

**INFORME EPIDEMIOLÓGICO 17/2021**  
**SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 21 e 22**  
**23 de Maio a 05 de Junho**

Secretaria Municipal de Saúde / Diretoria de Vigilância em Saúde

**Universidade Federal de Mato Grosso**

Instituto de Saúde Coletiva / Departamento de Geografia /  
Departamento de Matemática



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

## **INFORME EPIDEMIOLÓGICO 17/2021**

### **SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 21 e 22 - 23/05/2021 a 05/06/2021**

Em 05 de junho de 2021, o Brasil acumulava 16.907.425 casos confirmados de Covid-19 e 472.531 mortes<sup>1</sup>. Nesta mesma data Mato Grosso registrava 413.256 casos confirmados e 10.957 óbitos<sup>2</sup>.

Indicadores recentes, apontam para o recrudescimento da pandemia no país. Apesar da estabilização das taxas de mortalidade, entre 16 a 22 de maio, foi observado o aumento das taxas de incidência de Covid-19 e intensa circulação do vírus Sars-- CoV-2. O crescimento das taxas de ocupação dos leitos de UTI, é resultado desse novo quadro da pandemia no Brasil<sup>3</sup>.

As taxas de ocupação de leitos de UTI Covid-19 para adultos no SUS aumentaram ou se mantiveram estáveis, em níveis elevados, em praticamente todo o país, entre 17 e 25 de maio, reforçam a preocupação com a possibilidade de piora, mais uma vez, no quadro geral da pandemia no Brasil e na capacidade de resposta do sistema de saúde. No Centro-Oeste, os três estados e o Distrito Federal apresentaram pioras nas taxas de ocupação, com todos na zona de alerta crítico, sendo que em Mato Grosso aumentou de 80% para 87%. Dez capitais, entre elas Cuiabá (83%), estavam na zona de alerta crítico, com taxas superiores a 80% e inferiores a 90%<sup>3</sup>.

Desde o registro dos primeiros casos em Cuiabá, a Secretaria Municipal de Saúde, com apoio de pesquisadores da Universidade Federal de Mato Grosso, publica semanalmente o Informe Epidemiológico sobre a Covid-19, com o objetivo de monitorar o padrão de morbidade e mortalidade e descrever as características clínicas e epidemiológicas dos casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave - SRAG pelo SARS-Cov-2 em residentes no município de Cuiabá. Dando continuidade à divulgação de informações sobre a Covid-19 em Cuiabá, esse é o 55º informe produzido, no qual apresentamos as informações desde a data da notificação do primeiro caso em Cuiabá até a 22ª Semana Epidemiológica (SE), compreendendo o período de 14 de março de 2020 a 05 de junho de 2021.



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

## **Destaques do período de 14 de março de 2020 a 22 de maio de 2021**

- Foram registrados **87.461** casos de Covid-19 residentes em Cuiabá, 94,4% recuperados; **8.053** internações e **2.915** mortes. Nas duas últimas semanas (SE 21 e SE 22) foram notificados 1.616 casos, 232 internações e 69 óbitos.
- A média de casos das duas últimas semanas (808 casos/semana) foi discretamente menor às duas semanas anteriores (880), indicando estabilidade, mas ainda em níveis elevados. Entretanto, a média de casos/semana em 2021 (1.879,5) é muito maior que em 2020 (1.072,4).
- O número de mortes nos primeiros meses de 2021 (1.706) é maior que o ano de 2020 (1.191).
- A taxa de incidência é mais elevada entre 30 e 39 anos, contudo as taxas em crianças, adolescentes e jovens de 20 a 29 anos foram as que mais cresceram desde a 02 de janeiro de 2021 – 125,2%; 146,5%; e 99,3% respectivamente, evidenciando aumento superior do risco de infecção nesses grupos etários quando comparado com os demais.
- A média de idade dos pacientes internados em 2020 era de 56,2 anos de idade e em 2021 foi de 54,7 anos. Entre aqueles que foram a óbito a média de idade em 2020 foi de 66 anos e em 2021 de 62 anos, indicando o rejuvenescimento da epidemia na capital.
- Entre os pacientes internados com evolução do caso, 41,5% dos idosos, 56,6% dos adultos, e 1,9% das crianças e adolescentes foram a óbito.
- Entre os pacientes residentes em Cuiabá internados por Covid-19 e que vieram a óbito, 91,9% ocuparam leitos de UTI e 63,0% estiveram em leitos de UTI desde o momento da internação.
- A partir de dezembro de 2020 se tem registrado o aumento de mortes, e esse padrão persistiu nos quatro primeiros meses de 2021. O número de óbitos semanais no período de 14 de março a 24 de abril de 2021 (SE 11 a 16) apresentou quantitativo maior ao observado no pico de mortes do ano de 2020 (SE 27 a 29 – 28 de junho a 18 de julho de 2020). Apesar da tendência de redução no número de óbitos no mês de maio SE 18 e 21 (02 a 29 de maio de 2021), ainda há um quantitativo de óbitos elevado, com 32 e 37 óbitos, respectivamente, nas SE 21 e 22 (23 de maio a 05 de junho de 2021).
- Houve declínio do número de internações no mês de maio, entretanto em 05 de junho observamos aumento das taxas de ocupação de leitos de UTI adulto e de enfermagem quando comparadas com as taxas em 22 de maio.



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

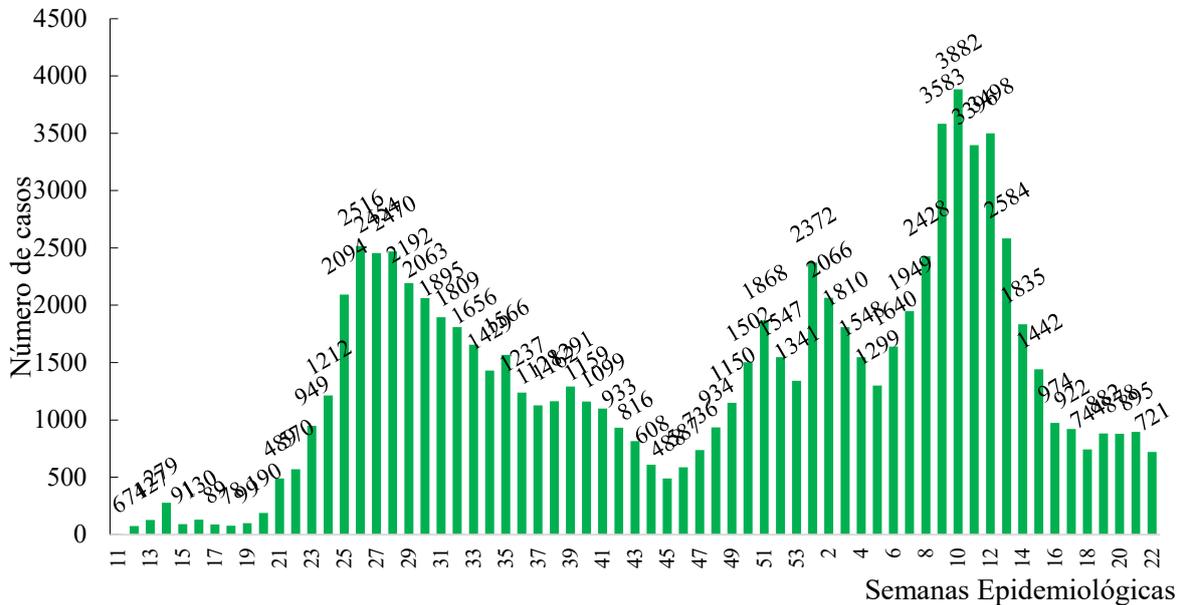
## **Evolução dos casos, internações e mortes por Covid-19 em residentes em Cuiabá-MT: 14 de março de 2020 a 05 de junho de 2021**

