

## Boletim Informativo Especial #uesbcontraaCovid19 – nº 14 de 02/09/2020

(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 31/08/2020 foram registrados na Bahia 256727 casos de COVID-19 em 415 dos 417 municípios do Estado (99,5%), um aumento de 39612 casos nas duas últimas semanas. Comparado às duas semanas anteriores (03/08 a 17/08), em que houve a confirmação de 45724 casos de COVID-19, verifica-se uma pequena redução na velocidade de propagação da doença no estado. Em 31/08, existiam 10633 casos ativos no estado, número 20% menor que os 13459 casos ativos observados em 17/08/2020. Verificou-se ainda que em 31/08 o total acumulado de mortes por COVID-19 na Bahia foi de 5397 óbitos, 922 a mais que em 17/08. Tal aumento foi superior ao observado nas duas semanas anteriores, 851 mortes por COVID-19 entre 03/08 e 17/08. A Taxa de letalidade se mantém em torno de 2,1% e cerca de 94% 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 um crescimento quase linear no número de casos totais, começando a apresentar sinais de desaceleração, que não é maior devido à manutenção do surgimento de novos casos nos municípios do interior, reforçando o contexto e a necessária atenção com a interiorização da COVID-19 no estado.

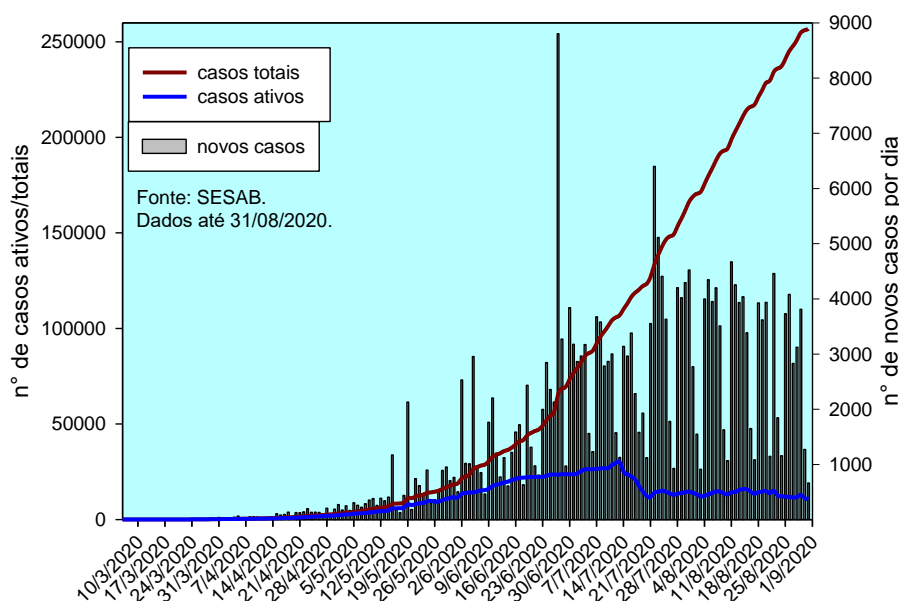


Figura 1: Evolução dos casos de COVID-19 na Bahia até 31/08/2020

Na Figura 2 são apresentados os valores para o número de casos ativos e a média móvel dos últimos sete dias para o número de novos casos. Verifica-se que há uma tendência de estabilidade no aparecimento de novos casos, com uma pequena tendência de queda nos próximos dias. Os casos ativos, depois de um período de estabilidade próximo aos 15000 indivíduos, apresentam sinais de queda, reduzindo a menos de 11000 casos, menor valor desde 29/05/2020.

