

Boletim Informativo Especial #uesbcontraaCovid19 – nº 12 de 05/08/2020 (uma iniciativa do Conselho de *Campus* da UESB, *campus* de Itapetinga)

Panorama da Epidemia de COVID-19 nas Regiões de Saúde de Itapetinga, Jequié e Vitória da Conquista

O presente Boletim Informativo é uma iniciativa do Conselho de *Campus* da UESB (Itapetinga) para auxiliar os gestores e a população nas suas tomadas de decisão, apresentando informações de forma clara e imparcial, esclarecendo dúvidas sobre os dados e contribuindo para uma visão consciente da atual situação da pandemia de COVID-19.

Contexto Estadual:

Até 03/08/2020 foram registrados na Bahia 171391 casos de COVID-19 em 409 dos 417 municípios do Estado (98%), sendo que em 364 deles existe pelo menos um caso ativo, 15 municípios a mais que observado no boletim anterior, em 21/07. No mesmo dia, o total acumulado de mortes por COVID-19 na Bahia registrado foi de 3624 óbitos em 258 municípios. A Taxa de letalidade está em torno de 2,1% e cerca de 91% dos casos confirmados de COVID-19 na Bahia já haviam se recuperado, segundo dados oficiais da SESAB. A evolução do número de casos no estado é apresentada na Figura 1, onde pode se observar que o número de casos ativos, após um período de queda, vem se mantendo estável em torno de 12000 casos, com a curva de casos totais ainda não apresentando tendência de estabilização, o que é causado pela manutenção do surgimento de novos casos nos municípios do interior.

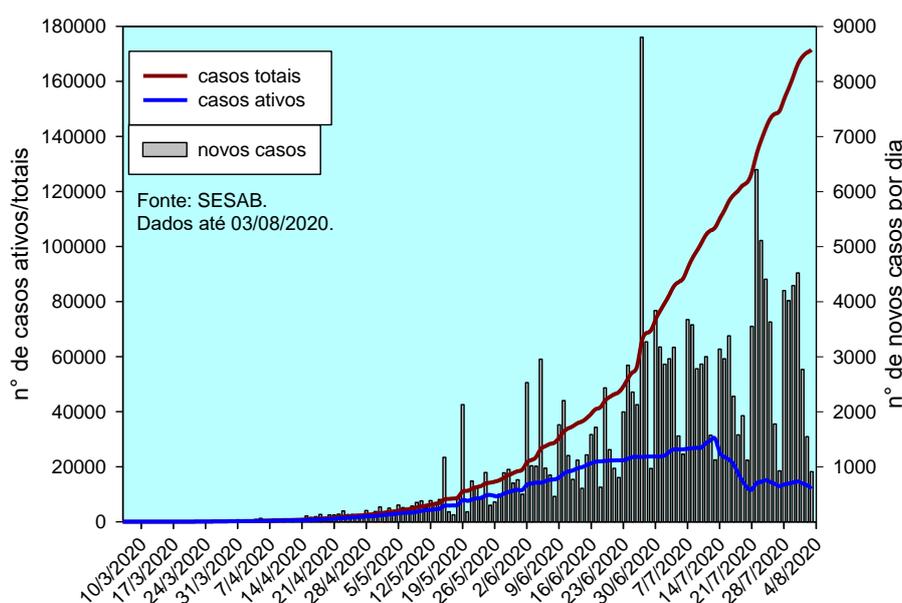


Figura 1: Evolução dos casos de COVID-19 na Bahia até 03/08/2020

Esse comportamento é melhor observado na Figura 2, onde são apresentados os valores para as médias móveis dos últimos sete dias para o número de casos ativos e para o surgimento de novos casos. Verifica-se que ainda há uma tendência de aumento no aparecimento de novos casos,

indicando que o avanço da epidemia de COVID-19 ainda está em curso no estado e que é possível que se observe uma nova elevação no número de casos ativos.