Desde a confirmação do primeiro caso de Covid-19 em residentes em Cuiabá (14 de março de 2020) até 05 de junho de 2021 foram registrados **87.461** casos e dentre eles 82.569 (94,4%) estão recuperados e 1,8% (1.588) em monitoramento (isolamento domiciliar). Em Mato Grosso<sup>2</sup>, o índice de recuperação é de 93,8% e em monitoramento, 3,1% e no Brasil, 90,4% e 6,8% respectivamente<sup>1</sup>.

Pouco menos da metade (47,3%) dos casos de Covid-19 notificados entre residentes em Cuiabá foram registrados até esta primeira semana de junho de 2021. A Semana Epidemiológica (SE) 10 (07 a 13 de março de 2021) foi a que registrou o maior número de casos semanais (3.882) desde o início da pandemia. Com 14.359 casos confirmados, o mês de março (SE 09 a 12; 28 de fevereiro a 27 de março) concentrou 16,4% dos casos notificados de Covid-19 desde 14 de março de 2020, apresentando a maior média de casos semanais (3.589,8/semana). Em abril (SE 13 a 16; 28 de março a 24 de abril) a média/semanal reduziu para 1.708,8/semana e o mês de maio (SE 17 e SE 21; 25 de abril a 29 de maio) para 864,2/semana. Houve, leve declínio da média de casos nas duas últimas semanas – 808,0 casos/semana (SE 21 e SE 22) quando comparado com as duas semanas anteriores (SE 19 e SE 20) que foi de 880,0 casos/semana, entretanto o número de casos da SE 21 é superior ao das SE 19 e SE 20. Destacamos, contudo, que o declínio observado nas últimas semanas deve sempre ser analisado com cautela tendo em vista que muitos casos ainda não foram notificados ou lançados no sistema.

A Figura 1 mostra que o primeiro aumento de casos ocorreu entre junho e julho de 2020 (SE 25 a SE 30; 14 de junho a 27 de julho de 2020) nos quais o número de casos variou de 2.063 (SE 30; 19 a 25 de julho) a 2.516 (SE 26; 21 a 27 de junho). Após, observamos o declínio de casos, mais acentuado no período de 11 de outubro a 28 de novembro de 2020 (SE 42 a SE 48), e posteriormente novo aumento a partir da SE 49 tendo ultrapassado 1.000 casos/semana até a SE 15 (11 a 17 de abril de 2021). Destacaram-se, com mais de 2 mil casos/semana, as SE 01 e SE 02 (03 a 16 de janeiro), SE 08 (21 a 27 de fevereiro) e SE 13 (28 de março a 03 de abril); e com mais de 3.000 casos/semana, as SE 09 a SE 12 (28 de fevereiro a 27 de março).

Figura 1. Número de casos notificados por Covid-19 segundo Semana Epidemiológica. Cuiabá, 14 de março de 2020 a 05 de junho de 2021.



Fonte: CVE/SMS-Cuiabá

Mesmo após o declínio de casos registrados a partir de maio e tendo sido registrado redução de 8,2% entre a média das últimas duas semanas (SE 21 e SE 22) e as duas anteriores (SE 19 e SE 20), o aumento sistemático ocorrido desde o início de dezembro e com maior intensidade em março indica a necessidade de monitoramento e intensificação no cumprimento das medidas de controle da Covid-19 em Cuiabá, pois, como referido, os dados das últimas semanas podem ser subestimados considerando o quantitativo de casos que ainda serão confirmados e/ou lançados no sistema. Por outro lado, a redução de casos pode indicar que as medidas de controle estabelecidas em março na capital começam a ter resultados e, portanto, devem ser mantidas para a continuidade do declínio de casos. Porém, ressaltamos que o quantitativo de casos/semana ainda permanece em níveis elevados.

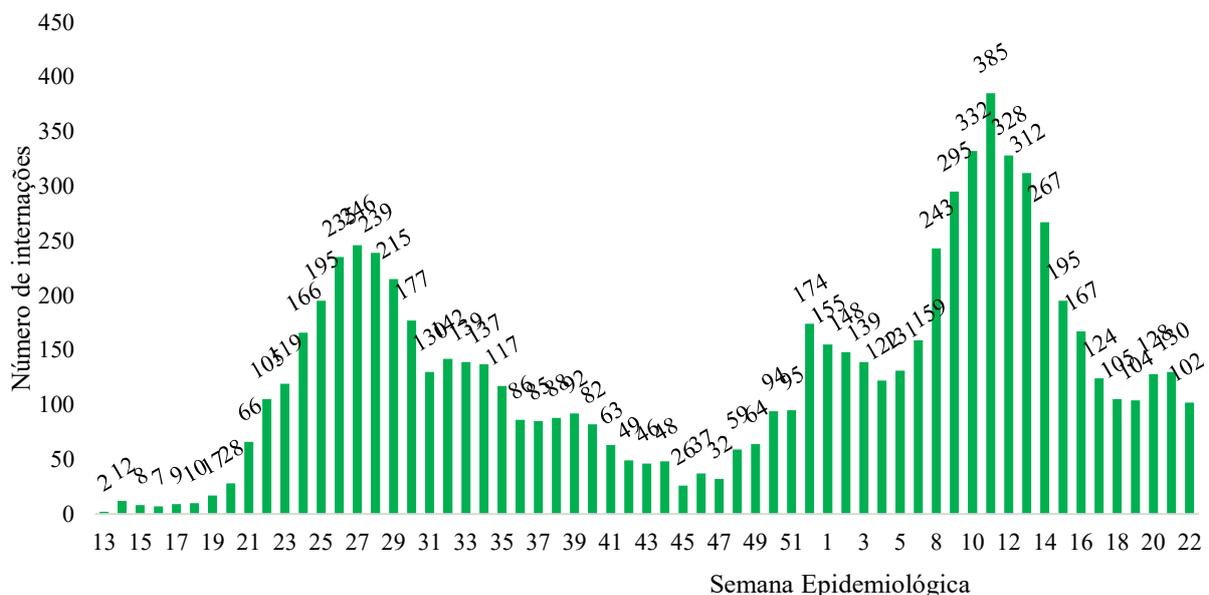
Cabe destacar que tendo em vista a atualização diária de casos, algumas diferenças quanto ao número de casos e indicadores advindos desses poderão ser notadas quando comparado com os informes publicados anteriormente.