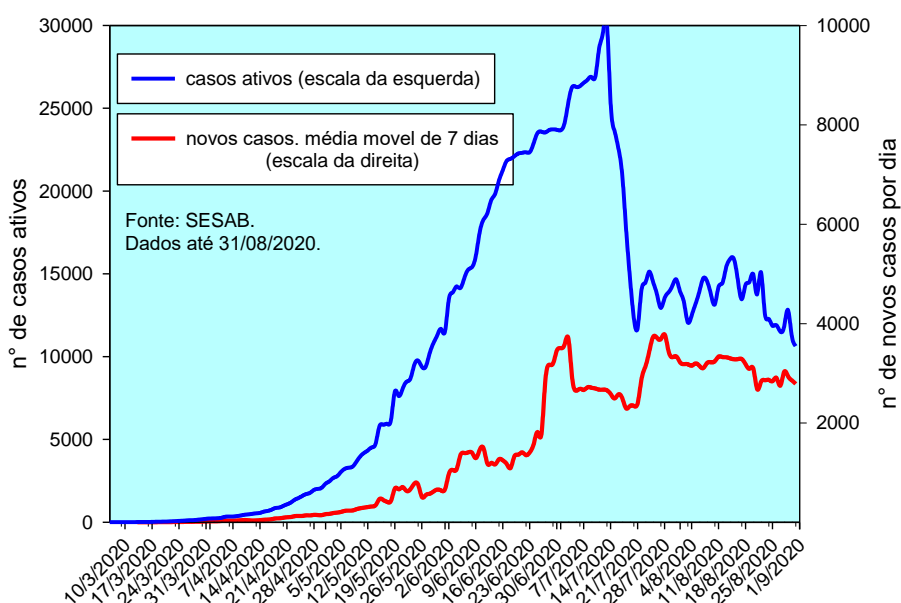


Figura 2: Médias móveis de sete dias para o número de casos ativos e novos casos de COVID-19 na Bahia.

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, existe no estado da Bahia 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. Houve um pequeno aumento na oferta de leitos para COVID-19 no estado comparado ao boletim anterior (32 leitos de enfermaria e 27 leitos de UTI). No entanto, a utilização dos mesmos apresentou uma pequena queda (93 leitos de enfermaria e 60 leitos de UTI).

Tabela 1: Taxa de ocupação de leitos para adultos públicos hospitalares e de UTI em 31/08/2020 para COVID-19 na Bahia. (Fonte: SESAB).

Tipo de leito	Quantidade	Utilizados	Taxa de Utilização	% dos casos ativos
Leito de enfermaria	1596	645	40%	6,0%
Leito de UTI	1196	634	53%	6,0%

### **Situação nas Regiões de Saúde de atuação direta da UESB**

Verifica-se que a situação permanece praticamente estável com relação à ocupação de leitos destinados à COVID-19 nas regiões observadas pela UESB. A ocupação de leitos de UTI em Jequié permaneceu em torno de 70%, e em Vitória da Conquista permaneceu em torno de 60%, valores similares aos observados na quinzena passada. Na Tabela 2 é apresentado quantitativo de leitos e a

taxa de utilização dos mesmos. Ainda verifica-se nas regiões observadas uma tendência de crescimento no número de novos casos diários em alguns municípios, o que ainda pode gerar um aumento de demanda por leitos na região. Não se pode esquecer ainda que a regulação de leitos no estado pode fazer com que a ocupação desses leitos possa ocorrer com pacientes de outras regiões que estejam sendo mais afetadas pela pandemia de COVID-19 nesse momento.

Tabela 2: Oferta e utilização de leitos públicos de enfermaria e de UTI em 31/08/2020 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	n.d.	n.d.
Jequié	Enfermaria	59	59%.
	UTI	39	72%
Vitória da Conquista	Enfermaria	98	48%
	UTI	70	59%

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

Até 31/08/2020 as Regiões de Saúde de Itapetinga, Jequié e Vitória da Conquista somavam juntas 25167 casos e 463 mortes por COVID-19. Nos últimos quatorze dias verificou-se um aumento de 4794 casos, valor ligeiramente menor que os 5345 observados nas duas semanas anteriores. Em 31/08/2020 verificou-se um total de 463 mortes por COVID-19, 95 a mais que em 17/08, duas semanas antes. Comparado com o período de duas semanas anteriores o aumento foi muito parecido, visto que entre 03/08 e 17/08 houve um aumento de 97 mortes nas três regiões juntas. Na Tabela 3 é apresentada a situação nas três Regiões de Saúde. A região de Itapetinga ultrapassou os quatro mil casos, a região de Vitória da Conquista se aproxima dos oito mil casos e a região de Jequié se aproxima dos treze mil casos ainda nessa primeira semana de setembro.

Nas Figuras 3 a 5 são apresentadas a evolução semanal do número de casos 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, passando nesse momento a ocorrer principalmente fora do municípios-sede das regiões, fato que reforça a intensidade da interiorização da disseminação da COVID-19.

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 31/08/2020.