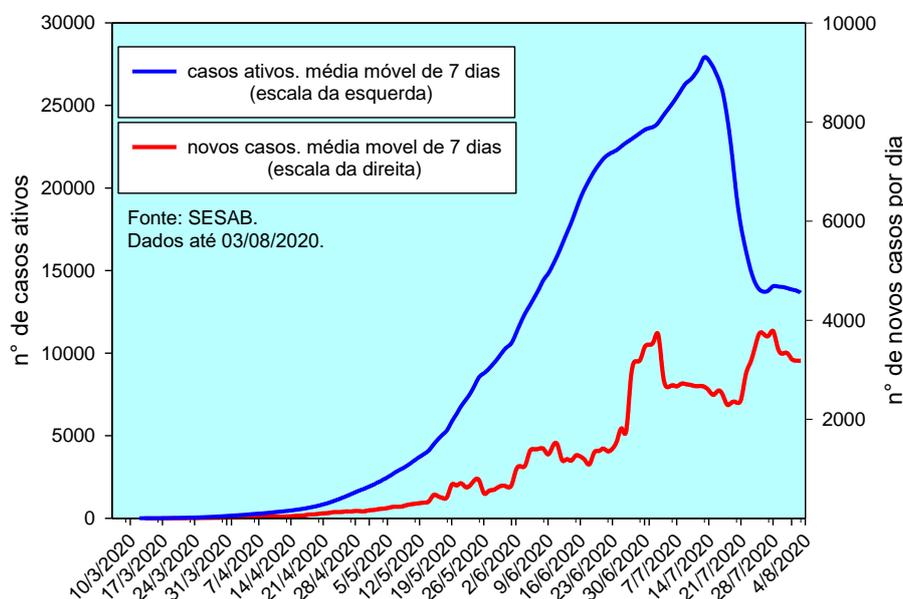


Figura 2: Médias móveis de sete dias para o número de casos ativos e novos casos de COVID-19 na Bahia.

O detalhamento de leitos de enfermaria e leitos de UTI, bem como as taxas de ocupação dos leitos, e o percentual de doentes atendidos são apresentados na Tabela 1. Verifica-se que até o momento, em nosso estado existe uma oferta de leitos que consegue suprir as demandas surgidas devido à COVID-19. No entanto convém destacar que essa oferta não é uniforme em todo o estado, e municípios como Jequié vêm sofrendo com a ocupação elevada dos leitos disponíveis. O número de leitos de enfermaria e UTI subiram ligeiramente nos últimos 15 dias, enquanto o número de leitos utilizados manteve-se praticamente estável. A queda no número de casos ativos nos últimos 20 dias ainda não se refletiu na queda do número de internações.

Tabela 1: Taxa de ocupação de leitos para adultos públicos hospitalares e de UTI em 04/08/2020 para COVID-19 na Bahia. (Fonte: SESAB).

Tipo de leito	Quantidade	Utilizados	Taxa de Utilização	% dos casos ativos
Leito de enfermaria	1527	708	46%	5,9%
Leito de UTI	1144	763	67%	6,3%

Situação nas Regiões de Saúde de atuação direta da UESB

Verifica-se uma situação de atenção nos hospitais das regiões observadas pela UESB. A situação em Jequié continua a ser alarmante, com a ocupação de leitos de UTI se mantendo acima de 90% há semanas, mesmo com a ampliação de vagas há algumas semanas. Na Região de Vitória da Conquista houve a ampliação no número de leitos em função do aumento de casos observados, passando a existir mais 10 leitos de UTI e 23 leitos de enfermaria habilitados para pacientes com COVID-19. Na Tabela 2 é apresentado quantitativo de leitos e a taxa de utilização dos mesmos. A situação em Vitória da Conquista também gera cautela, pois, mesmo ampliando o número de vagas

disponíveis, a taxa de ocupação não reduz, indicando que o número de internações é maior nesse momento, se comparado há quinze dias.

Tabela 2: Oferta e utilização de leitos públicos de enfermaria e de UTI em 04/08/2020 exclusivos para COVID-19 nas regiões de saúde de Itapetinga, Jequié e Vitória da Conquista.

Município	Tipo de leito	Quantidade	Taxa de Utilização
Itapetinga	Enfermaria	20	0,0%
Jequié	Enfermaria	59	78,0%
	UTI	37	92,0%
Vitória da Conquista	Enfermaria	98	53,0%
	UTI	70	69,0%

n.d. – dados não disponíveis. Fontes: Prefeituras de Itapetinga, Jequié e Vitória da Conquista e SESAB.

Até 03/08/2020 as Regiões de Saúde de Itapetinga, Jequié e Vitória da Conquista somavam juntas 15028 casos e 271 mortes por COVID-19. Esses números mostram um aumento de 44,3% nos casos e 50,5% nas mortes, nos últimos 13 dias. Tais aumentos foram maiores se comparados às médias no estado, que registrou um aumento de 35,1% nos casos e 23,4% nas mortes por COVID-19 no mesmo período. Na Tabela 3 é apresentada a situação nas três Regiões de Saúde. A região de Itapetinga ultrapassou os dois mil casos, a região de Vitória da Conquista os quatro mil casos e a região de Jequié os oito mil casos e se aproxima da 150ª morte por COVID-19 nos próximos dias.

