



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Fundação Centro Universitário Estadual da Zona Oeste
Comissão Científica de Estudos para Prevenção e Controle de Doenças Infectocontagiosas

CI UEZO/CEPDIC SEI N°013

Rio de Janeiro, 02 de outubro de 2020

Para: Reitoria

De: Comissão Científica de Estudos para Prevenção e Controle de Doenças Infectocontagiosas

Assunto: Relatório Epidemiológico – Dados COVID 19 Atualizado

Magnífica Reitora Profa. Maria Cristina de Assis,

A Comissão Científica de Estudos para Prevenção e Controle de Doenças Infectocontagiosas (CEPDIC), envia em anexo documento relativo ao Relatório Epidemiológico – Dados COVID 19, atualizado na data de 30/09/2020.

A CEPDIC se coloca à disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,

Jessica Many Bittencourt Dias Vieira
Coordenadora CEPDIC-UEZO
ID funcional 4319174-6

Carmelinda Monteiro da Costa Afonso
Membro CEPDIC
ID 5095350-8

Fábio da Silva Azevedo Fortes
Membro CEPDIC
ID 4350435-3

Flávia Lúcia Piffano Costa Pellegrino
Membro CEPDIC
ID 4440991-5



Documento assinado eletronicamente por **Jessica Many Bittencourt Dias Vieira, Coordenadora**, em 02/10/2020, às 12:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 21º e 22º do [Decreto nº 46.730, de 9 de agosto de 2019](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carmelinda Monteiro Costa Afonso, Professora**, em 02/10/2020, às 12:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 21º e 22º do [Decreto nº 46.730, de 9 de agosto de 2019](#).



Documento assinado eletronicamente por **Fábio da Silva de Azevedo Fortes, Professor**, em 02/10/2020, às 12:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 21º e 22º do



Documento assinado eletronicamente por **Flávia Lúcia Piffano Costa Pellegrino, Professora**, em 02/10/2020, às 14:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 21º e 22º do [Decreto nº 46.730, de 9 de agosto de 2019.](#)



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.fazenda.rj.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=6, informando o código verificador **8860834** e o código CRC **F023EFB3**.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Fundação Centro Universitário Estadual da Zona Oeste

COMISSÃO CIENTÍFICA DE ESTUDOS PARA PREVENÇÃO E CONTROLE DE DOENÇAS INFECTOCONTAGIOSAS (CEPDIC)

RELATÓRIO EPIDEMIOLÓGICO – COVID 19

1) Aspectos Gerais:

Os dados epidemiológicos são ferramentas importantes e que devem ser utilizadas no controle dos mais diversos tipos de agravo em saúde, capazes de acometer a população. Através da epidemiologia são lançadas estratégias de combate a doenças não infecciosas e infecciosas, que começam na identificação do problema até a sua resolução definitiva.

Atualmente, identificamos a importância da Epidemiologia no combate à pandemia provocada pelo novo coronavírus, agente da COVID-19, desde a identificação do número de casos até a criação de estratégias sanitárias que devem ser criadas para evitar o avanço dos casos.

Abaixo, seguem os panoramas de contaminação divididos por territórios, sendo os mesmos: **(1)** Mundial; **(2)** Brasil; **(3)** Estado do Rio de Janeiro (RJ); **(4)** Município do Rio de Janeiro; e **(5)** Bairro de Campo Grande.

As análises baseiam-se nos dados de: **(1)** Números de casos; **(2)** Número de óbitos; **(3)** Hospitalizações; e **(4)** Número de leitos de UTI ocupados no município do Rio de Janeiro. Os itens 3 e 4 de análise estão relacionados ao município do RJ, considerando a rede hospitalar pública por ser deste a obrigação do oferecimento de atendimento de saúde pelo estado de direito.

1.1) Cálculos Epidemiológicos:

Serão utilizadas três (3) medidas epidemiológicas para demonstrar o panorama:

a) **Coeficiente de Incidência** = $\frac{\text{Nº de Casos Novos da Doença}}{\text{População Exposta a Doença}} \times 1.000.000$



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Fundação Centro Universitário Estadual da Zona Oeste

OBS: Como a COVID-19 é considerada uma nova doença, todos os casos acumulados são considerados novos.

b) **Taxa de Letalidade** = $\frac{\text{Óbitos Causados pela Doença} \times 100}{\text{Número de Casos a Doença}}$

c) **Taxa de Contaminação** = Obtida pelos Covidímetros criados pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e pela Universidade Federal de Campina Grande (UFCG). Os mesmos são considerados os dois canais de maior confiabilidade de aferição de taxas associadas à COVID-19.

a) Panoramas Mundial e Nacional: Incidência e Letalidade

Tabela 1: Número de Casos e Óbitos COVID-19

PAÍS	Números de casos	Casos / 1 milhão de hab. (Incidência)	Óbitos	Letalidade (%)
Global (7,8 bilhões)	33.982.900	4.370	1.014.352	3,0
EUA (328,2 milhões)	7.262.629	22.038	206.852	2,9
Índia (1,35 bilhões)	6.312.584	4.640	98.678	1,6
Brasil (210,1 milhões)	4.813.586	22.777	143.952	3,0
Rússia (144,5 milhões)	1.185.231	8.945	20.891	1,8
Colômbia (50,7 milhões)	829.679	16.697	25.998	3,1
Peru (32 milhões)	814.829	25.359	32.463	4,0
Espanha (46,95 milhões)	769.188	16.331	31.791	4,1
Argentina (57,8 milhões)	750.988	16.711	16.937	2,3
México (126,2 milhões)	743.216	5.053	77.646	10,0

Dados: https://www.paho.org/bra/index.php?option=com_content&view=article&id=6101:covid19&Itemid=875#datas-notificacoes e <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports/>



Os números de contaminações, óbitos, letalidade e incidência, relacionados com a Pandemia ocasionada pelo COVID-19, sofrem variações em relação aos países, dadas às características sociais, políticas, econômicas, culturais, climáticas e geográficas (Tabela 1).

