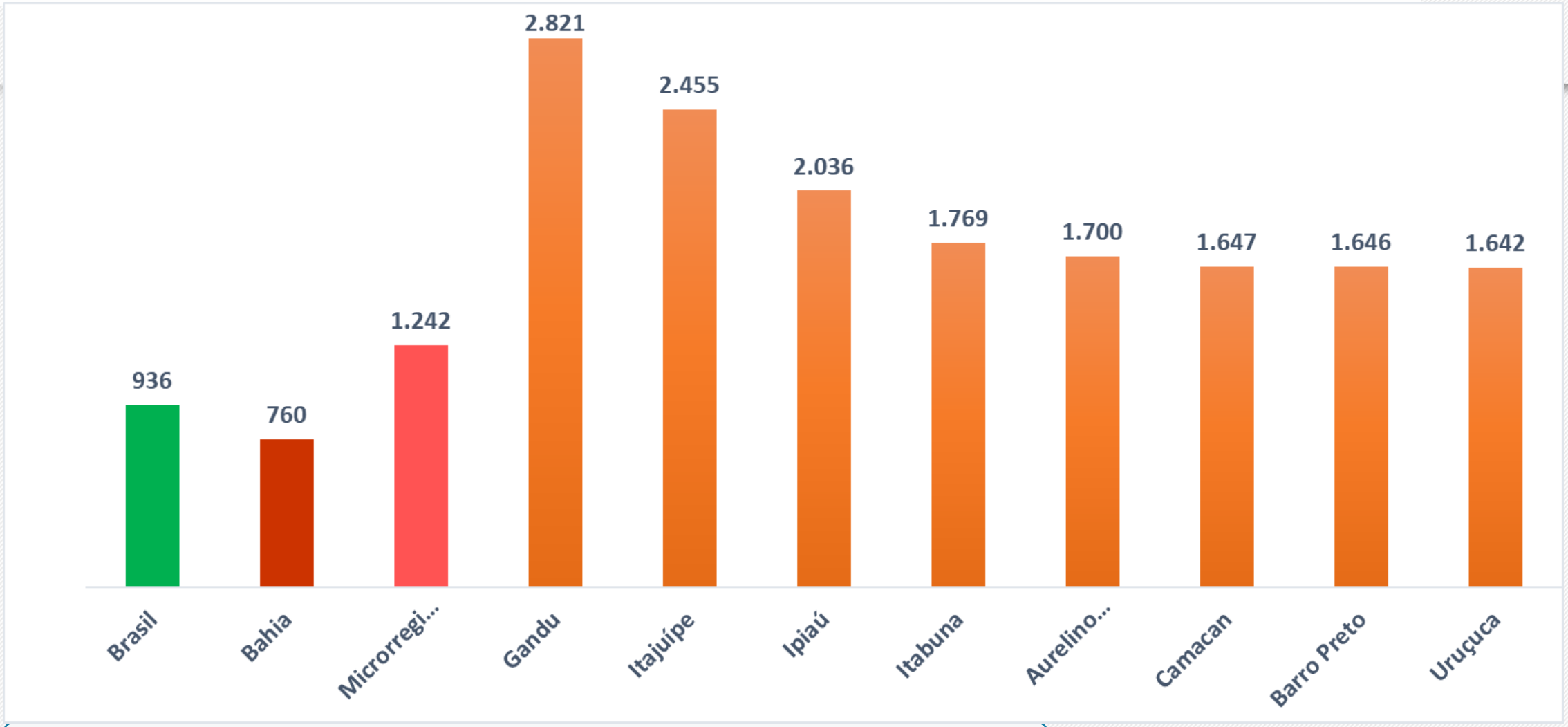
Fonte: Secretaria de Saúde do Estado da Bahia, dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações

Coeficiente de incidência de COVID-19 por 100 mil habitantes nos municípios da Microrregião Ilhéus-Itabuna, 15/07/2020



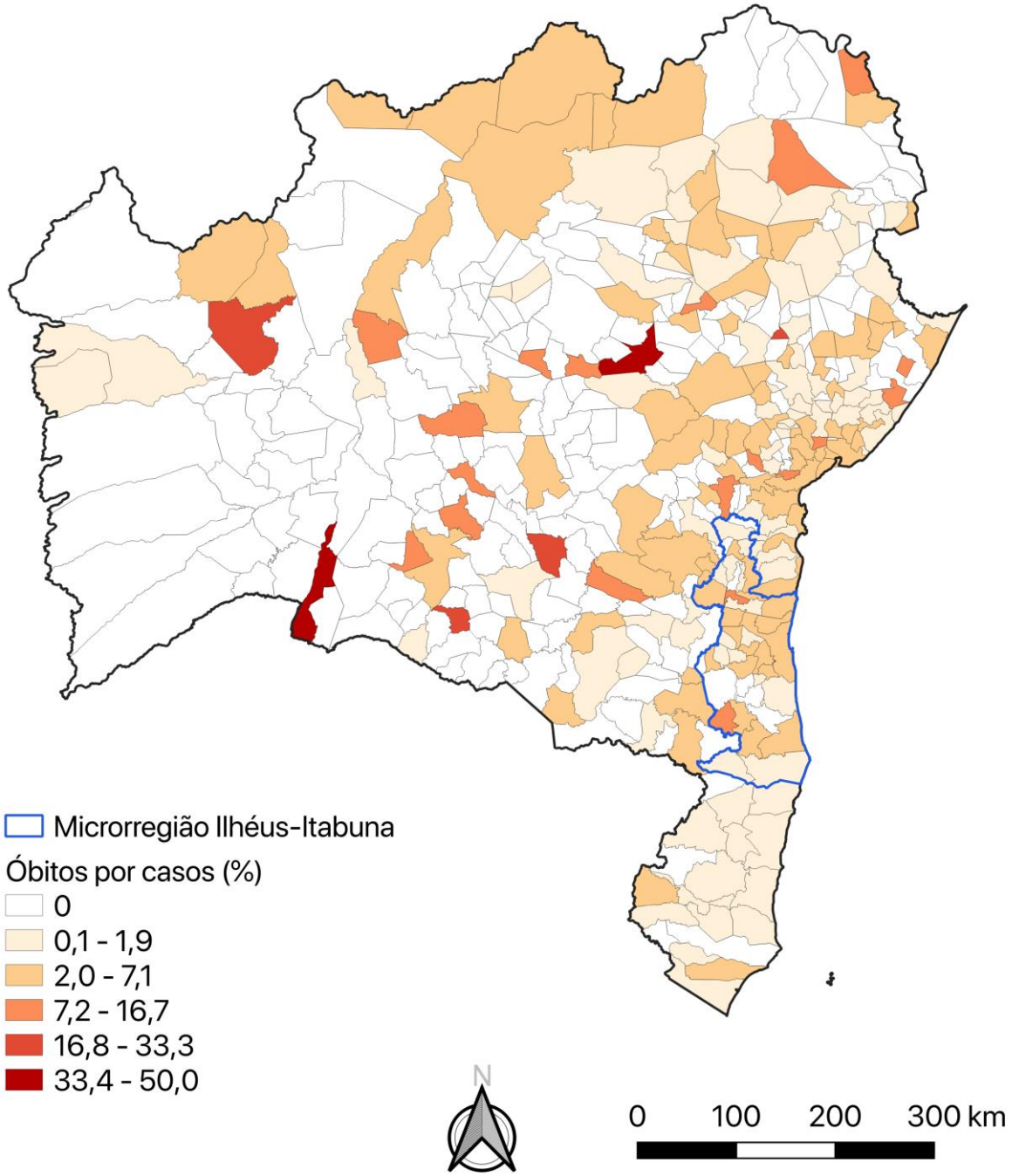
Fonte: Secretaria de Saúde do Estado da Bahia, dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações

Coeficiente de incidência de COVID-19/100.000 habitantes nos municípios da microrregião Ilhéus-Itabuna – 15/07/2020



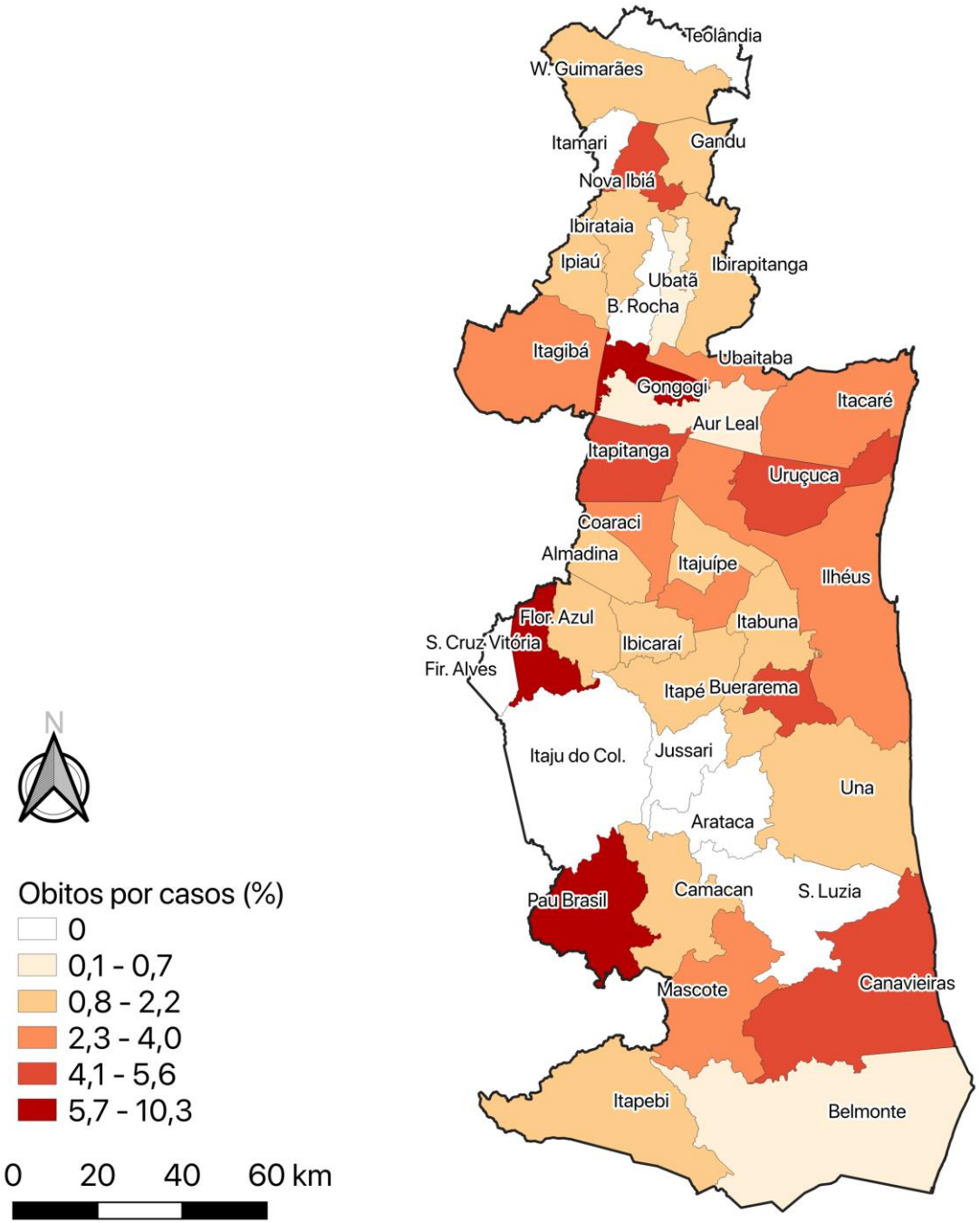
Fonte: Secretaria de Saúde do Estado da Bahia, dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações

Letalidade por COVID-19 nos municípios da Bahia, 15/07/2020



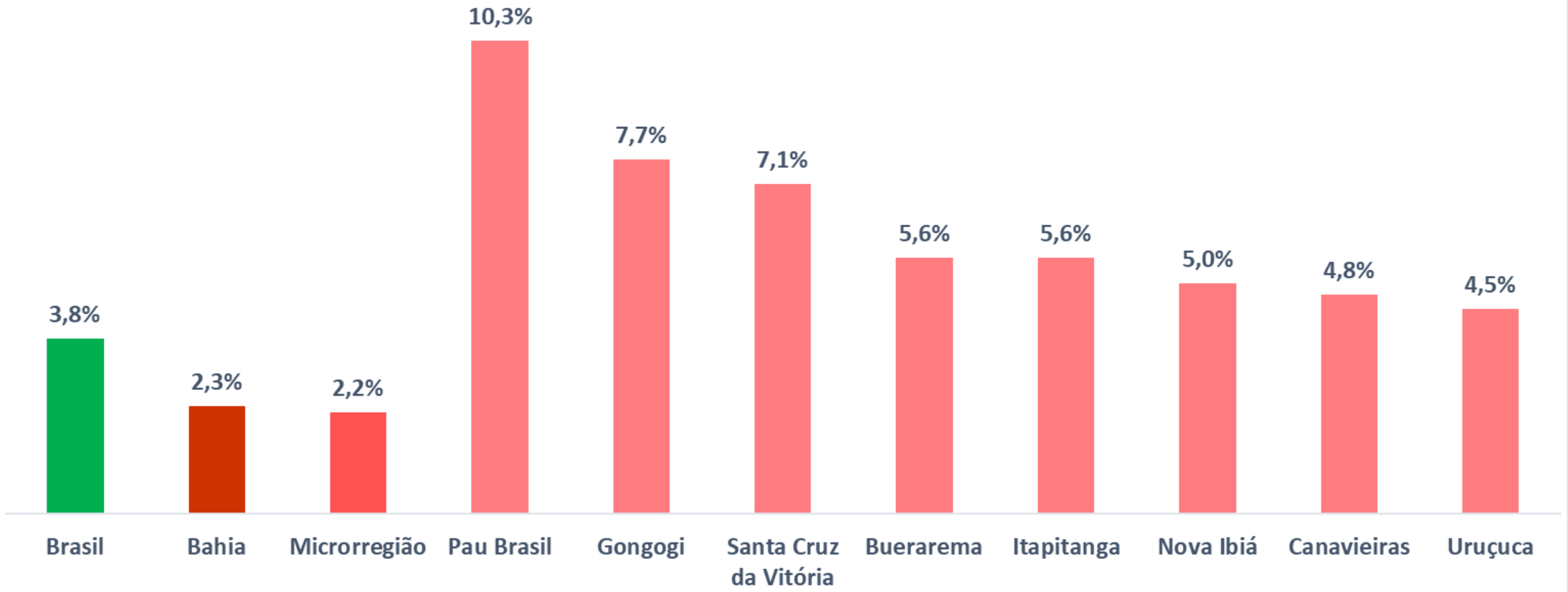
Fonte: Secretaria de Saúde do Estado da Bahia, dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações

Letalidade por COVID-19 nos municípios da Microrregião Ilhéus-Itabuna, 15/07/2020



Fonte: Secretaria de Saúde do Estado da Bahia, dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações

Taxa de letalidade por COVID-19 nos municípios da microrregião Ilhéus-Itabuna – 15/07/2020



Fonte: Secretaria de Saúde do Estado da Bahia, dados obtidos em 15/07/2020, 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

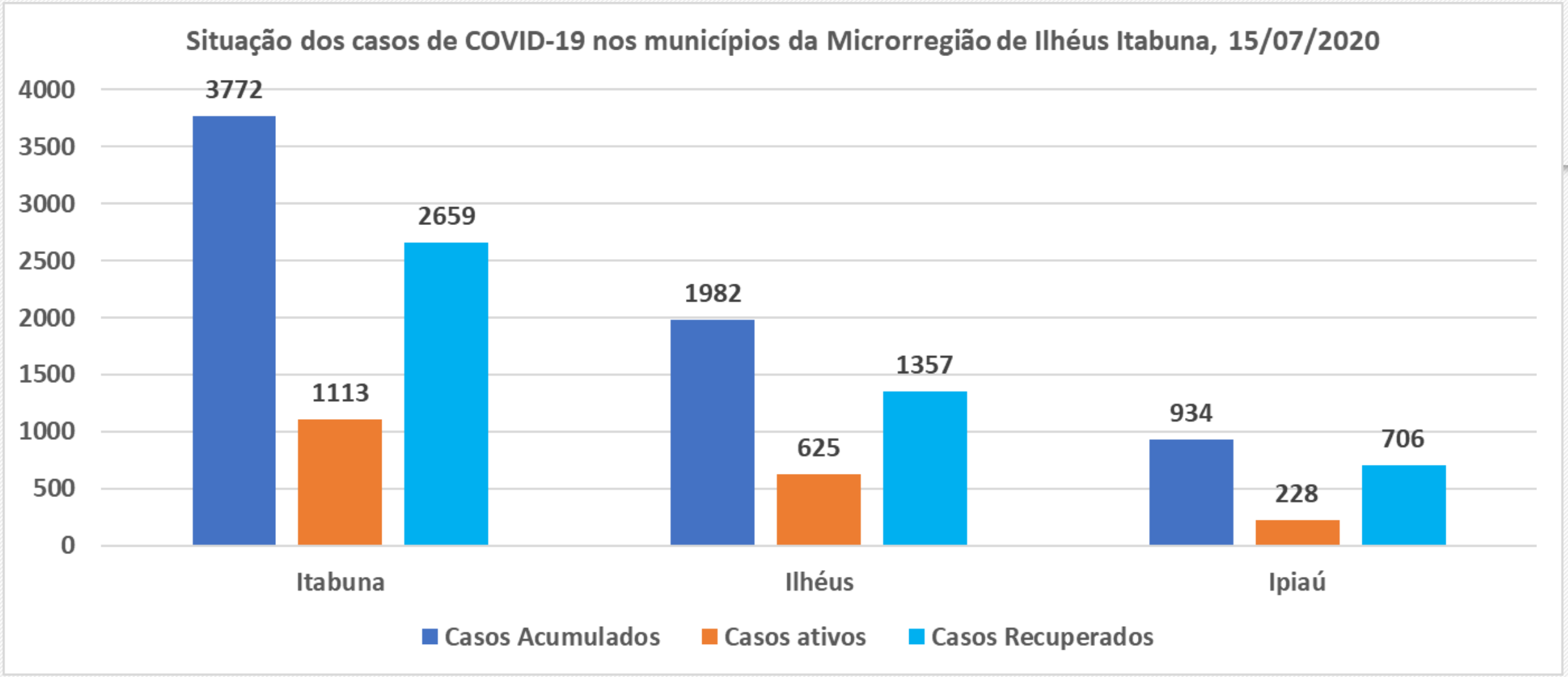
- Estimativa dos pacientes que receberam alta hospitalar + casos leves com início dos sintomas há mais de 14 dias, que não estão hospitalizados e que não evoluíram para óbito

Fonte: Ministério da Saúde

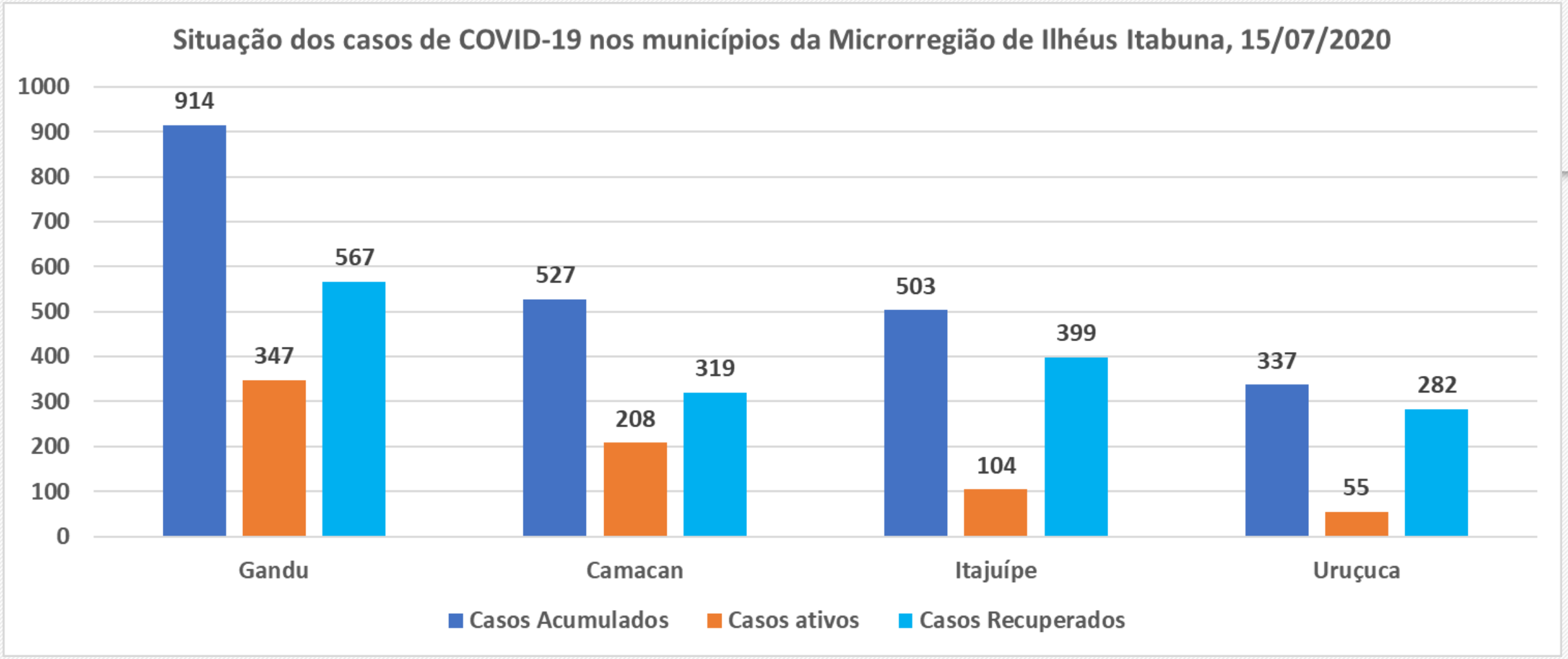
Casos Ativos

- 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



Fonte: Dados estimados a partir das informações publicadas pela Secretaria de Saúde do Estado da Bahia, dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações

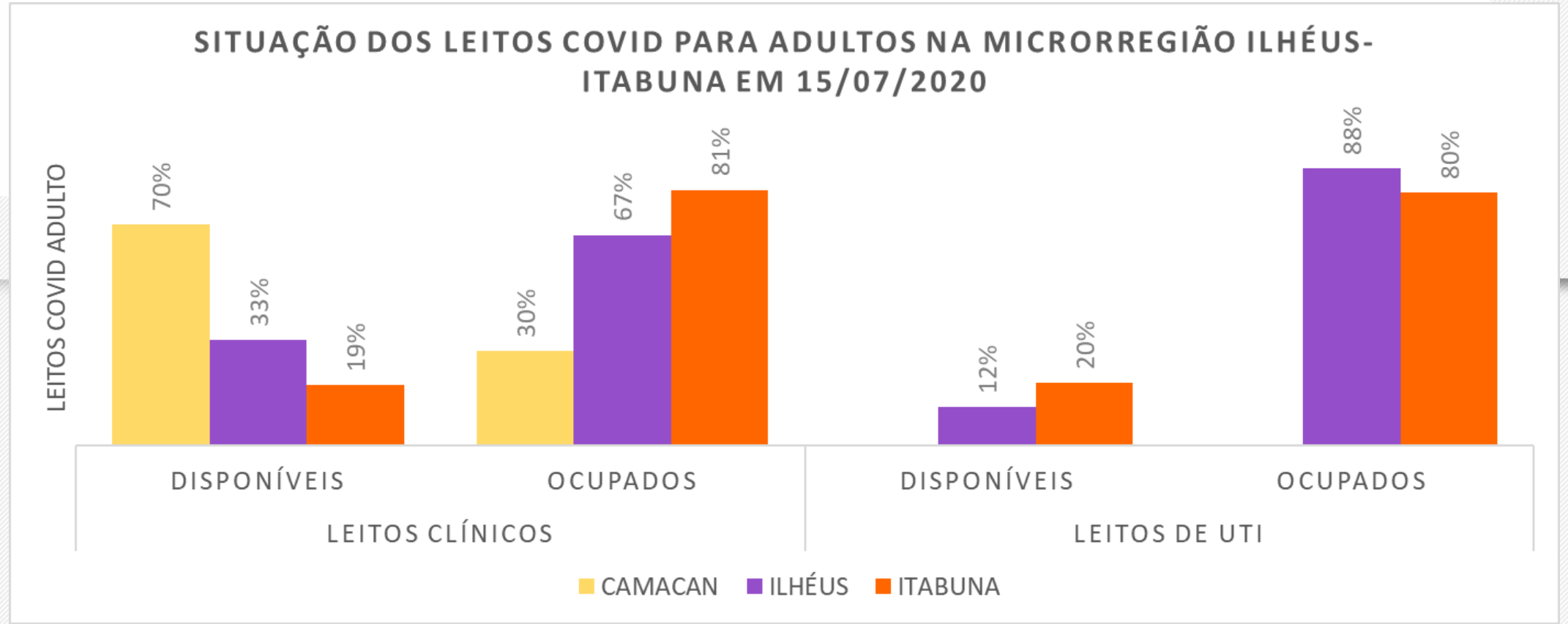


Fonte: Dados estimados a partir das informações publicadas pela Secretaria de Saúde do Estado da Bahia, dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações

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.