Do total de casos de Covid-19 em residentes em Mato Grosso (413.256)<sup>2</sup>, 21,2% foram de residentes na capital. Esse índice se mantém próximo a este valor há vários meses, entretanto é importante salientar que Cuiabá representa 17,8% da população mato-grossense. Por outro lado, vale ressaltar que o número de casos notificados está relacionado à capacidade de diagnóstico da doença o que pode influenciar nos resultados da incidência (número absoluto) e taxa de incidência de casos nos diferentes municípios do estado.

No período de 14 de março de 2020 a 06 de junho de 2021 ocorreram **8.053 internações** de indivíduos com Covid-19 residentes em Cuiabá e desses, 187 estavam internados ao fechamento da semana epidemiológica 20. Dos com evolução do quadro clínico, 70,4% haviam se recuperado e recebido alta e 2.184 (27,1%) foram a óbito por Covid-19 até em 05 de junho de 2021.

A análise da evolução das hospitalizações mostra a redução gradual do número de internações a partir da SE 11 (14 a 20 de março de 2021), quando foi registado o recorde de internação em uma semana (385), sendo nas duas três semanas observada estabilização do número de internação. Nas duas últimas semanas foram registradas 213 internações, exatamente o mesmo número das duas semanas anteriores, mostrando estabilidade do número de internações na capital (Figura 2).

Figura 2. Número de internações por Covid-19 de residentes em Cuiabá, segundo semana epidemiológica da internação. Cuiabá-MT, 14 de março de 2020 a 05 de junho de 2021.



Fonte: CVE/SMS-Cuiabá

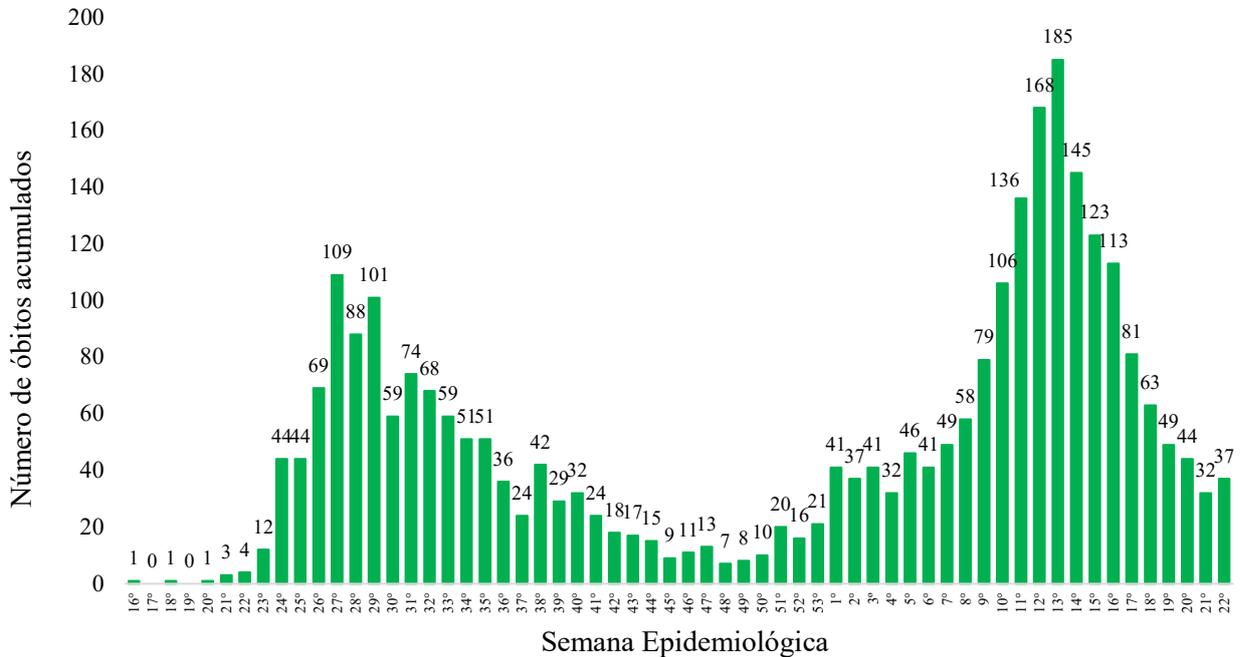
Desde o primeiro óbito por Covid-19 em residentes em Cuiabá (15 de abril 2020) até 05 de junho de 2021 (SE 22) foram registradas **2.915 mortes** residentes na capital, resultando em taxa de letalidade de 3,3% (Tabela 1). Esse índice tem se mantido com pequenas variações desde a SE 36 (30 de agosto a 05 de setembro de 2020), e permanece mais elevada que a de Mato Grosso (2,7%)<sup>2</sup> e que a do Brasil (2,8%)<sup>1</sup>.

Do total de óbitos em residentes, 69 ocorreram nas duas últimas semanas (SE 21 e 22), com média de 5,3 óbitos/dia, resultado inferior às três primeiras semanas de maio (SE 18 a 20; 02 a 22 de maio de 2021), ao mês de abril (SE 13 a SE 17; 28 de março a 01 de maio de 2021) e de março (SE 09 a SE 12; 28 de fevereiro a 27 de março de 2021), em que a média foi de 7,1, 18,5 e 17,3 óbitos/dia, respectivamente, próxima à de fevereiro (SE 05 a SE 08; 31 de janeiro a 27 de fevereiro de 2021) e janeiro (SE 01 a SE 04; 03 a 30 de janeiro de 2021) e superior a de dezembro (SE 49 a SE 53; 29 de novembro 2020 a 02 de janeiro de 2021), em que a média foi de 6,8; 5,2 e 2,1 óbitos/dia, respectivamente (Figura 3).

A partir de dezembro de 2020 se tem registrado o aumento de mortes, e esse padrão persistiu nos quatro primeiros meses de 2021. O número de óbitos semanais no período de 14 de março a 24 de abril de 2021 (SE 11 a 16) foi maior que o quantitativo no pico de mortes do ano de 2020 (SE 27 a 29 – 28 de junho a 18 de julho de 2020). A ocorrência de óbitos no mês de maio SE 18 e 21 (02 a 29 de maio de 2021) tem apresentado tendência de redução, mas ainda permanecendo elevado, com 32 e 37 óbitos, respectivamente, nas SE 21 e 22 (23 de maio a 05 de junho de 2021) (Figura 3).

As figuras 1 a 3 que mostram a evolução dos casos, internações e óbitos ao longo do tempo revelando o primeiro pico da pandemia na capital nos meses de junho a setembro de 2020 com declínio até dezembro e posterior aumento que permanece até a última semana de março de 2021, apontam para a manutenção da segunda onda da pandemia na capital, inclusive superando o número de casos, internações e mortes observados no primeiro pico. Embora evidencie-se o declínio nas últimas semanas é preciso ressaltar que o quantitativo de casos, óbitos e internações se mantêm em patamares elevados e, também persistem as altas taxas de mortalidade e letalidade, o que requer o incremento da assistência aos casos graves e, especialmente, o diagnóstico precoce e a qualidade do atendimento prestado aos casos graves da doença.

Figura 3. Número de óbitos por Covid-19 segundo Semana Epidemiológica. Cuiabá, 14 de março de 2020 a 05 de junho de 2021.