Localidade	População (mil hab.)	Data do 1º caso	Situação em 31/08/2020				
			Nº de casos	Nº de mortos	casos / 100 mil hab.	mortes / 100 mil hab.	Letalidade (%)
Bahia	14873,1	06/03	256727	5397	1726	36,3	2,1
Brasil	210147,1	26/02	3908272	121381	1860	57,8	3,1
Região de Itapetinga	252,9	29/03	4399	84	1740	33,2	1,9
Região de Jequié	489,4	23/03	12908	241	2637	49,2	1,9
Região de Vit. da Conquista	632,3	01/04	7860	138	1243	21,8	1,8
Itapetinga	76,1	04/04	1480	42	1944	55,2	2,8
Jequié	156,0	23/03	5205	124	3337	79,5	2,4
Vitória da Conquista	338,5	01/04	5308	101	1568	29,8	1,9

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

Verifica-se que na região de Vitória da Conquista ainda existe uma grande concentração de caso no município-sede, que responde sozinho por mais de 50% dos casos da região. Esse fato não é observado nas regiões de Itapetinga e Jequié. Nessas duas regiões, apesar dos municípios-sede

serem os mais afetados, há uma maior distribuição de casos entre os municípios. Verifica-se ainda em Jequié uma forte desaceleração no surgimento de novos casos.

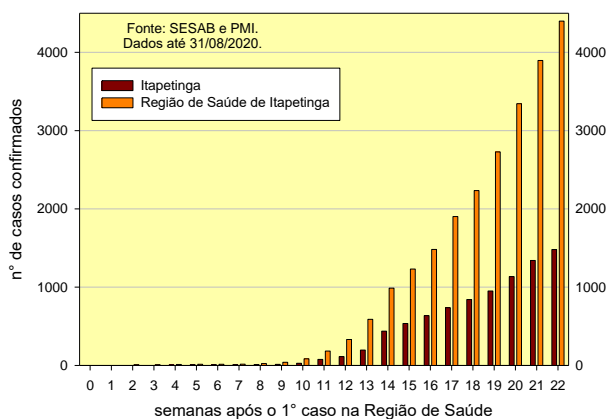


Figura 3: Evolução de casos na Região de Itapetinga.

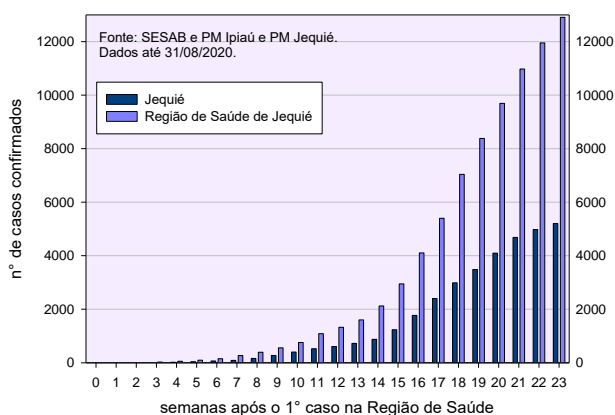


Figura 4: Evolução de casos na Região de Jequié.

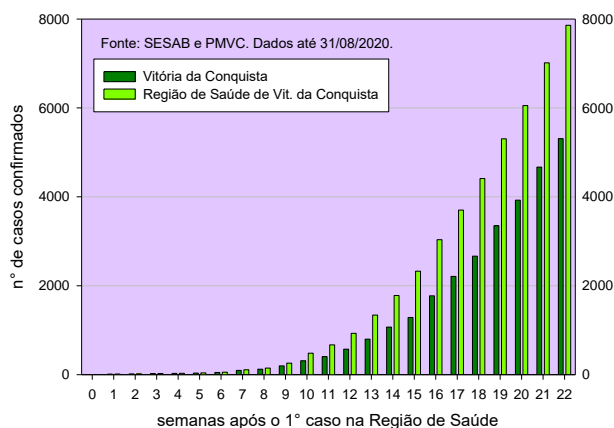


Figura5: Evolução de casos na Região de Vitória da Conquista.

Detalhes sobre o aumento de casos de COVID-19 nas três regiões observadas são apresentados na Tabela 4. Comparado à quinzena anterior, houve uma tendência de redução da velocidade do aparecimento de novos casos em Jequié e região. Em Jequié, nos últimos 14 dias foram 523 novos casos, contra 1197 na quinzena anterior. Na sua região como um todo foram 1930 novos casos nas últimas duas semanas, contra 2596 no período de 03/08 a 17/08.

Tabela 4: Aumento no nº de casos nas Regiões de Itapetinga, Jequié e Vitória da Conquista em 17/08/2020.