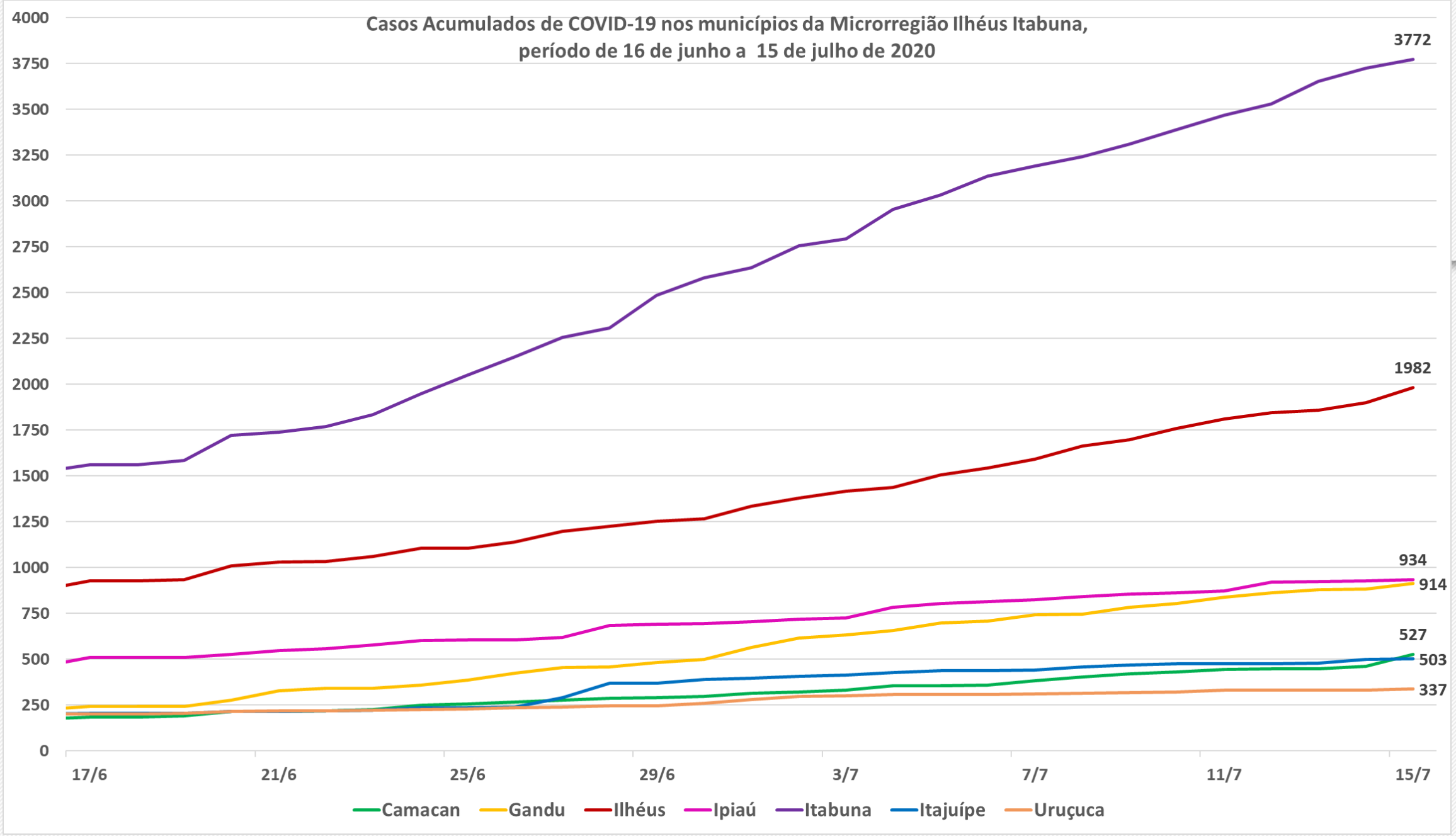
Em Ilhéus, além dos leitos de UTI do Estado, existem 10 leitos de UTI contratados pelo município.



	LEITOS CLÍNICOS			LEITOS DE UTI		
	TOTAL	Disponíveis	Ocupados	TOTAL	Disponíveis	Ocupados
CAMACAN	20	14	6	0	0	0
ILHÉUS	54	18	36	65*	8	57
ITABUNA	68	13	55	30	6	24

*10 Leitos de UTI de Ilhéus contratados pelo município

Fonte: Secretaria de Saúde do Estado da Bahia e Prefeitura de Ilhéus. Dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações.



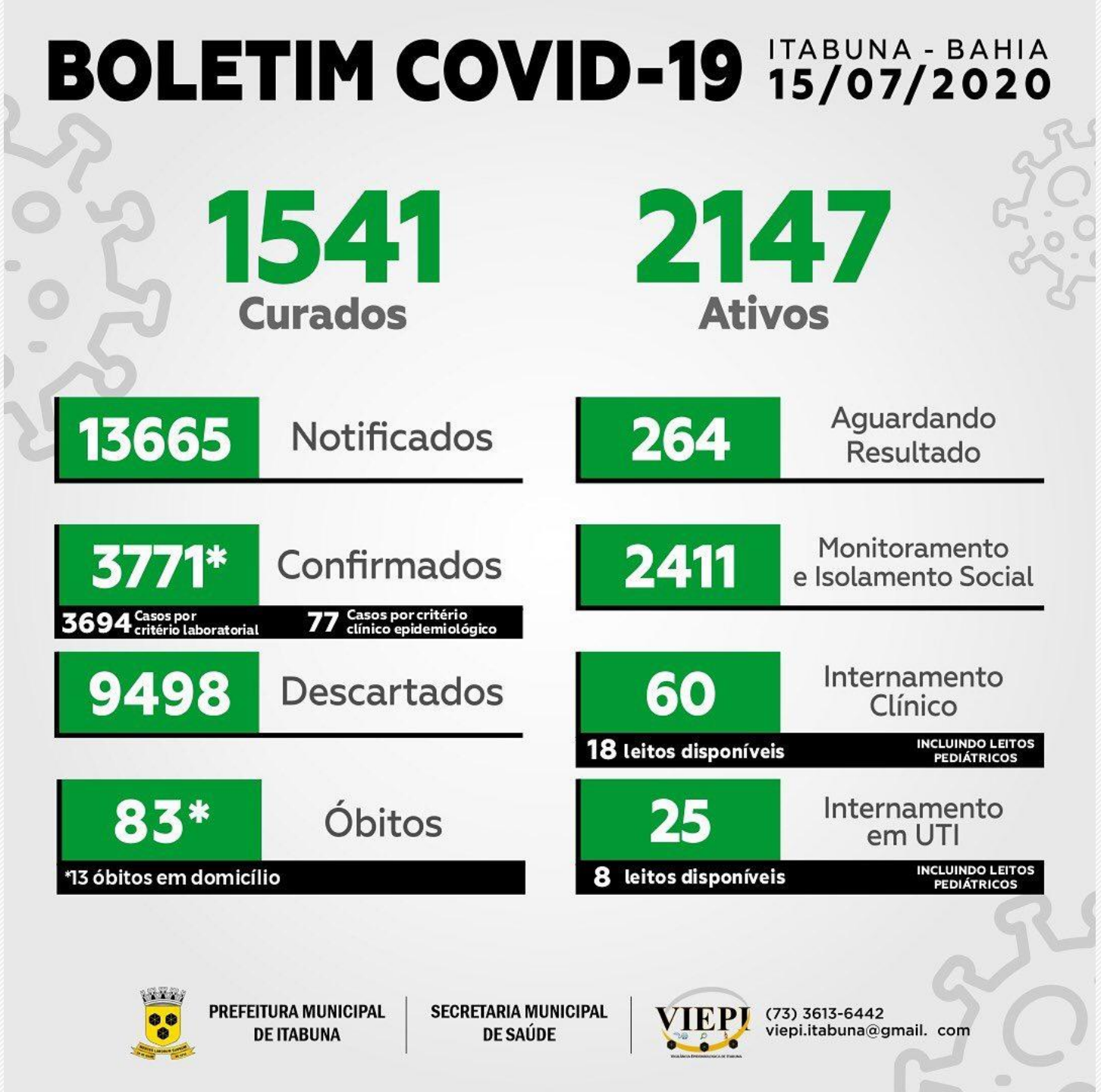
Fonte: Secretaria de Saúde do Estado da Bahia, dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações

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 09/07/2020 até 15/07/2020, houve o aumento dos casos acumulados de 3310 para 3772 (14%).

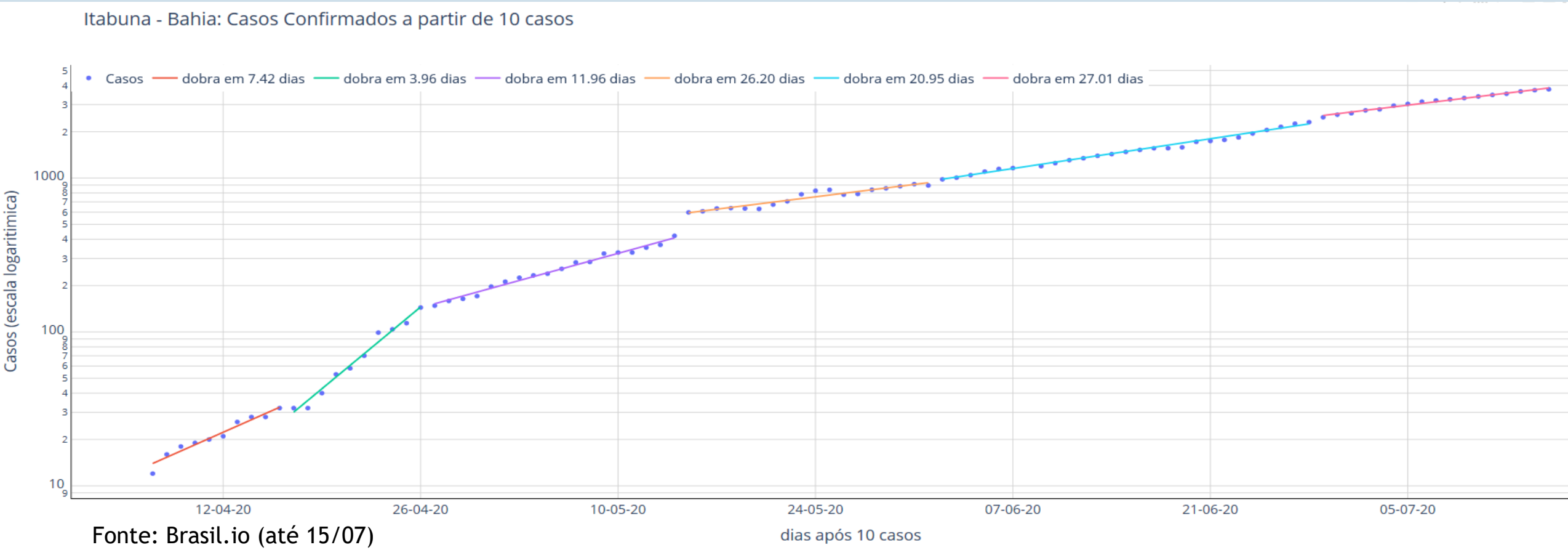
O número de CASOS ATIVOS de COVID-19 em Itabuna é estimado em 1113.



Fonte: Prefeitura Municipal de Itabuna (15/07/2020).

*Dados diferem do boletim da Secretaria de Saúde do Estado Bahia (15/07/2020).

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



Fonte: Brasil.io (até 15/07)

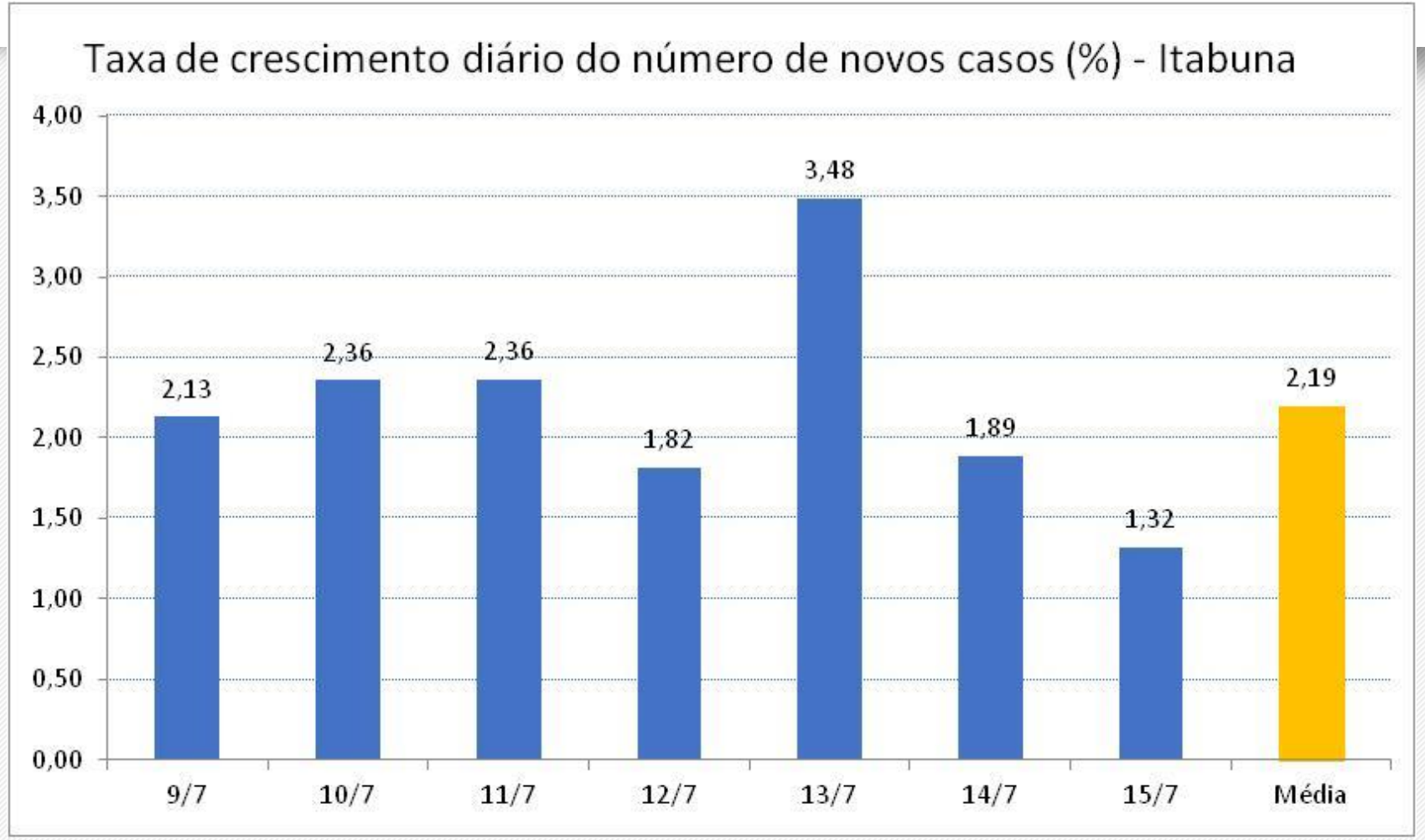
A evolução dos casos confirmados em Itabuna, a partir do 10º caso, pode ser separada em cinco fases (excluindo períodos breves):

- 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 25/06 a 15/07, o ritmo de crescimento indica que os casos dobram a cada 27 dias (linha rosa),

inspirando reforço das medidas de redução de contágio.

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

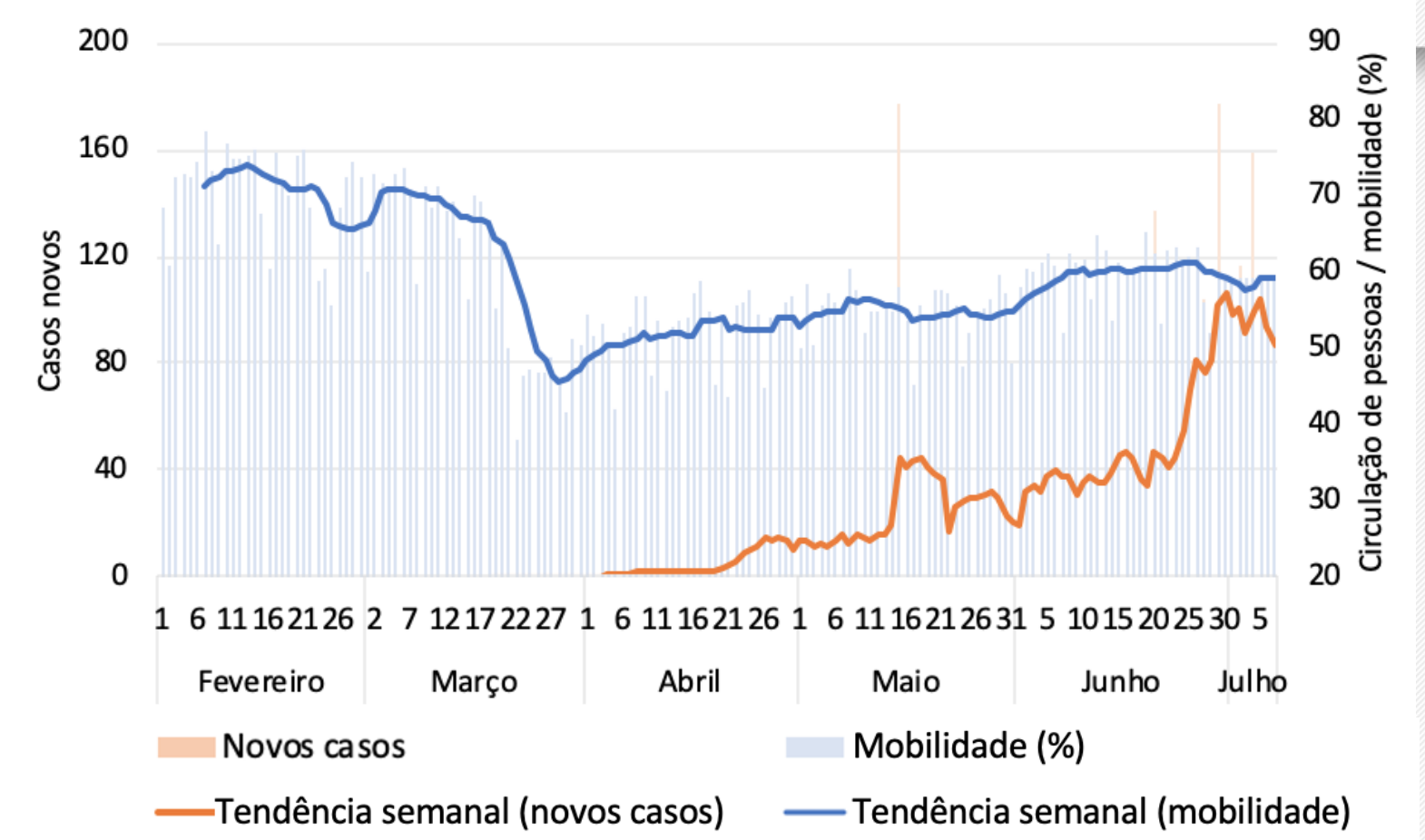
(período de 9 a 15/7/2020)



Fonte: https://brasil.io/dataset/covid19/caso_full dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações.

Circulação das pessoas e Casos novos diários de COVID-19

(período de 18 de fevereiro a 14 de julho de 2020)



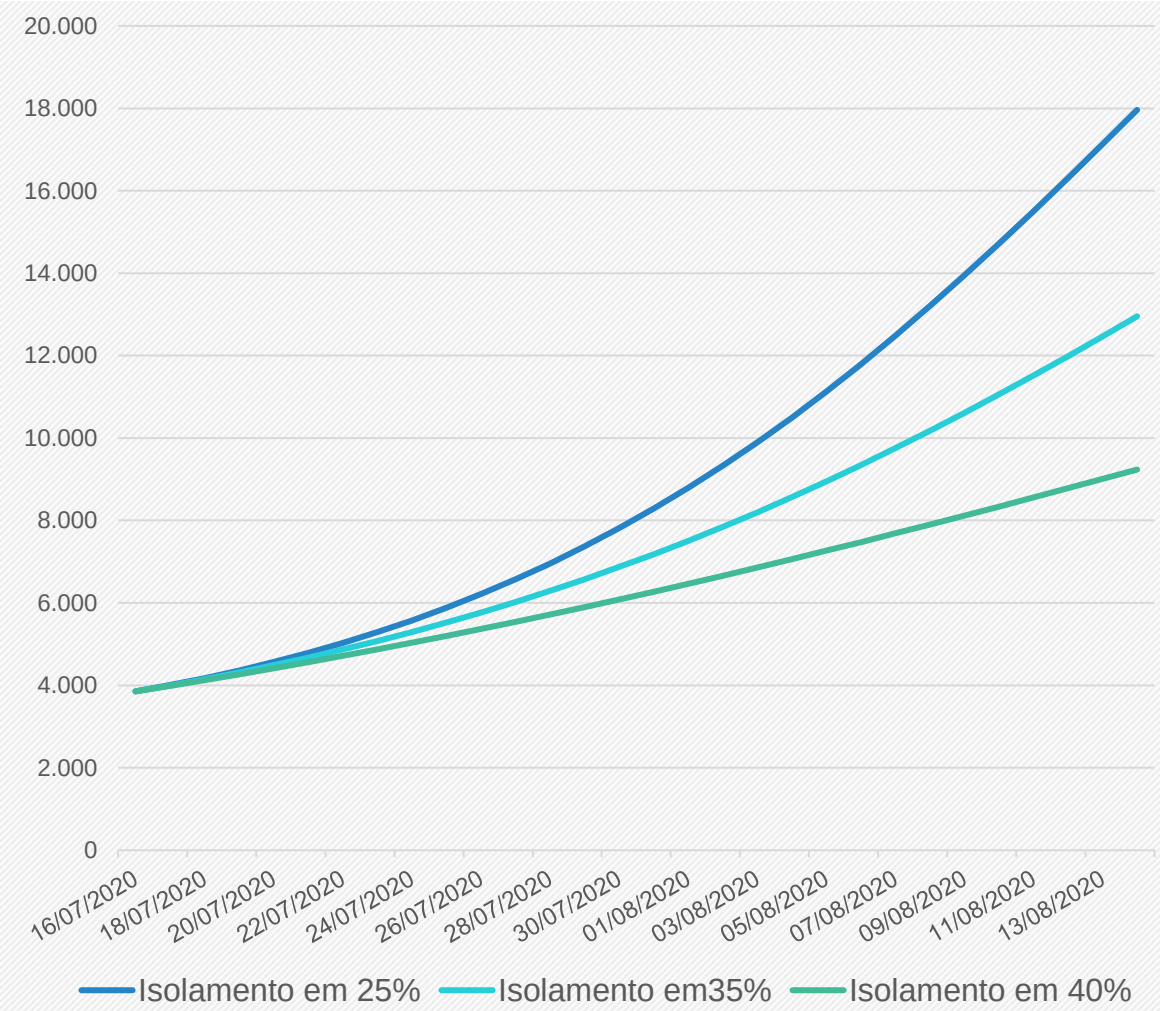
Itabuna

Circulação de pessoas é o inverso do isolamento social

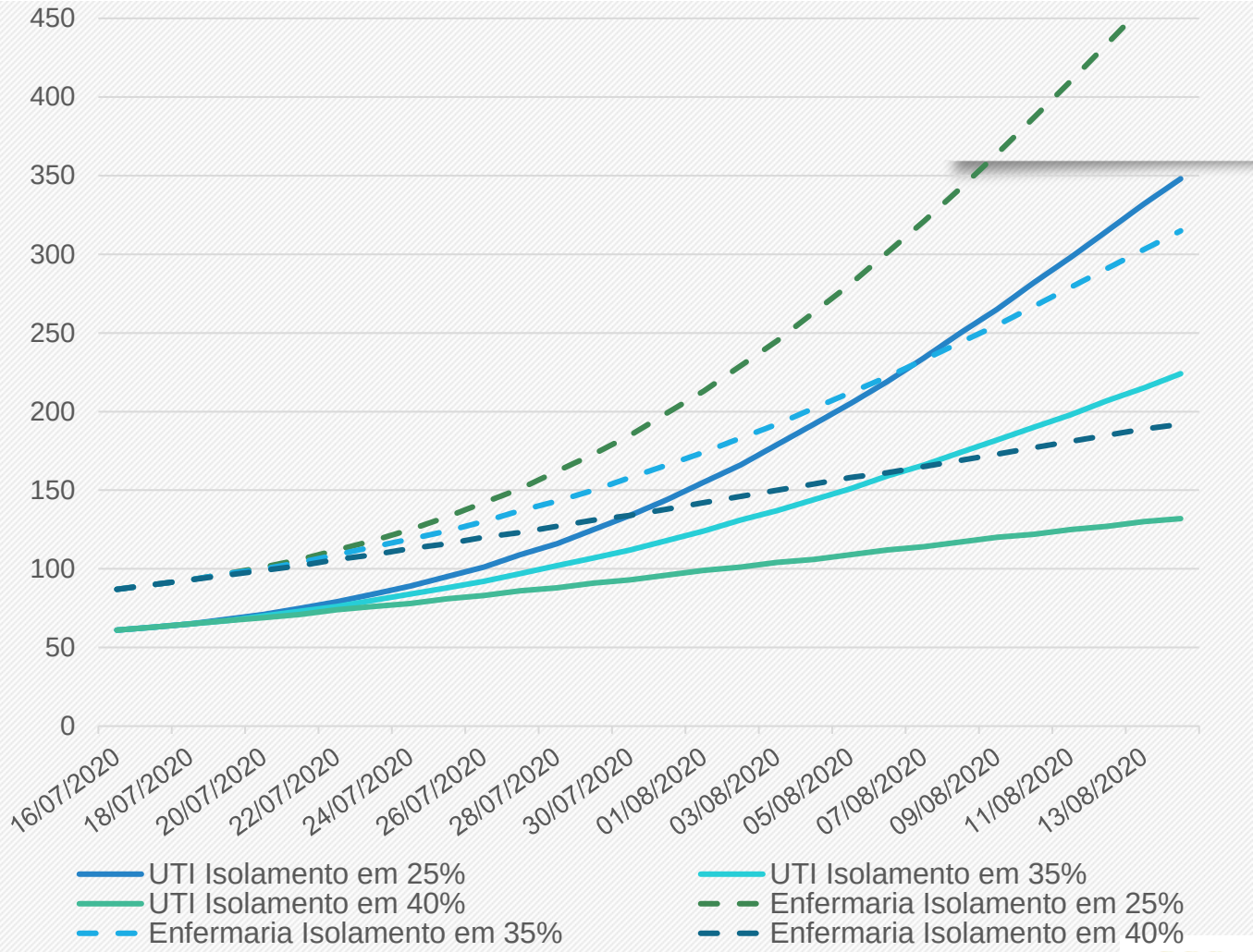
Não representa a população em sua totalidade. Dados gerados pela plataforma InLoco, por meio da geolocalização de dispositivos móveis, dados obtidos de https://farolcovid.coronacidades.org, em 16/07/2020