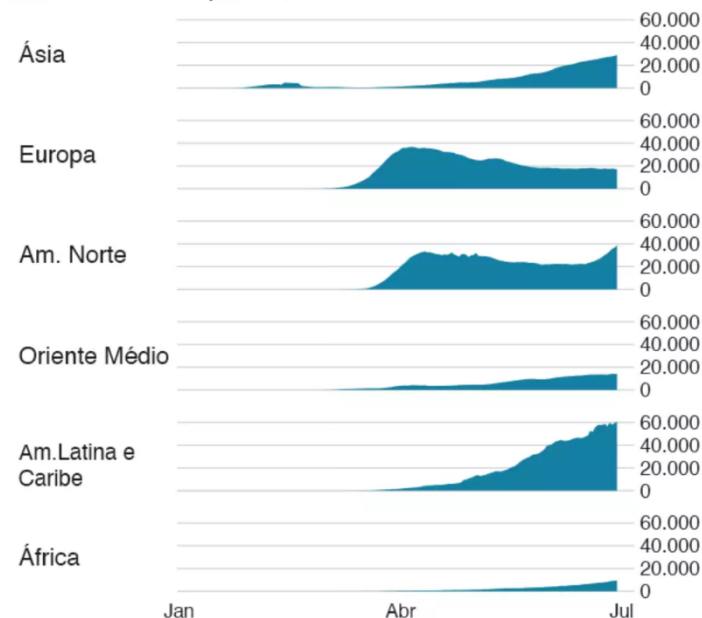
Atualmente é possível observar quase 34 milhões de pessoas contaminadas em torno do mundo, com um número de incidência que está em torno de 4.370 pessoas contaminadas para cada 1 milhão de habitantes.

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), a cada dia o número de casos cresce de forma exponencial, tendo a América assumido o papel de epicentro da Pandemia, o que significa ser o foco central dos casos no mundo neste momento.

Abaixo (Figura 1), podemos observar o gráfico referente à evolução da pandemia nos mais diferentes continentes.

Casos de covid-19 comparados por continente

Número de casos por dia, considerando média de 7 dias



Abaixo da escala, casos da Oceania foram excluídos

Fonte: ECDC e órgãos públicos nacionais. Dados até 28/06/20



Figura 1 – Evolução da Pandemia em cada um dos continentes atingidos pela contaminação com o COVID-19. Fonte: (1) Center of Disease Control; (2) BBC; e (3) Portal Terra:



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Fundação Centro Universitário Estadual da Zona Oeste

<https://www.terra.com.br/noticias/mundo/coronavirus-no-mundo-onde-os-casos-estao-subindo-e-onde-estao-caindo.5af5703a411a07cc934e966008ee499cdhipdj5.html>

Um fato relevante, e que merece atenção, é de que o gráfico acima é datado do fim de Junho de 2020, e mesmo chegando ao fim do mês de Setembro de 2020, identificamos comportamentos de aumento no número de casos e de óbitos que se mantêm em alta.

No ranking de posicionamento o Brasil ocupa a terceira posição em relação à quantidade de contaminados, bem como em relação à quantidade total de óbitos. Analisando os números relacionados à incidência da doença no país, cabe observar que os números são 5,2 vezes maiores do que os números que se apresentam no mundo.

A taxa de letalidade em nosso país é de 3,0%, o que sem uma análise prévia de seu significado, traria tranquilidade quando fosse necessário comparar os dados com os encontrados em outros países.

Por exemplo, a Espanha apresenta dados absolutos mais elevados do que o Brasil, quando comparados os totais de habitantes do mesmo (Ex: Taxa de Letalidade 33% maior). Porém, alguns problemas neste país são bem controlados, diferentemente do Brasil, que enfrenta:

- **Subnotificação de casos;**
- **Dimensões Geográficas do país;**
- **Organização Demográfica;**
- **Falta de testagem em massa da população;**
- **Dificuldade de atendimento da população na Saúde Primária;**
- **Limitação de leitos, equipamentos e CTIs na Saúde Secundária.**

Vale ressaltar que é de conhecimento amplo da população que estes problemas contribuem para a falta de fidedignidade dos números referentes à pandemia divulgados no Brasil.

Através do canal oficial de comunicação do Governo Federal, denominado Agência Brasil da Empresa Brasileira de Comunicações, dados relacionados ao



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Fundação Centro Universitário Estadual da Zona Oeste

projeto EPICOID-19 (desenvolvido pela Universidade Federal de Pelotas – RS, com apoio do Ministério da Saúde), apontaram que apenas um (1) em cada sete (7) brasileiros que estão contaminados com o vírus sabe que está contaminado, ou seja, as outras seis (6) pessoas podem continuar contaminando mais indivíduos.

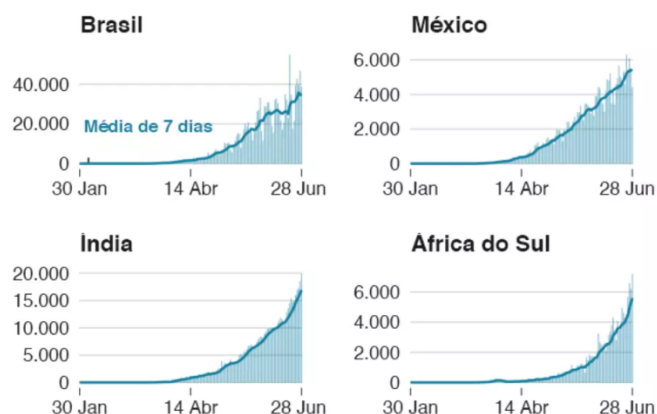
Assim, atualmente os números de casos poderiam ser multiplicados por pelo menos em seis (6) vezes. Isto faria com que o número de casos saltasse de 4.813 milhões para quase 28.878 milhões de casos, isto sem analisar o número de óbitos que é sempre contabilizado e somado a posteriori. Esta desinformação é o reflexo da falta de informação da população, acompanhada da falta de operacionalização de diagnóstico para Estados e Municípios, que acabam fornecendo dados subnotificados.

