

Acompanhamento da evolução da Covid-19 na Paraíba e no Município de Cuité para planejamento do retorno das atividades no CES

17/05/2021

Considerando a situação internacional de calamidade pública declarada decorrente da pandemia do novo coronavírus (COVID-19), apresenta-se, neste boletim informativo, a evolução dos casos de Covid-19 na Paraíba e no Município de Cuité para monitoramento das estratégias adotadas para retomada gradual das atividades presenciais do CES/UFCG. O retorno às aulas remotas e/ou presenciais deve ser estudado, de modo que garanta a acessibilidade de todos os alunos, respeitando as condições de vulnerabilidade e os grupos de risco.

Contexto Histórico e Cronologia

- Covid-19 é uma doença causada pelo **novo coronavírus**, denominado oficialmente como **Sars-CoV-2**.
- O primeiro caso oficial foi registrado no dia 12 de dezembro de 2019 em **Wuhan, China**. No **Brasil**, o primeiro caso reportado foi em **25 de fevereiro de 2020**.
- Na **Paraíba**, o primeiro caso confirmado de Covid-19 foi registrado em **18 de março de 2020**. Em Cuité, o primeiro caso confirmado foi registrado em **11 de maio de 2020**.
- Foram 167 países atingidos em menos de 4 meses.
- Segundo dados disponíveis em <https://covid19br.wcota.me/> (acesso em 17/05/2021), o Brasil registrou 15.669.414 casos acumulados e 437.085 óbitos. Até esta data, a Paraíba teve 310.470 casos confirmados e 7.278 óbitos, segundo informações da Secretaria de Estado da Saúde.
- Situação da distribuição de vacinas na Paraíba em 17/05/2021: 1.467.220 doses recebidas, 1.408.168 doses distribuídas e 1.158.579 doses aplicadas, sendo 771.147 (primeira dose) e 387.432 (segunda dose). As doses estão sendo aplicadas para públicos específicos de acordo com o Plano Nacional de Imunização.
- Situação da distribuição de vacinas no Município de Cuité em 17/05/2021, de acordo com dados da prefeitura: 7.548 doses recebidas, 4.313 vacinados (1ª dose) e 2.692 vacinados (2ª dose), que corresponde a 21,21% da população. No Brasil, o número estimado de vacinados é 39.282.511, sendo 19.429.671 com segunda

dose de acordo com dados disponíveis em <https://covid19br.wcota.me/> (acesso em 17/05/2021).

Parâmetros de Monitoramento

- Sistema de Saúde: Taxa de ocupação de leitos de Unidade de Terapia Intensiva (UTI) no Estado da Paraíba. Em 17/05/2021, a ocupação total de leitos COVID-19 PB é de 67% (em 03/05/2021 era de 53%). Enfermaria COVID-19 na Paraíba tem ocupação de 67% (em 03/05/2021 era de 51%). UTIs COVID-19 na Paraíba tem ocupação de 68% (em 03/05/2021 era de 55%). Dados disponíveis em <https://paraiba.pb.gov.br/diretas/saude/coronavirus/> (acesso em 17/05/2021).
- Linha de tendência média móvel. Variação acima de 15% nos últimos 14 dias tem-se casos de Covid-19 em alta. Variação de 15% para mais ou para menos nos últimos 14 dias tem-se casos de Covid-19 estáveis. Variação abaixo de - 15% tem-se casos de Covid-19 em baixa.
- Vigilância em Saúde Pública: Articular com a rede de saúde do Município para identificar e isolar casos suspeitos e apoiar rastreamento dos contatos.