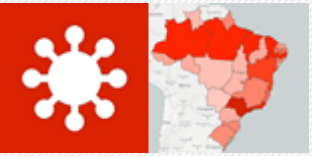
Projeção dos casos e demanda por leitos de Itabuna

Casos acumulados em diferentes cenários de Isolamento
Itabuna



Demanda por leitos, conforme o cenário de isolamento
Itabuna





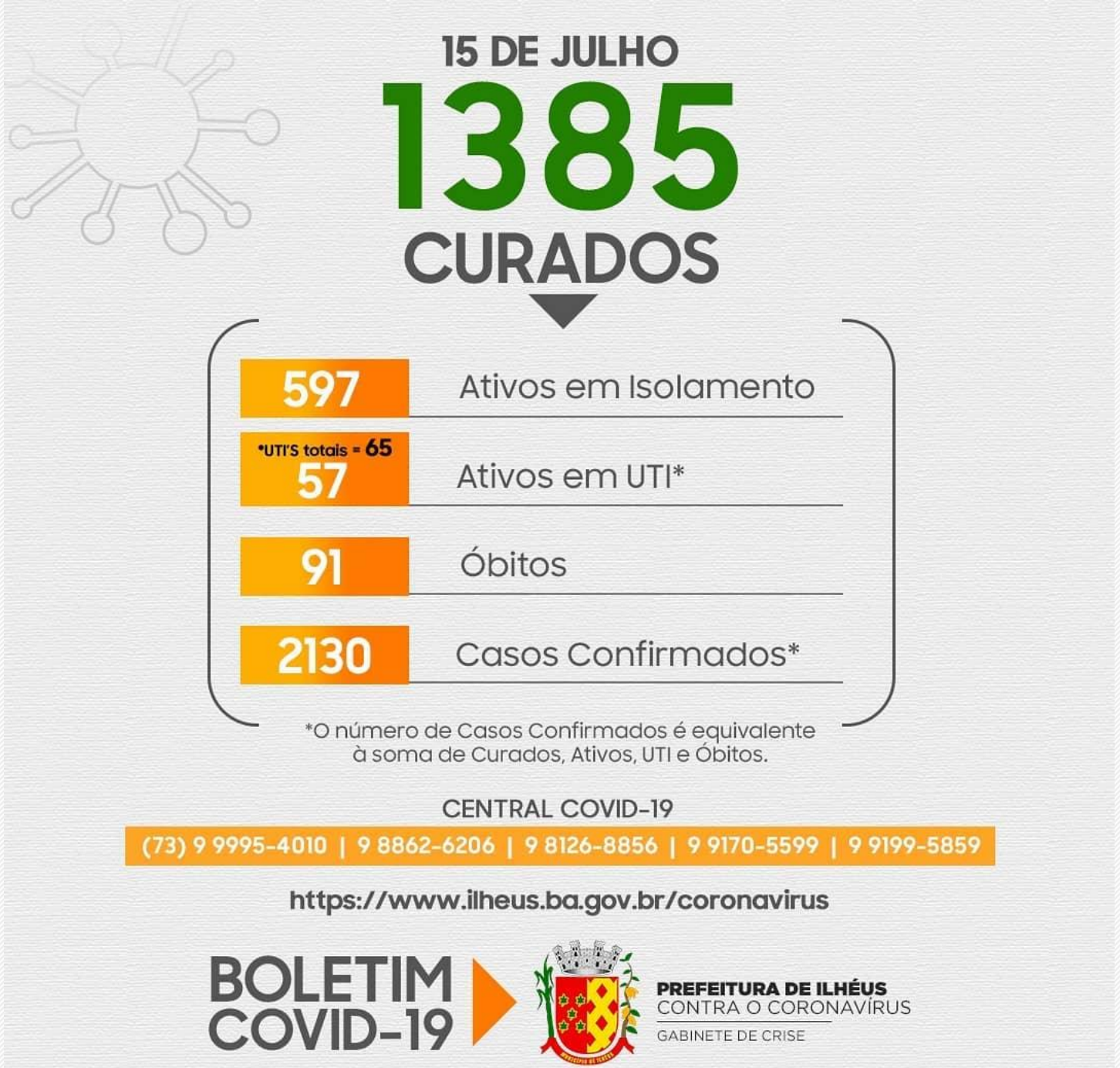
As projeções acima foram extraídos do portal Geocovid (http://portalcovid19.uefs.br/), alimentado periodicamente pelos dados do Brasil.io, envolvendo sistema de equações SEIHURD.

SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ILHÉUS

Município com o SEXTO maior número CASOS ACUMULADOS de COVID-19 no Estado da Bahia.

Em uma semana, entre o dia 09/07/2020 até 15/07/2020, houve o aumento dos casos acumulados de 1696 para 1982 (17%).

O número de CASOS ATIVOS de COVID-19 em Ilhéus é estimado em 625.

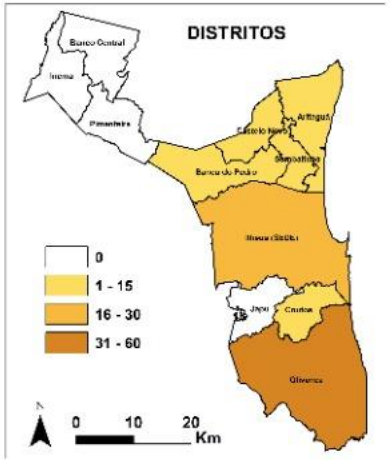


Fonte: Prefeitura Municipal de Ilhéus (15/07/2020).

*Dados diferem do boletim da Secretaria de Saúde do Estado Bahia (15/07/2020).

MUNICIPIO DE ILHÉUS

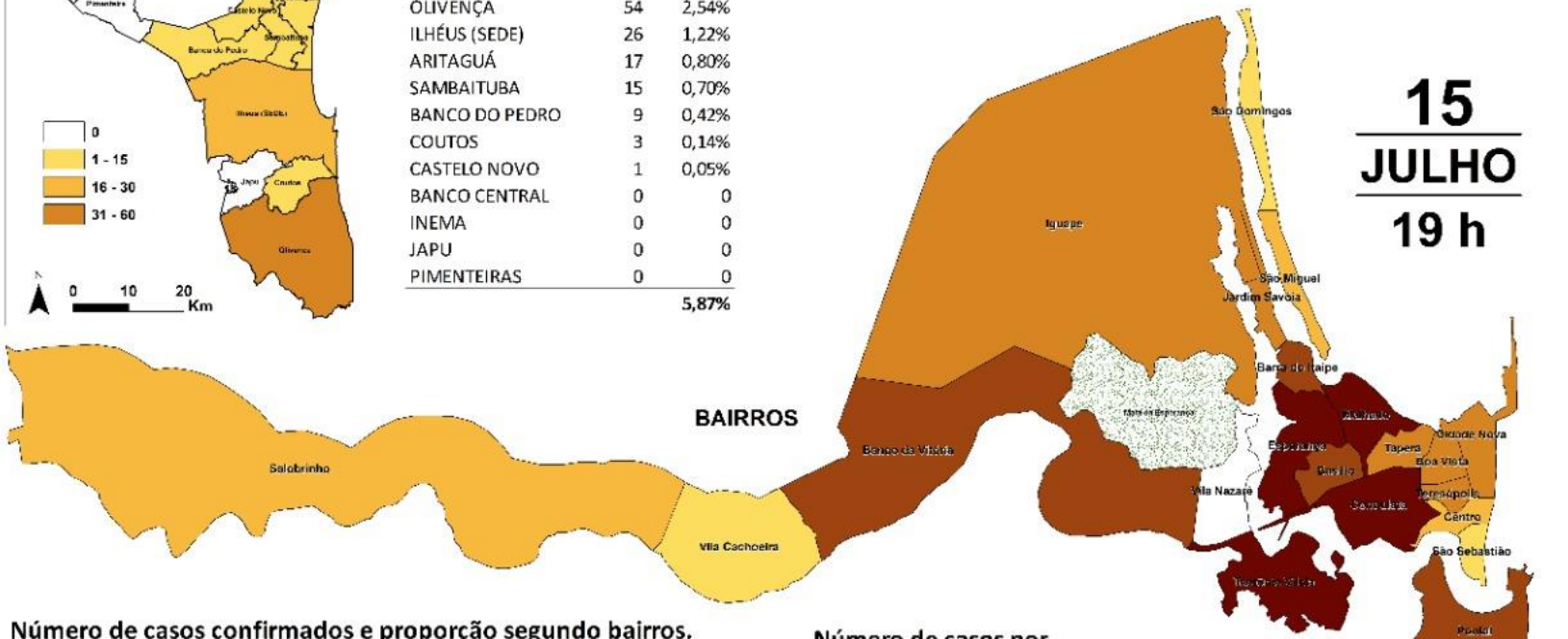
ACOMPANHAMENTO COVID-19



Número de casos confirmados e proporção segundo distritos.

DISTRITO	CASOS	PERC.
OLIVENÇA	54	2,54%
ILHÉUS (SEDE)	26	1,22%
ARITAGUÁ	17	0,80%
SAMBAITUBA	15	0,70%
BANCO DO PEDRO	9	0,42%
COUTOS	3	0,14%
CASTELO NOVO	1	0,05%
BANCO CENTRAL	0	0
INEMA	0	0
JAPU	0	0
PIMENTEIRAS	0	0
		5,87%

15 JULHO 19 h



Número de casos confirmados e proporção segundo bairros.

BAIRRO	CASOS	PERC.	BAIRRO/DISTRITO	CASOS	PERC.
CONQUISTA	300	14,08%	CIDADE NOVA	39	1,83%
MALHADO	219	10,28%	BOA VISTA	36	1,69%
TEOTONIO VILELA	215	10,09%	TERESOPOLIS	33	1,55%
ESPERANCA	155	7,28%	JARDIM SAVOIA	31	1,46%
N S DA VITORIA	136	6,38%	SAO MIGUEL	30	1,41%
NELSON COSTA	126	5,92%	CENTRO	26	1,22%
BANCO DA VITORIA	91	4,27%	SALOBRINHO	25	1,17%
HERNANI SA	87	4,08%	ILHEUS II	22	1,03%
PONTAL	87	4,08%	SAO SEBASTIAO	15	0,70%
BASILIO	79	3,71%	SAO DOMINGOS	9	0,42%
BARRA DO ITAIPE	77	3,62%	VILA CACHOEIRA	6	0,28%
SAO FRANCISCO	55	2,58%	JARDIM ATLANTICO	3	0,14%
IGUAPE	52	2,44%	VILA NAZARÉ	0	0
TAPERA	42	1,97%	*SEM IDENTIFICAÇÃO*	9	0,42%
					94,13%

Fontes: SESAB, SESAU e IBGE.

Número de casos por zoneamento.

ZONA	CASOS	PERC.
NORTE	659	30,94%
SUL	513	24,08%
CENTRO	485	22,77%
OESTE	339	15,92%
DISTRITOS	125	5,87%
S/INF.	9	0,42%

Casos: 2.130
Óbitos: 91

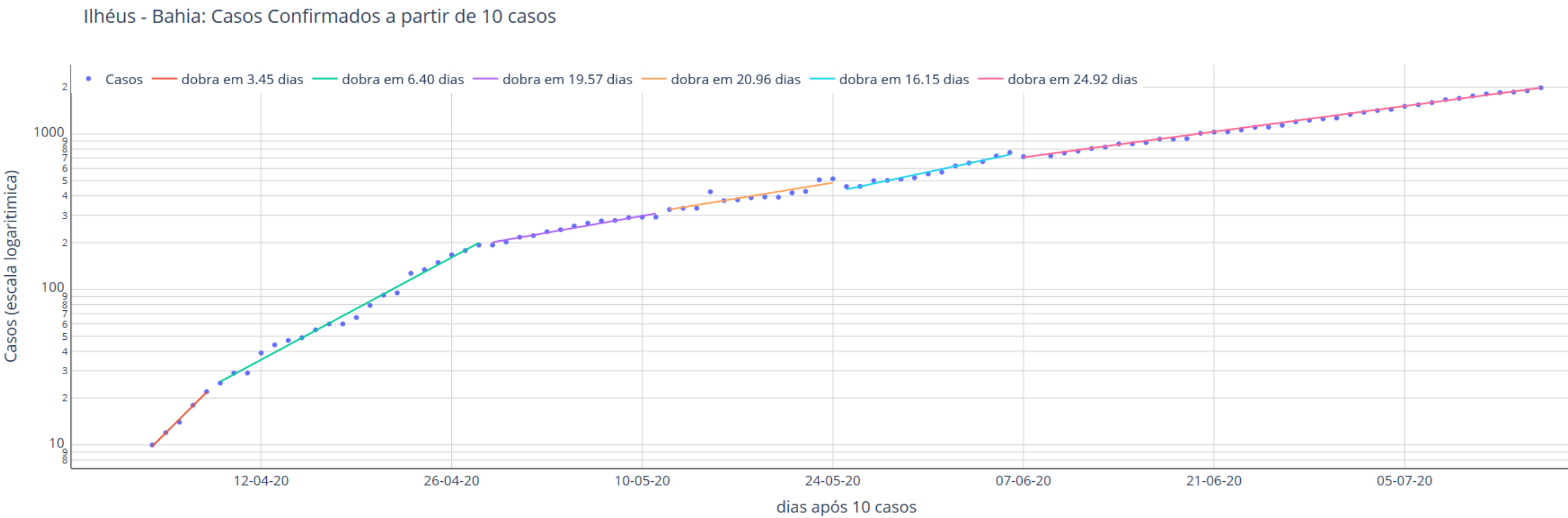
0
1 - 15
16 - 30
31 - 60
61 - 150
91 - 300

PREFEITURA DE ILHÉUS
ORGULHO NO PEITO. TRABALHO NAS RUAS.

N
0 2 4
Km

Fonte: Prefeitura Municipal de Ilhéus, dados obtidos em 15/07/2020

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



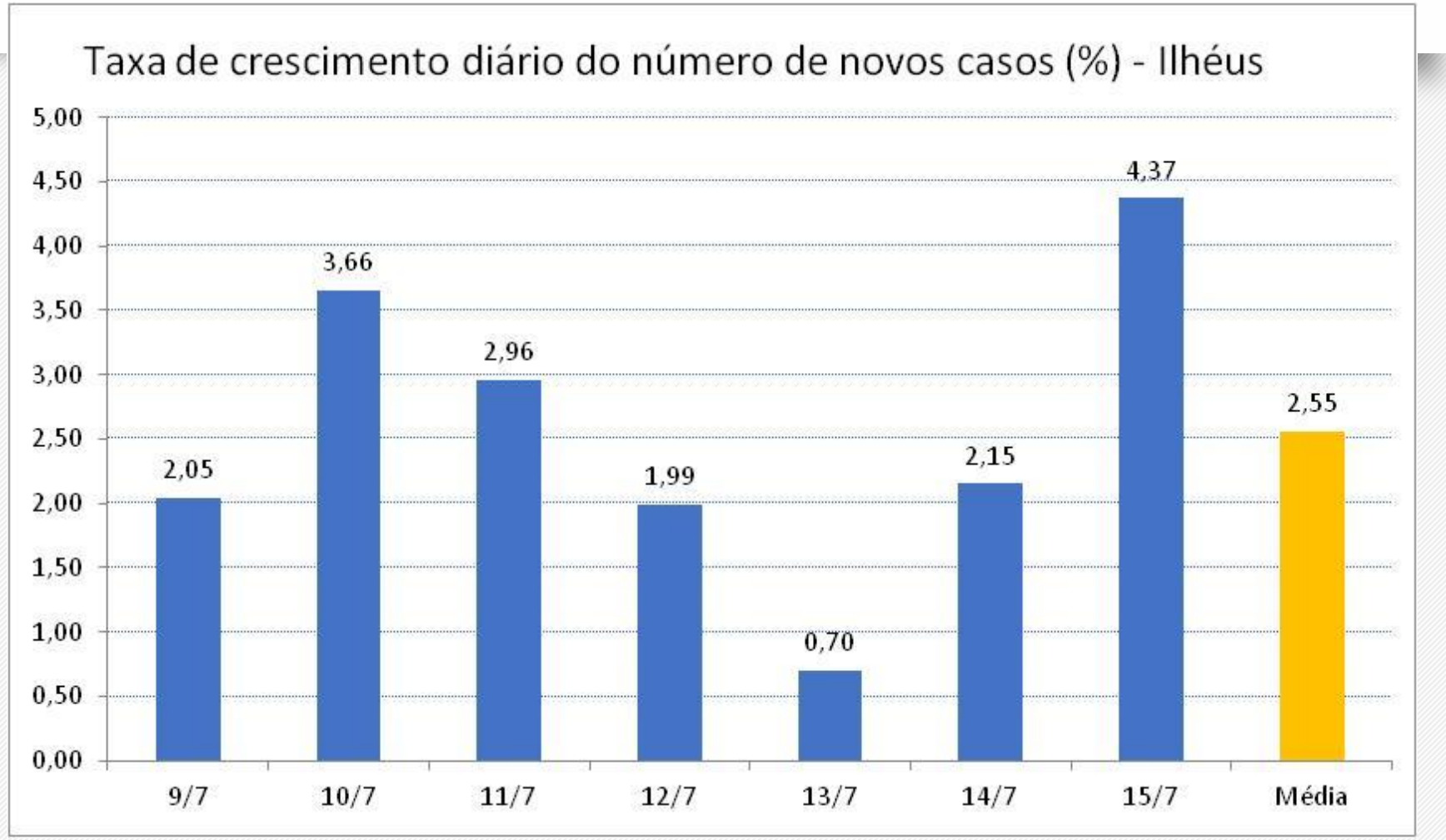
A evolução dos casos confirmados em Ilhéus, a partir de seu 10º caso, pode ser separada em cinco fases:

- 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 15/07, os casos dobram a cada 24,9 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 na última semana.

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

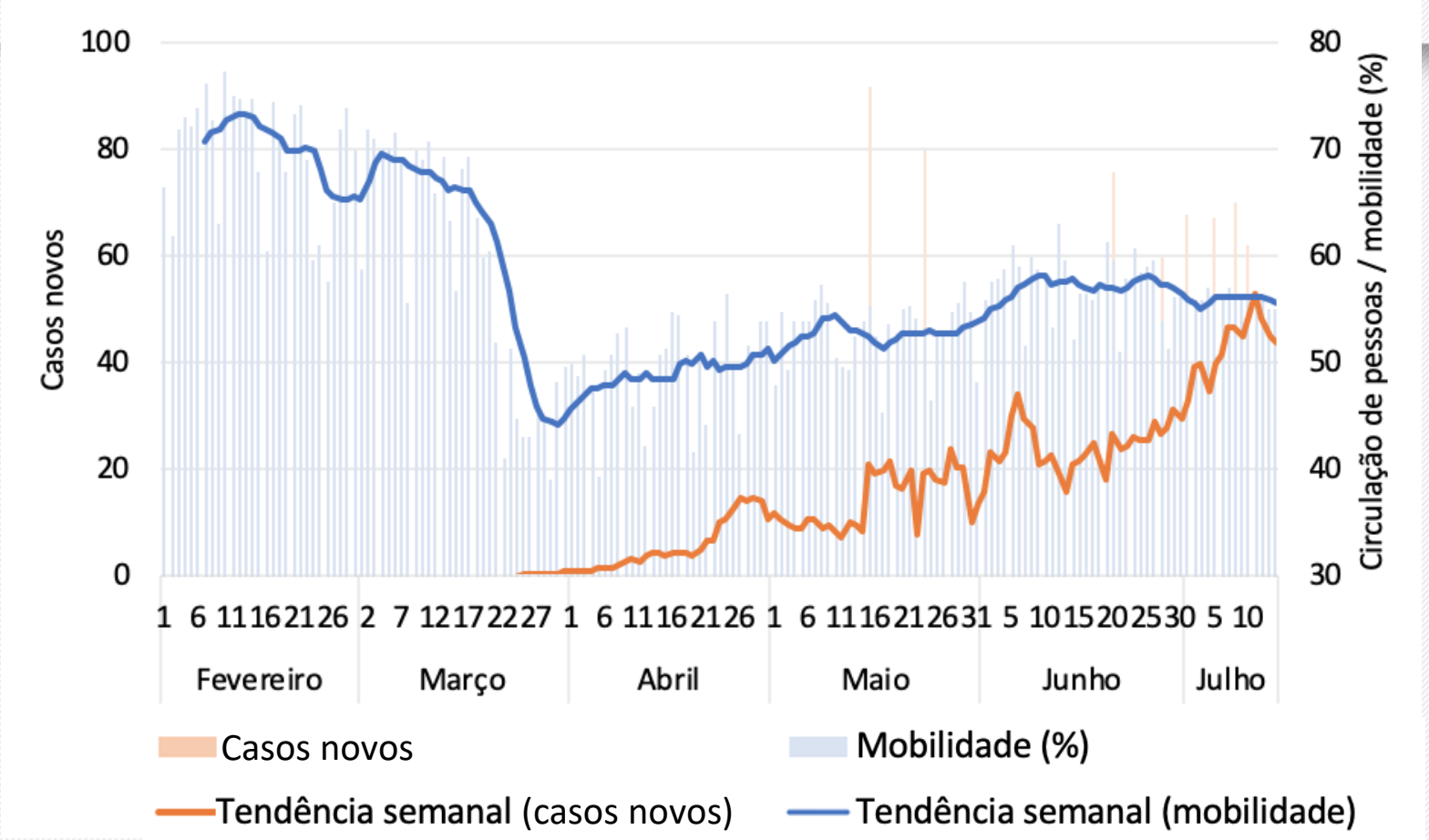
(período de 9 a 15/7/2020)



Fonte: https://brasil.io/dataset/covid19/caso_full dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações.