Nas Figuras 3 a 5 são apresentadas a evolução do número de casos por semana desde o 1º registro oficial em cada Região de Saúde. Apesar das diferentes realidades regionais, a tendência de aumento no número de casos ainda é forte, inclusive fora do municípios-sede das regiões. O momento é de cautela e exige intensificação das ações pelo poder público e contínua reanálise das medidas de prevenção e controle adotadas.

Tabela 3: Situação nas Regiões de Saúde de Itapetinga, Jequié e Vitória da Conquista em comparação com o País e Estado e municípios com maior número de casos nas regiões, em 03/08/2020.

Localidade	População (mil hab.)	Data do 1º caso	Situação em 03/08/2020				
			Nº de casos	Nº de mortos	casos / 100 mil hab.	mortes / 100 mil hab.	Letalidade (%)
Bahia	14873,1	06/03	171391	3624	1152	24,4	2,1
Brasil	210147,1	26/02	2750318	94665	1309	45,0	3,4
Região de Itapetinga	252,9	29/03	2234	44	884	17,4	2,0
Região de Jequié	489,4	23/03	8382	146	1712	29,8	1,7
Região de Vit. da Conquista	632,3	01/04	4412	81	698	12,8	1,8
Itapetinga	76,1	04/04	841	26	1104	34,1	3,1
Jequié	156,0	23/03	3485	85	2235	54,5	2,4
Vitória da Conquista	338,5	01/04	2665	63	787	18,6	2,4

Fontes: SESAB, Ministério da Saúde, PM Vitória da Conquista, PM Jequié, PM Itapetinga, PM Ipiáú; IBGE.

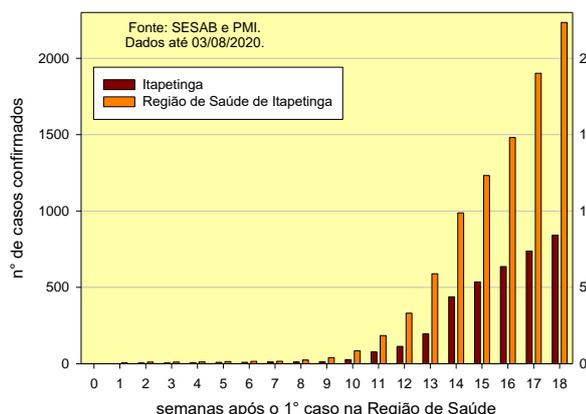


Figura 3: Evolução de casos na Região de Itapetinga.

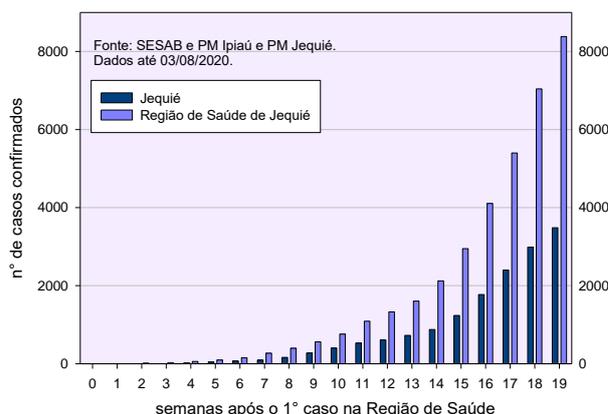


Figura 4: Evolução de casos na Região de Jequié.

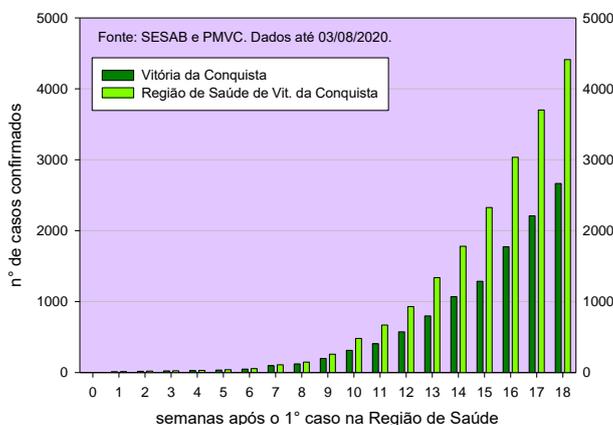


Figura5: Evolução de casos na Região de Vitória da Conquista.