Fonte: CVE/SMS-Cuiabá

### Taxas de incidência, de hospitalização e de mortalidade por Covid-19

Em 05 de junho de 2021, havia sido registrado **87.461 casos** confirmados de Covid-19, **8.053** internações e **2.915** óbitos em residentes em Cuiabá.

A taxa de incidência (14.155,7 casos/100.000 habitantes) por Covid-19 em Cuiabá cresceu 1,9% quando comparada a duas semanas (13.894,2) e manteve-se mais elevada que a taxa de Mato Grosso (11.960,8/100.000 habitantes)<sup>2</sup> e do Brasil (8.045,5/100.000 habitantes)<sup>1</sup>, mas com aumento proporcional muito inferior, tendo em vista que no estado o crescimento, nas duas últimas semanas, foi de 5,7% e no Brasil, 5,4%.

A taxa de incidência expressa o número acumulado de Covid-19 em relação à população, portanto, enquanto houver casos novos, ela será sempre crescente, entretanto, nas últimas semanas, observamos em Cuiabá redução do crescimento percentual da taxa de incidência.



**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE**

Entre os casos de Covid-19 residentes em Cuiabá, 9,2% foram hospitalizados e com taxa de hospitalização de 1.303,4/100.000 habitantes.

A taxa de mortalidade, que mede o risco de morte por Covid-19 na população cuiabana (471,8/100.000 habitantes), permanece mais elevada que a taxa do estado (317,1)<sup>2</sup> e mais que o dobro da taxa de mortalidade do país (224,9)<sup>1</sup>. Entretanto, nas duas últimas semanas, o crescimento (3,3%) da taxa de mortalidade na capital foi inferior ao crescimento no estado (4,6%) e inferior ao crescimento da taxa de mortalidade no Brasil (5,4%). Alguns fatores como a confirmação diagnóstica dos óbitos podem influenciar nos resultados referentes aos indicadores de mortalidade, contudo, a resposta adequada aos casos graves da doença pode evitar a ocorrência de óbitos.

O sexo feminino apresenta maior taxa de incidência (15.202,5/100.000) quando comparada à do sexo masculino (13.058,6/homens). Por outro lado, a taxa de hospitalização e de mortalidade foram mais elevadas no sexo masculino: 1.438,0/100.000 e 544,0/100.000, respectivamente, apontando risco distintos entre os sexos (Tabela 1).

A taxa de incidência por faixa etária, revela que a taxa mais elevada é de adultos de 30 a 39 anos (18.564,4/100.000 habitantes), seguida por 40 a 49 anos (19.465,0), 50 a 59 anos (17.868,0) e 20 a 29 anos (17.662,3), apontando para o risco maior de infecção por Covid-19 nos indivíduos em idade produtiva, principalmente em adultos de 30 a 39 anos (Tabela 1). A taxa de hospitalização por faixa etária revela o crescimento com o aumento da idade sendo 9970,1 internações por 100.000 habitantes entre os de 30 a 39 anos e 4.386,4 internações para cada 100.000 habitantes de 60 anos ou mais. Assim como a taxa de hospitalização, a taxa de mortalidade é mais elevada em idosos (2.434,1) e com tendência de crescimento com o aumento da idade. A letalidade em idosos é a mais alta (15,5%), porém chama atenção que a letalidade em crianças é maior que a de adolescentes e de adultos jovens (20 a 29 anos) (Tabela 1).

O incremento da taxa de incidência, entre 02 de janeiro e 05 de junho de 2021, em crianças, adolescentes e adultos jovens (20 a 29 anos) chama a atenção. Enquanto a taxa de incidência na população geral cresceu 96,2%, em idosos o crescimento foi 89,7%, em adolescentes 146,5%, em crianças 125,2% e em adultos jovens, 99,3%. Os idosos apresentaram o menor crescimento entre todos os grupos etários.

Tabela 1. Taxa de incidência, taxa de hospitalização, taxa de mortalidade por 100.000 habitantes e letalidade (%) por algumas características dos indivíduos com Covid-19. Cuiabá, 14 de março 2020 a 05 de junho de 2021.

<b>Grupo</b>	<b>Taxa de Incidência</b>	<b>Taxa de Hospitalização</b>	<b>Taxa de Mortalidade</b>	<b>Letalidade*</b>
<b>Geral</b>	14.155,7	1.303,4	471,8	3,3
<b>Sexo</b>				
Feminino	15.202,5	1.175,0	402,9	2,7
Masculino	13.058,6	1.438,0	544,0	4,2
<b>Faixa etária (anos)<sup>1</sup></b>				
0 a 9	2.298,7	110,2	10,4	0,5
10 a 19	5,636,1	69,1	8,9	0,2
20 a 29	17,662,3	338,4	38,2	0,2
30 a 39	19,564,4	997,1	136,6	0,7
40 a 49	19,465,0	1.580,3	364,9	1,9
50 a 59	17,868,0	2.433,6	754,8	4,2
60 e mais	15,653,6	4.386,4	2.434,1	15,5
<b>Raça/Cor<sup>1,2</sup></b>				
Negra (Preta+parda)	13.922,7	1.319,4	486,1	3,5
Branca	8.260,3	728,1	226,4	2,7

Fonte: CVE/SMS-Cuiabá

\* Percentual de óbitos no total de casos para cada categoria.

<sup>1</sup> Total de informação disponível pra raça/Cor: Casos (73.003; 83,5%); Internações (6.769; 84,0%); Óbitos (2.398; 82,3%)

<sup>2</sup> População estimada a partir do censo de 2010: Preta + Parda= 378.741 habitantes; Branca = 229.222 habitantes



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

A taxa de internação na SE 53/2020 era 615,20 internações/100.000 habitantes, ao comparar com a atual semana (1.303,4/100.000), houve um aumento de 111,9%, sendo mais elevada entre crianças (129,6,0%) e adultos de 20 a 59 anos com aumento de aproximadamente 120% (118,5% entre 20 a 29; 122,6% entre 30 a 39; 125,7% entre 40 a 49 anos e 122,9% entre 50 a 59 anos), quando comparados aos idosos (102,1%), quando comparados. A taxa de mortalidade na SE 53 era 194,43 óbitos/100.000 habitantes, ao comparar com a SE 22 (471,8/100.000), houve um aumento de 142,7%. Quando analisamos por faixa etária, observamos maior aumento em adultos nos grupos etários de 30 a 39 anos (234,0%), de 40 a 49 anos (212,3%) e de 50 a 59 anos (161,8%). Entre os idosos o aumento foi maior entre aqueles de 60 a 69 anos (137,7%). Constatamos que o crescimento das taxas de hospitalização e de mortalidade foram mais elevadas que o crescimento da taxa de incidência entre 02 de janeiro e 05 de junho de 2021.

Há maior risco de infecção por Covid-19 em indivíduos de raça/cor negra (preta+parda) (13.922,7/100.000 habitantes) quando comparado com branca (8.260,6). O risco de internação e de mortes também foi mais elevado em indivíduos de raça/cor negra. A taxa de internação em raça/cor negra foi de 1.319,4 internações/100.000 habitantes e branca 728,1/100.000 habitantes enquanto de mortalidade foi 486,1/100.000 e 226,4/100.000 respectivamente. A letalidade é mais alta em indivíduos de raça/cor negra (3,5%) (Tabela 1).