De acordo com os dados demonstrados, é possível observar que o Brasil continua em ritmo de contaminação sustentado por COVID-19, ainda não apresentando estabilidade nos números diários de contaminação, bem como na quantidade de óbitos diários (1.031 mortes em 24 horas no dia 30/09/20).

Na Figura 2 podemos observar o comportamento da evolução da pandemia de COVID-19 no Brasil e a comparação de nossa situação epidemiológica com os países que atualmente apresentam o crescimento desordenado em novos casos e mortes.

Onde os casos de covid-19 cresceram nas últimas semanas

Número de casos por dia, em escalas diferentes



Fonte: ECDC. Dados até 28/06/20





Figura 2 – Comparação da evolução da Pandemia de COVID-19 em países que o número de casos cresceu exponencialmente. Note que a curva de crescimento do Brasil apresenta diversos picos e quedas, o que indica a notificação de casos deficiente em finais de semana e feriados, o que reflete as informações de Estados e Municípios. Fonte: (1) Center of Disease Control; (2) BBC; e (3) Portal Terra: https://www.terra.com.br/noticias/mundo/coronavirus-no-mundo-onde-os-casos-estao-subindo-e-onde-estao-caindo_5af5703a411a07cc934e966008ee499cdhipdj5.html

Também é importante chamarmos a atenção para a Figura 2, e a data de publicação da mesma. É possível observar, nos números da Tabela 1, que o comportamento das curvas de crescimento e evolução da doença se mantém sustentado mesmo depois de exatos um (3) meses (28/06/2020) após o levantamento dos dados. O mesmo padrão continua até os dias atuais, infelizmente.

b) Panorama Estadual e Municipal: Incidência e Letalidade

Atualmente o Estado do Rio de Janeiro ocupa a 4ª posição no ranking de estados em números de casos, porém ocupa atualmente a preocupante 2ª posição em mortes causadas pela infecção pelo novo coronavírus no Brasil.

Em 30/09/2020 o estado chegou a 264.783 casos de pessoas confirmadas com COVID-19 e um triste total de 18.487 óbitos. Estes dados foram confirmados pelo Boletim Epidemiológico divulgado pela Secretaria Estadual de Saúde em seu site, e alimentaram a tabela da figura abaixo, que foi retirada no site do Ministério da Saúde (Tabela 2).

Tabela 2: Número de Casos e Óbitos COVID-19

Estado do Brasil	Números de casos	Casos / 1 milhão de hab. (Incidência)	Óbitos	Letalidade (%)
São Paulo (45.905.717)	985.628	21.460	35.622	3,6%
Bahia (14.835.321)	310.526	22.740	6.744	2,1%
Minas Gerais (21.168.791)	295.169	13.940	7.360	2,5%
Rio de Janeiro (17.264.943)	264.783	15.340	18.487	7,0%
Ceará (9.132.078)	241.159	26.410	8.994	3,7%
Pará	230.449	26.790	6.573	2,8%



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Fundação Centro Universitário Estadual da Zona Oeste

(8.602.865)				
Santa Catarina (7.164.788)	215.478	30.007	2.797	1,3%
Goias (7.018.354)	209.411	29.840	4.672	2,2%

Tabela 2: Demonstrando a distribuição de casos e óbitos em parte dos estados brasileiros. Podemos observar que o Estado do Rio de Janeiro ocupa a 4ª posição no ranking de contaminações e a 2ª posição em número de óbitos no Brasil. Fonte: <http://susanalitico.saude.gov.br/#/dashboard/>

A taxa de incidência de contaminações no Estado do RJ chega 15.340 pessoas contaminadas para cada um (1) milhão de habitantes, o que representa um número 3,5 vezes maior quando comparado com a incidência de casos no mundo. Em relação às taxas de letalidade, os números neste momento se aproximam de 7,0%, ou seja, de cada 100 pessoas contaminadas, quase sete (7) pessoas vão a óbito. Este número é mais que o dobro do que é identificado no mundo e no Brasil. Este mesmo número de letalidade é também quase o dobro do apresentado por São Paulo e o triplo do que é observado na Bahia e Minas Gerais, sendo que estes estados apresentam os maiores números de casos totais no Brasil.

Com relação ao município do Rio de Janeiro, os números são ainda mais complicados e alarmantes, uma vez que hoje (30/09/2020) a cidade chega ao número de 102.716 pessoas contaminadas, e um total de 10.969 óbitos oficiais.

A taxa de incidência referente à cidade do RJ é atualmente de 15.222 pessoas contaminadas para cada um (1) milhão de habitantes, o que representa um número 3,5 vezes maior quando comparado com a incidência de casos no mundo. Em um mesmo sentido, a taxa de letalidade viral no Rio de Janeiro chega neste momento a 10,7%, o que significa que de cada 100 pessoas doentes, 10,7 pessoas vem a óbito por conta de complicações provocadas pela COVID-19. Estes números são 3,6 vezes maiores que os índices mundiais e nacionais.