Região/Município	Casos em 17/08	Casos em 24/08	Aumento desde 17/08	Casos em 31/08	Aumento desde 24/08
Região de Itapetinga	3348	3896	16%	4399	13%
Região de Jequié	10978	11951	9%	12908	8%
Região de Vitória da Conquista	6052	7014	16%	7860	12%
Itapetinga	1135	1341	18%	1480	10%
Jequié	4682	4978	6%	5205	5%
Vitória da Conquista	3925	4669	19%	5308	14%

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

Por outro lado, verificou-se um aumento no aparecimento de novos casos na Região de Vitória da Conquista (1808 casos nas últimas duas semanas, contra 1640 na quinzena anterior) e no

município sede. O número de casos totais em Vitória da Conquista já ultrapassou o total de Jequié, tendo sido registrados 1383 novos casos nas duas últimas semanas, contra 1260 na quinzena anterior).

Na região de Itapetinga foram 1051 novos casos nas últimas duas semanas, valor um pouco menor que os 1114 casos observados na quinzena anterior. No município de Itapetinga verificou-se um comportamento diferente, com 345 novos casos nas duas últimas semanas, valor superior aos 294 novos casos da semana anterior. A distribuição do aumento no número de casos nas regiões observadas pode ser melhor visualizada nas Figuras 6 a 8. Verifica-se ainda que em 44 dos 56 municípios das três Regiões (79% do total) foram registradas mortes por COVID-19 até 31/08/2020, sendo esses dados apresentados na Tabela 5.

Tabela 5: Municípios com mortes por COVID-19 até 31/08/2020 nas Regiões de Saúde observadas.

Município	Nº de mortes	Município	Nº de mortes	Município	Nº de mortes
Firmino Alves	1	Condeúba	2	Irajuba	1
Ibicuí	3	Cordeiros	1	Ipiaú	27
Iguaí	12	Encruzilhada	1	Itagi	3
Itambé	3	Maetinga	2	Itagibá	8
Itapetinga	42	Piripá	3	Itamari	1
Itarantim	5	Planalto	1	Itaquara	1
Itororó	9	Poções	8	Itiruçu	2
Macarani	3	Pres. Jânio Quadros	2	Jaguaquara	14
Maiquinique	3	Tremedal	2	Jequié	124
Nova Canaã	1	Vitória da Conquista	101	Jitaúna	9
Potiraguá	4	Aiquara	3	Lafaiete Coutinho	2
Anagé	2	Apuarema	4	Manoel Vitorino	7
Barra do Choça	5	Boa Nova	2	Maracás	6
Belo Campo	1	Dário Meira	9	Santa Inês	1
Cândido Sales	7	Ibirataia	17		

Fonte: SESAB e Prefeituras Municipais.

Os municípios com maiores aumentos no total de mortes por COVID-19 no período de 17/08 a 31/08 foram Vitória da Conquista (13 óbitos), Itapetinga (nove óbitos), Ibirataia (oito óbitos) e Jequié (7 óbitos). No entanto, é importante destacar que na quinzena anterior haviam sido registradas 32 mortes em Jequié e 25 mortes em Vitória da Conquista, mostrando uma grande queda no número de óbitos nos mesmos. Em Itapetinga, por outro lado, haviam sido registrados sete óbitos entre 03/08 e 17/08, enquanto nas últimas duas semanas, foram nove novas mortes.

Observa-se que na Região de Itapetinga nove dos 12 municípios já registram mais de 200 casos, e destes, quatro municípios já registram mais de 400 casos, com Itapetinga se aproximando dos 1500 casos. Sete dos doze municípios dessa região apresentaram aumento no número de casos na quinzena superior ao período anterior. Na Região de Jequié, três municípios já registram mais de 1000 casos. O número de casos em Jaguaquara já é superior ao observado em Ipiaú, e Ibirataia se encaminha para o milésimo caso ainda essa semana. Outros nove municípios já registram mais de cem casos de COVID-19. No entanto, na região de Jequié, 16 dos 26 municípios apresentaram um crescimento menor no número de casos na última quinzena, quando comparado à quinzena anterior. Na Região de Vitória da Conquista, o município-sede ainda concentra a maioria dos casos, já ultrapassando o número de casos observado em Jequié. Poções já ultrapassou o 700º caso de COVID-19. A Região de Vitória da Conquista é a que apresenta, no momento, maior

disseminação do novo coronavírus no processo de interiorização, com 13 dos 18 municípios da região apresentando aumento no número de casos na última quinzena, quando comparado à quinzena anterior.