Altas taxas de letalidade podem indicar falhas no sistema de atenção e vigilância em saúde, como a insuficiência de testes diagnóstico, da triagem de infectados e seus contatos, identificação de grupos vulneráveis, bem como a incapacidade de se identificar, internar e tratar casos graves de Covid-19<sup>4</sup>.

### **Características dos casos, internações e óbitos por Covid-19**

Entre os casos de Covid-19 em residentes em Cuiabá notificados até 05 de junho de 2021, houve maior acometimento do sexo masculino tanto nas internações (53,9%) como nos óbitos (56,3%) diferentemente dos casos, nos quais a maior frequência foi no sexo feminino (55,0%) (Tabela 2). Entre os casos de Covid-19 no sexo feminino, 0,9% eram gestante (430), esse índice foi mais elevado nas internações (4,4%; 165) e semelhante entre os óbitos (1,0%; 13).



**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE**

A idade média foi 40,4 anos entre os casos de Covid-19 em Cuiabá, 55,0 anos em pacientes internados e 63,6 anos entre aqueles que foram a óbito, sugerindo média de idade mais avançada conforme a gravidade da doença. Observamos que a maioria dos casos ocorreu em adultos (20 a 59 anos), que representaram 78,3% dos casos registrados; entre as internações também prevaleceu adultos (56,6%), contudo com percentual inferior quando comparado à frequência entre os casos; já entre as mortes por Covid-19 a maior frequência foi em idosos (63,6%) (Tabela 2).

Prevaleceu indivíduos de raça/cor negra (preta+parda) seja nos casos (72,2%), internações (73,8%) ou óbitos (76,8%), com frequência mais elevada entre as mortes por Covid-19 na capital (Tabela 2).

A presença de comorbidades foi registrada em 27,3% dos casos, em 59,6% dos indivíduos internados e 72,5% das mortes, sugerindo maior gravidade naqueles com presença de comorbidades. Entre as comorbidades destacam-se hipertensão, diabetes e doenças cardiovasculares. Entre os casos de Covid-19 residentes em Cuiabá que referiram presença de comorbidade, 74,9% informaram ter somente uma (17.882 casos); 19,8% apresentaram duas (4.732 casos) e 5,2% três comorbidades (1.250 casos). Dos que foram a óbito, 48,4% (1.022) apresentaram somente uma, 730 (34,6%) duas e 360 (17,1%) três ou mais comorbidades simultaneamente.

Os assintomáticos representaram 7,5% dos casos de Covid-19 residentes em Cuiabá (6.572), percentual muito menor foi observado entre os indivíduos que vieram a óbito (1,9%) e internados (1,4%). Os principais sintomas relatados foram tosse, febre e dor de garganta.

Entre os casos de Covid-19 residentes em Cuiabá, cerca de 83,7% (73.206) foram confirmados por exames laboratoriais sendo os demais confirmados por exame clínico com imagem ou não e por vínculo epidemiológico. O teste molecular (RT-PCR) foi realizado em quase metade (48,3%) dos indivíduos, o teste rápido em 23,2% e o pesquisa de antígeno em 20,8% daqueles que realizaram algum tipo de exame laboratorial. Para confirmação diagnóstica, 47,9% (3.858) dos indivíduos hospitalizados fizeram o teste molecular (RT-PCR), 22,0% (1.771) fizeram teste rápido e 15,0% (1.209) teste para antígeno. Entre os indivíduos que vieram a óbito, 96,0% (2.798) realizaram testes laboratoriais sendo 45,2% (1.264) o teste molecular (RT-PCR), 34,1% (953) teste rápido e 19,5% (546) pesquisa de antígeno.

Profissionais de saúde representaram 4,3% (3.780) do total de casos de Covid-19, entre eles, técnicos de enfermagem foram a maioria (22,3%), seguido por enfermeiros (17,0%) e médicos (13,6%). Entre os pacientes que necessitaram de internação, 304 (3,8%) eram profissionais de saúde, sendo 46,9% da área de enfermagem e 21,4% médicos. No total de óbitos, 36 (1,2%) eram profissionais de saúde, sendo mais da metade da área de enfermagem (52,8%) e 19,4%, médicos (Tabela 2).

Tabela 2. Características dos casos, internações e mortes por Covid-19. Cuiabá, 2020-2021.

<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>CASOS</b>	<b>INTERNAÇÕES</b>	<b>ÓBITOS</b>
Número	<b>87.461</b>	<b>8.053</b>	<b>2.915</b>
Sexo Masculino (%)	45,0	53,9	56,3
Gestante (% sexo feminino)	0,9	4,4	1,0
Idade média (anos)	40,4	55,0	63,6
Idosos (%)	13,5	41,5	63,6
Adultos (%)	78,3	56,6	35,8
Criança e adolescentes (%)	8,0	1,9	0,6
Preta+Parda (%) <sup>1</sup>	72,2	73,8	76,8
Assintomáticos (%)	7,5	1,4	1,9
Comorbidade (%)	27,3	59,6	72,5
Confirmação laboratorial (%)	83,7	86,7	96,0
Profissionais de saúde (%)	4,3	3,8	1,2

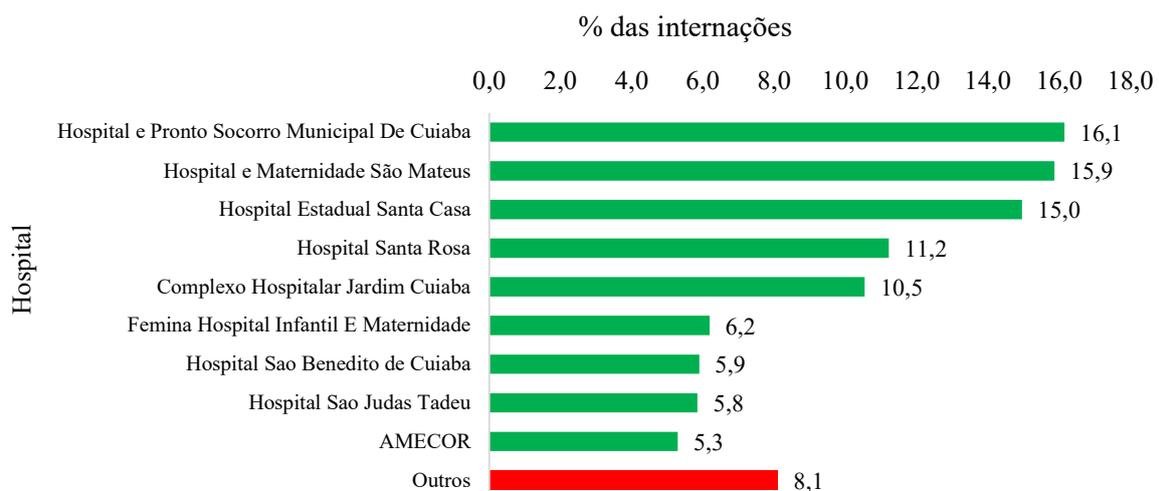
<sup>1</sup>Percentual calculado pelo total de dados disponíveis para a variável raça/cor: Casos (73.003; 83,5%); Internações (6.769; 84,0%); Óbitos (2.398; 82,3%).