Abaixo, observa-se na Figura 3 um painel geral da COVID-19 no município do Rio de Janeiro.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ci4ncia, Tecnologia e Inova4o
Fundao4o Centro Universit4rio Estadual da Zona Oeste

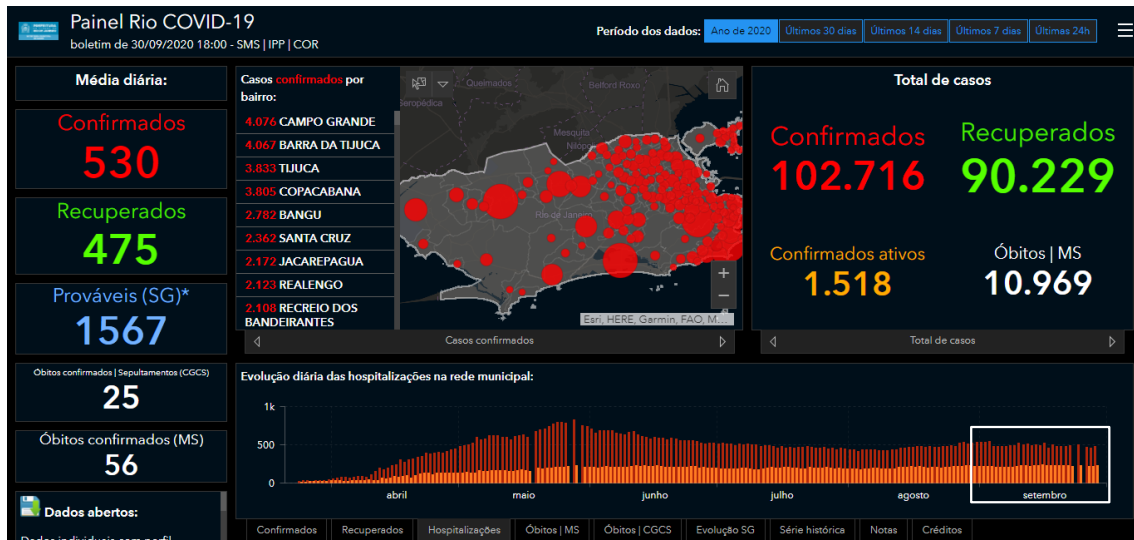


Figura 3 – Painel demonstrativo da evolu4o da Pandemia por COVID-19 no munic4pio do Rio de Janeiro. Note o destaque no ret4ngulo com linha branca no canto inferior direito, demonstrando a distribu4o de internaaes e ocupa4es de leitos de UTI na cidade do RJ. Em vermelho os leitos de enfermagem e em laranja os leitos de UTI. Fonte: <https://experience.arcgis.com/experience/38efc69787a346959c931568bd9e2cc4>

O destaque feito na figura 3 contraria o que os gestores municipais afirmam em rela4o 4 ocupa4o de leitos de UTI. Em 28/09/2020 um total de 223 leitos de UTI da rede municipal de saude est4 ocupado com pacientes graves com COVID-19 (barra laranja). Vale destacar que a prefeitura da cidade do Rio de Janeiro n4o atualiza os dados de internaaes e ocupa4es de leitos de UTI desde o dia 28/09/2020 (2 dias).

Os gestores municipais afirmaram que a rede n4o est4 sofrendo mais o estresse anterior provocado pelo n4mero de casos agravados pela doen4a, no entanto, pelo gr4fico 4 poss4vel observar que as barras laranja n4o sofrem alteraaes significativas, principalmente desde os meses de Junho-2020 e Julho-2020. Isto aponta para uma rede que opera perto do limite e que pode ser incapaz de receber mais pessoas, caso o n4mero de pessoas contaminadas e agravadas volte a crescer, dada pela circula4o viral que conseqentemente aumenta com as medidas de flexibiliza4o adotadas por prefeitos e governadores.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Fundação Centro Universitário Estadual da Zona Oeste

Com relação às taxas de ocupação de leitos de enfermarias, observar-se o aumento de sua ocupação, saindo de uma média de 450 leitos ocupados para uma média de 480 leitos ocupados, representando um quantitativo considerável de internações. Nos últimos dias esta média de internações tem sofrido acréscimos e pode continuar crescendo se as medidas de distanciamento social seguirem sendo diminuídas ou até mesmo ignoradas, não só pela população como também pelos gestores públicos.

Este aumento no número de internações está se dando em enfermarias e UTIs, provavelmente, pelas medidas de distanciamento social orientadas pelos gestores públicos nos últimos meses, facilitando assim, a circulação maciça do vírus pela população.

Neste momento, as autoridades públicas estão executando o contrário do que seriam as recomendações necessárias para a manutenção da vida dos cidadãos, flexibilizando de forma desordenada atividades essenciais, banalizando a fiscalização e facilitando o aumento de atividades não essenciais.

c) Panorama Bairro de Campo Grande: Incidência e Letalidade

A Fundação Centro Universitário Estadual da Zona Oeste (UEZO) está localizada no bairro de Campo Grande, pertencente à cidade do Rio de Janeiro.

Faz parte da Área Programática de Saúde 5.2 da Secretaria Municipal de Saúde, contando com duas (2) Unidades de Pronto Atendimento (UPA) para atendimentos de urgência e emergência, e com o Hospital Municipal Rocha Faria.

Atualmente possui uma população total de 336.484 habitantes, sem contar as adjacências. Tem como atividade principal o comércio, os serviços, a indústria (possui um polo industrial) e ainda realiza atividades de agricultura e criação de animais (produção de leite, de ovos e carne de aves).

Por conta de sua grande área geográfica (119 km²), combinada com a sua grande população, Campo Grande sofre com diversos problemas de infraestrutura,



sendo estes os de falta de: transporte, saneamento, saúde (vide que há apenas um (1) hospital municipal e duas (2) UPAS), educação e habitação.

Tais condições de precariedade contribuíram para números alarmantes de contaminações de pessoas e óbitos, que estão acima de médias municipais, estaduais, nacionais e mundiais.

Atualmente o bairro de Campo Grande apresenta um total de 4.076 casos de COVID-19, e 611 óbitos confirmados. A Figura 4, abaixo, demonstra estes números e foi retirada do site da Secretaria Municipal de Saúde da Cidade do Rio de Janeiro, como realizado com os dados demonstrados do município.