Circulação das pessoas e Casos novos diários de COVID-19

(período de 18 de fevereiro a 14 de julho de 2020)



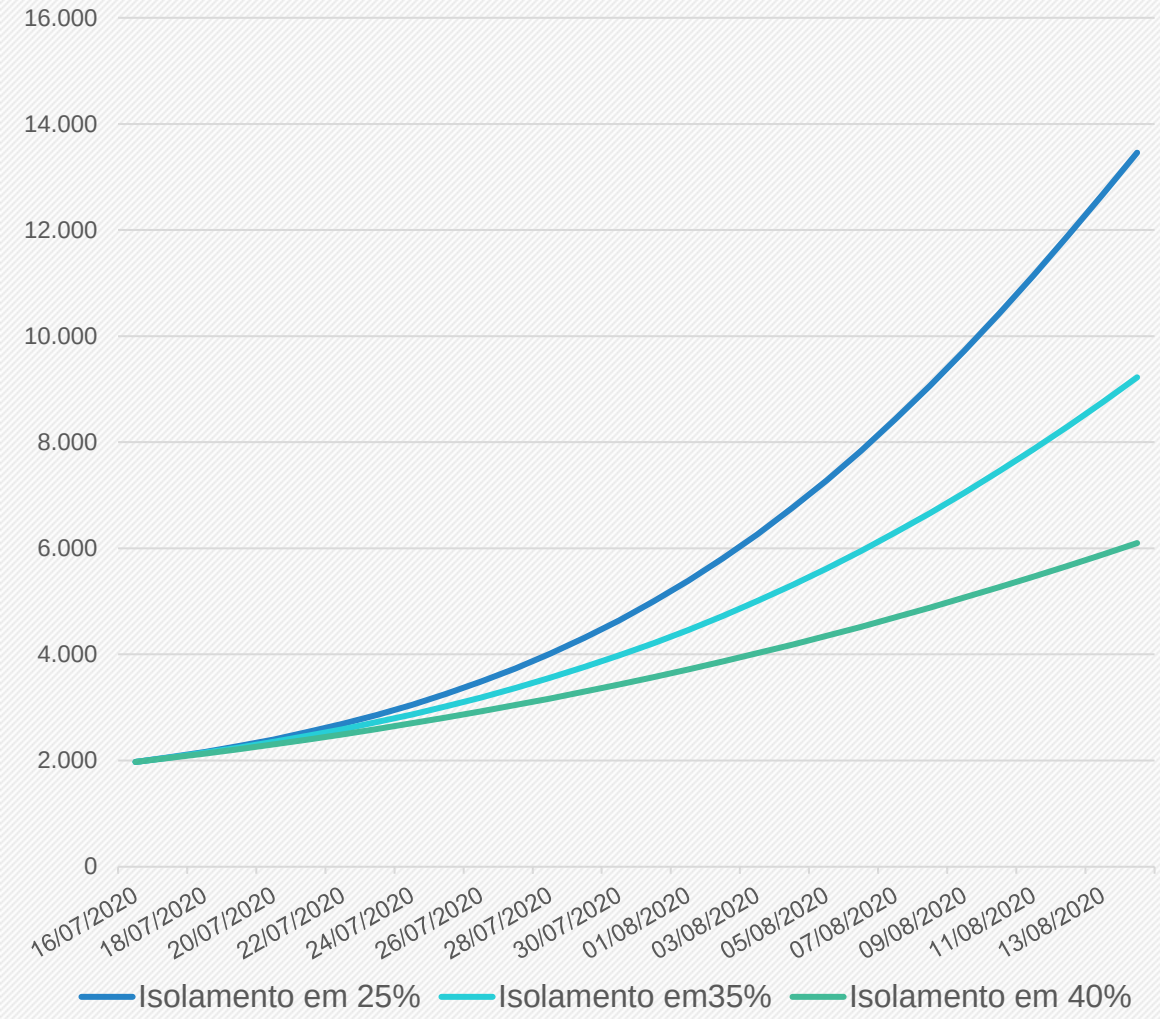
Ilhéus

Circulação de pessoas é o inverso do isolamento social

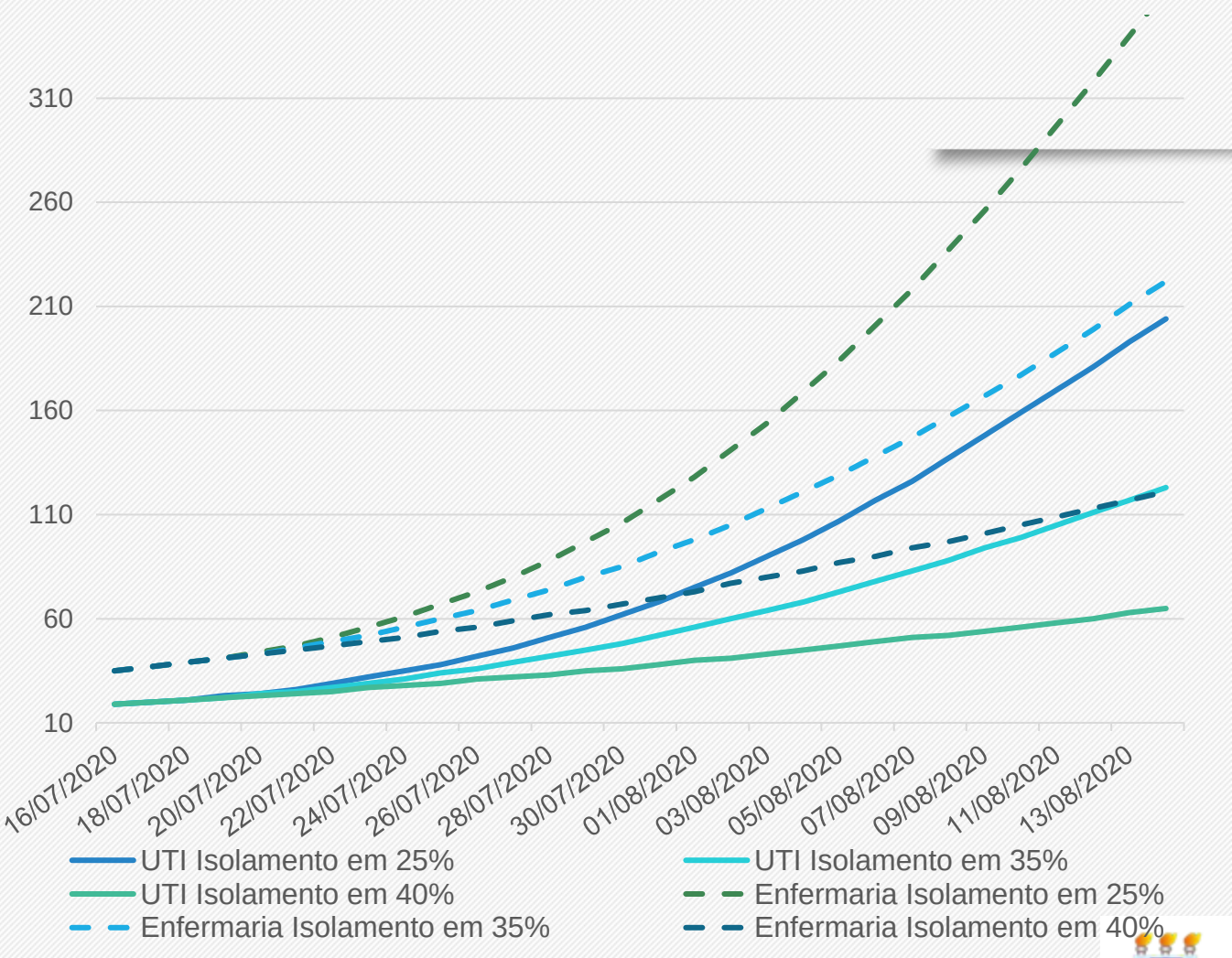
Não representa a população em sua totalidade. Dados gerados pela plataforma InLoco, por meio da geolocalização de dispositivos móveis, dados obtidos de https://farolcovid.coronacidades.org, em 16/07/2020

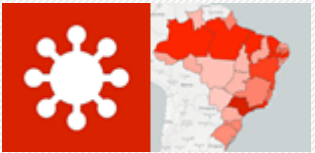
Projeção dos casos e demanda por leitos de Ilhéus

Casos acumulados em diferentes cenários de Isolamento
Ilhéus



Demanda por leitos, conforme o cenário de isolamento
Ilhéus





As projeções acima foram extraídos do portal Geocovid (http://portalcovid19.uefs.br/), 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 (2.036,05) de COVID-19 Do Estado da Bahia.

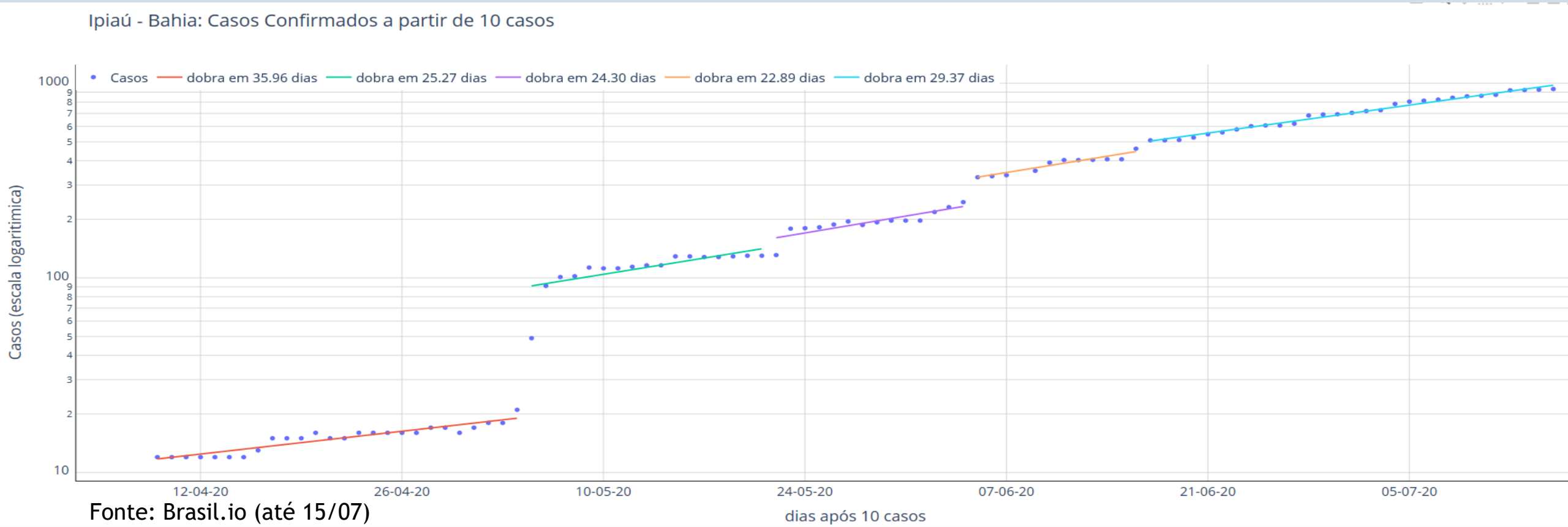
Em uma semana, entre o dia 09/07/2020 até 15/07/2020, houve o aumento dos casos acumulados de 857 para 934 (9%).

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

Fonte: Prefeitura Municipal de Ipiaú.

*Dados diferem do boletim da Secretaria de Saúde do Estado Bahia (15/07/2020).

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



Fonte: Brasil.io (até 15/07)

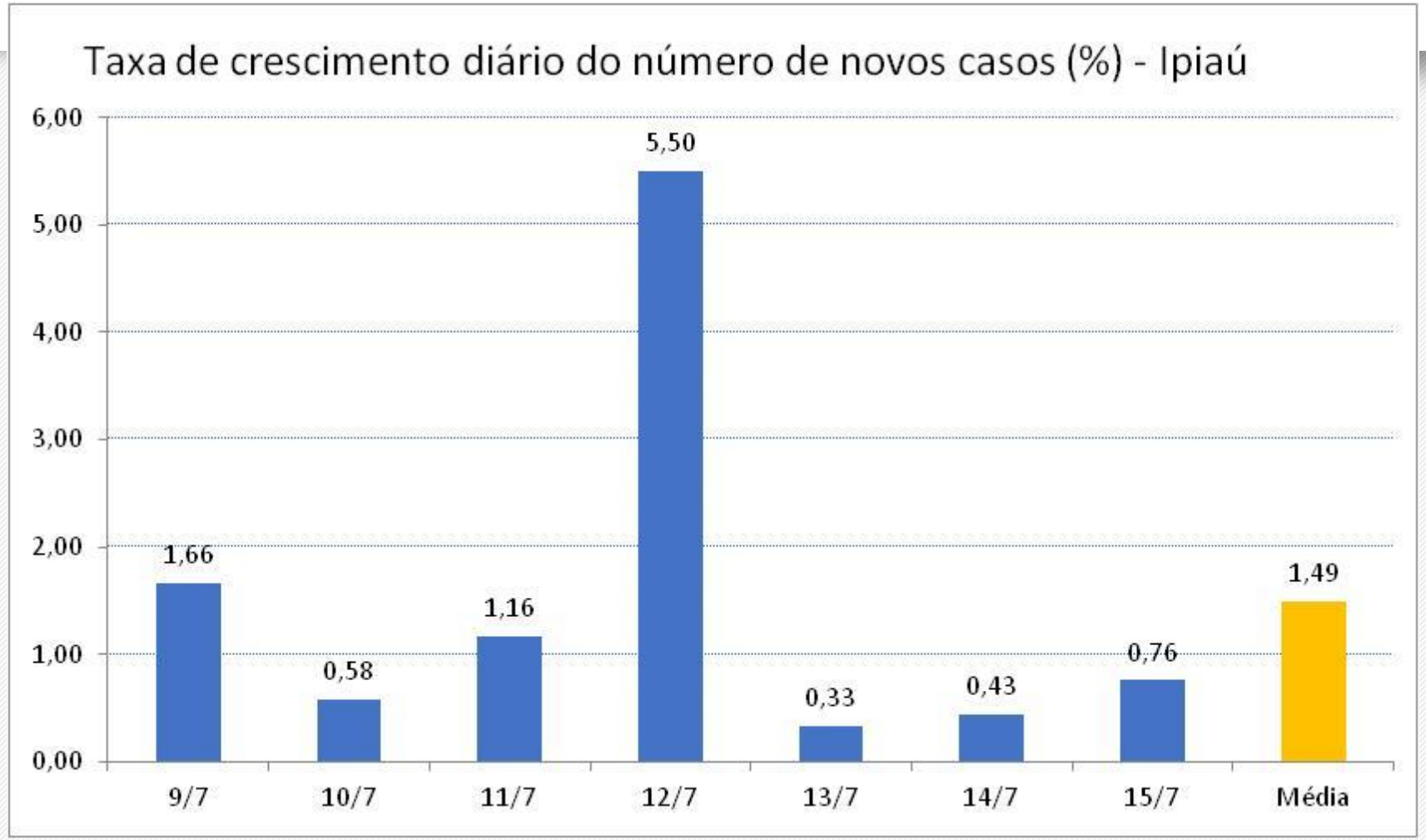
A evolução dos casos confirmados em Ipiaú, a partir de seu 10º caso, pode ser separada em quatro fases:

- 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 22,3 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 16/06, os casos dobram a cada 22,9 dias (linha laranja) e
- Entre os dias 17/06 e 15/07, com os casos dobrando a cada 29,4 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, e o ritmo atual de crescimento também inspira cuidados.

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

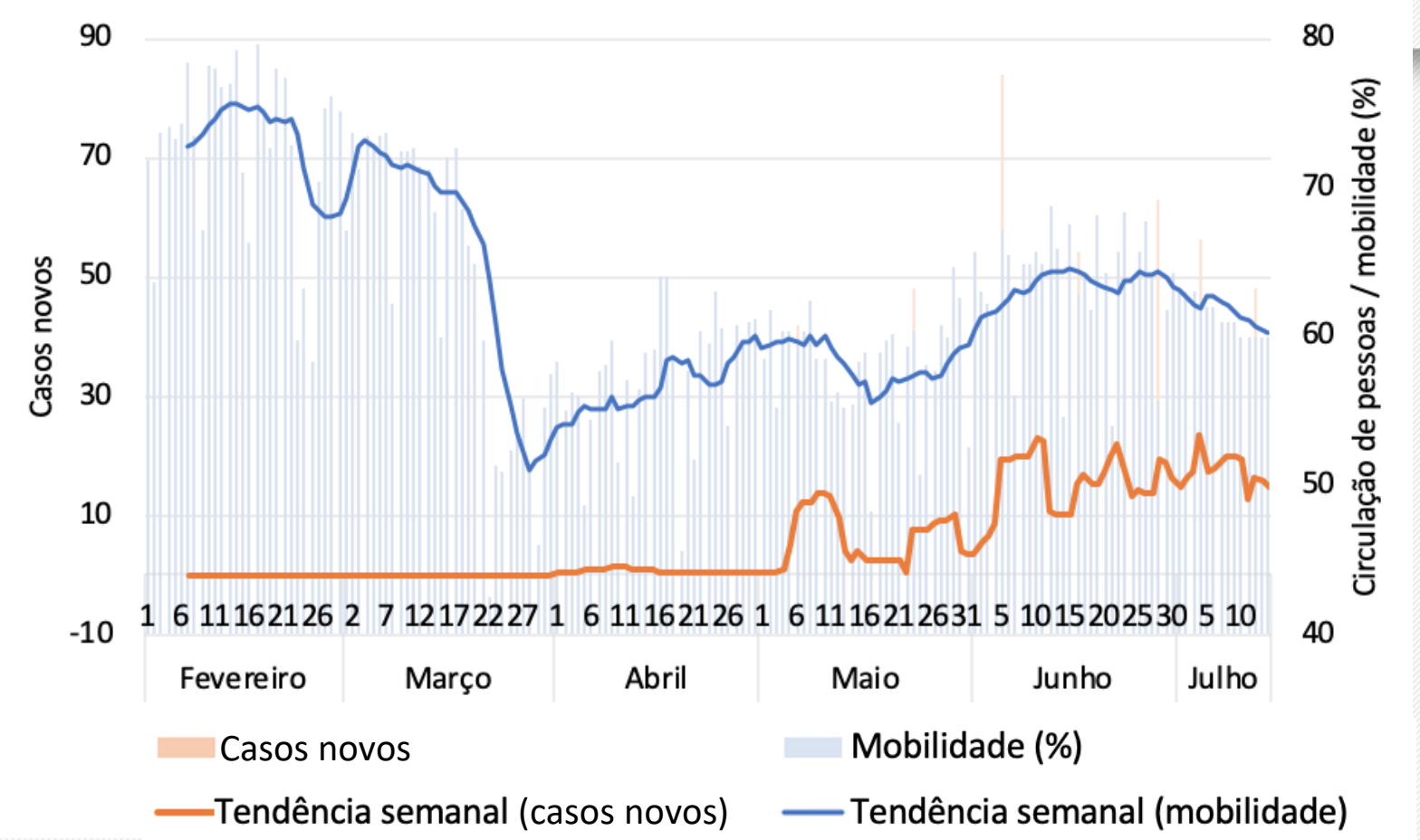
(período de 9 a 15/7/2020)



Fonte: https://brasil.io/dataset/covid19/caso_full dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações.

Circulação das pessoas e Casos novos diários de COVID-19

(período de 18 de fevereiro a 14 de julho de 2020)



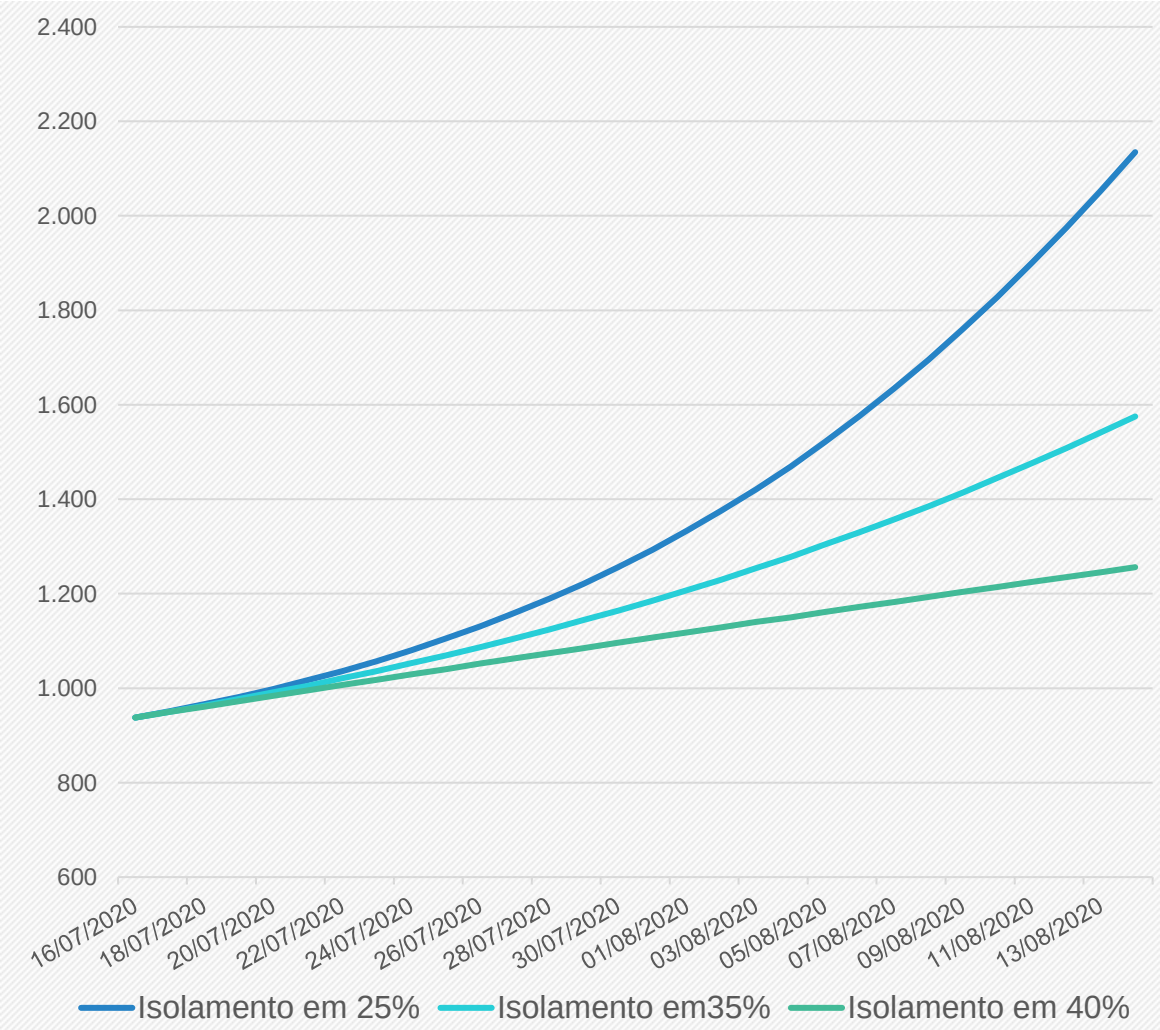
Ipiaú

Circulação de pessoas é o inverso do isolamento social

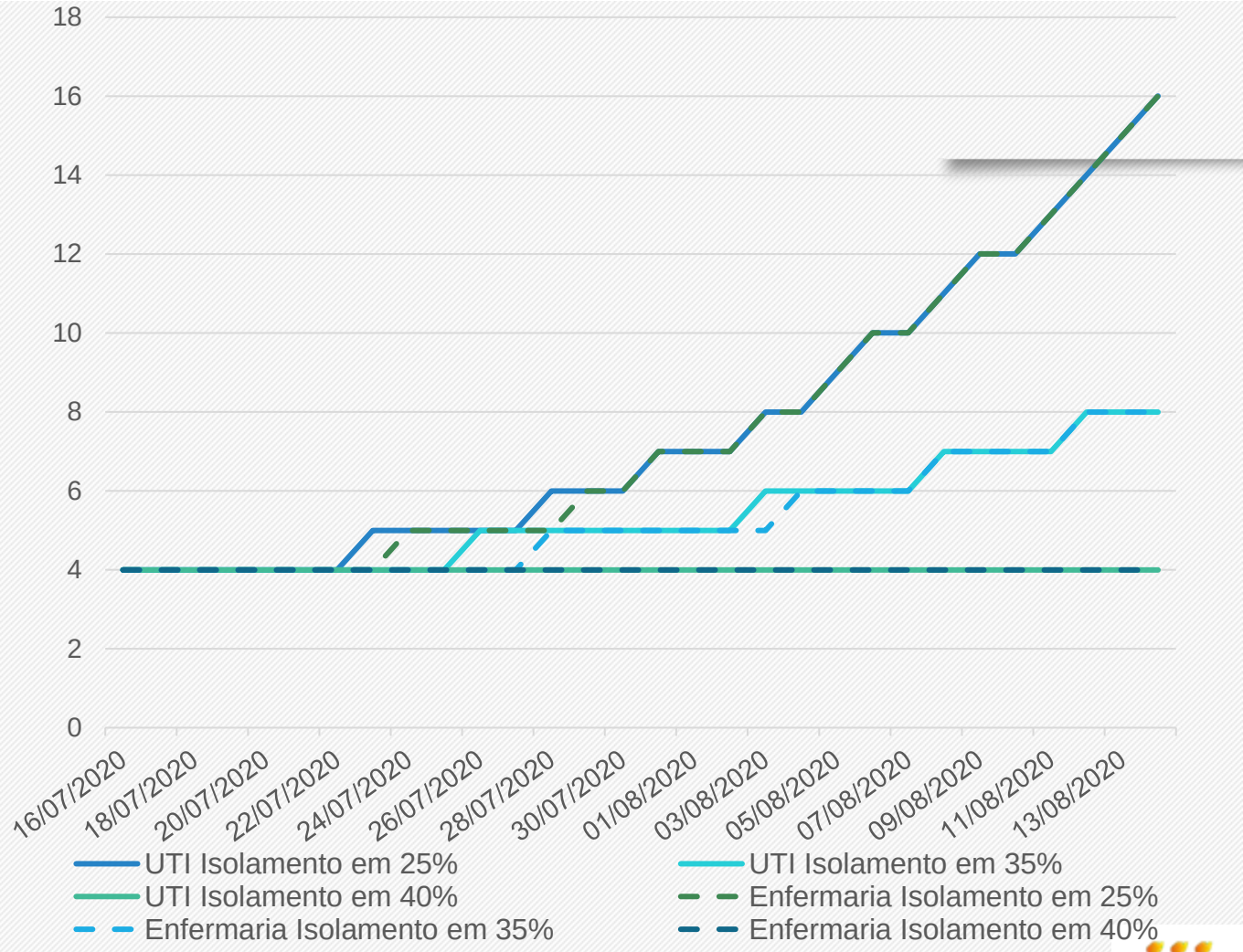
Não representa a população em sua totalidade. Dados gerados pela plataforma InLoco, por meio da geolocalização de dispositivos móveis, dados obtidos de https://farolcovid.coronacidades.org, em 16/07/2020