Detalhes sobre o aumento de casos de COVID-19 nas três regiões observadas são apresentados na Tabela 4. Comparado à quinzena anterior (Boletim nº11/2020), houve uma tendência de redução da velocidade do aparecimento de novos casos nas três Regiões de Saúde observadas nesse período. No entanto, o crescimento absoluto do número de casos ainda é elevado, com a confirmação de quase mil novos casos de COVID-19 em Jequié e em Vitória da Conquista nos últimos 13 dias. E como pode ser verificado nas Figuras 6 a 8, a expansão de casos em outros municípios da região ainda é intensa.

Tabela 4: Aumento no nº de casos nas Regiões de Itapetinga, Jequié e Vitória da Conquista em 21/07/2020.

Região/Município	Casos em 21/07	Casos em 27/07	Aumento desde 21/07	Casos em 03/08	Aumento desde 27/07
Região de Itapetinga	1602	1902	19%	2234	17%
Região de Jequié	5777	7039	22%	8382	19%
Região de Vitória da Conquista	3035	3701	22%	4412	19%
Itapetinga	678	737	9%	841	12%
Jequié	2536	2987	18%	3485	17%
Vitória da Conquista	1773	2209	25%	2665	21%

Fontes: SESAB, Ministério da Saúde, PMVC, PMJ, PM Itapetinga, PM Ipiá.

Em trinta e três municípios das três Regiões foram registradas mortes por COVID-19 até 03/08/2020, sendo esses dados apresentados na Tabela 5.

Tabela 5: Municípios com mortes por COVID-19 até 03/08/2020 nas Regiões de Saúde observadas.

Município	Nº de mortes	Município	Nº de mortes	Município	Nº de mortes
Ibicuí	1	Cordeiros	1	Ibirataia	2
Iguaí	10	Maetinga	1	Ipiaú	19
Itapetinga	26	Piripá	1	Itagibá	5
Itarantim	1	Planalto	1	Itiruçu	1
Itororó	3	Poções	3	Jaguaquara	7
Macarani	2	Pres. Jânio Quadros	1	Jequié	85
Maiquinique	1	Tremedal	1	Jitaúna	6
Anagé	1	Vitória da Conquista	63	Lafaiete Coutinho	1
Barra do Choça	2	Aiquara	3	Manoel Vitorino	6
Cândido Sales	5	Boa Nova	1	Maracás	4
Condeúba	1	Dário Meira	5	Santa Inês	1

Fonte: SESAB e Prefeituras Municipais.

Chama a atenção o aumento de 21 mortes por COVID-19 em Jequié (média de 1,6 mortes por dia) e 28 mortes em Vitória da Conquista (média de 2,2 mortes por dia) nos últimos treze dias. Isso representa, respectivamente um aumento de 33% nas mortes em Jequié e 80% em Vitória da Conquista e indica que ainda não estamos em um momento de regressão dessa doença na região.

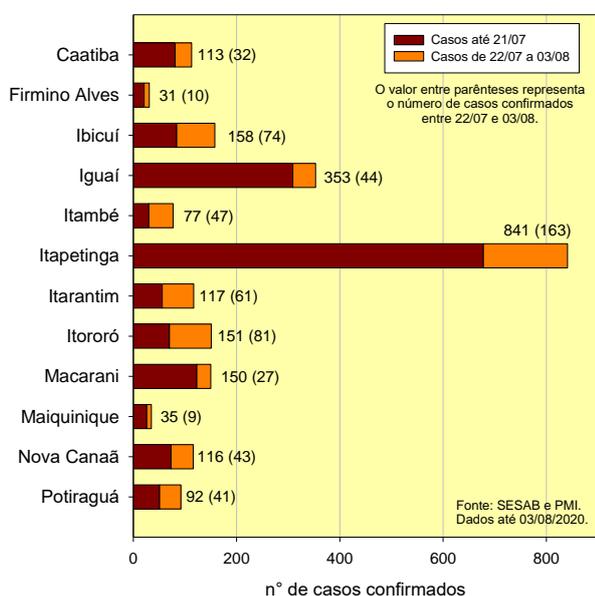


Figura 6: Distribuição de casos de COVID-19 na Região de Saúde de Itapetinga.