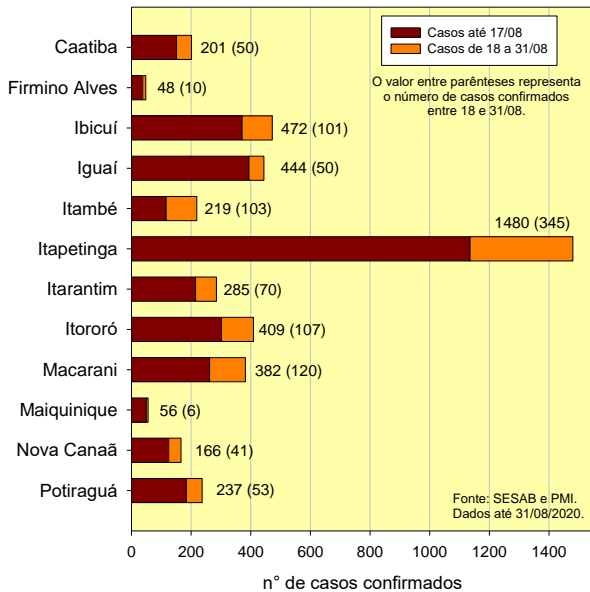


Figura 6: Distribuição de casos de COVID-19 na Região de Saúde de Itapetinga.

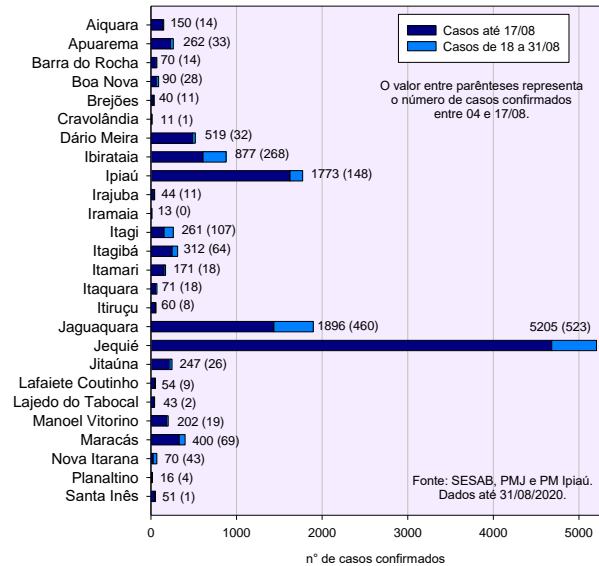


Figura 7: Distribuição de casos de COVID-19 na Região de Saúde de Jequié.

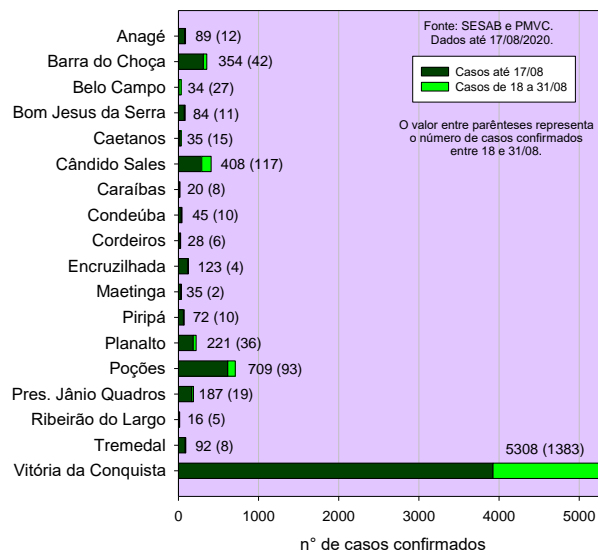


Figura 8: Distribuição de casos de COVID-19 na Região de Saúde de Vitória da Conquista.

Para se entender melhor a atual tendência de crescimento de casos, é apresentado nas Figuras 9 a 14 o número de novos casos diários e o número de casos ativos em Itapetinga, Jequié e Vitória da Conquista.

Verifica-se em Jequié uma acentuada queda no número de casos ativos e novos casos diários; um indicativo de que existe uma tendência de continuidade dessa redução nos próximos dias, embora de maneira não tão acentuada. Deve-se aguardar o andamento da quinzena corrente para se confirmar essa tendência, que caso se concretize, indica um cenário menos alarmante a partir de então. No entanto, destaca-se que uma média de mais de 30 novos casos por dia e um total de cerca de 900 casos ativos ainda não são tranquilizadores.