Média Móvel

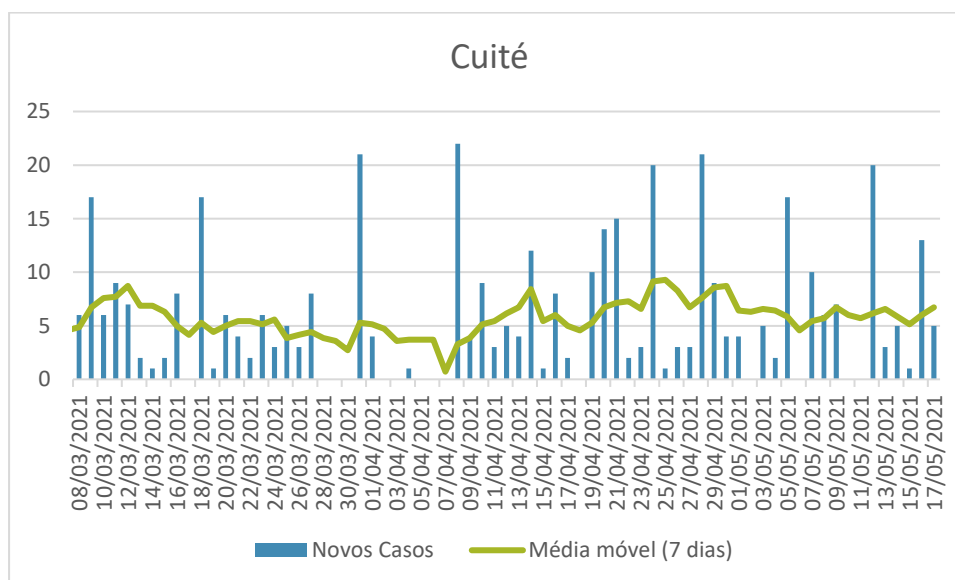
A média móvel, utilizada em estatística, ajuda a prever tendências e auxilia na tomada de decisão. Consiste em somar os números divulgados pelas Secretarias Estaduais de Saúde de novos casos e/ou novas mortes pela Covid-19 nos últimos sete dias e dividir o resultado por sete. O que se obtém desse cálculo é uma média de novos casos ou vítimas por dia, nos últimos sete dias. Por esse indicador, atualmente, é possível perceber o que pode ser uma pequena tendência de queda de novos casos.

A Figura 1 apresenta novos casos e média móvel no Município de Cuité no período de 08/03/2021 a 17/05/2021. Os dados epidemiológicos estão disponíveis em <https://covid19br.wcota.me/>. No período de 08/03/2021 a 22/03/2021 foram 82 novos casos de Covid-19, no período de 22/03/2021 a 05/04/2021 os casos caíram para 51, no período de 05/04/2021 a 19/04/2021 os casos aumentaram para 80, no período de 19/04/2021 a 03/05/2021 foram 104 casos e no período de 03/05/2021 a 17/05/2021 foram

89 casos. A média móvel de novos casos em Cuité nos últimos 7 dias ficou em 6,71. Em comparação à média de 14 dias atrás, a média móvel de novos casos aumentou 4,44%. O crescimento dos casos acumulados ainda está sendo observado.

No dia 15/03/2021 a Secretaria de Saúde do Estado da Paraíba registrou 7 óbitos no Município de Cuité. Em 20/03/2021 houve um aumento no número de óbitos que passou de 7 para 10, e no dia 05/04/2021 foi registrado 14 óbitos. Em 03/05/2021 foram registrados 20 óbitos acumulados e em 17/05/2021 permanece 20 óbitos acumulados no Município de Cuité, de acordo com a Secretaria de Saúde do Estado da Paraíba.

Figura 1: Novos casos em Cuité-PB no período de 08/03/2021 a 17/05/2021



A Figura 2 apresentada novos casos e média móvel para o Estado da Paraíba no período de 08/03/2021 a 17/05/2021. No período de 08/03/2021 a 22/03/2021 foram 17106 novos casos de covid-19, no período de 22/03/2021 a 05/04/2021 os casos aumentaram para 17328, no período de 05/04/2021 a 19/04/2021 foram 16327, no período de 19/04/2021 a 03/05/2021 reduziu para 14491 casos. No período de 03/05/2021 a 17/05/2021 foram 15012 casos de covid-19 registrados, o que corresponde a um aumento de 3,6%. A média móvel de novos casos na Paraíba nos últimos 7 dias ficou em 1109,85. Em comparação à média de 14 dias atrás, a variação foi de 6,89%. O crescimento dos casos acumulados ainda está sendo observado.

A Figura 3 apresenta novos óbitos e média móvel para o Estado da Paraíba. No período de 08/03/2021 a 22/03/2021 foram 561 óbitos por covid-19, no período de

22/03/2021 a 05/04/2021 os óbitos aumentaram para 677, no período de 05/04/2021 a 19/04/2021 foram 538 e no período de 19/04/2021 a 03/05/2021 reduziu para 385 óbitos. No período de 03/05/2021 a 17/05/2021 foram 376 óbitos. A média móvel na Paraíba nos últimos 7 dias ficou em 27,57 óbitos por dia. Em comparação à média de 14 dias atrás, a variação foi de 1,57% . Os óbitos acumulados continuam em crescimento.