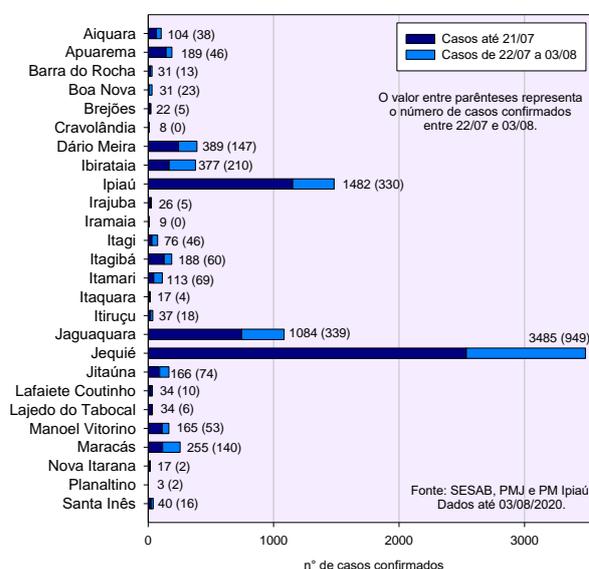


Figura 7: Distribuição de casos de COVID-19 na Região de Saúde de Jequié.

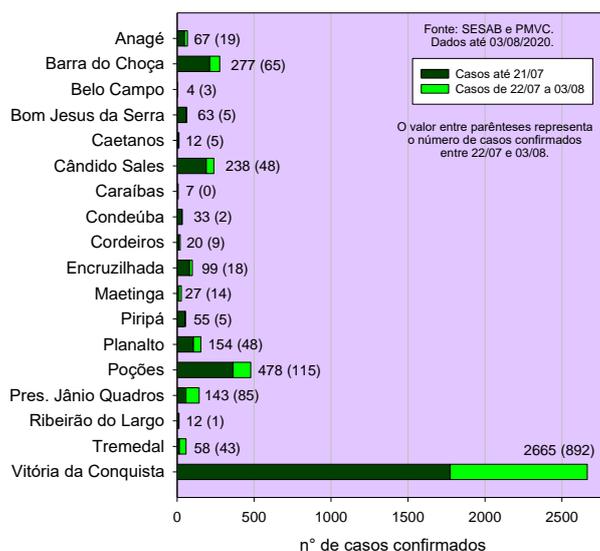


Figura 8: Distribuição de casos de COVID-19 na Região de Saúde de Vitória da Conquista.

Observa-se que na Região de Itapetinga existe uma distribuição mais generalizada de casos pelos municípios, sendo que dois terços deles já registram mais de cem casos de COVID-19. Na Região de Jequié, Jaguaquara é o terceiro município a registrar mais de mil casos de COVID-19 e outros nove municípios já registram mais de cem casos de COVID-19 (dois deles, Dário Meira e Ibirataia, já registram quase quatrocentos casos). Na Região de Vitória da Conquista, o município-sede ainda concentra a maioria dos casos, mas outros cinco municípios já ultrapassaram a marca do 100º caso, sendo que Poções se aproxima do 500º caso de COVID-19.

Para se entender melhor a atual tendência de crescimento de casos, é apresentado nas Figuras 9 a 11 o número de casos ativos em Itapetinga, Jequié e Vitória da Conquista. Ações de flexibilização de abertura do comércio em algumas cidades, sem estar acompanhada uma consistente redução de casos e que se baseiem em indicadores de controle da COVID-19 mais confiáveis já se refletem no aumento de casos observados, principalmente em Jequié e Vitória da Conquista. Em Jequié o número de casos ativos alcançou um valor recorde, próximo a 1400. Em Vitória da Conquista, apesar de uma pequena queda, a tendência ainda é de aumento do número de casos ativos nas próximas semanas se nenhuma mudança for implementada. Em Itapetinga, com a nova flexibilização do comércio implementada a partir do último dia 20/07, espera-se que em Itapetinga, apesar da pequena queda nos últimos dias, exista a tendência de aumento no número de casos a partir da próxima semana. Em nenhuma das três regiões acompanhadas houve, nas últimas semanas, melhora nos indicadores que justificassem ações tão evidentes de abertura do comércio nos atuais níveis observados. Até o momento não se verifica consistente queda no número de casos ativos, associada à queda no número de novos casos diários. O que se verifica de fato, de modo geral para o conjunto das três regiões, é um aumento gradual do número de novos casos por dia e conseqüentemente dos casos ativos e uma manutenção da taxa de ocupação dos leitos hospitalares causada pela abertura de novos leitos, e não pela redução do número de internados. É importante destacar que medidas de flexibilização do comércio impactam os indicadores da epidemia de COVID-19 cerca de três semanas depois de implementadas, e que a mesma demora ocorre se medidas no sentido oposto ocorressem. Fica a impressão que a única medida efetiva adotada em todas as regiões é a utilização da máscara. No entanto, se ela não estiver combinada com outras medidas, sua eficácia é drasticamente reduzida.