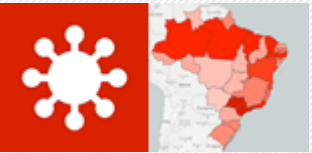
Projeção dos casos e demanda por leitos de Ipiaú

Casos acumulados em diferentes cenários de Isolamento
Ipiaú



Demanda por leitos, conforme o cenário de isolamento
Ipiaú





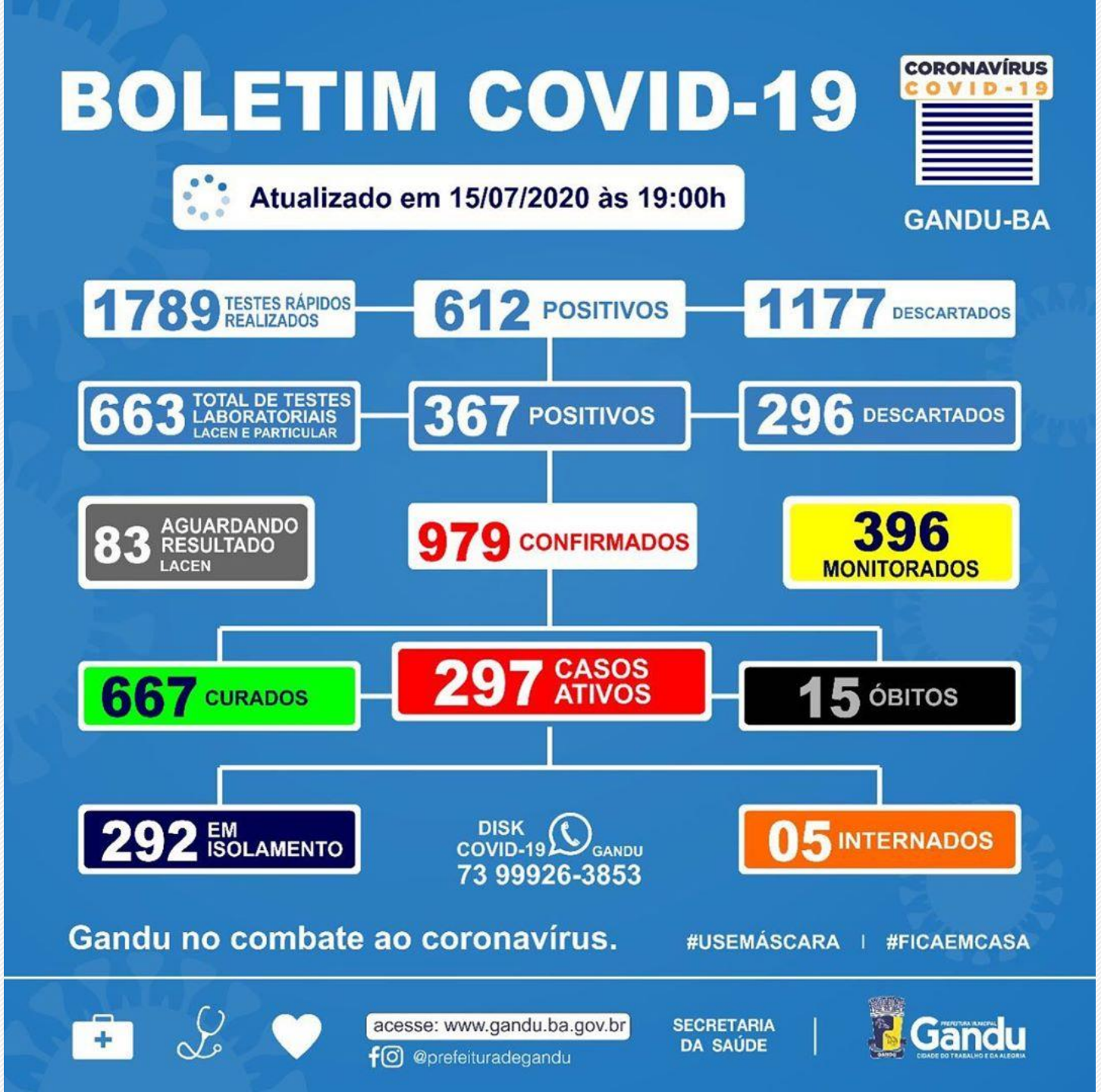
As projeções acima foram extraídos do portal Geocovid (http://portalcovid19.uefs.br/), alimentado periodicamente pelos dados do Brasil.io, envolvendo sistema de equações SEIHURD.

SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GANDU

Município com O MAIOR COEFICIENTE DE INCIDÊNCIA (2.820,72) de COVID-19 Do Estado da Bahia.

Em uma semana, entre o dia 09/07/2020 até 15/07/2020, houve o aumento dos casos acumulados de 784 para 914 (17%).

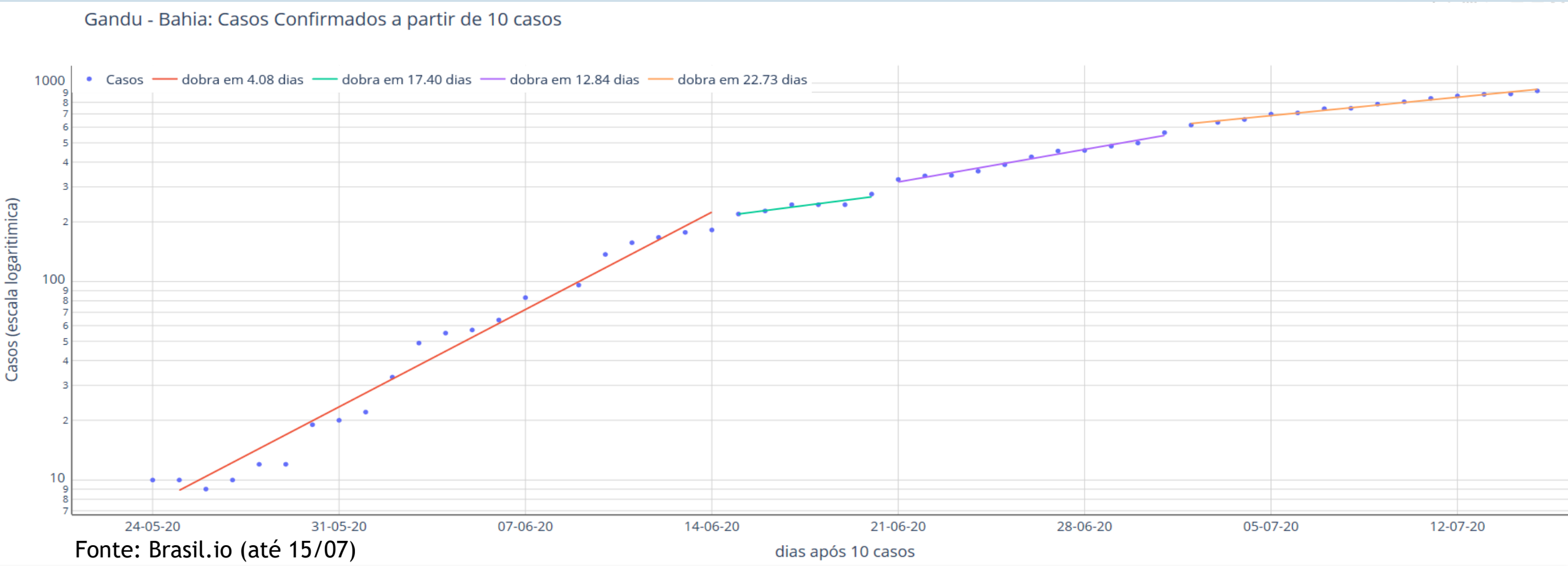
O número de CASOS ATIVOS de COVID-19 em Gandu é estimado em 347.



Fonte: Prefeitura Municipal de Gandu. Atualização dos dados em 15/07/2020

*Dados diferem do boletim da Secretaria de Saúde do Estado Bahia (15/07/2020).

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



Fonte: Brasil.io (até 15/07)

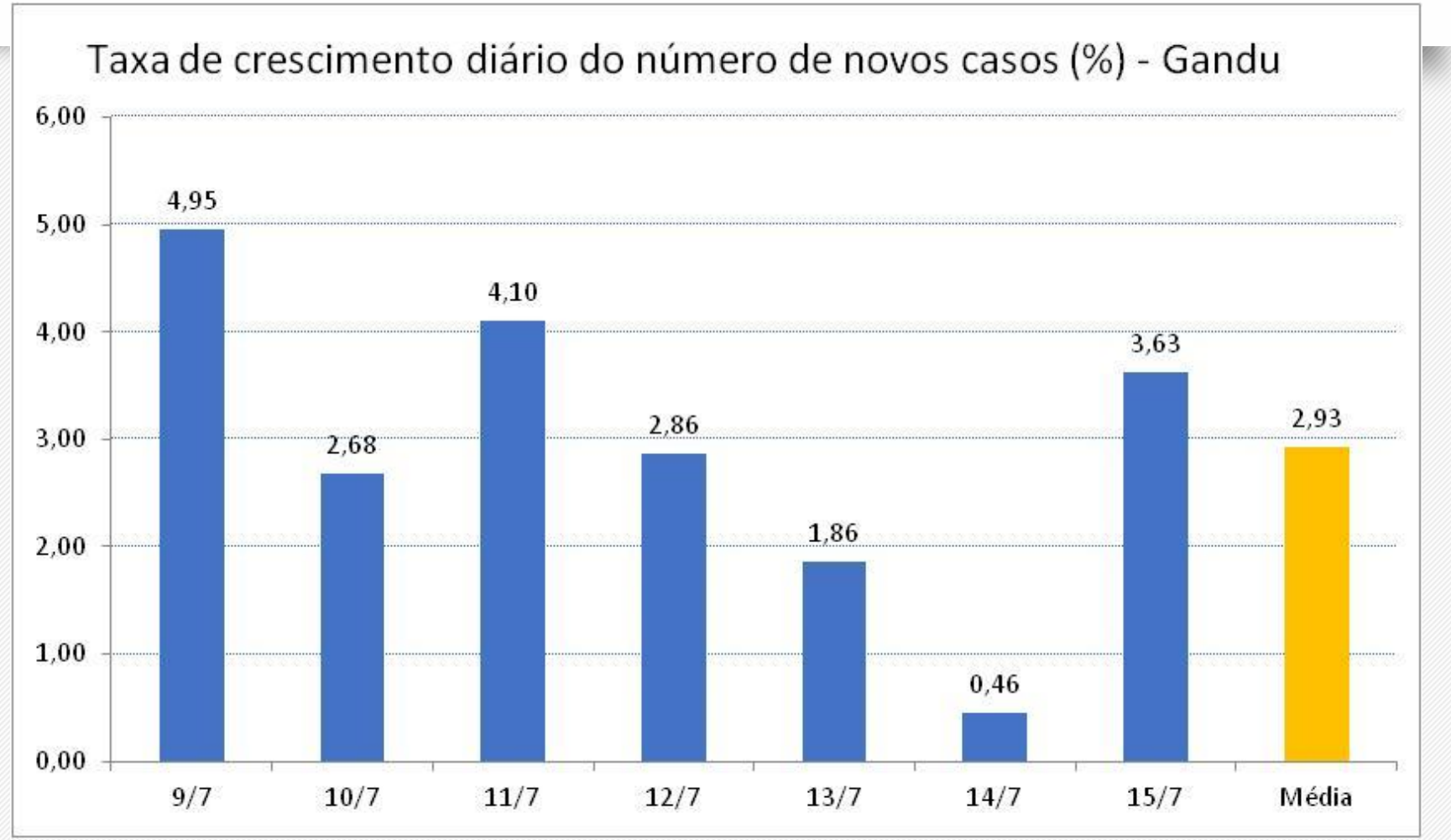
A evolução dos casos confirmados em Gandu, a partir de seu 10º caso, pode ser separada em quatro fases:

- Entre o dia 24/05 a 14/06 - o número de os casos dobrava a cada 4,1 dias (linha vermelha);
- Entre o dia 15/06 a 20/06 - o número de os casos dobrava a cada 17,4 dias (linha verde);
- Entre 21/06 a 1º/07, o número de casos dobrava a cada 12,8 dias (linha lilás);
- Entre os dia 02/07 e 15/07, os casos passaram a dobrar a cada 22,7 dias (linha laranja);

O comportamento do contágio é acentuado, embora tenha progredido. Demanda ações urgentes.

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

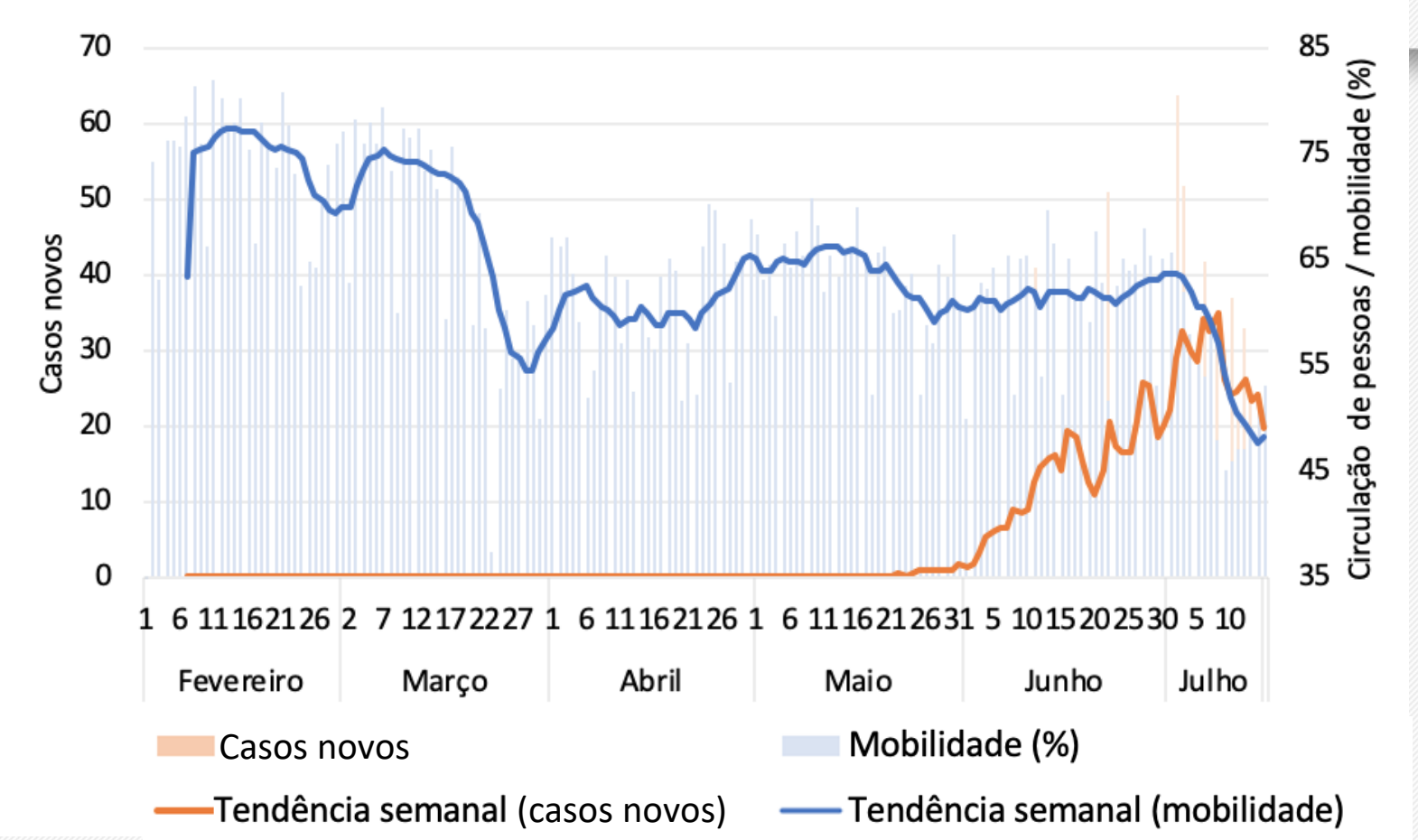
(período de 9 a 15/7/2020)



Fonte: https://brasil.io/dataset/covid19/caso_full dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações.

Circulação das pessoas e Casos novos diários de COVID-19

(período de 18 de fevereiro a 14 de julho de 2020)



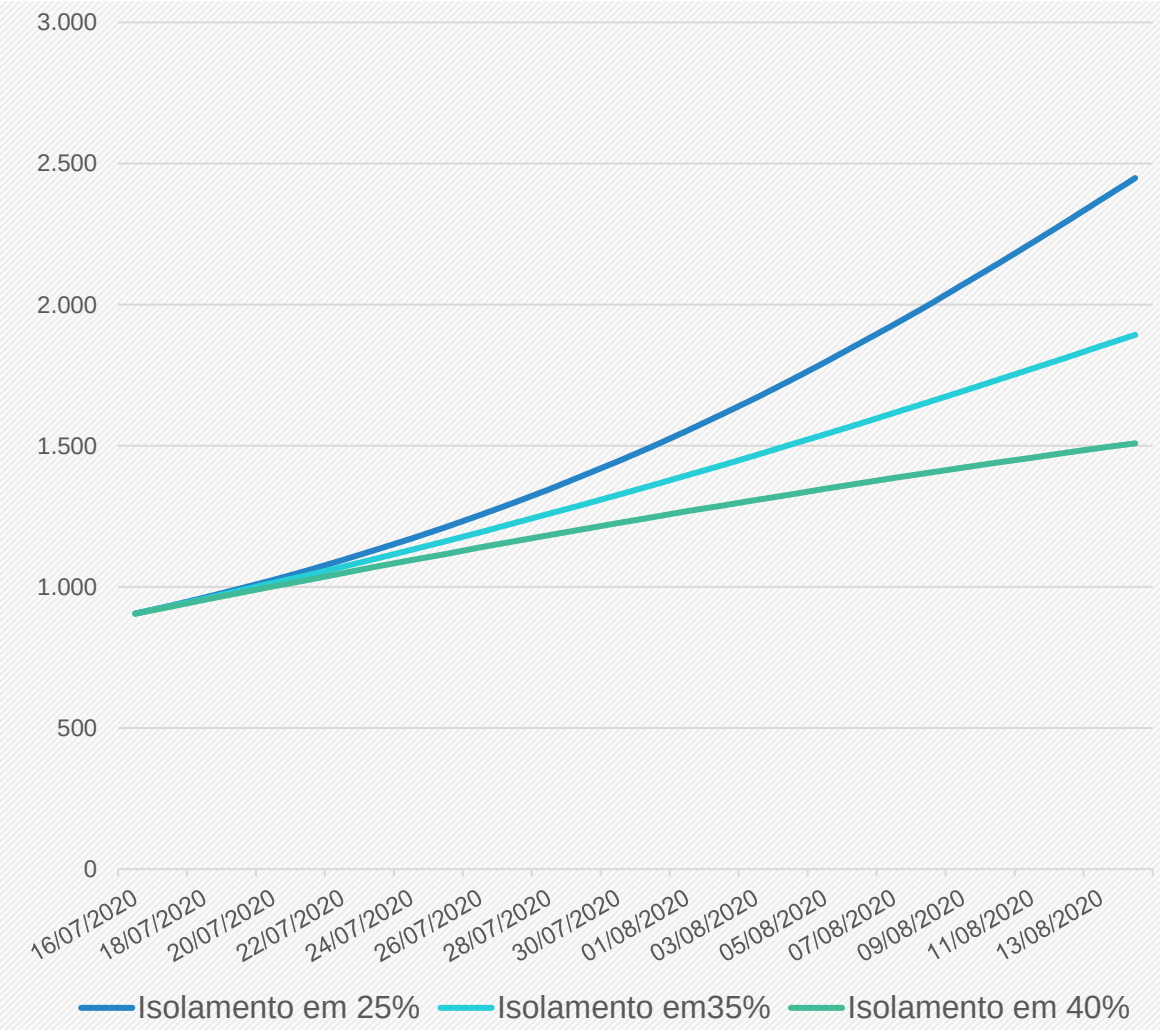
Gandu

Circulação de pessoas é o inverso do isolamento social

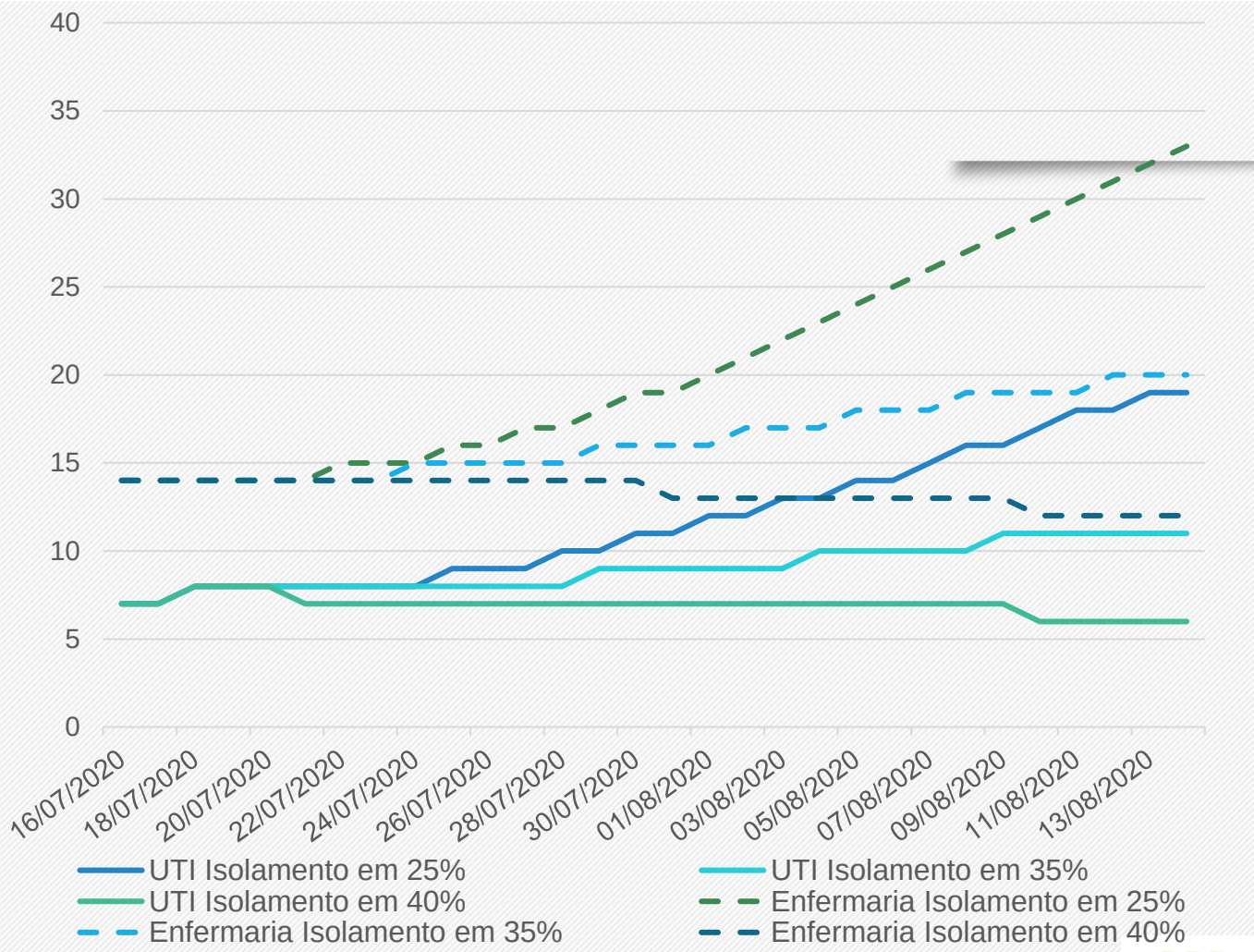
Não representa a população em sua totalidade. Dados gerados pela plataforma InLoco, por meio da geolocalização de dispositivos móveis, dados obtidos de https://farolcovid.coronacidades.org, em 16/07/2020

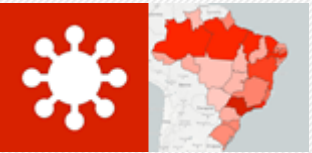
Projeção dos casos e demanda por leitos de Gandu

Casos acumulados em diferentes cenários de Isolamento
Gandu



Demanda por leitos, conforme o cenário de isolamento
Gandu





As projeções acima foram extraídos do portal Geocovid (http://portalcovid19.uefs.br/), 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 (2.454,73) de COVID-19 Do Estado da Bahia.