Figura 2: Novos casos na Paraíba no período de 08/03/2021 a 17/05/2021

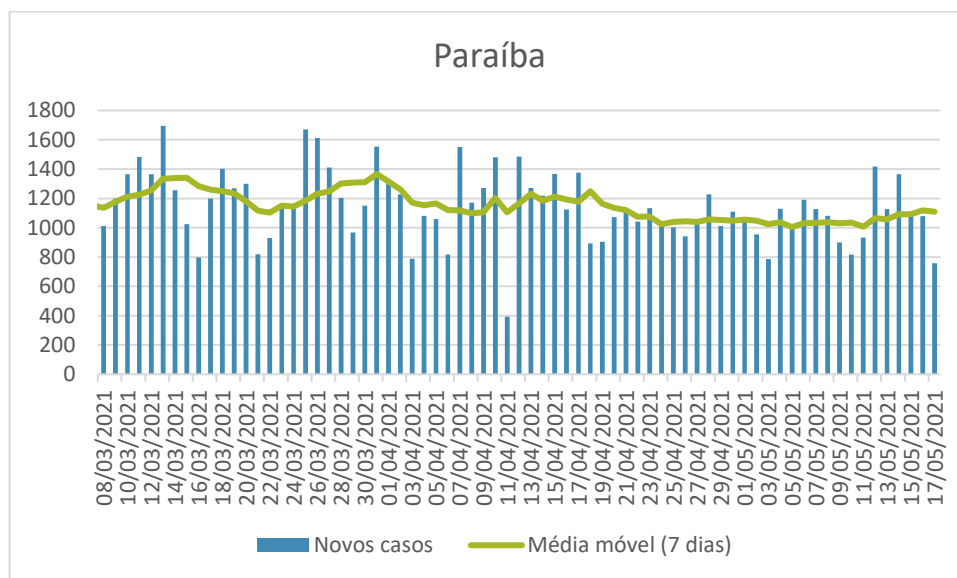
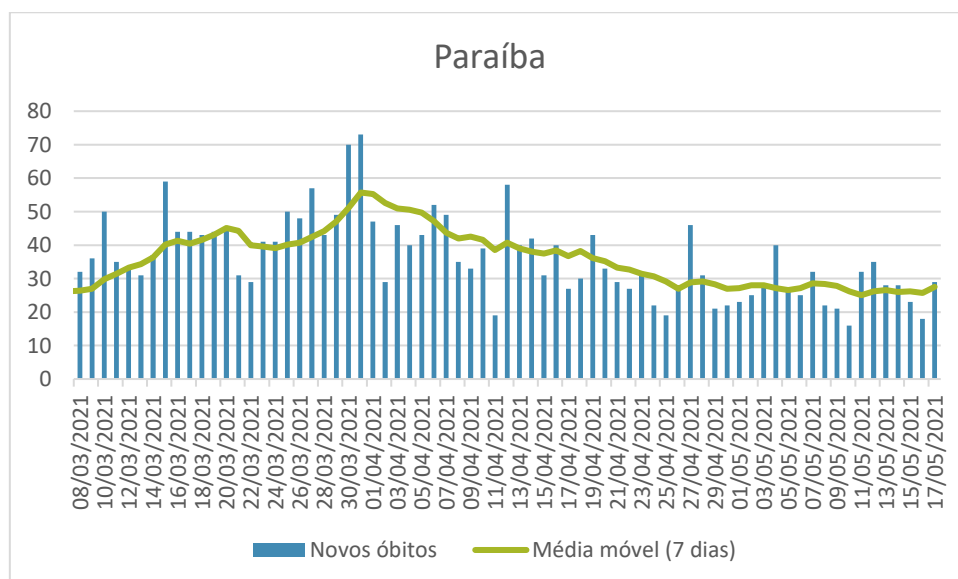


Figura 3: Novos óbitos no Estado da Paraíba no período de 08/03/2021 a 17/05/2021



