

# Covid-19: medidas de saúde pública para o enfrentamento da pandemia no Estado do Paraná

## Covid-19: Public Health Measures for the management of the pandemic in the State of Paraná

Acácia Maria Lourenço Francisco Nasr<sup>1</sup>, Carlos Alberto Gebrim Preto<sup>2</sup>, Diego Magatão<sup>3</sup>, Gabriela Caetano Lopes Martins<sup>4</sup>, Maria Goretti David Lopes<sup>5</sup>, Nestor Werner Júnior<sup>6</sup>, Rafael Gomes Ditterich<sup>7</sup>, Raquel Rangel de Meireles Guimarães<sup>8</sup>

1. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7663-6094>. Médica. Doutorado em Políticas Públicas pela Universidade Federal do Paraná (UFPR). Secretaria da Saúde do Estado do Paraná (SESA-PR), Curitiba, Paraná, Brasil. E-mail: [acacianasr@gmail.com](mailto:acacianasr@gmail.com).

2. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7132-7372>. Médico. Graduado em Medicina pela Universidade Estadual de Londrina (UEL). Secretaria da Saúde do Estado do Paraná (SESA-PR), Curitiba, Paraná, Brasil. E-mail: [betopreto@sesa.pr.gov.br](mailto:betopreto@sesa.pr.gov.br).

3. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1725-2576>. Médico. Mestrando em Medicina Tropical e Saúde Internacional pela London School of Hygiene & Tropical Medicine. Faculdades Pequeno Príncipe (FPP), Curitiba, Paraná, Brasil. E-mail: [diegomagatao@hotmail.com](mailto:diegomagatao@hotmail.com).

4. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3027-4251>. Acadêmica. Graduanda em Medicina pela Universidade Federal do Paraná (UFPR). Universidade Federal do Paraná (UFPR), Curitiba, Paraná, Brasil. E-mail: [gclmartins@icloud.com](mailto:gclmartins@icloud.com).

5. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7473-6342>. Enfermeira. Graduada em Enfermagem pela Universidade Estadual de Londrina (UEL). Secretaria da Saúde do Estado do Paraná (SESA-PR), Curitiba, Paraná, Brasil. E-mail: [maria.lopes@sesa.pr.gov.br](mailto:maria.lopes@sesa.pr.gov.br).

6. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4257-1752>. Odontólogo. Especialista em Epidemiologia e Análise de Situação de Saúde pela Universidade Federal de Goiás (UFG). Secretaria da Saúde do Estado do Paraná (SESA-PR), Curitiba, Paraná, Brasil. E-mail: [nestor.jr@sesa.pr.gov.br](mailto:nestor.jr@sesa.pr.gov.br).

7. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8940-1836>. Odontólogo. Doutor em Saúde Coletiva pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR). Universidade Federal do Paraná (UFPR), Curitiba, Paraná, Brasil. E-mail: [prof.rafaelgd@gmail.com](mailto:prof.rafaelgd@gmail.com).

8. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1754-9238>. Economista. Doutora em Demografia pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Universidade Federal do Paraná (UFPR), Curitiba, Paraná, Brasil. E-mail: [raquel.guimaraes@ufpr.br](mailto:raquel.guimaraes@ufpr.br).

**CONTATO:** Gabriela Caetano Lopes Martins | Endereço: Rua Carneiro Lobo, 456, apto 1501. Curitiba, Paraná, Brasil. Telefone: (41) 999076828 - E-mail: [gclmartins@icloud.com](mailto:gclmartins@icloud.com)

**RESUMO** Estudo descritivo com o objetivo de identificar as principais medidas de saúde pública divulgadas pelo governo do estado do Paraná para o combate à pandemia da Covid-19, entre 1 de janeiro a 27 de junho de 2020, e publicadas em veículos de comunicação oficiais. Entre as iniciativas governamentais estão medidas de prevenção da infecção, testagem da população, ampliação do número de leitos hospitalares e separação de áreas exclusivas Covid-19 nos hospitais. Até o momento do estudo, as estratégias governamentais adotadas foram capazes de manter o número de casos dentro da capacidade do sistema de saúde estadual.

**DESCRITORES:** Administração em Saúde Pública. Covid-19. Epidemiologia.

**ABSTRACT** This is a descriptive study that aims to elucidate the main public health measures reported by Paraná state government for the management of Covid-19 pandemic, from January 1st to June 27th, 2020, and published by official websites. Among the governmental initiatives are measures for infection control and prevention, population testing, hospital bed expansion and creation of Covid-19 exclusive areas in hospitals. Until the time of the study, the adopted government strategies maintained the number of cases within the state health system capacity.

**DESCRIPTORS:** Public Health Administration. Covid-19. Epidemiology.

## INTRODUÇÃO

No dia 11 de março de 2020, a Organização Mundial de Saúde (OMS) declarou que está em curso uma pandemia do SARS-CoV-2 (*Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2*), causador da Covid-19 (*Coronavirus Disease 19*). Até o dia 27 de junho, 10.238.199 casos da Covid-19 foram registrados no mundo, afetando 215 países<sup>1</sup>. No Brasil, até o final da semana epidemiológica (SE) 26, no dia 27 de junho, foram confirmados 1.228.114 casos da doença, com 54.971 óbitos (4,4% de letalidade)<sup>2</sup>. Eram 604 casos por 100 mil habitantes e 26,5 óbitos por 100 mil. No estado do Paraná eram 171 casos e 4,9 mortes por 100 mil habitantes. Segundo a OMS, em resposta à Covid-19, todo país deve

implementar um pacote amplo de medidas, de acordo com o contexto e a epidemiologia locais<sup>3</sup>. Os objetivos dessas medidas devem ser: I) frear a transmissão; II) identificar, isolar e testar casos suspeitos; III) fornecer atendimento no momento apropriado aos acometidos<sup>4</sup>.