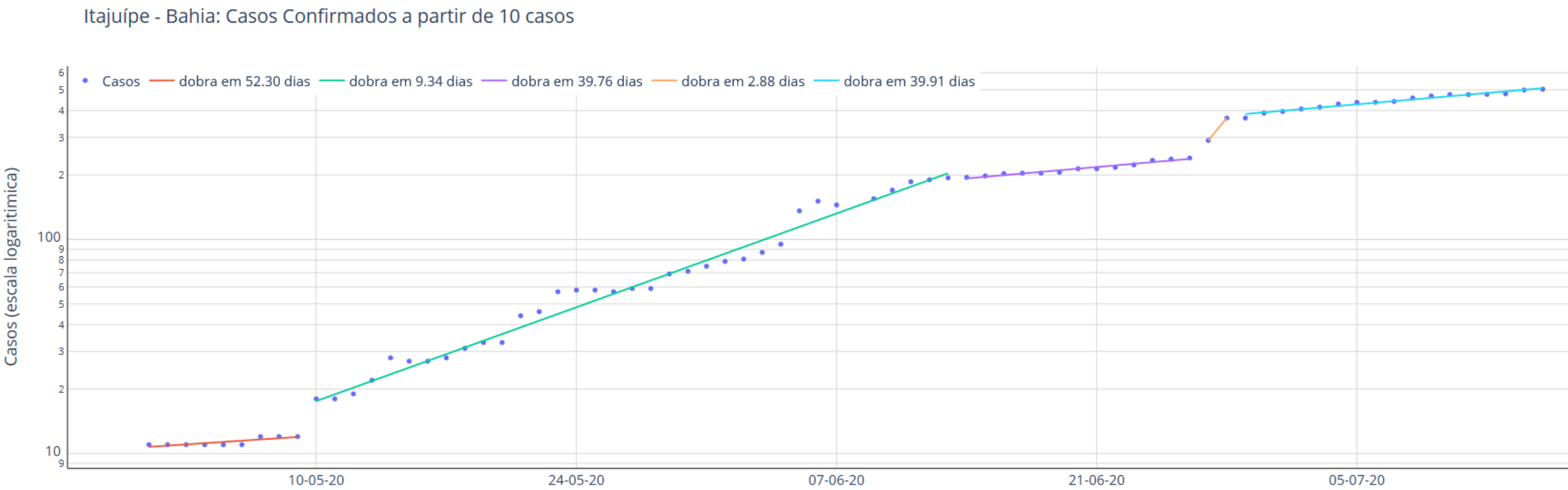
Em uma semana, entre o dia 09/07/2020 até 15/07/2020, houve o aumento dos casos acumulados de 468 para 503 (7%).

O número de CASOS ATIVOS de COVID-19 em Itajuípe é estimado em 104.

Fonte: Prefeitura Municipal de Itajuípe

*Dados diferem do boletim da Secretaria de Saúde do Estado Bahia (15/07/2020).

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



Fonte: Brasil.io (até 15/07)

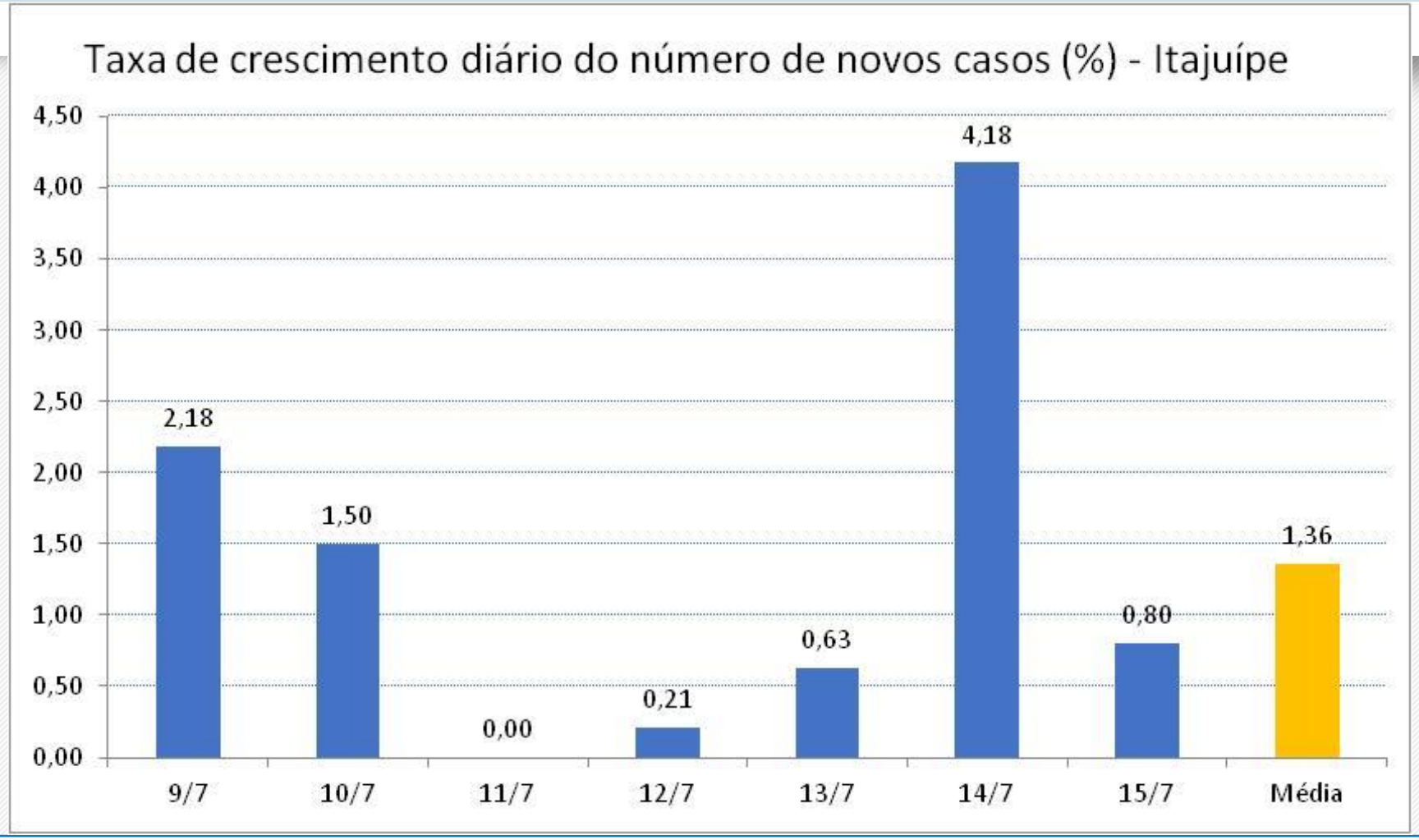
A evolução dos casos confirmados em Itajuípe, a partir de seu 10º caso, pode ser separada em quatro fases:

- 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 39.9 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

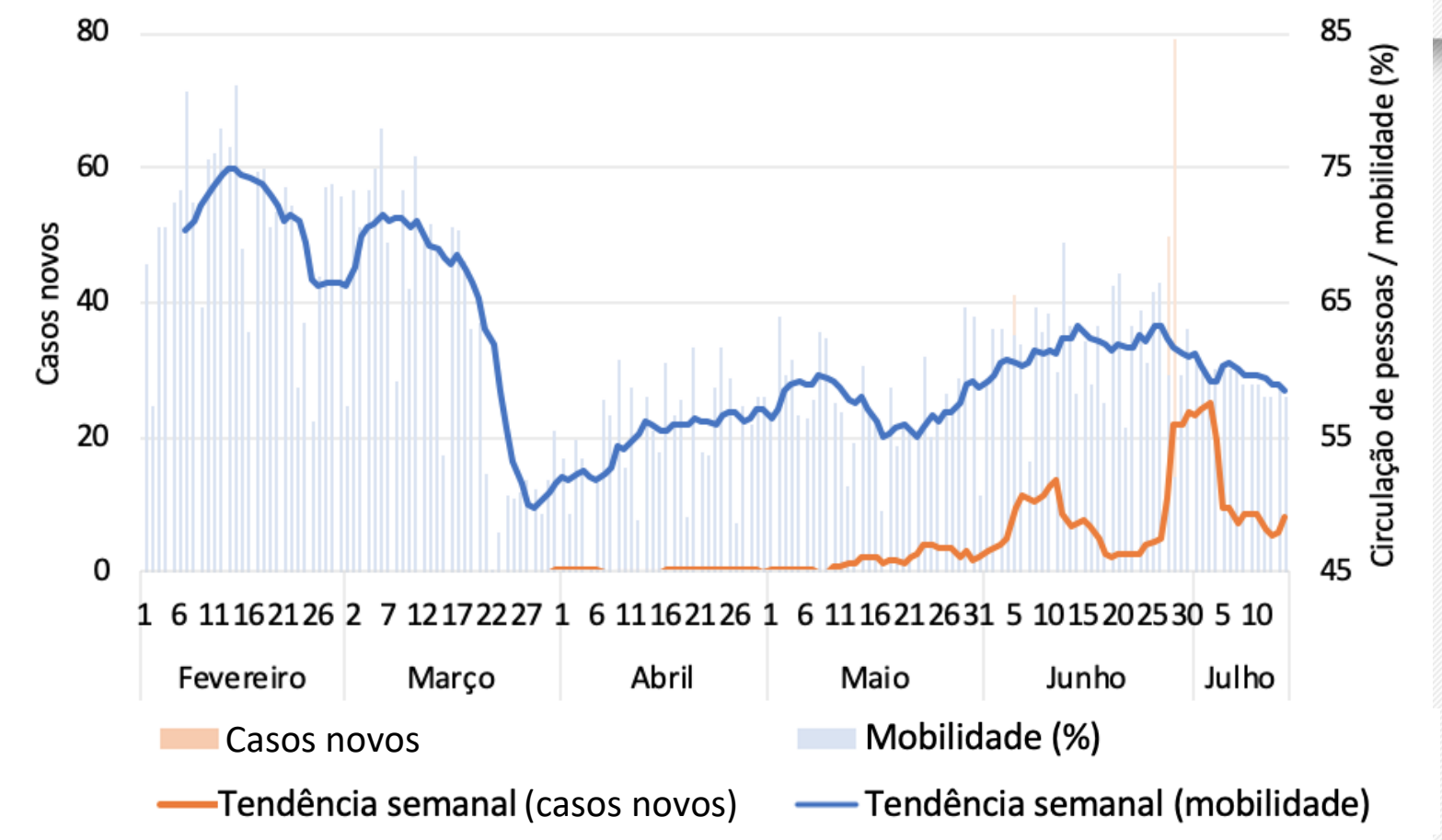
(período de 9 a 15/7/2020)



Fonte: https://brasil.io/dataset/covid19/caso_full dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações.

Circulação das pessoas e Casos novos diários de COVID-19

(período de 18 de fevereiro a 14 de julho de 2020)



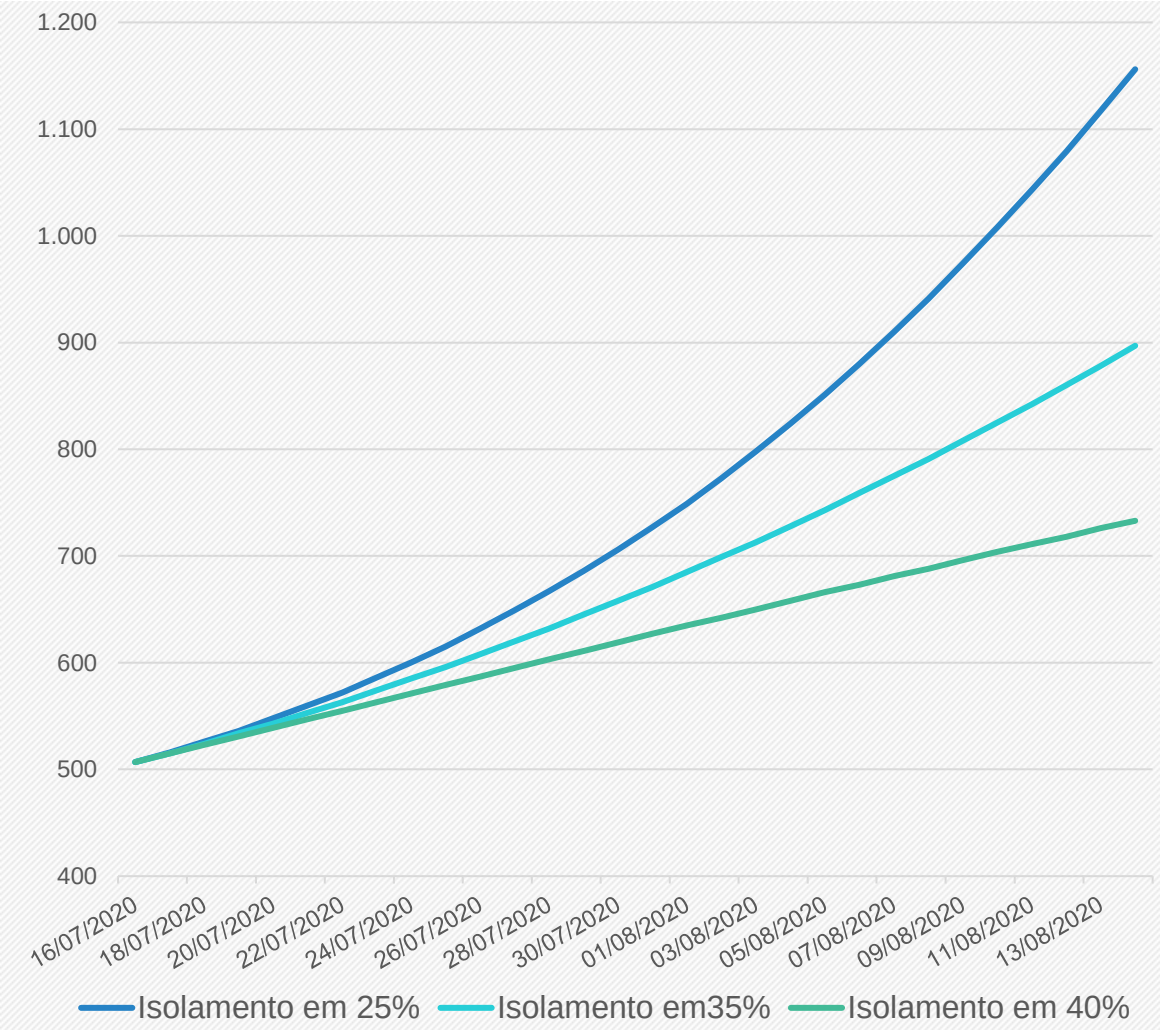
Itajuípe

Circulação de pessoas é o inverso do isolamento social

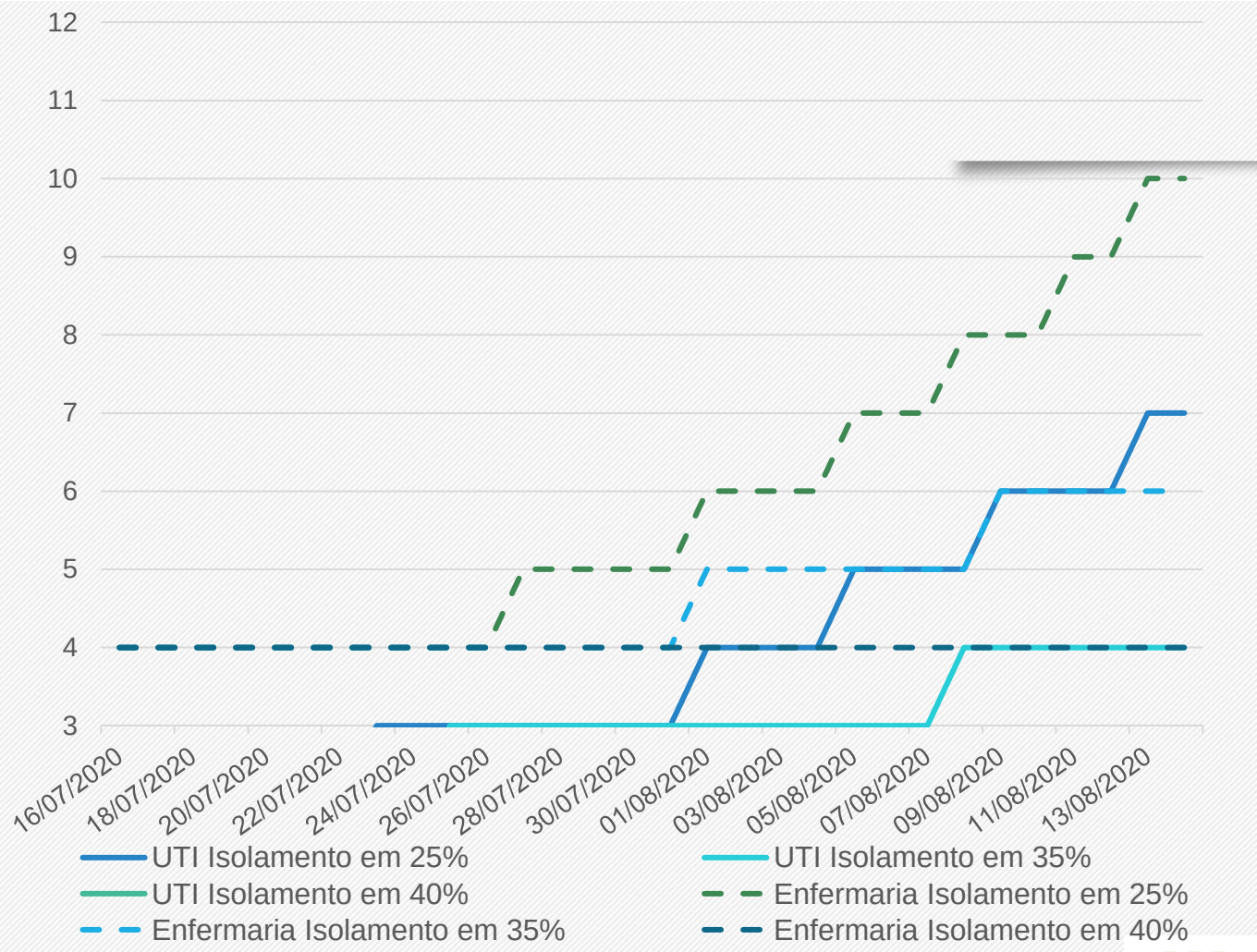
Não representa a população em sua totalidade. Dados gerados pela plataforma InLoco, por meio da geolocalização de dispositivos móveis, dados obtidos de https://farolcovid.coronacidades.org, em 16/07/2020

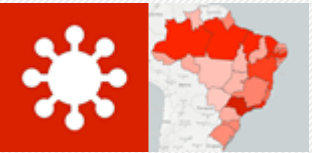
Projeção dos casos e demanda por leitos de Itajuípe

Casos acumulados em diferentes cenários de Isolamento
Itajuípe



Demanda por leitos, conforme o cenário de isolamento
Itajuípe





As projeções acima foram extraídos do portal Geocovid (http://portalcovid19.uefs.br/), 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 duas semanas.

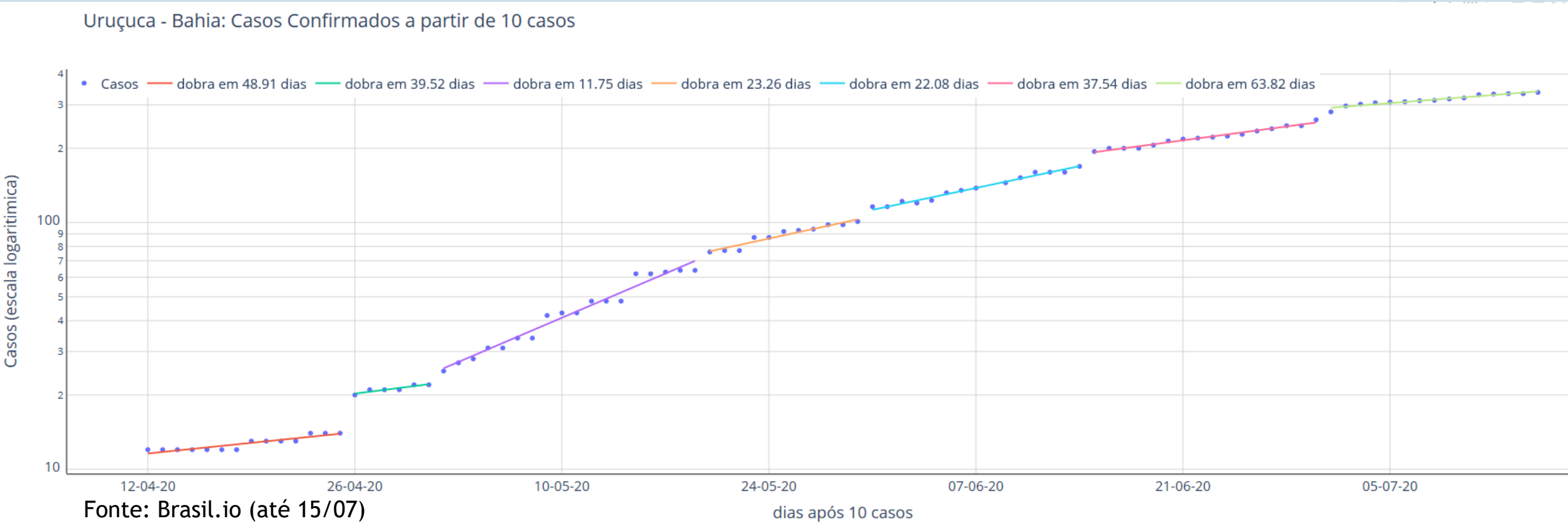
Na última semana, entre o dia 09/07/2020 até 15/07/2020, houve o aumento dos casos acumulados de 317 para 337 (6%).

O número de CASOS ATIVOS de COVID-19 em Uruçuca é estimado em 55.

Fonte: Prefeitura Municipal de Uruçuca.

*Dados diferem do boletim da Secretaria de Saúde do Estado Bahia (15/07/2020).