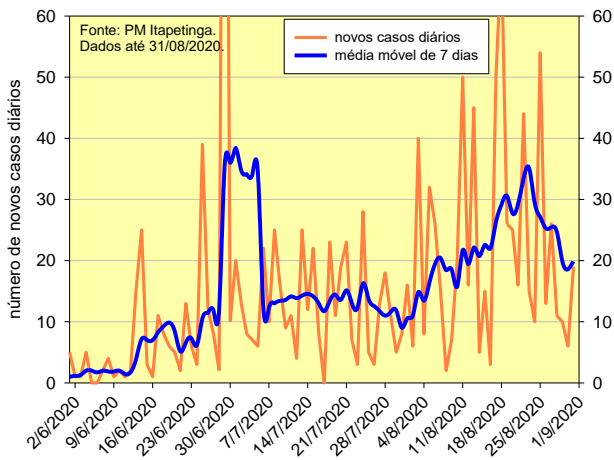


Figura 9: Novos casos de COVID-19 em Itapetinga.

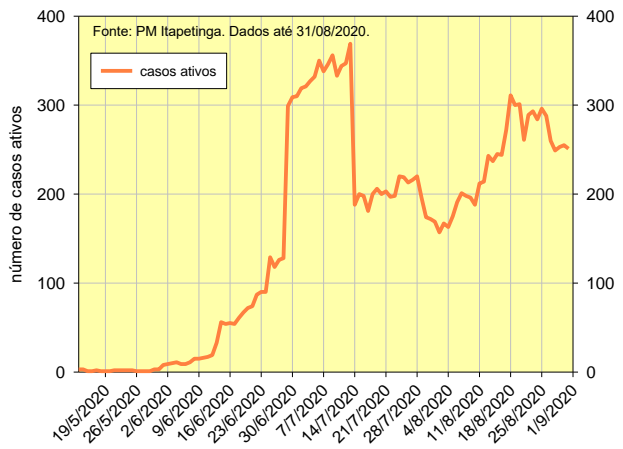


Figura 10: Casos ativos de COVID-19 em Itapetinga.

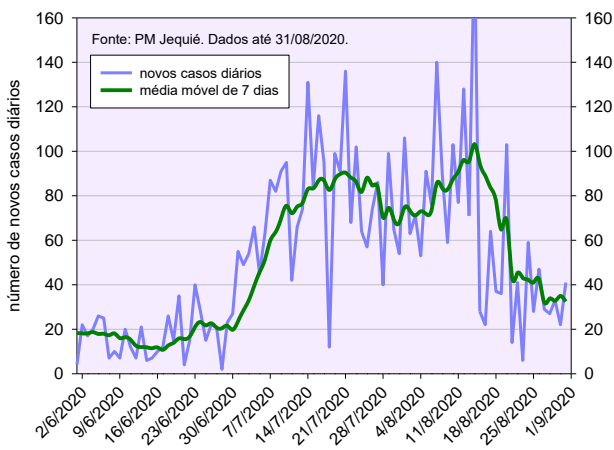


Figura 11: Novos casos de COVID-19 em Jequié.

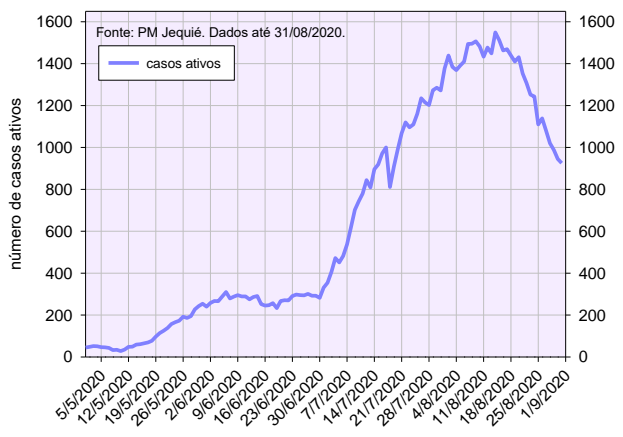


Figura 12: Casos ativos de COVID-19 em Jequié.