O atual momento nos três municípios ainda é de aumento do número de casos de COVID-19, o que indica que não é prudente o aumento de atividades que levem a um maior fluxo de pessoas às

ruas. A elevada sensibilidade do surgimento de casos relacionada ao funcionamento do comércio como observada até o momento indica que ainda não se conseguiu atingir níveis controlados de transmissão do novo coronavírus em nossas regiões.



Figura 9: Casos ativos de COVID-19 em Itapetinga.

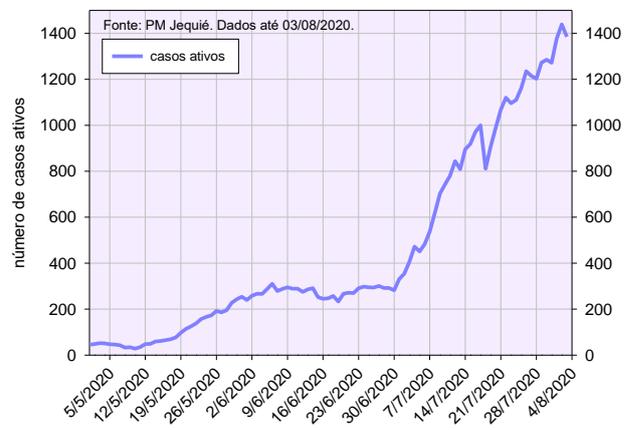


Figura 10: Casos ativos de COVID-19 em Jequié.

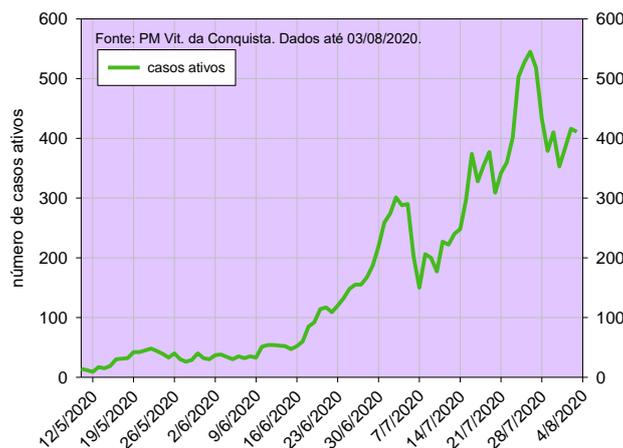


Figura 11: Casos ativos de COVID-19 em Vitória da Conquista.

Expectativas para o período de 04 a 19 de agosto

Nas Figuras 12 a 15 são apresentados os cenários para a evolução do número de casos na Bahia e nos municípios de Itapetinga, Jequié e Vitória da Conquista para o período de 04 a 19 de agosto calculados usando-se como referência o ajuste do modelo de epidemia SIQR (Suscetível → Infectado → Quarentena → Recuperado) (Pedersen e Meneghini, 2020). São apresentados também os casos registrados nos últimos oito dias para fins de observação da tendência proposta no modelo ajustado. É importante destacar que esses cenários são teóricos e estão em constante mudança com a evolução da própria doença nas regiões, devendo ser reavaliados periodicamente. Vale destacar também que tais projeções são afetadas pelas ações adotadas há cerca de 20 dias para mudanças nas medidas preventivas, que passarão a ter impacto deste momento em diante.

Observa-se que para a Bahia houve uma pequena redução na tendência de crescimento comparada à projeção anterior, com alguns indícios de desaceleração no surgimento de novos casos com o processo de interiorização da doença, que, no entanto, ainda está em ascensão nas maiores cidades do interior. O valor da taxa de reprodução (R) para cenário previsto no estado ainda está em

torno de 1,2 e existem indícios de que ele deve começar se aproximar de 1,0 na próxima projeção. A expectativa é que seja ultrapassada a marca de duzentos mil casos de COVID-19 no estado, nos próximos quinze dias.