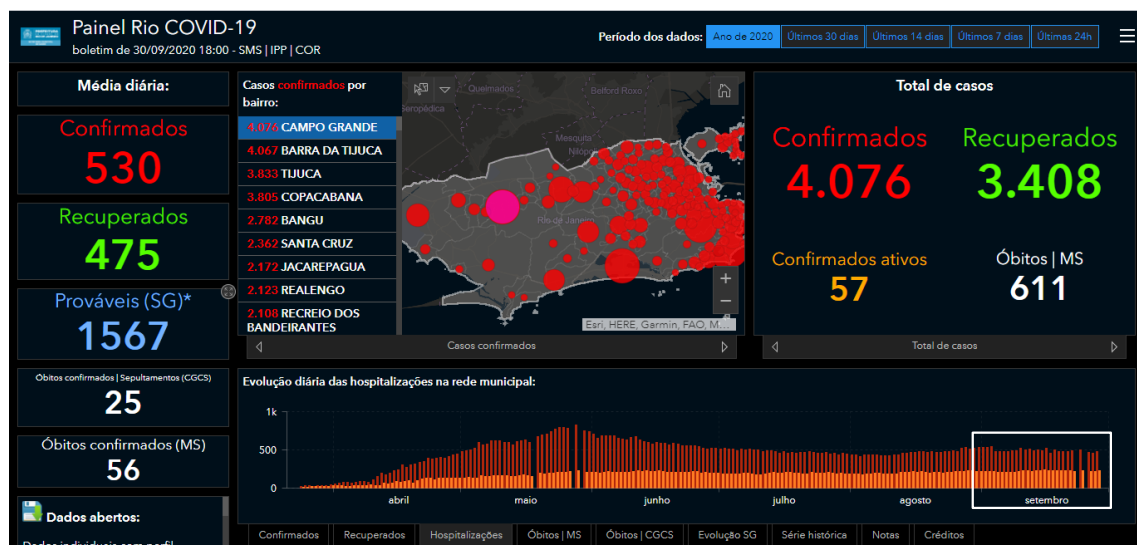


Figura 4 – Painel demonstrativo da evolução da Pandemia por COVID-19 no bairro de Campo Grande, localizado no município do Rio de Janeiro. Fonte: <https://experience.arcgis.com/experience/38efc69787a346959c931568bd9e2cc4>

A taxa de incidência referente ao bairro de Campo Grande é atualmente de 12.113 pessoas contaminadas para cada um (1) milhão de habitantes, o que representa um número 2,8 vezes maior quando comparado com a incidência de casos no mundo. Em um mesmo sentido, a taxa de letalidade viral no bairro bate o recorde, e



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Fundação Centro Universitário Estadual da Zona Oeste

chega neste momento a 15%, o que significa que de cada 100 pessoas doentes, 15 pessoas vem a óbito por conta de complicações provocadas pela COVID-19. Estes números são 5 vezes maiores que os índices mundiais e nacionais.

Os números acima podem ser explicados pela precária rede de saúde local, bem como pela precariedade de condições locais envolvendo a infraestrutura do bairro, além da educação sanitária permanente que deveria ser realizada com a população.

Este argumento se sedimenta quando observadas as medidas de distanciamento social e utilização de máscaras no bairro, que praticamente não são cumpridas pela população e não são fiscalizadas pelos gestores públicos.

d) Panorama Nacional, Estadual e Municipal: Covidômetro

Atualmente, uma das ferramentas utilizadas para identificar as taxas de transmissão da COVID-19, bem como a sua velocidade, é denominada Covidômetro.

O objetivo principal da tecnologia é o de demonstrar a situação epidemiológica da região, que pode ter até cinco comportamentos: (1) Situação Normal – Verde; (2) Situação Controlada – Amarela; (3) Situação Grave – Laranja; (4) Situação Crítica – Vermelha; e (5) Situação Trágica – Lilás.

Estas cinco situações são calculadas com base em modelos matemáticos que levam em consideração alguns parâmetros, dos quais os principais são: **Número de Contaminados; Número de Óbitos; Perfil da Rede de Saúde do local: número de leitos de enfermaria e CTI, e as suas respectivas ocupações; Número de habitantes da região; Distanciamento Social e medidas de segurança; Medidas de Higiene; Aferição do conhecimento populacional da problemática; Incidência; Taxa de Letalidade; Taxa de Mortalidade.**

Os dados do Covidômetro referentes à cidade do Rio de Janeiro, ao estado do Rio de Janeiro e ao Brasil estão destacados abaixo na Figura 5.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Fundação Centro Universitário Estadual da Zona Oeste