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



Fonte: Brasil.io (até 15/07)

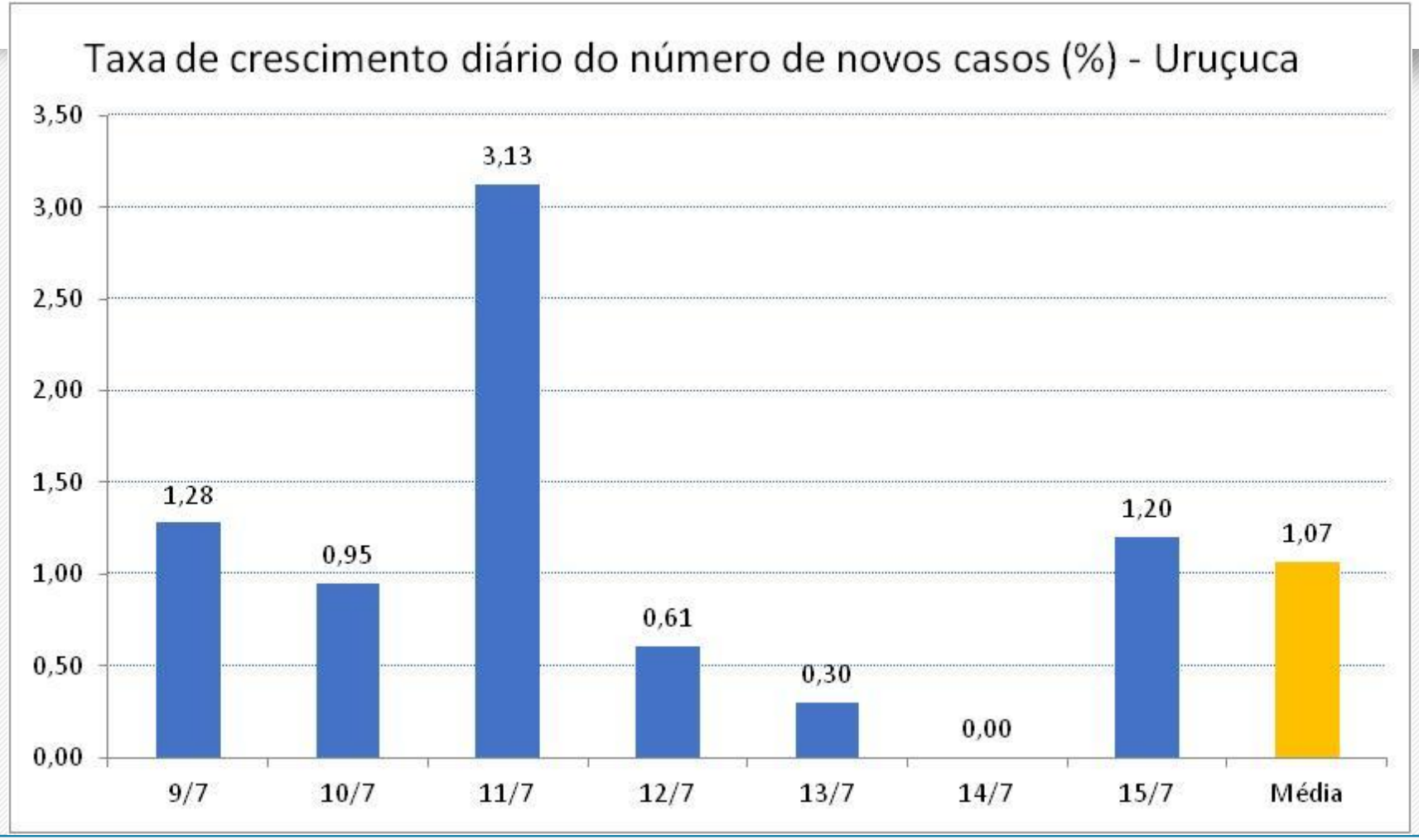
A evolução dos casos confirmados em Uruçuca, a partir de seu 10º caso, pode ser separada em cinco fases:

- 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 15/07, os casos dobram a cada 63,8 dias (linha verde-claro)

O comportamento de platô entre 12/04 e 25/04 apresentou saltos que parecem marcados por testagem muito esparsa.
Nos último períodos, o crescimento foi contínuo, embora tendo melhorado bastante no último mês.

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

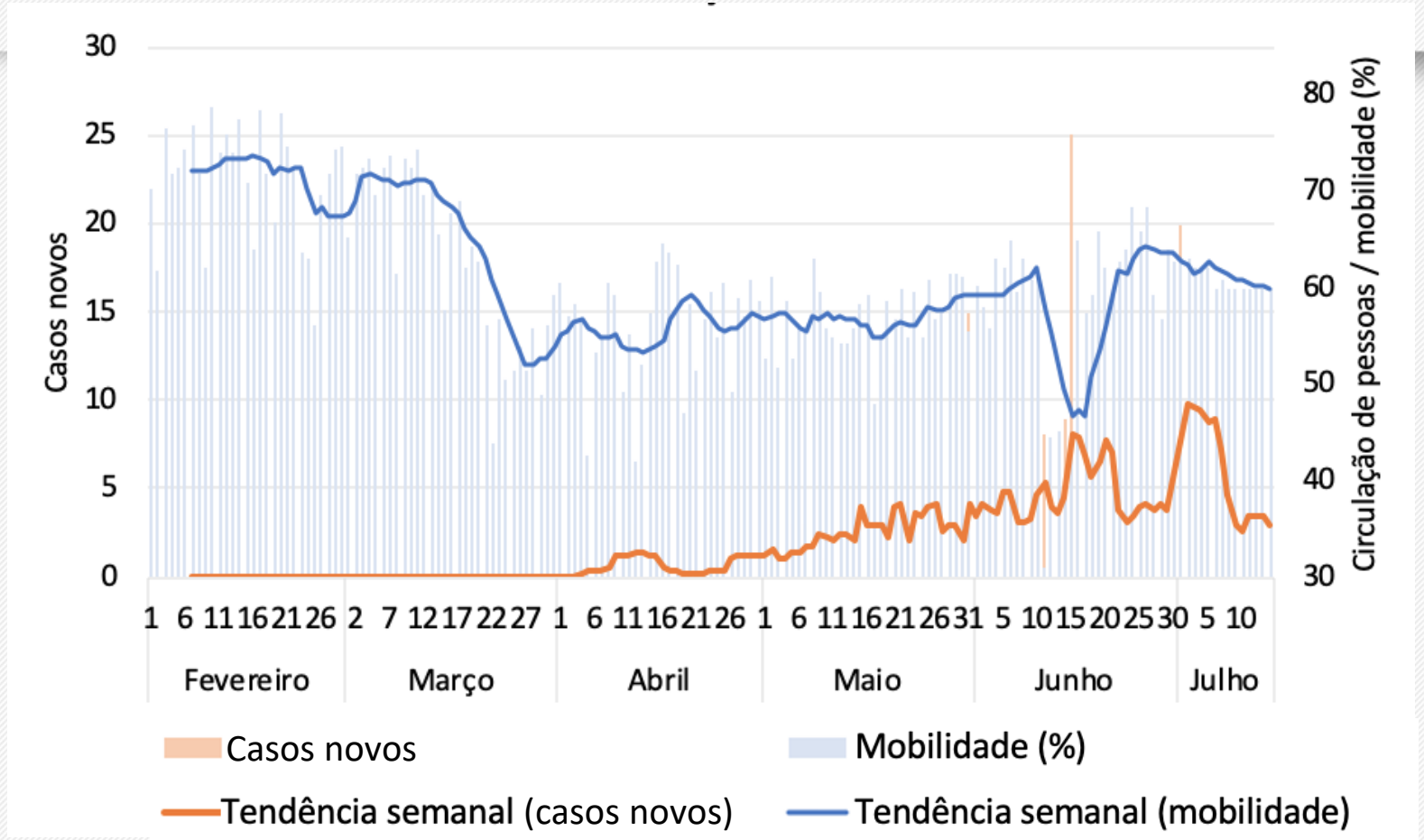
(período de 9 a 15/7/2020)



Fonte: https://brasil.io/dataset/covid19/caso_full dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações.

Circulação das pessoas e Casos novos diários de COVID-19

(período de 18 de fevereiro a 14 de julho de 2020)



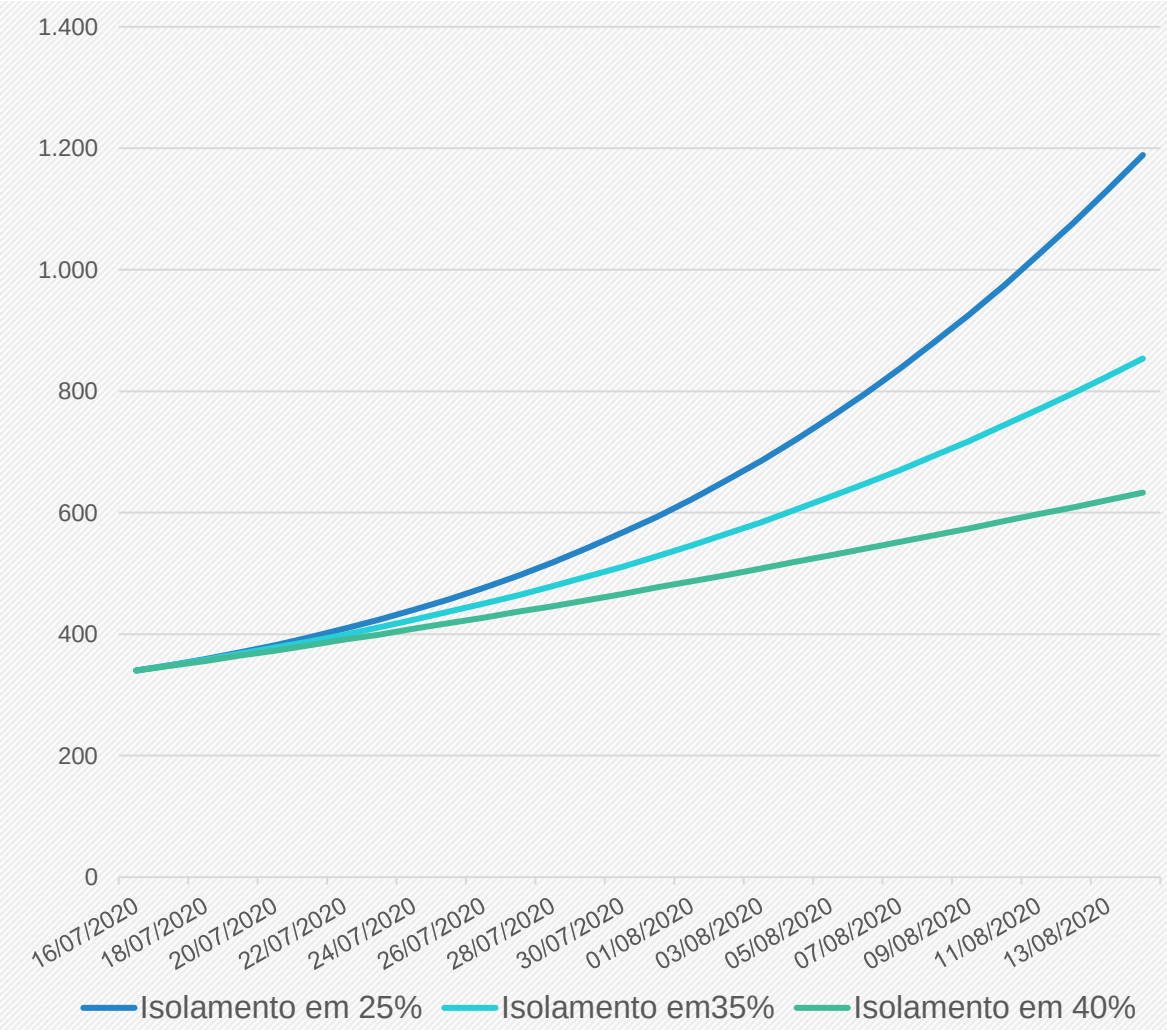
Uruçuca

Circulação de pessoas é o inverso do isolamento social

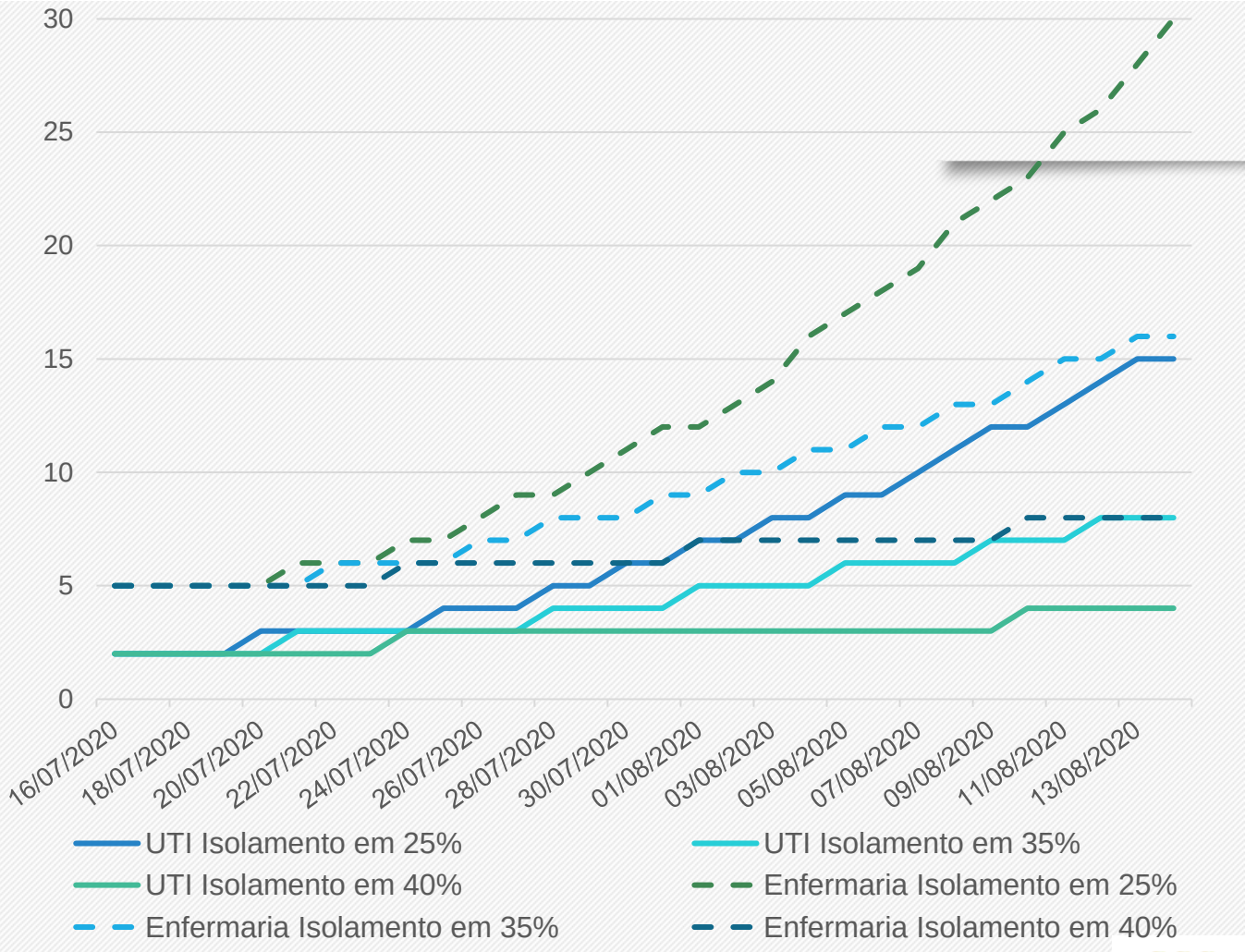
Não representa a população em sua totalidade. Dados gerados pela plataforma InLoco, por meio da geolocalização de dispositivos móveis, dados obtidos de https://farolcovid.coronacidades.org, em 16/07/2020

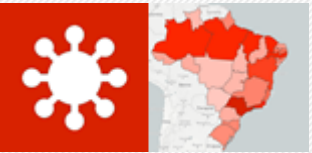
Projeção dos casos e demanda por leitos de Uruçuca

Casos acumulados em diferentes cenários de Isolamento
Uruçuca



Demanda por leitos, conforme o cenário de isolamento
Uruçuca





As projeções acima foram extraídos do portal Geocovid (http://portalcovid19.uefs.br/), 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 duas semanas.

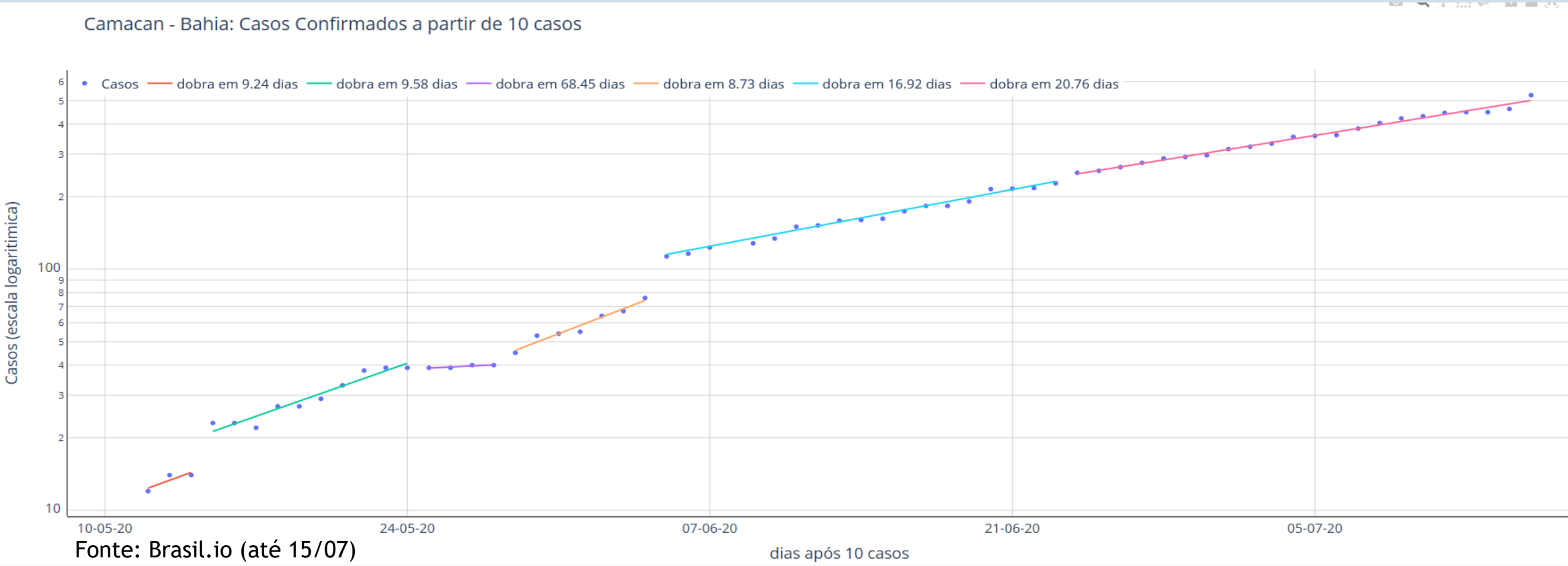
Na última semana, entre o dia 09/07/2020 até 15/07/2020, houve o aumento dos casos acumulados de 422 para 527 (25%).

O número de CASOS ATIVOS de COVID-19 em Camacan é estimado em 208.

Fonte: Prefeitura Municipal de Camacan.

*Dados diferem do boletim da Secretaria de Saúde do Estado Bahia (15/07/2020).

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



Fonte: Brasil.io (até 15/07)

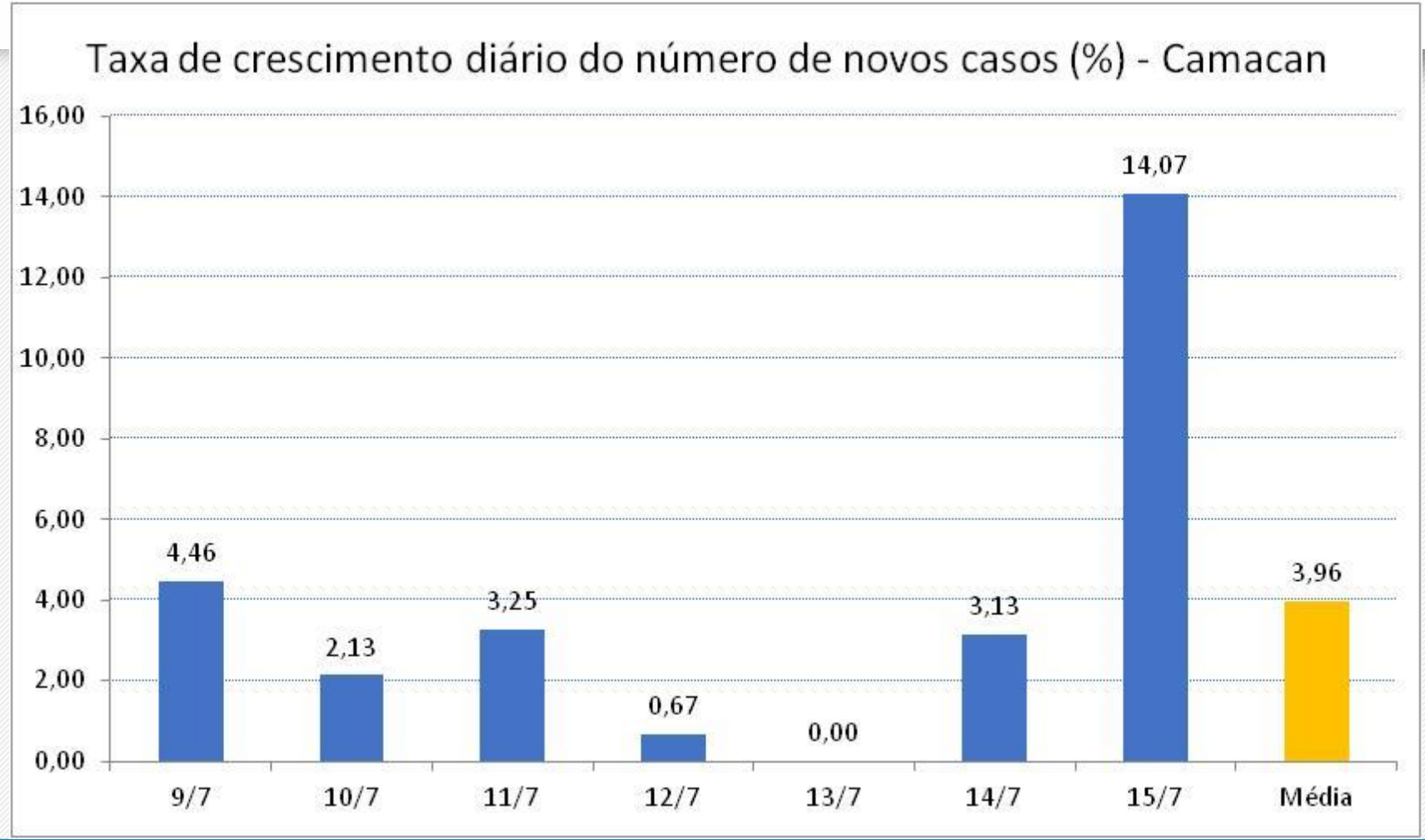
A evolução dos casos confirmados em Camacan, a partir de seu 10º caso, pode ser separada em quatro fases:

- Entre o dia 15/05 a 24/05 - o número de os casos dobrava a cada 9,6 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 08/07, os casos passaram a dobrar a cada 20,8 dias (linha rosa);

O comportamento do contágio é acentuado, embora tenha progredido. Demanda ações urgentes.

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

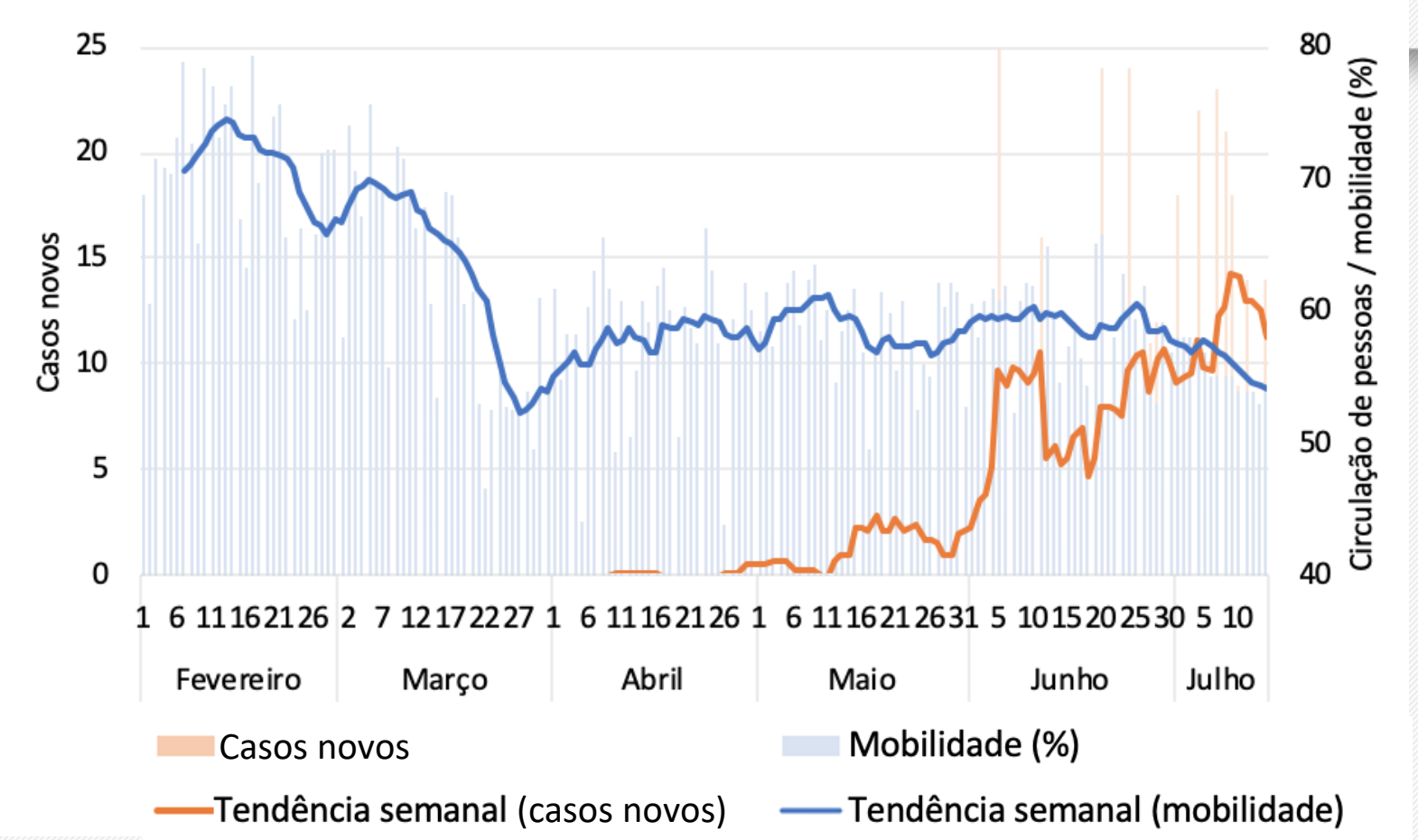
(período de 9 a 15/7/2020)



Fonte: https://brasil.io/dataset/covid19/caso_full dados obtidos em 15/07/2020, sujeitos a atualizações.