## Internações e ocupação de leitos pactuados para atendimento a Covid-19

Das **8.053** internações ocorridas no primeiro ano da pandemia de Covid-19 em Cuiabá, 60,2% ocorreram em hospitais privados, 39,5%, em hospitais públicos e 0,3% em hospitais filantrópicos.

Os cinco principais hospitais a receberem internações, juntos, atenderam 68,7% dos casos de Covid-19 residentes em Cuiabá (Figura 4). Cabe ressaltar que metade (52,8%; 3.928) das internações ocorreram em leitos pactuados pelo SUS para o atendimento a pacientes com Covid-19, dentre aqueles que se tinha essa informação (7.434).

Figura 4. Distribuição das internações por Covid-19, segundo hospitais. Cuiabá-MT, 14 de março de 2020 a 05 de junho de 2021.



Fonte: CVE/SMS Cuiabá

Entre todos os pacientes internados com evolução do caso (cura/óbito), a permanência hospitalar média foi de 11,2 dias com tempo mínimo de 1 dia e máximo de 199 dias e mediana 8 dias. O intervalo entre o início dos sintomas e a internação foi de 7,5 dias (1 a 84 dias), mediana de 7 dias.

Fizeram uso de ventilação 2.165 (26,8%) indivíduos, sendo 51,1% desses necessitaram do equipamento já no momento da internação. Do total dos pacientes internados com avaliação de saturação 5.313), 58,3% foram apresentaram saturação modera (2.405) ou grave (811).

Aproximadamente 23,5% dos pacientes internados ocuparam leitos de UTI desde o momento de internação até a alta/óbito. Cerca de 34,2% dos indivíduos internados necessitaram de leitos de UTI no momento da internação. Entretanto, entre os pacientes que internaram em leitos de enfermaria (5.108), 14,8% foram admitidos em leitos de UTI durante a internação.

Entre os 2.124 indivíduos que estiveram internados e vieram a óbito, 91,9% ocuparam leitos de UTI sendo que 63,0% estiveram em leitos de UTI desde o momento da internação. A média de permanência (tempo entre a data de internação e data do óbito) foi 14 dias (1 a 199 dias). O tempo médio entre o início dos sintomas e a internação foi de 7 dias (1 a 84 dias) e entre o início dos sintomas e a morte foi de 21 dias (1 a 197 dias).

### **Ocupação de leitos em hospitais de Cuiabá em 08 de maio de 2021**

No dia 05 de junho de 2021 havia 413<sup>5</sup> pacientes com Covid-19 internados em hospitais de Cuiabá – residentes ou não, quantitativo superior (378) ao observado há duas semanas (22 de maio)<sup>6</sup>, verificando-se aumento de 9,3% no número de indivíduos internados no período.

Entre os 413 casos que estavam internados na capital, pouco menos da metade (46,2%) ocupava leitos de UTI (184), percentual discretamente menor ao verificado em 22 de maio (48,7%). Entre esses que ocupavam leitos de UTI, 57,6% 58,2% (110) não residia na capital e entre os que estavam internados em enfermaria/isolamento (222), 47,7% (106) eram residentes em outros municípios; desta forma, 47,7% (197) dos leitos foram ocupados por residentes em Cuiabá<sup>5</sup>, percentual inferior ao verificado em 22 de maio (48,4%)<sup>6</sup>. Houve, portanto, leve redução no percentual de ocupação de leitos de UTI e crescimento da ocupação de leitos de enfermaria por não residentes na capital tendo em vista que esses índices foram, em 22 de maio<sup>6</sup>, 58,2% e 45,4% respectivamente. O percentual de leitos ocupados por não residentes vinha reduzindo nas primeiras semanas do ano, tendo crescido desde o início de abril.

A capital Cuiabá detinha, em 05 de junho de 2021, 35,0% (208) dos leitos de UTI adulto, 100% dos leitos de UTI pediátrica (15) e 22,1% (206) dos leitos de enfermaria pactuados para atendimento a casos de Covid-19 no estado<sup>2</sup>. Dos leitos de enfermaria pactuados, 69 (33,5%) estão sob gestão estadual (Hospital Estadual Santa Casa) e 137 (66,5%) sob gestão municipal (Hospital e Pronto Socorro Municipal de Cuiabá = 96, Hospital São Benedito = 40; Hospital Universitário Júlio Muller = 1). Na mesma data, havia 208 leitos de UTI adulto pactuados, sendo 71,2% sob gestão municipal e 15 leitos UTI pediátricos<sup>2</sup>.

Importante destacar que em 05 de junho, na capital, havia 26 leitos de enfermaria, 26 leitos de UTI adulto e um leito de UTI infantil bloqueados, além de 18 leitos de UTI adulto em retaguarda, reduzindo a oferta destes tipos de leito na capital para 180, 131 e 14 leitos respectivamente<sup>2</sup> (Tabela 3). Leitos bloqueados são aqueles que, por motivos operacionais, como a ausência de insumos, estão indisponíveis para receber pacientes e leitos de retaguarda são aqueles que dão suporte aos leitos de enfermaria.

Dos indivíduos internados, em 05 de junho, por Covid-19 em enfermarias no estado (372), 26,1% ocupavam leitos em hospitais de Cuiabá e entre aqueles internados em UTI adulto (454), 28,9% estavam em hospitais da capital<sup>2</sup>.

Observamos nesta data, taxa de ocupação de leitos de UTI adulto nos hospitais da capital de 79,9%, portanto pouco superior quando comparada a duas semanas atrás (76,6%). Também houve aumento da taxa de ocupação de enfermaria (53,9%) nesse período<sup>2</sup> (Tabela 3), entretanto houve redução da taxa de ocupação de UTI infantil (21,4%)<sup>2</sup>.

Tabela 3. Número de leitos pactuados, bloqueados, de retaguarda e taxa de ocupação segundo tipo de leito. Cuiabá, 22 de maio a 05 de junho de 2021.

Tipo de leito	22 de maio			05 de junho		
	Leitos pactuados	Leitos bloqueados ou de retaguarda	Número de internados /Taxa de ocupação (%)	Leitos pactuados	Leitos bloqueados ou de retaguarda	Número de internados /Taxa de ocupação (%)
UTI adulto	208	37	131 / 76,6	208	44	131 / 79,9
UTI infantil	15	1	6 / 42,9	15	1	3 / 21,4
Enfermaria	206	21	82 / 44,3	206	26	97 / 53,9

Fonte: Painel Epidemiológico nº 454 CORONAVIRUS/Covid-19 – Mato Grosso<sup>2</sup> e Informe Epidemiológico 16/2021-Secretaria de Saúde de Cuiabá<sup>6</sup>.