Matriz Analítica do NOVO NORMAL PB

O Decreto N° 40.304 de 12 de junho de 2020 do Governo do Estado da Paraíba estabelece níveis distintos de riscos representados por bandeiras e para os quais haverá um conjunto de recomendações a cada um dos Municípios. O conjunto de indicadores é formado por 4 (quatro) eixos e 2 (duas) calibrações, que compõem a Matriz Analítica:

Eixo 1: Taxa de Progressão de Casos Novos (TPCN)

Eixo 2: Taxa de Letalidade Observada (TLO)

Eixo 3: Taxa de Obediência ao Isolamento Social (TOIS)

Eixo 4: Taxa de Ocupação Hospitalar (TOH)

Cada eixo apresentado tem 4 diferentes níveis de avaliação e nota (SCORE) correspondente, de forma que, quanto melhor avaliado, menor a nota, incluindo-se inclusive notas (SCORE) negativas como -20 (menos vinte) e -10 (menos dez). Desta forma deve-se compreender que maiores notas (SCORE) em cada eixo, correspondem a uma avaliação pior.

A calibração da Matriz Analítica contempla dois indicadores sendo composta por:

- Número de Reprodução Básico do Vírus (R_0)
- Taxa de Imunidade Populacional (TIP)

Seguindo a classificação fornecida pelas bandeiras, o decreto flexibiliza ou restringe os serviços e atividades por cidade. Para mais informações sobre acesse o site <https://paraiba.pb.gov.br/diretas/saude/coronavirus/novonormalpb>.

O Decreto do Governo do Estado da Paraíba foi publicado em 12 de junho de 2020 e classifica o Município de Cuité na primeira avaliação como bandeira Vermelha. Na 21ª Avaliação (início da vigência em 22 de março de 2021), a cidade de Cuité foi classificada como Bandeira Laranja. Na 22ª Avaliação (início da vigência em 05 de abril de 2021), a cidade de Cuité permaneceu com Bandeira Laranja. Na 23ª Avaliação (início da vigência em 19 de abril de 2021), a cidade de Cuité foi classificada com Bandeira Amarela. Na 24ª Avaliação (início da vigência em 03 de maio de 2021), Cuité permaneceu na Bandeira

Amarela. Na 25ª Avaliação (início da vigência em 17 de maio de 2021), Cuité foi classificada em Bandeira para Bandeira Laranja. Alguns municípios da 2ª macrorregião da saúde, tais como: Campina Grande, Barra de Santa Rosa, Algodão de Jandaíra, Assunção, Baraúna, Damião, Nova Floresta, Picuí, Sossêgo, também foram classificados na Bandeira Laranja na 25ª Avaliação.

Nesta última avaliação, houve aumento dos municípios da Paraíba com Bandeiras Vermelha e Laranja. Agora são 27% dos municípios da Paraíba com Bandeira Amarela, 69% com Bandeira Laranja, e 4% dos municípios com Bandeira Vermelha. A Bandeira verde não foi atribuída a nenhum dos municípios paraibanos. Importante destacar também que houve 10 (dez) transições de municípios paraibanos para Bandeira Vermelha. Segundo a NOTA TÉCNICA – 25ª AVALIAÇÃO NOVO NORMAL PB tem-se uma importante transição de bandeiras delimitada, em especial, pela nova tendência de crescimento da média móvel da taxa de transmissibilidade ($R_{efetivo}$) do novo coronavírus e das taxas de ocupação hospitalar dos leitos de terapia intensiva de adultos com especial destaque para a 2ª (complexo agreste-borborema) e 3ª (sertão e alto sertão) macrorregiões de saúde do estado.

A Tabela 1 apresenta a classificação da Bandeira para Cidade de Cuité-PB e o número de Municípios da Paraíba com Bandeira Vermelha nas últimas avaliações da Secretaria de Saúde do Estado, disponível em <https://paraiba.pb.gov.br/diretas/saude/coronavirus/novonormalpb>.