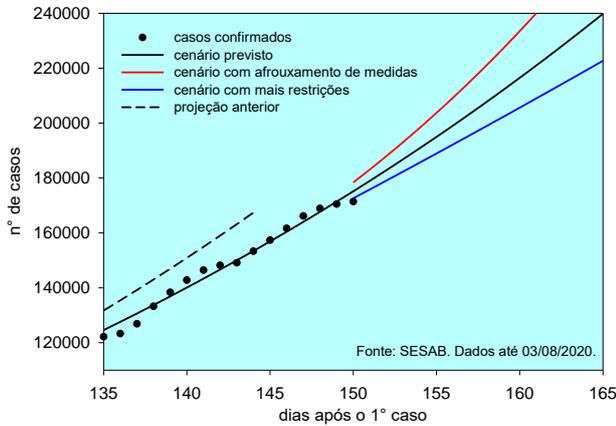


Figura 12: Projeções até 19 de agosto na Bahia.

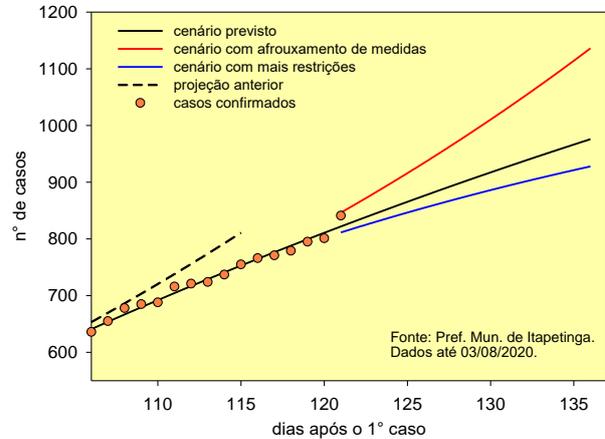


Figura 12: Projeções até 19 de agosto em Itapetinga.

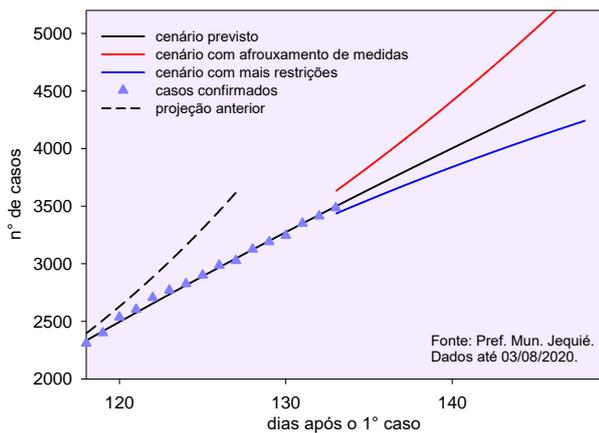


Figura 13: Projeções até 19 de agosto em Jequié.

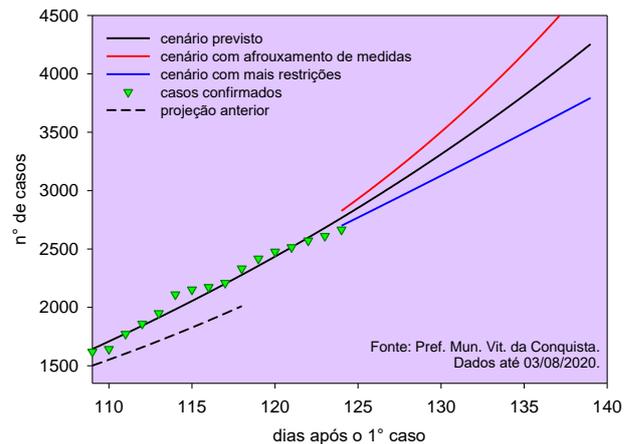


Figura 14: Projeções até 19 de agosto em Vitória da Conquista.

Em Jequié, observa-se que a atual projeção indica um crescimento menos acelerado no número de casos, com a curva assumindo um comportamento próximo do linear, com R próximo a 1,0. Espera-se que para as próximas semanas, a curva de crescimento comece a tender à estabilização, para trazer algum alívio ao sistema de saúde da região, mas nenhuma medida efetiva que contribua de fato com isso vem sendo observada. É esperado novo crescimento de cerca de mil casos nos próximos 15 dias, aproximando-se de um total de 4500 casos no município.