Circulação das pessoas e Casos novos diários de COVID-19

(período de 18 de fevereiro a 14 de julho de 2020)



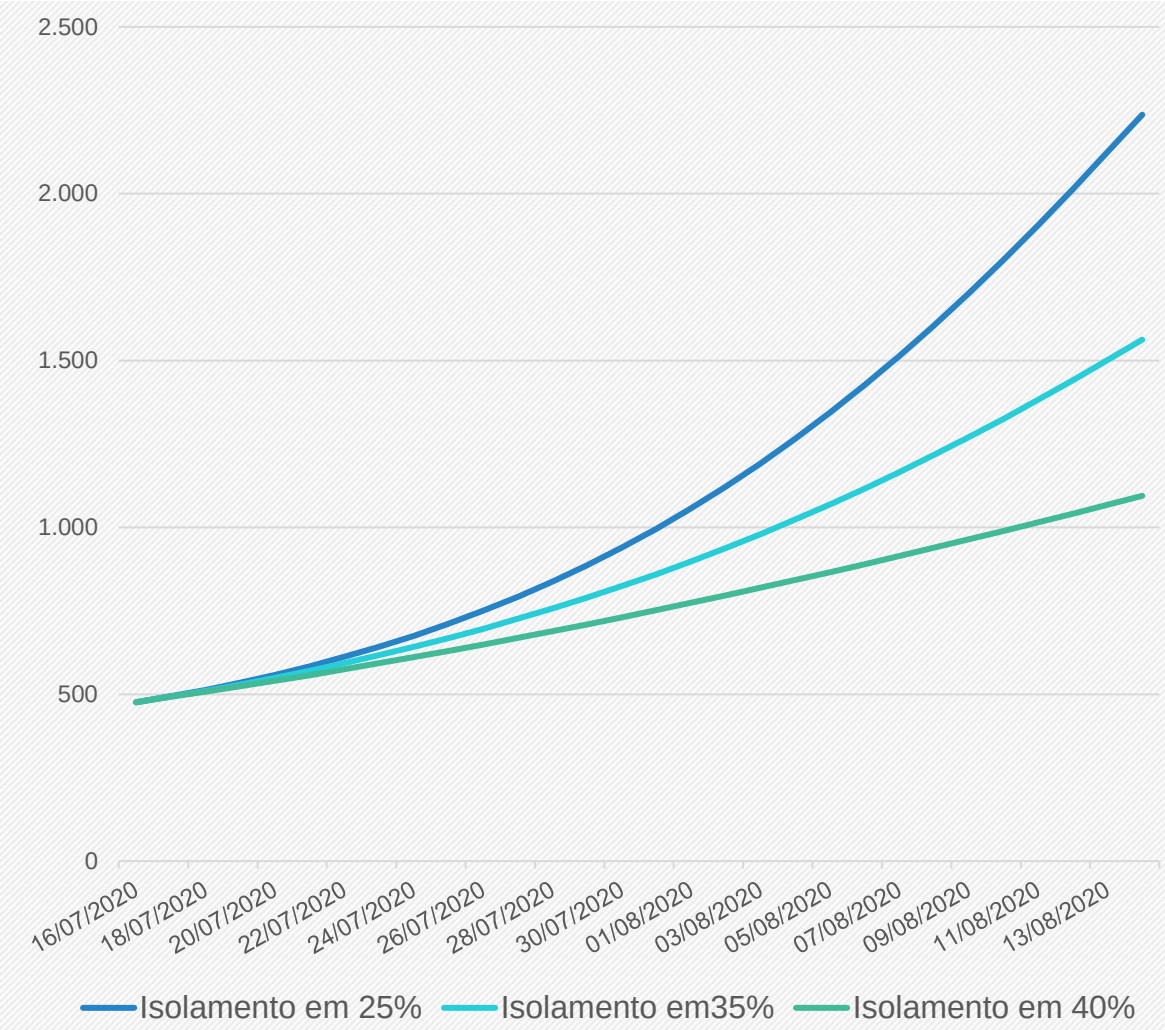
Camacan

Circulação de pessoas é o inverso do isolamento social

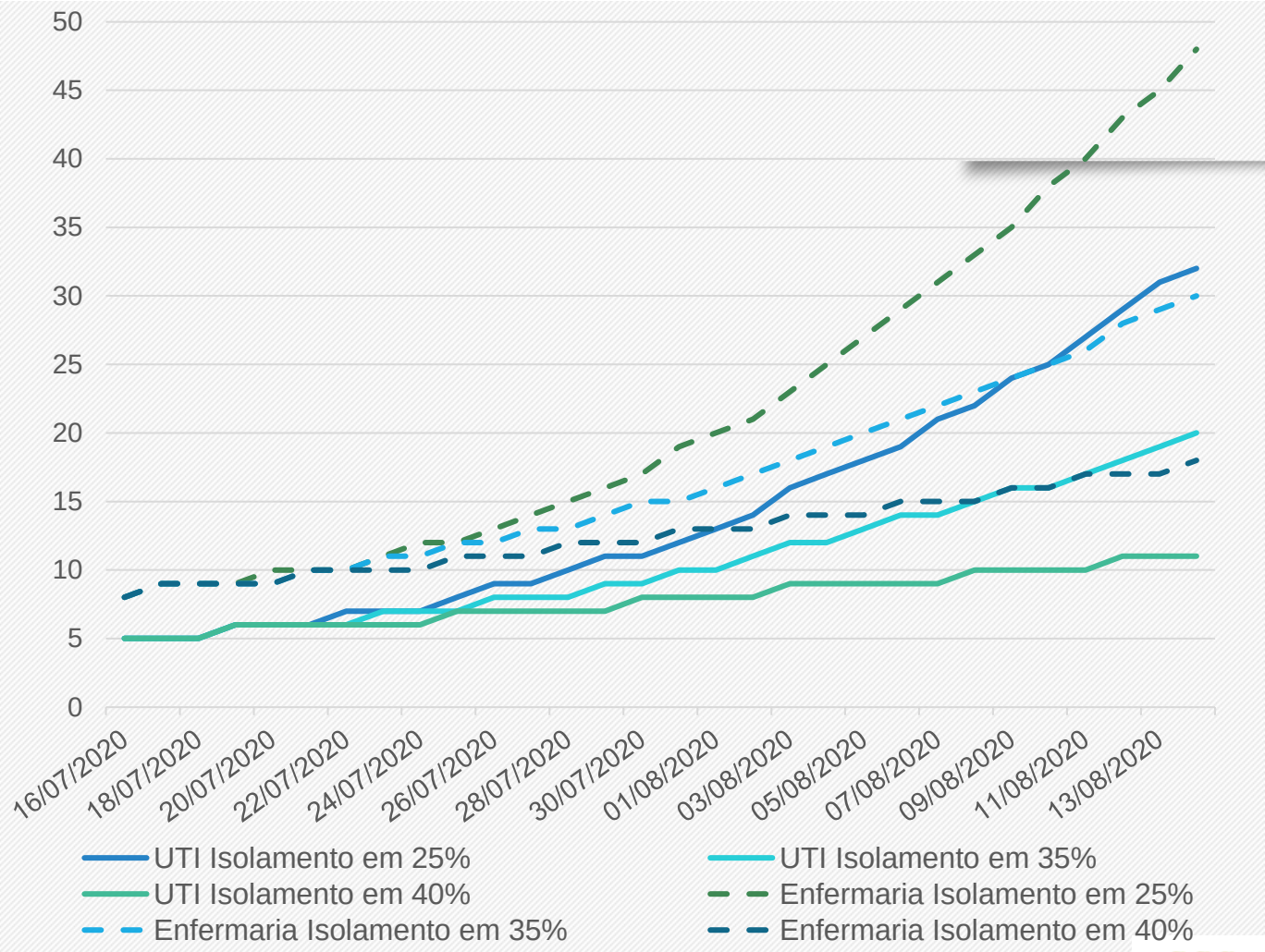
Não representa a população em sua totalidade. Dados gerados pela plataforma InLoco, por meio da geolocalização de dispositivos móveis, dados obtidos de https://farolcovid.coronacidades.org, em 16/07/2020

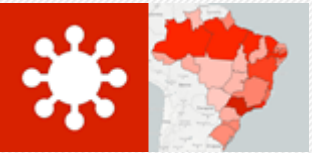
Projeção dos casos e demanda por leitos de Camacan

Casos acumulados em diferentes cenários de Isolamento
Camacan



Demanda por leitos, conforme o cenário de isolamento
Camacan

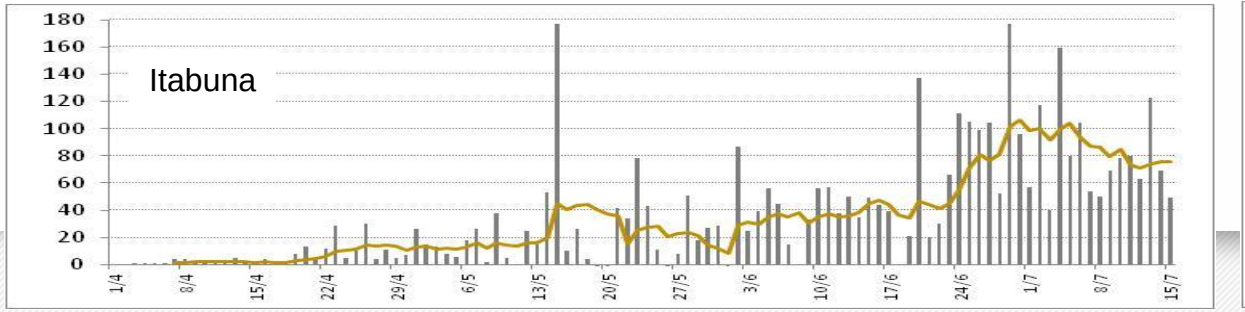


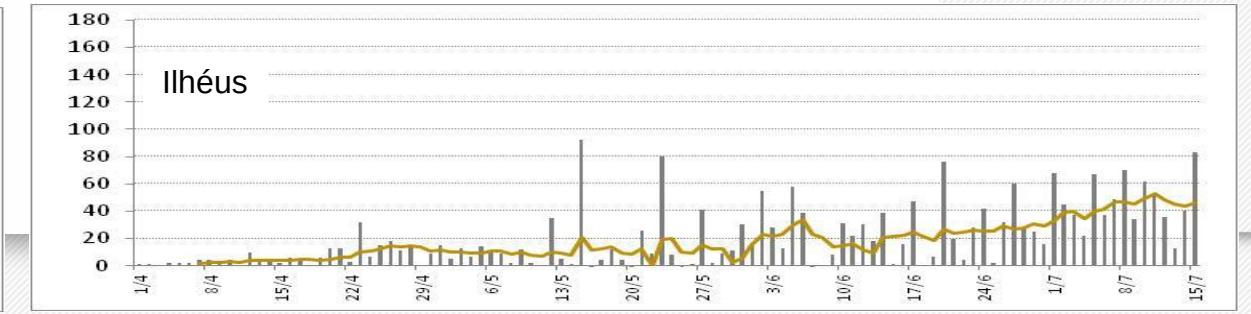


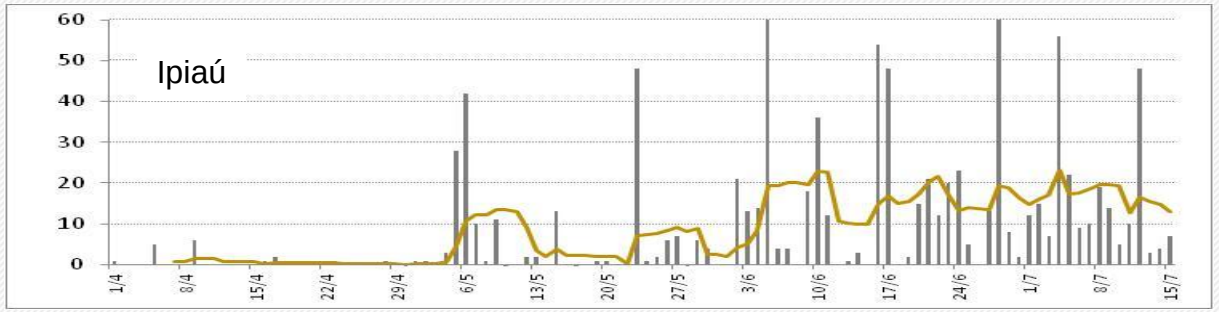
As projeções acima foram extraídos do portal Geocovid (http://portalcovid19.uefs.br/), alimentado periodicamente pelos dados do Brasil.io, envolvendo sistema de equações SEIHURD.

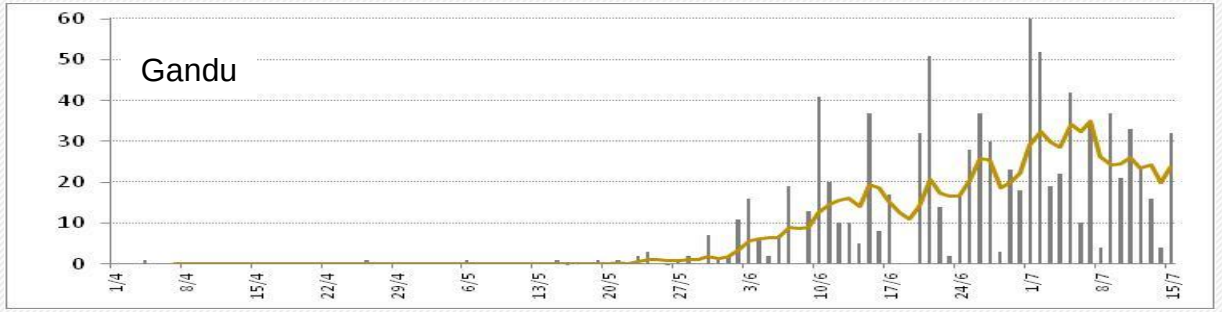
Curvas de número de casos confirmados de COVID-19 por dia

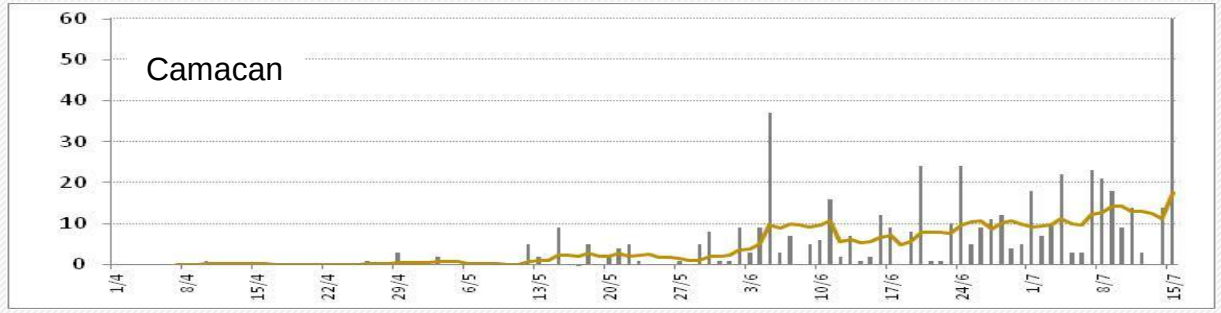
(período de 01/4 a 15/7/2020)

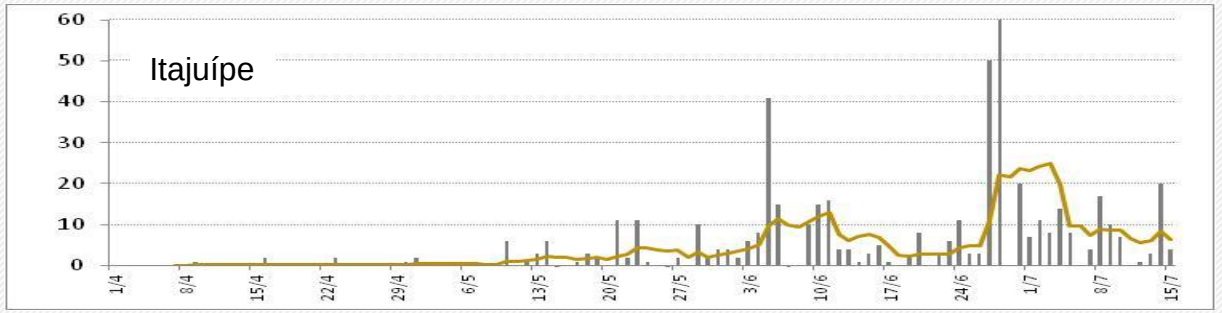


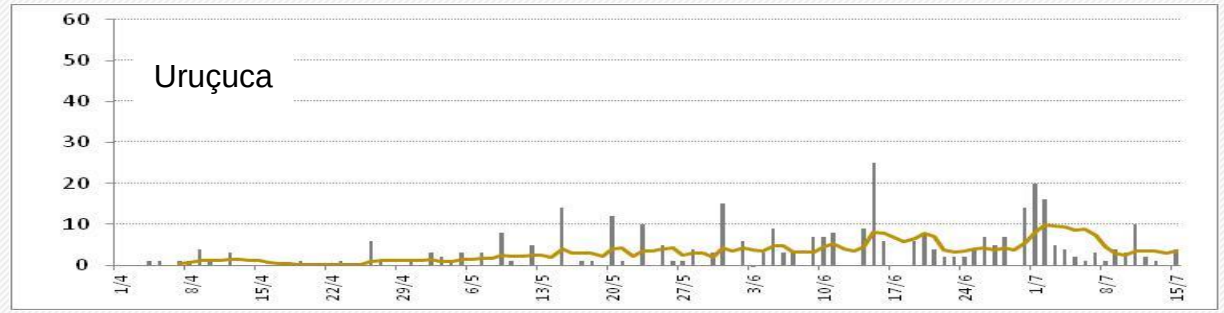












Número de casos confirmados de Covid-19 por dia

Média móvel do número de casos confirmados (7 dias)

Fonte: https://brasil.io/dataset/covid19/caso_full dados obtidos em 15/07/2020, 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

Brasília, 2020
versão 1 - 25 de junho de 2020

SUS CONASEMS CONASS Conselho Nacional de Secretários de Saúde

EIXO	INDICADOR	CÁLCULO	FONTE	REGIÃO DE AVALIAÇÃO	Pontos de corte / pontos									
					de	até	de	até	de	até	de	até	de	até
CAPACIDADE DE ATENDIMENTO	TAXA DE OCUPAÇÃO DE LEITOS DE UTI ADULTO POR SRAG / COVID 19	Número de leitos ocupados / número de leitos disponíveis*100	e-SUS Notifica (modulo de gestão de leitos) ou sistema próprio	UF / Macrorregião / Região de Saúde / Município	< 25%		25%	< 50%	50%	< 70%	70%	< 85%	85% ou mais	
					0		3		6		9		12	
	TAXA DE OCUPAÇÃO DE LEITOS CLÍNICOS ADULTO POR SRAG / COVID 19	Número de leitos ocupados / número de leitos disponíveis*100	e-SUS Notifica (modulo de gestão de leitos) ou sistema próprio	UF / Macrorregião / Região de Saúde / Município	< 25%		25%	< 50%	50%	< 70%	70%	< 85%	85% ou mais	
					0		2		4		6		8	
	PREVISÃO DE ESGOTAMENTO DE LEITOS DE UTI (risco) (a)	N = log (L/D;E) N = número de dias até esgotamento L = número de leitos UTI existentes D = ocupação no dia avaliado;	e-SUS Notifica (modulo de gestão de leitos) ou sistema próprio	UF / Macrorregião / Região de Saúde / Município	57 dias ou +		36 a 56 dias		22 a 35 dias		7 a 21 dias		até 6 dias	
					0		1		2		3		4	
EPIDEMIOLÓGICO	VARIAÇÃO DO NÚMERO DE ÓBITOS 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)	SIVEP Gripe ou sistema próprio	UF / Macrorregião / Região de Saúde / Município	reduziu mais de 20%		reduziu de 5 % até 20%		redução inferior a 5%	aumento inferior a 5%	aumento de 5 % até 20%		aumento maior que 20%	
					0		1		2		6		8	
	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 ou sistema próprio	UF / Macrorregião / Região de Saúde / Município	reduziu mais de 20%		reduziu de 5 % até 20%		redução inferior a 5%	aumento inferior a 5%	aumento de 5% até 20%		aumento maior que 20%	
					0		1		2		3		4	
	TAXA DE POSITIVIDADE PARA COVID 19 (%)	Número de amostras que resultaram positivas para SARS-CoV-2 / Número de amostras para vírus respiratórios que foram realizadas	GAL / SIVEP Gripe ou sistema próprio	UF / Macrorregião / Região de Saúde / Município	< 5 %		5%	< 15%	15%	< 30%	30%	< 50%	50% ou mais	
					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

Avaliação de Risco					
		Ilhéus		Itabuna	
Eixo	Indicador		Pontos		Pontos
Capacidade de Atendimento	Taxa de ocupação de leitos de UTI adulto por SRAG/COVID-19	86,32%	12	96,47%	12
	Taxa de ocupação de leitos de clínicos adulto por SRAG/COVID-19	66,67%	4	76,92%	6
	Previsão de esgotamento de leitos de UTI (risco)	7 dias	3	1 dia	4
Epidemiológico	Variação no número de óbitos nos últimos 14 dias	240%	8	120%	8
	Variação no número de casos nos últimos 14 dias	38,53%	4	-23,04%	0
	Número de amostras positivas COVID-19	19,12%	2	27,60%	2
PontuaçãoTotal			33		32

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

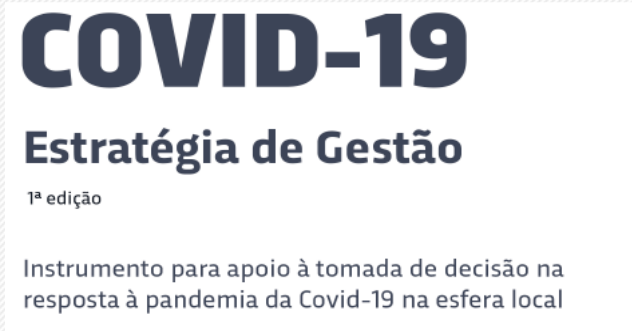
Fonte: CONASS, CONASEMS & OPAS – OMS (2020)

Pontuação Ilhéus	**33**
Pontuação Itabuna	**32**

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

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:



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: 15/07/2020
- 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: 15/07/2020
- GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA. Disponível em: https://infovis.sei.ba.gov.br/covid19/ Acesso em: 15/07/2020
- INLOCO - **Mapa brasileiro da COVID-19** - Índice de Isolamento Social. Disponível em: https://mapabrasileirodacovid.inloco.com.br/pt/. Acesso em: 15/07/2020
- MINISTÉRIO DA SAÚDE. **COVID19 - Painel Coronavírus**. Disponível em: https://covid.saude.gov.br/ Acesso em: 15/07/2020
- PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMACAN. **Boletim Epidemiológico**. Disponível em https://www.camacan.ba.gov.br/coronavirus#divBoxBoletim. Acesso em: 15/07/2020
- PREFEITURA MUNICIPAL DE GANDU. **Boletim COVID-19 Gandu-BA** – atualização 15/07/2020. Disponível em: Instagram: @prefeituradegandu. Acesso em: 15/07/2020
- 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: 15/07/2020
- Portal GeoCovid19. Disponível em http://portalcovid19.uefs.br/Aceso em 15/07/2020.
- PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIAÚ. **Boletim COVID-19 Ipiaú-BA** – atualização 15/07/2020. Disponível em: Instagram: @prefeituradeipiau. Acesso em: 15/07/2020
- PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABUNA. **Boletim COVID-19 Itabuna-BA** – atualização 15/07/2020. Disponível em: Instagram: @prefeituradeitabuna. Acesso em: 15/07/2020
- PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUÍPE. **Boletim COVID-19 Itajuípe-BA** – atualização 15/07/2020. Disponível em: Instagram: @prefitajuipe. Acesso em: 15/07/2020
- PREFEITURA MUNICIPAL DE URUÇUCA. **COVID-19 Boletim Epidemiológico Urucuca-BA** – atualização 15/07/2020. Disponível em: Instagram: @prefeituradeurucuca. Acesso em: 15/07/2020
- SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA. **Boletim Epidemiológico - COVID-19** – 15/07/2020http://www.saude.ba.gov.br/wp-content/uploads/2020/07/BOLETIM_ELETRONICO_BAHIAN_106___08072020.pdf. Acesso em: 15/07/2020
- 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