Tabela 1: Classificação da Bandeira para a cidade de Cuité-PB e quantidade de municípios da Paraíba em Bandeira vermelha

	Classificação da Bandeira para cidade de Cuité	Quantidade de Municípios da Paraíba com bandeira Vermelha
18ª Avaliação (início da vigência em 08 de fevereiro de 2021)		0
19ª Avaliação (início da vigência em 22 de fevereiro de 2021)		6
20ª Avaliação (início da vigência em 08 de março de 2021)		8
21ª Avaliação (início da vigência em 22 de março de 2021)		15

22ª Avaliação (início da vigência em 05 de abril de 2021)		13
23ª Avaliação (início da vigência em 19 de abril de 2021)		5
24ª Avaliação (início da vigência em 03 de maio de 2021)		0
25ª Avaliação (início da vigência em 17 de maio de 2021)		10

Decreto Nº 41.269 de 18 de maio de 2021 do Governador do Estado da Paraíba

Dispõe sobre a adoção de novas medidas temporárias e emergenciais de prevenção de contágio pelo Novo Coronavírus (COVID-19) no período compreendido entre 20 de maio de 2021 a 02 de junho de 2021.

Art. 8º Fica mantida a suspensão do retorno das aulas presenciais nas escolas das redes públicas estadual e municipais, em todo território estadual, até ulterior deliberação, devendo manter o ensino remoto, garantindo-se o acesso universal, nos termos do decreto 41.010, de fevereiro de 2021.

§ 1º No período compreendido entre 20 de maio de 2021 a 02 de junho de 2021 as escolas e instituições privadas dos ensinos superior e médio funcionarão exclusivamente através do sistema remoto.

§ 2º As aulas práticas para os alunos concluintes dos cursos superiores poderão ser realizadas presencialmente, observando todas as normas de distanciamento social, o uso de máscaras e a higienização das mãos.

§ 3º No período compreendido entre 20 de maio de 2021 a 02 de junho de 2021 as escolas e instituições privadas dos ensinos infantil e fundamental poderão funcionar através do sistema híbrido, nos termos do decreto 41.010, de 07 de fevereiro de 2021.

§ 4º As escolas e instituições privadas dos ensinos infantil e fundamental poderão realizar atividades presenciais para os alunos com transtorno do espectro autista - TEA e pessoas com deficiência.

Comentários Finais

De acordo com a última classificação, apresentada pelo Governo da Paraíba, a cidade de Cuité foi classificada com Bandeira Laranja (início da vigência em 17 de maio de 2021). A 25ª avaliação reúne Bandeiras vermelha, laranja e amarela que voltam a predominar em 100% dos municípios paraibanos. Observou-se também nova tendência de crescimento na ocupação dos leitos na Paraíba.

A média móvel de novos casos de Covid-19 em Cuité e na Paraíba, em relação aos últimos 14 dias, aumentou. A variação da média móvel de novos óbitos na Paraíba, que estava em queda, voltou a crescer nesta última avaliação. A primeira quinzena do mês de maio apresenta alertas de que podemos voltar a enfrentar momentos difíceis.

Segundo a NOTA TÉCNICA – 23ª AVALIAÇÃO NOVO NORMAL PBA, a pandemia da COVID-19 tem apresentado um comportamento cíclico, alternando fases de estabilidade e piora de forma cada vez mais rápida. Períodos de estabilidade acabam por ser cada vez mais curtos sendo sucedidos por momentos de piora rápida, que duram cerca de 45 a 60 dias, implicando em cada vez mais casos novos, internações hospitalares e vidas perdidas em intervalos de tempo cada vez menores.

Por fim, o número de doses de vacina aplicadas no Brasil e, em particular, na Paraíba ainda é relativamente pequeno, para grupos específicos, o que representa mais um motivo para as pessoas evitarem aglomerações em reuniões, festividades, bares e restaurantes e reforçar o uso de máscara e da higiene pessoal.

Referências

- ✓ <https://covid.saude.gov.br/>
- ✓ <https://paraiba.pb.gov.br/diretas/saude/coronavirus>
- ✓ <https://campinagrande.pb.gov.br/coronavirus/>
- ✓ <https://cuite.pb.gov.br/coronavirus/>
- ✓ <https://covid19.cct.ufcg.edu.br>
- ✓ <https://covid19br.wcota.me/>
- ✓ NOTA TÉCNICA – 23ª AVALIAÇÃO NOVO NORMAL PB
- ✓ NOTA TÉCNICA – 24ª AVALIAÇÃO NOVO NORMAL PB

Célia Maria Rufino Franco

Membro do Comitê de Emergência do Combate à Covid-19

Professora de Matemática da UFCG

UAFM/CES

celiarufino@ufcg.edu.br