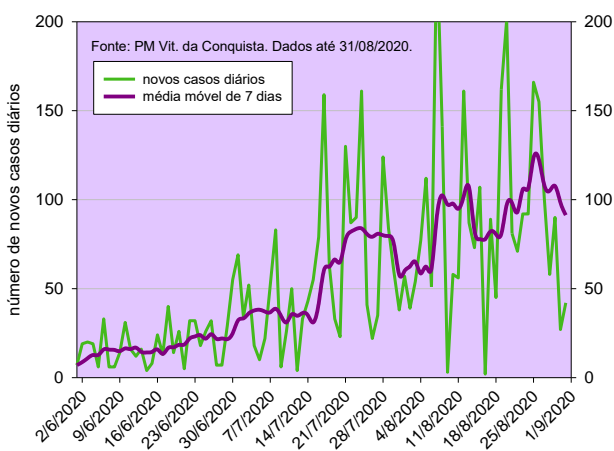


Figura 13: Novos casos de COVID-19 em Vitória da Conquista

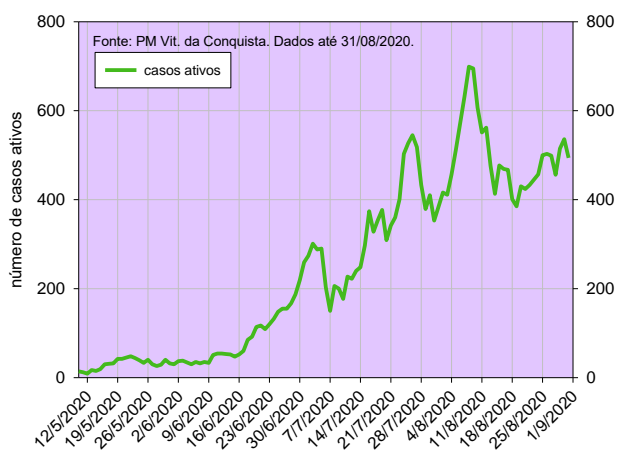


Figura 14: Casos ativos de COVID-19 em Vitória da Conquista.

Verifica-se em Itapetinga e principalmente em Vitória da Conquista uma tendência de crescimento de novos casos e casos ativos. Até o momento, nesses dois municípios, não se verifica

consistente queda no número de casos ativos, associada à queda no número de novos casos diários.

Ainda 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.

### **Expectativas para o período de 01 a 14 de setembro**

Nas Figuras 15 a 18 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 01 a 14 de setembro 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. importante destacar que esses cenários são teóricos e estão em constante mudança com a evolução da própria doença nas regiões, devendo ser reavaliados periodicamente.

Observa-se que para a Bahia houve tendência de manutenção do crescimento no número de casos similar à quinzena passada. O valor da taxa de reprodução (R) para o cenário previsto no estado está ligeiramente abaixo de 1,0 e deve oscilar em torno desse valor na próxima quinzena.

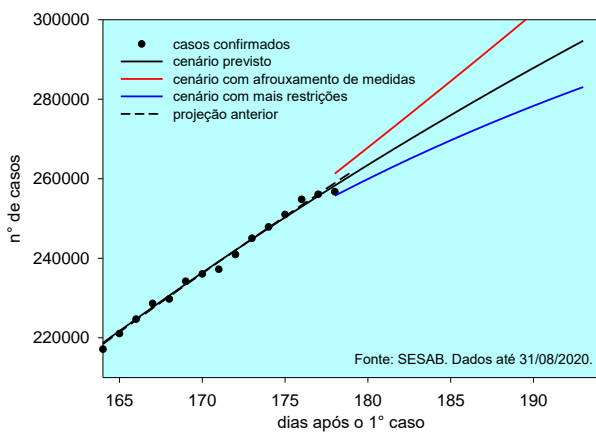


Figura 15: Projeções até 14 de setembro na Bahia.

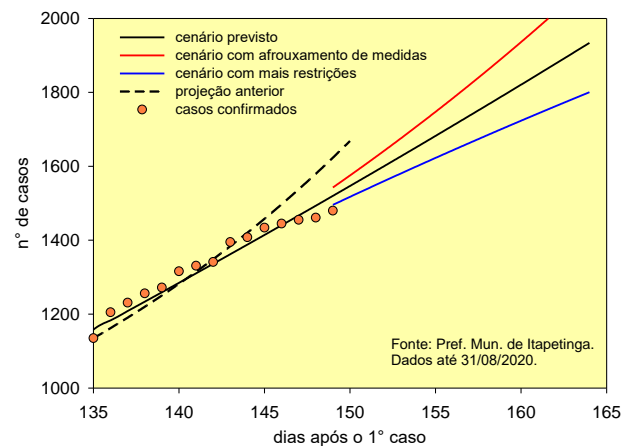


Figura 16: Projeções até 14 de setembro em Itapetinga.

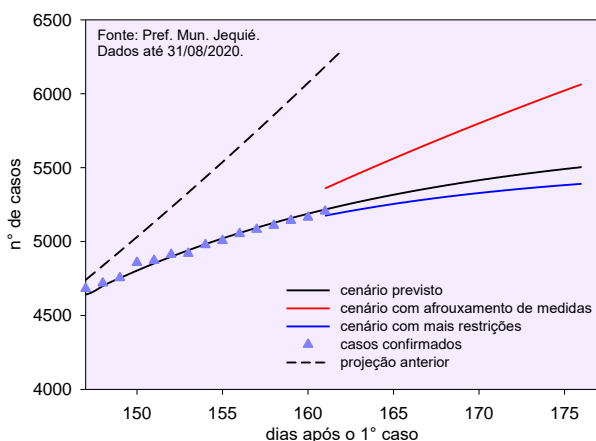


Figura 17: Projeções até 14 de setembro em Jequié.