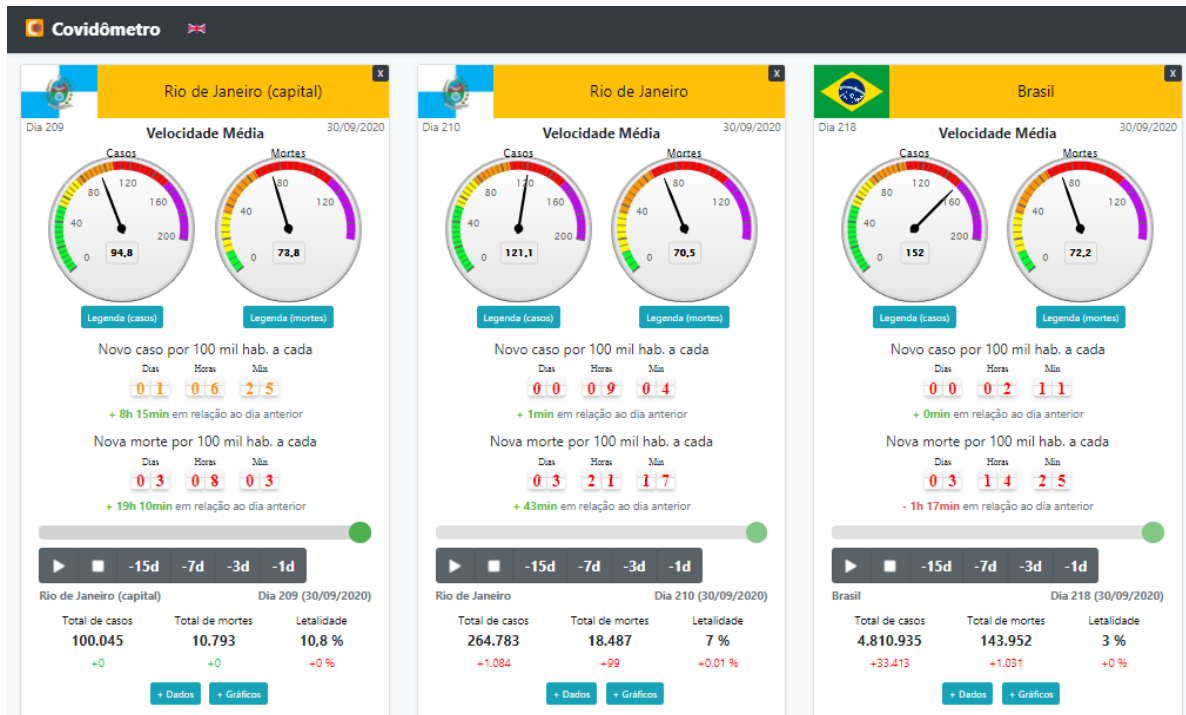


Figura 5 – Covidômetro desenvolvido pela Universidade Federal de Campina Grande e atualmente considerado o mais completo do Brasil. Note que o número de casos ainda se encontra na faixa vermelha (Situação Crítica) no Estado do RJ, e na faixa laranja (Situação Grave) no Município do RJ. Já em relação ao número de óbitos, ambos se encontram na faixa vermelha (Situação Crítica). Os números relacionados ao Brasil indicam que o país está em Situação Crítica de contaminação e de óbitos. Fonte: Universidade Federal de Campina Grande - UFCG (Link: <https://www.covidometro.com.br/>)

Com base na Figura 5 é possível indicar que ambas as taxas de transmissão da COVID-19 na cidade e no estado do RJ são altas, respectivamente nos valores de 94,8 e 121,1. Estes números indicam que uma pessoa a cada 100 mil pessoas fica doente em 30 horas ou 9 horas, respectivamente na cidade e no estado do RJ. Estas taxas estão acima do que o determinado pelas autoridades em saúde, como a Organização Mundial da Saúde que indica que a segurança da população estaria controlada parcialmente com uma taxa de contaminação em 0,6.

Estas taxas indicam que as principais medidas de orientação são:



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Fundação Centro Universitário Estadual da Zona Oeste

- Permanecer em distanciamento social;
- Impedir aglomerações;
- Adoção de medidas de higiene;
- Impedir a abertura de comércio não essencial, por conta de aglomerações desnecessárias que podem aumentar a circulação do vírus;
- Manter escolas (ensino fundamental e médio) fechadas, uma vez que as salas de aula podem não manter o distanciamento mínimo de 1,5 metros de raio;
- Manter Faculdades, Centros Universitários e Universidades fechadas, uma vez que as aglomerações serão determinantes para o espalhamento do vírus.

Estas medidas representam uma parte das várias medidas importantes para que seja viável conter o avanço da COVID-19, já que os últimos números foram alarmantes, começando a tender para uma nova subida da curva, não só de infectados, como também em relação ao número de óbitos.

2) Evolução da Pandemia: Período de 29-08-2020 à 30-09-2020

As doenças infecciosas, dependendo de seu agente e de suas medidas de contenção, podem evoluir rapidamente comprovando o seu perfil dinâmico de agressão à saúde da sociedade.

Abaixo, podemos observar o crescimento dos números de casos de pessoas contaminadas pelo vírus, desde um padrão nacional até o regional, destacando o bairro de Campo Grande – RJ. Os dados estão sendo apresentados de forma absoluta e percentual (Tabela 3).



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Fundação Centro Universitário Estadual da Zona Oeste

Tabela 3: Evolução do Número de Casos de COVID-19

NÚMERO DE CASOS ACUMULADOS	27/08/2020	30/09/2020
Brasil	3.809.046	4.810.935 (23% de Aumento)
Estado do RJ	219.198	264.783 (21% de Aumento)
Município do RJ	90.263	102.716 (14% de Aumento)
Campo Grande - RJ	3.417	4.076 (20% de Aumento)

Dados: <http://susanalitico.saude.gov.br/#/dashboard/>; e

<https://experience.arcgis.com/experience/38efc69787a346959c931568bd9e2cc4>;

Os dados abaixo destacam a evolução do número de óbitos de pessoas contaminadas pelo vírus (COVID-19), também avaliando os padrões nacionais e regionais. Os dados estão sendo apresentados de forma absoluta e percentual (Tabela 4).

Tabela 4: Evolução do Número de Óbitos por COVID-19

NÚMERO DE CASOS ACUMULADOS	27/08/2020	30/09/2020
Brasil	119.610	143.952 (20% de Aumento)
Estado do RJ	15.859	18.487 (17% de Aumento)
Município do RJ	9.628	10.969 (14% de Aumento)
Campo Grande - RJ	509	611 (20% de Aumento)

Dados: <http://susanalitico.saude.gov.br/#/dashboard/>; e

<https://experience.arcgis.com/experience/38efc69787a346959c931568bd9e2cc4>;



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Fundação Centro Universitário Estadual da Zona Oeste

3) Considerações Finais

Diante dos dados demonstrados nos tópicos acima, é de suma importância identificar na gestão pública a necessidade de manter ações que promovam o cuidado a vida da população.

Os números indicam claramente que as ações devem ser contrárias às praticadas atualmente por prefeituras e estados, que devem lançar mão de isolamento social, bem como realizar uma reabertura econômica organizada e fiscalizada.

Entretanto, não é observada esta atitude, o que poderá indicar em alguns dias números crescentes de casos novos de contaminação, o que se reflete consequentemente em óbitos, já que esta doença é de extrema periculosidade.