## **Taxa de reprodução do vírus e projeção de casos de Covid-19 para residentes em Cuiabá**

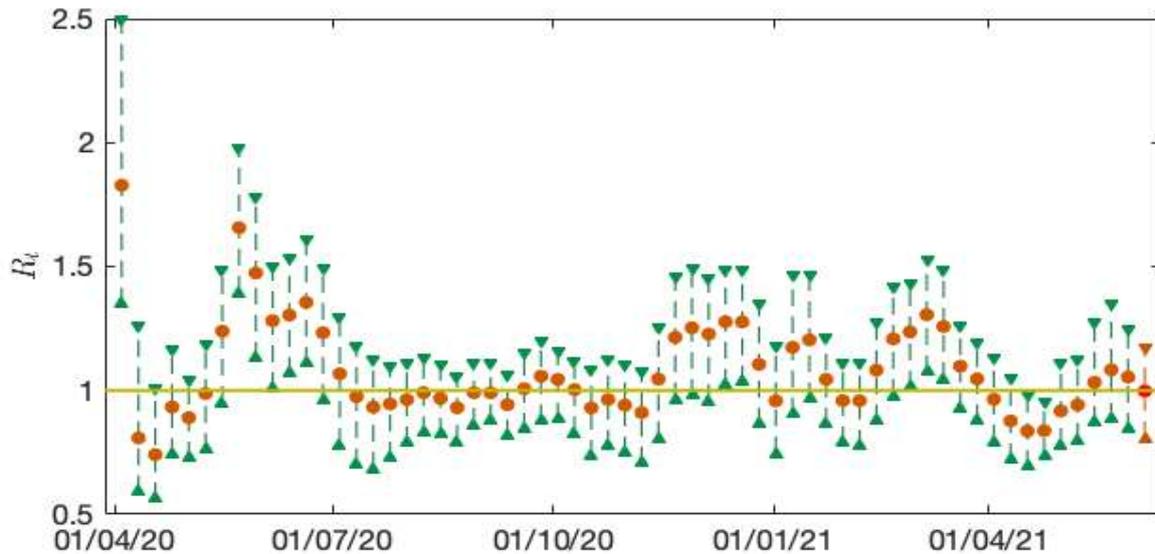
A dinâmica temporal de uma doença infecciosa é caracterizada pela taxa de reprodução do agente causador da doença. Uma das principais métricas capaz de capturar essa taxa de reprodução é denominada por  $R_t$  e consiste em, fundamentalmente, medir o número médio de novos contágios causados por cada pessoa infectada em uma população em que todos são suscetíveis. Sendo assim, um valor de  $R_t$  menor do que 1 é interpretado como um crescimento desacelerado no número de casos e a doença não se estabelece. Por outro lado, uma dinâmica com valor de  $R_t$  maior do que 1 apresenta inicialmente um crescimento acelerado, antes da fase de crescimento desacelerado, no acumulado de casos. Do ponto de vista do número de novos casos, um valor de  $R_t$  maior do que 1 acarreta inicialmente uma fase de crescimento, atingindo um pico antes de uma fase de decrescimento.

Assim, o  $R_t$  aponta, de certa forma, como a população se comporta diante das medidas de restrição e sanitárias, já que ele indica a taxa de transmissão do vírus que pode resultar no aumento ou não de casos, de internações e de mortes. Ao determinar o índice que estima a reprodução do vírus ( $R_t$ ) na população cuiabana, observamos que desde o início da epidemia o  $R_t$  apresenta oscilações demonstrando grandes diferenças no que se refere ao número médio de contágios causados por cada pessoa infectada, em uma população onde todos são suscetíveis, conforme representado na Figura 5. Cada ponto no gráfico da Figura 5 é o  $R_t$  médio estimado a partir dos dados dos últimos 15 dias da data indicada.

Apesar da grande oscilação é possível observar uma tendência de queda no valor estimado do  $R_t$  no intervalo 20 de junho de 2020 até 07 de novembro de 2020. A partir de então verificamos um crescimento nos valores da taxa de transmissão que se estende até 13 de março de 2021, atingindo um valor 1,31 (1,07 - 1,50) no intervalo de 21 de fevereiro a 06 de março. Uma tendência de queda se evidencia a partir do dia 13 de março de 2021 atingindo um valor médio 0,82 (menor do que 1,0) no período de 04 a 17 de abril (SE 14 e SE 15). Embora seja necessário aguardar a consolidação dos dados das SE 20 e SE 21, tendo em vista que muitos dados são lançados em semanas posteriores, o  $R_t$  médio estimado nessas semanas está em 1,0 com a amplitude do intervalo de confiança indicando valores de transmissão superior a 1,0.

É importante destacar que a partir da SE 16 observa-se uma tendência de crescimento do valor médio do  $R_t$  com a consolidação dos dados indicando um valor de  $R_t$  médio superior a 1,0 a partir da SE 18.

Figura 5.  $R_t$  médio estimado. Cuiabá, 01 de abril de 2020 a 05 de junho de 2021.



A Tabela 4 resume os três maiores e os três menores valores de  $R_t$  no período 20 de março de 2020 a 22 de maio de 2021. Como pode-se observar no período 03 a 17 de abril de 2021 o  $R_t$  médio estimado se consolidou como o terceiro menor valor da série histórica.

Tabela 4. Menores e maiores valores de  $R_t$  estimados. Cuiabá, 14 de março de 2020 a 05 de junho de 2021.

<b>Período</b>	<b><math>R_t</math> médio (IC 95%)</b>
21/03/2020 - 04/04/2020	1,82 (1,33 – 2,50)
09/05/2020 - 23/05/2020	1,66 (1,40 – 1,96)
16/05/2020 - 30/05/2020	1,48 (1,15 – 1,78)
03/04/2021 - 17/04/2021	0,82 (0,68 - 0,94)
28/03/2020 - 11/04/2020	0,81 (0,59 - 1,27)
04/04/2020 - 18/04/2020	0,74 (0,56 – 1,00)

Duas medidas são essenciais na análise de dinâmica de doenças infecciosas: i) o número acumulado de casos. Isto é, a quantidade total de indivíduos que já contraíram o vírus; ii) O número de indivíduos infectados e que são capazes de transmitir a doença. A importância da segunda medida está no fato de que são os indivíduos capazes de transmitir a doença os principais responsáveis pela dinâmica de crescimento do acumulado de casos.

Levando em consideração o histórico de dados registrados e as estimativas de  $R_t$  obtidas anteriormente pode-se traçar alguns cenários para a dinâmica temporal futura da Covid-19 em Cuiabá. A Tabela 5 mostra a projeção da quantidade reportada de pessoas acometidas entre abril e setembro de 2021 em três cenários.

A quantidade de casos confirmados de Covid-19, em residentes em Cuiabá, reportados até ao dia 31 de maio é de aproximadamente 87 mil, superando a projeção do cenário III (84.805 casos) para o período em 2,5%. A quantidade de casos reportados até o dia 05 de junho indica que a projeção do Cenário II para o dia 30 de junho (83.453 casos) já foi superada em 4,8% de modo que estamos a caminho do pior cenário projetado para o final deste mês (99.423 casos). Tais fatos evidenciam que, apesar de uma queda no mês de abril, as taxas atuais de transmissão estão elevadas e medidas de contenção da transmissão precisam ser consideradas.

Tabela 5. Projeção de número de casos e Covid-19 em três cenários distintos e datas específicas Cuiabá, 30 de abril a 30 de setembro de 2021.