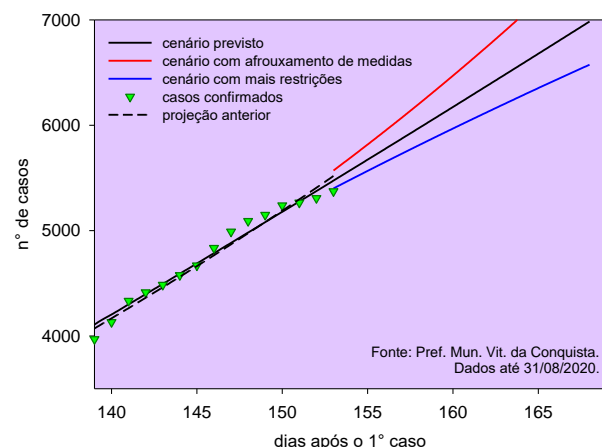


Figura 18: Projeções até 14 de setembro em Vitória da Conquista.



Em Jequié, observa-se que a atual projeção indica uma tendência de estabilização no número de casos, com um baixo crescimento, com R próximo a 0,7. Conforme mencionado no boletim anterior, em função do comportamento observado para o número de casos ativos, esperava-se que a curva de crescimento começasse a tender à estabilização, aliviando um pouco mais o sistema de saúde da região, o que parece que começamos a ver a partir desta quinzena.

Em Vitória da Conquista a situação é muito similar ao observado na quinzena passada, com o valor de R um pouco acima de 1,0. No entanto, devido à tendência observado para o número de casos ativos e de novos casos diários, ainda deve-se verificar um aumento de mais de mil casos em Vitória da Conquista na quinzena corrente.

A tendência de crescimento no número de casos em Itapetinga ficou um pouco abaixo do previsto anteriormente. No entanto chegou-se aos 1500 casos como mencionado no boletim anterior. Estima-se um valor de R um pouco acima de 1,0 e um aumento de pelo menos 300 casos na quinzena corrente.

Estudos recentes indicam que o limite mínimo para imunização da população, a chamada imunidade de grupo (ou de rebanho), não deve ser tão elevado quanto se imaginava, podendo, portanto, esse limiar ser atingido com percentuais inferiores a 70%. No entanto, ainda assim, uma considerável parcela da população deveria ser contaminada, não valendo a pena o risco que isso poderia causar, sobretudo em função das taxas de letalidade que tem superado os 2% dos casos de COVID-19 na Bahia. Além disso, com exceção de Jequié, o comportamento observado até o momento nos municípios-sede não sugere tendência de queda significativa e consistente do número de casos ativos nas próximas semanas.

### **Considerações Finais**

O momento ainda é delicado nas três regiões. Constatou-se o aumento dentro do previsto no número de casos em Itapetinga e Vitória da Conquista. Houve grande queda no número de casos ativos em Jequié, que apresentou acentuada tendência de redução no aparecimento de casos.

As ações de manutenção do comércio aberto ou relativas à reabertura devem ser (re)avaliadas com cautela, baseando-se em indicadores claros, como o número de leitos hospitalares disponíveis, número de casos ativos e surgimento de novos casos, conforme preconiza por exemplo o Comitê Científico do Consorcio Nordeste. 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. 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



#uesbcontra  
a Covid19



Governo do  
Estado da Bahia



Referências (todos os sites acessados entre 27/08/2020 e 02/09/2020).

Aguas et al. (2020 preprint). Herd immunity thresholds for SARS-CoV-2 estimated from unfolding epidemics. DOI: 10.1101/2020.07.23.20160762 <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.07.23.20160762v1.full.pdf+html>

Britton et al. (2020) A mathematical model reveals the influence of population heterogeneity on herd immunity to SARS-CoV-2, Science. DOI: 10.1126/science.abc6810 <https://science.sciencemag.org/content/369/6505/846/tab-pdf>

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](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/prefeiturajequeie/>, @prefeiturajequeie

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  
Wesley Amaral Vieira

Dimas Oliveira Santos  
Simone Andrade Gualberto

Leonhard Krause