Os dados demonstrados nas tabelas 3 e 4 indicam claramente este processo de evolução da contaminação da população, e que se reflete diretamente no número de óbitos. Esta evolução é corroborada pelos dados indicados no Covidômetro desenvolvido pela UFCG, que de forma clara demonstra a manutenção da taxa de contaminação com o coronavírus na cidade e no estado do Rio de Janeiro.

Neste mesmo cenário, no último dia 18 de Setembro de 2020, foi publicado pelo Governo do Estado do Rio de Janeiro em diário oficial o Decreto No 47.287, que dispõe sobre as medidas de enfrentamento da propagação do Novo Coronavírus (COVID-19), em decorrência da situação de emergência em saúde e de outras providências.

Este documento indica que o cenário epidemiológico atual e a capacidade instalada do sistema de saúde apontam a região Norte do Estado em nível de risco moderado e as regiões da Baía de Ilha Grande, Baixada Litorânea, Centro Sul, Médio Paraíba, Metropolitana I, Metropolitana II, Noroeste e Serrana em nível de risco baixo para a COVID-19, cujos dados estão disponíveis no diário oficial deste mesmo dia.

Entretanto, como já destacado exaustivamente pela comunidade científica, e pelas próprias secretarias Estadual e Municipal de Saúde, as infecções referentes à COVID-19 são extremamente dinâmicas e dependem da circulação do vírus, levando em consideração a exposição ao agente infeccioso.



A Velocidade de Novos Casos retrata este dinamismo no Brasil, no Município do RJ e no Estado do RJ, como podemos observar na figura 6.

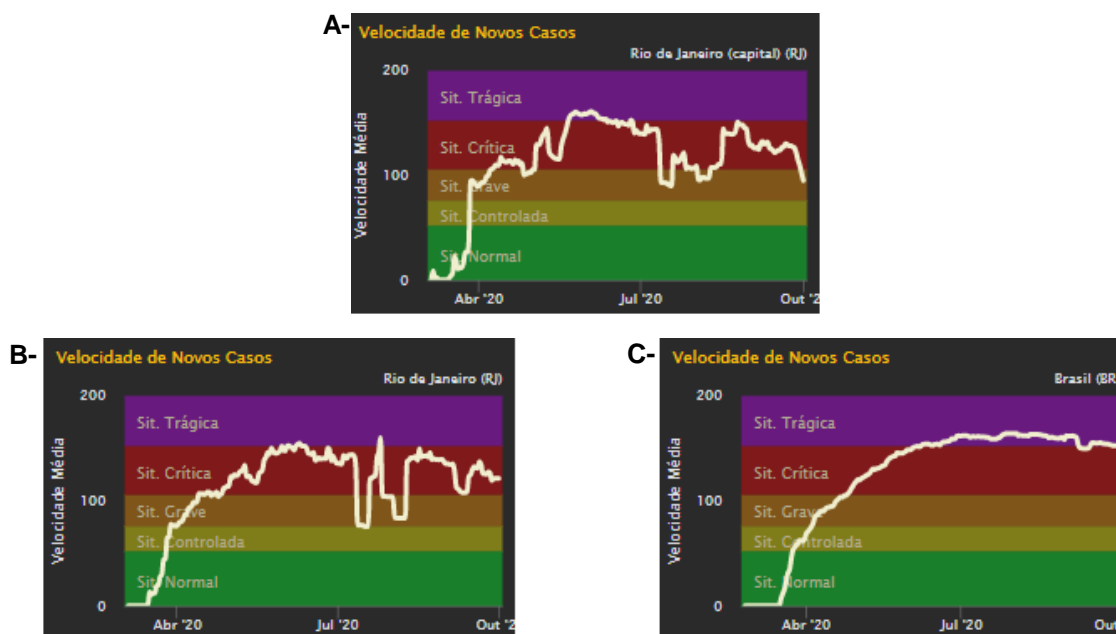


Figura 6 – Gráficos ilustrativos gerados a partir do Covidômetro desenvolvido pela Universidade Federal de Campina Grande, e atualmente considerado o mais completo do Brasil. Note que a Velocidade de Novos Casos se manteve alta no mês de Setembro de 2020, e se encontra na faixa laranja (Situação Grave) no Município do RJ (A) e em faixa vermelha (Situação Crítica) no Estado do RJ (B). Os números relacionados ao Brasil (C) indicam que o país está em Velocidade Crítica de Novos Casos. Fonte: Universidade Federal de Campina Grande - UFCG (Link: <https://www.covidometro.com.br/>)

Na figura 6 podemos observar que no dia 18 de setembro de 2020 a velocidade de aparecimento de novos casos de COVID-19 no Município e no Estado do RJ estava em alta, e se mantém, o que não justifica em nenhum momento as decisões governamentais e reorientações na flexibilização de medidas de combate à COVID-19.

Diante destes fatos, a análise contínua e científica do cenário deve se fazer presente, uma vez que após esta data, a velocidade de aparecimento de novas contaminações se manteve sustentada e elevada.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Fundação Centro Universitário Estadual da Zona Oeste

A Situação Crítica em relação aos novos casos em todo o Estado do RJ se mantem até o presente momento, enquanto no município do RJ os números se encontram na faixa de Situação Grave. É importante destacar que em nenhum momento, nos últimos 12 dias desde a publicação do decreto do governo do Estado do RJ, foram demonstradas condições de transmissão com velocidade baixa ou moderada (Figura 6).

Por outro, na tentativa de justificar as medidas adotadas por gestores públicos, podemos observar nos gráficos abaixo (Figura 7), que os números de novos óbitos na data de 18 de setembro estavam em Situação Grave, porém mais baixos do que o demonstrado ao longo do período de pandemia, respectivamente no Município do RJ e no Estado do RJ.