<b>Data (2021)</b>	<b>Cenário I</b>	<b>Cenário II</b>	<b>Cenário III</b>
30 de abril	71.746	72.781	74.675
30 de maio	74.388	77.593	84.805
30 de junho	76.998	83.453	99.423
30 de julho	79.656	90.045	116.884
30 de agosto	82.442	97.548	135.887
30 de setembro	85.268	105.495	154.350

## **Considerações**

Observamos nestas duas últimas semanas estabilidade no número de casos notificados, internações e óbitos e discreto aumento das taxas de ocupação de leitos hospitalares.

Tal estabilidade no número de casos, internações e mortes por Covid-19 em Cuiabá pode ser reflexo de medidas para conter a propagação do vírus e reduzir as taxas de ocupação de leitos hospitalares e óbitos instituídas em março. Entretanto, o cancelamento da maioria dessas medidas neste último mês somado a introdução de diversas variantes do SARS-CoV-2 e baixa cobertura vacinal, poderá desencadear novo crescimento de casos, hospitalizações e mortes na capital, como vem ocorrendo em outras localidades do país. Nessa perspectiva, reforçamos a relevância de manutenção das medidas de distanciamento social e de outras reconhecidamente efetivas bem como novas estratégias para o enfrentamento de variantes com maior poder de transmissibilidade.

Enfatizamos que Cuiabá permanece com alguns dos piores indicadores entre as capitais do país. Destacamos a manutenção da alta letalidade, dada pela proporção de casos que resultam em óbitos pela doença, na capital quando comparada a do Brasil e Mato Grosso, que pode estar relacionada à falta de capacidade de se diagnosticar correta e oportunamente os casos graves ou à sobrecarga dos hospitais, dificultando o acesso de pacientes aos cuidados necessários e comprometendo a qualidade do cuidado ofertado<sup>3</sup>.

Desta forma, enfatizamos que, até atingir as coberturas vacinais necessárias para o controle da Covid-19, a prevenção é a melhor estratégia para o seu controle. Neste sentido, salientamos que Cuiabá, até 05 de junho de 2021, aplicou 214.717<sup>7</sup> doses de vacina, sendo 153.373 (24,8% da população) com a primeira dose e 61.344 (9,9%) com a segunda dose, ou seja, apenas 40% das pessoas que tomaram a primeira dose estão efetivamente imunizadas. Vale apontar que, no último dia 03 de junho, feriado nacional, cerca de 80% dos indivíduos agendados para receberem a primeira dose de vacina, não comparecem aos locais de vacinação na capital<sup>8</sup>. A vacina oferece proteção individual e, acima de tudo coletiva, na medida que uma parcela alta da população está imunizada (recebeu duas doses), o vírus encontra barreiras para circular, diminuindo a cadeia de transmissão e impedindo que novos casos surjam.



**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE**

Mesmo diante da aparente melhora do cenário e presumida desaceleração da pandemia é fundamental recordar que após o primeiro pico da pandemia em 2020, a capital apresentou um período de declínio de casos e óbitos, contudo nos primeiros meses de 2021 o panorama alcançou patamares muito mais elevados do que o observado em 2020, expressado pelas altas taxas de incidência, mortalidade, letalidade e de ocupação de leitos hospitalares.

Relevante ainda observar que, por meio dos cenários traçados<sup>6</sup>, para a dinâmica temporal futura da Covid-19 em Cuiabá, podemos constatar que o quantitativo de casos registrados até 05 de junho, coloca a capital no pior cenário projetado para o período revelando a manutenção de altas taxas de transmissão do vírus. Portanto, é essencial que cada um seja responsável por evitar a propagação do vírus agindo de forma responsável, contribuindo para a redução de casos, internações e mortes pela Covid-19 em Cuiabá.

Nesse sentido, somente com a aceleração da campanha de vacinação e a intensificação de ações de distanciamento físico e social, combinadas com proteção social, poderemos alcançar a queda sustentada da transmissão e a redução da demanda pelos serviços de saúde.

Por fim, reforçamos o alerta de que a pandemia continua, e que todas as medidas de segurança ainda são necessárias.

Cuiabá, 07 de junho de 2021



**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE**

**Referências**

1. Brasil. Ministério da Saúde. Paineis Coronavírus. Publicado em 05 de junho de 2021. Disponível: <https://covid.saude.gov.br/>. Acesso em 05 de junho de 2021.
2. Mato Grosso. Secretaria de Estado da Saúde de Mato Grosso. Paineis Epidemiológicos nº 454 CORONAVIRUS/Covid-19 – Mato Grosso. Publicado em 05 de junho de 2021. Disponível: <http://www.saude.mt.gov.br/painelcovidmt/>. Acesso em 05 de junho de 2021.
3. Fundação Oswaldo Cruz [FIOCRUZ]. Boletim Observatório Covid. Boletim Extraordinário. 25 de maio. Disponível: [https://portal.fiocruz.br/sites/portal.fiocruz.br/files/documentos/boletim\\_covid\\_2021](https://portal.fiocruz.br/sites/portal.fiocruz.br/files/documentos/boletim_covid_2021). Acesso em 05 de junho de 2021.
4. Fundação Oswaldo Cruz [FIOCRUZ]. Boletim Observatório Covid. Semanas Epidemiológicas 16 e 17 – 18 de abril a 01 de maio de 2021. Disponível: [https://portal.fiocruz.br/sites/portal.fiocruz.br/files/documentos/boletim\\_covid\\_2021\\_semanas\\_16\\_17.pdf](https://portal.fiocruz.br/sites/portal.fiocruz.br/files/documentos/boletim_covid_2021_semanas_16_17.pdf). Acesso em 09 de maio de 2021.
5. Prefeitura Municipal de Cuiabá. Secretaria Municipal de Saúde de Cuiabá. Paineis Covid-19 Cuiabá Publicado 05 de junho de 2021. Disponível: <https://www.cuiaba.mt.gov.br/coronavirus/confira-aqui-o-painel-diario-da-Covid-19-em-cuiaba/21796>. Acesso em 05 de junho de 2021.
6. Secretaria Municipal de Saúde de Cuiabá. Universidade Federal de Mato Grosso. Informe Epidemiológico 16. Publicado 26 de maio de 2021. Disponível: <https://www.cuiaba.mt.gov.br/coronavirus/veja-os-dados-epidemiologicos-da-capital/21795>. Acesso em 05 de junho de 2021.
7. Brasil. Ministério da Saúde. Covid-19 Vacinação: Doses aplicadas. Disponível: [https://qsprod.saude.gov.br/extensions/DEMAS\\_C19Vacina/DEMAS\\_C19Vacina.html](https://qsprod.saude.gov.br/extensions/DEMAS_C19Vacina/DEMAS_C19Vacina.html). Acesso em 05 de junho de 2021.
8. Prefeitura Municipal de Cuiabá. Secretaria Municipal de Saúde. Publicado em 04 de junho de 2021. Disponível: <https://www.cuiaba.mt.gov.br/saude/diante-de-baixa-procura-secretaria-de-saude-fara-rodizio-entre-os-polos-de-vacinacao-aos-sabados-e-feriados/24449>. Acesso em 05 de junho de 2021.