Em Itapetinga, também verifica-se que a projeção atual indica um crescimento no número de casos menos acentuado que a projeção anterior, observando-se um crescimento quase linear, com R próximo a 1,0. Entretanto, o recente aumento no número de mortes no município e a elevada taxa de letalidade observada no município, superior ao observado em Jequié, Vitória de Conquista e até mesmo maior que as médias estadual e nacional, indicam que estamos longe de uma condição segura. O cenário é distinto daquele visto em Jequié, e espera-se que ao longo da próxima semana possa haver uma elevação no número de casos acima da projeção média, o que pode ser potencializado pelas medidas de flexibilização do comércio e extinção das barreiras sanitárias criadas no município.

E em Vitória da Conquista a situação é a mais delicada, na projeção para os próximos quinze dias, com previsão de aceleração no aparecimento de novos casos. O último decreto de avanço nas ações de flexibilização do comércio, datado de 12 de julho, completou 21 dias de vigência, e o aumento de pessoas nas ruas em uma cidade de maior parte como ela pode potencializar a disseminação do novo coronavírus. A expectativa é que nos próximos quinze dias sejam registrados mais mil casos de COVID-19 no município.

Considerações Finais

O momento é de alerta nas três regiões. Constatou-se o aumento previsto no número de casos ativos em Jequié e Vitória da Conquista, e existe a previsão de aumento dos mesmos em Itapetinga nos próximos sete a dez dias. Como mencionado anteriormente, a reabertura de diversos segmentos comerciais em Vitória da Conquista e Jequié levou a uma aceleração no surgimento de novos casos. Em Itapetinga, as medidas de flexibilização do comércio adotadas no fim de julho começarão a impactar nos indicadores da epidemia de COVID-19.

As ações de manutenção do comércio aberto ou reabertura do mesmo devem ser avaliadas com cautela, baseando-se em indicadores claros, como o número de leitos hospitalares disponíveis, número de casos ativos e surgimento de novos casos. Gestores públicos, iniciativa privada e população devem se conscientizar de que todos deverão se acostumar à rotina de um 'novo normal', em que hábitos como o uso de máscaras, aumento da frequência de higienização pessoal, entre outros, deverão permanecer ativos por muito tempo, para que seja possível a retomada de atividades em nossas Regiões. Tais ações serão necessárias, uma vez que até o momento, ainda não se tem certeza de qualquer tipo de tratamento médico ou vacina reconhecidamente eficaz no combate à COVID-19.

As realidades locais são distintas em cada região e exigem medidas distintas. Porém mapear e monitorar os casos suspeitos, e aumentar o número de testes para facilitar a cadeia de rastreabilidade de casos, são boas referências em diversos planejamentos, impedindo a cadeia de transmissão do novo coronavírus. O aumento do grau de conscientização da população com campanhas claras, diretas, e constantes, para manter as pessoas em casa também é fundamental. O mais importante nesse momento é preservar vidas, para que seja possível posteriormente o reestabelecimento econômico e social em nossas regiões, no estado e no país.





UESB
Universidade Estadual
do Sudoeste da Bahia



Governo do
Estado da Bahia



Referências (todos os sites acessados entre 21/07/2020 e 03/08/2020).

IBGE. <https://cidades.ibge.gov.br/>

Ministério da Saúde. Portal Covid19. <https://covid.saude.gov.br/>

Pedersen, M.G.; Meneghini, M. (2020). Quantifying undetected COVID-19 cases and effects of containment measures in Italy: Predicting phase 2 dynamics. DOI: 10.13140/RG.2.2.11753.85600.

Prefeitura Municipal de Ipiaú. Boletim COVID-19 – Dados Oficiais de Ipiaú. https://www.facebook.com/prefeituradeipiau/?epa=SEARCH_BOX, @prefeituradeipiau

Prefeitura Municipal de Itapetinga. Boletim COVID-19. <http://www.itapetinga.ba.gov.br/covid19/>

Prefeitura Municipal de Jequié. Boletim Epidemiológico Diário. <https://www.facebook.com/prefeiturajequie/>, @prefeiturajequie

Prefeitura Municipal de Vitória da Conquista. Boletim Coronavírus. <https://www.pmvc.ba.gov.br/coronavirus/>

SESAB. <https://bi.saude.ba.gov.br/transparencia/>

Idealização e Produção: Conselho de *Campus* da UESB, *campus* de Itapetinga.

Editorial:

Editor: Rafael da Costa Ilhéu Fontan

Colaboradores:

Carlos Bernard Moreno Cerqueira Silva

Leonhard Krause

Wesley Amaral Vieira

Dimas Oliveira Santos

Simone Andrade Gualberto