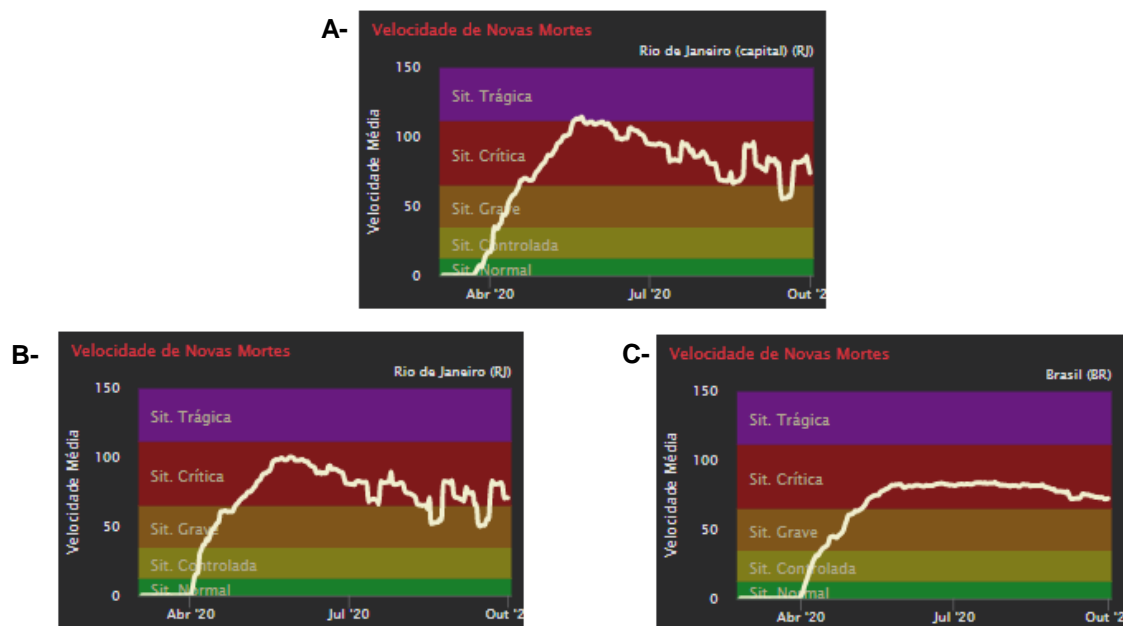


Figura 7 – Gráficos ilustrativos gerados a partir do Covidômetro desenvolvido pela Universidade Federal de Campina Grande, e atualmente considerado o mais completo do Brasil. Note que a Velocidade de Novos Óbitos aumentou e se encontra na faixa vermelha (Situação Crítica), não só no Município do RJ (A), como também no Estado do RJ (B). Os números relacionados ao Brasil (C) indicam que o país também está em Velocidade Crítica de Novos Óbitos. Fonte: Universidade Federal de Campina Grande - UFCG (Link: <https://www.covidometro.com.br/>)



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Fundação Centro Universitário Estadual da Zona Oeste

Entretanto, após a flexibilização desorientada e desorganizada proposta pelos gestores públicos, podemos observar o aumento desastroso em relação aos números de casos e de óbitos tanto no Município do RJ, quanto no Estado do RJ.

Um lamentável exemplo, que ilustra o equívoco das autoridades em não analisar de fato a situação real em que a sociedade se encontra, está no aumento da ocupação de leitos de UTI na cidade do RJ, que no dia 30 de Setembro de 2020 registrou o nível crítico de 89,6% de ocupações (link: <https://oglobo.globo.com/rio/rio-tem-99-mortes-1084-novos-casos-de-covid-19-ocupacao-de-leitos-de-uti-na-capital-chega-896-24669161>).

Vale ressaltar que de forma contrária ao que é realizado por diversos estados e municípios, o governo do Estado do RJ não divulga os números referentes à ocupação de leitos de enfermaria e UTIs destinados aos casos de COVID-19. Portanto, isto impossibilita a população de fazer uma análise real da situação do estado.

Assim, diante desta situação, e de toda a análise científica realizada, cabe a UEZO manter as ações para a preservação e manutenção da saúde de seus funcionários e discentes, que ao aumentarem sua exposição ao vírus no cenário atual, invariavelmente irão tender ao adoecimento, e poderão infelizmente prosseguir para consequências ainda mais trágicas.

Neste cenário, assumindo o risco de voltar às suas atividades presenciais, mesmo com protocolos e ações, a UEZO estaria corroborando para o agravamento desta situação, uma vez que ainda existe um problema de Saúde Pública, e que infelizmente está distante de uma resolução final, tendo em vista as atitudes tomadas em todas as esferas sociais e governamentais.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Fundação Centro Universitário Estadual da Zona Oeste

Profª Drª Jéssica Many Bittencourt Dias Vieira (Coordenadora)

ID 4319174-6

Profª Drª Carmelinda Monteiro da Costa Afonso

ID 5095350-8

Prof Dr Fabio da Silva de Azevedo Fortes

ID 4350435-3

Profª Drª Flavia Lucia Piffano Costa Pellegrino

ID 4440991-5

4) Referências:

- 1) <http://www.saude.gov.br/saude-de-a-z/epicovid-br>
- 2) <http://www.rio.rj.gov.br/web/sms/exibeconteudo?id=10879199>
- 3) <https://coronavirus.rj.gov.br/boletim/boletim-coronavirus-30-06-10-080-obitos-e-112-611-casos-confirmados-no-rj/>
- 4) <https://experience.arcgis.com/experience/38efc69787a346959c931568bd9e2cc>

4



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Fundação Centro Universitário Estadual da Zona Oeste

- 5) <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports/>
- 6) <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/download-todays-data-geographic-distribution-covid-19-cases-worldwide>
- 7) <https://coronavirus.saude.gov.br/>
- 8) <http://susanalitico.saude.gov.br/#/dashboard/>
- 9) <https://agenciabrasil.ebc.com.br/educacao/noticia/2020-06/pesquisa-da-ufpel-estima-subnotificacao-de-casos-de-covid-19-no-brasil>