O Paraná, desde antes de ter seus primeiros dois casos confirmados em 11 de março de 2020, já preparava um amplo espectro de medidas para o combate à Covid-19<sup>2</sup>. A primeira nota informativa do estado, com orientações de prevenção e controle, foi publicada em 24 de janeiro de 2020<sup>5</sup>. No dia 16 de março de 2020, por meio do decreto 4230/2020, o governo estadual apresentou suas principais medidas de combate à pandemia.

Este artigo tem como objetivo principal, a partir de dados públicos divulgados em sites oficiais, identificar quais são essas medidas de saúde pública implementadas pelo governo do estado do Paraná. E, como objetivo secundário, fazer uma breve apresentação da epidemiologia do estado durante o período do estudo.

## **MÉTODO**

Este é um estudo observacional descritivo. Para compilar as ações adotadas pelo governo do estado para o combate à pandemia entre a SE 1 e a SE 26 de 2020, foram revisadas as “Notícias Publicadas” na aba “Informe Coronavírus” (124 no total) no site da Secretaria Estadual de Saúde do Paraná (SESA) (<http://www.saude.pr.gov.br/Pagina/Coronavirus-COVID-19>), e as notícias presentes em “Medidas de Saúde” (15 no total), na aba “Governo” do site Coronavírus do governo do estado do Paraná (<http://www.coronavirus.pr.gov.br/Campanha>).

Adicionalmente, foram consultadas fontes citadas nas notícias revisadas, entre elas: reportagens da Agência de Notícias do Paraná, textos originais de leis e decretos, Notas Orientativas da SESA e Plano de Contingência do Paraná.

As notícias foram selecionadas por um revisor. Foram incluídas notícias que

abordassem iniciativas governamentais de saúde pública. Foram excluídas reportagens sobre reforços orçamentários, medidas econômicas, alertas sobre números de casos e notícias diferentes sobre a mesma iniciativa governamental.

Para as informações epidemiológicas do Paraná até a 26ª SE, foram coletados dados dos Informes Epidemiológicos dos dias 27 e 28 de junho de 2020, presentes na aba “Boletim – Informe Epidemiológico Coronavírus (Covid-19)” dentro da seção “Informe Coronavírus” do site da SESA.

## **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

### **Epidemiologia do Paraná**

Até o dia 27 de junho, havia 19.598 casos da Covid-19 confirmados no Paraná<sup>2</sup>. Desses, 68,8% (13.754) estavam em isolamento domiciliar ou receberam alta hospitalar, 24,8% (4.958) se recuperaram, 3,5% (684) estavam internados e 2,9% (562) foram a óbito. A taxa de ocupação de leitos de UTI (Unidade de Terapia Intensiva) adulta do SUS (Sistema Único de Saúde) exclusivos para Covid-19 era de 66% (514 de 775 totais). Para enfermaria adulta o valor era de 46% (686 de 1.265). Para os leitos pediátricos, 32% dos de UTI (12 de 37) e 19% dos de enfermaria (13 de 70) estavam ocupados.

A semana epidemiológica 26 (de 21 a 27 de junho) foi a com maior número de notificações até o fim de junho, com 6.015 novos casos<sup>6</sup>: um aumento de 29% em relação à semana 25 (4.663 casos).

### **Resposta do governo**

O Plano de Contingência do Paraná, lançado em fevereiro e atualizado em março, buscou abranger as medidas dispostas no decreto nº4230/2020 do governo estadual<sup>7-8</sup>. Entre elas, destacam-se: a suspensão de eventos públicos para mais do que 50 pessoas; a redução da carga horária nas repartições públicas e a possibilidade de adesão ao teletrabalho; a suspensão das aulas pre-

senciais em escolas estaduais públicas e privadas e em universidades públicas; a suspensão à visitação de teatros, cinemas, bibliotecas, museus e similares; a obrigação de disponibilizar álcool gel nas repartições públicas; a suspensão de shoppings e de centros de atividade física.

Outros decretos foram o 4317/2020, o qual suspendeu as atividades não essenciais por tempo indeterminado; o 4885/2020, válido por 14 dias, que restringiu a circulação de pessoas na Região Metropolitana de Curitiba, onde mais se concentravam casos confirmados na ocasião; e o 4886/2020, que abrangeu todo o estado e proibiu a comercialização e consumo de bebidas alcoólicas em locais públicos das 22 às 6h.

Para as atividades essenciais e no caso de retomada das atividades suspensas, a SESA é responsável por estabelecer protocolos de funcionamento. Até o dia 27 de junho, 38 notas orientativas haviam sido publicadas na página da SESA. Entre os assuntos abordados estão medidas de prevenção da infecção, cuidados com populações de risco (idosos, tabagistas, hipertensos, diabéticos, dialíticos, oncológicos), orientações para fabricação de EPI (Equipamentos de Proteção Individual) e protocolo de reabertura de shoppings.

Além de regulamentar as atividades, outras medidas preventivas incluíram: a obrigatoriedade do uso de máscara em locais públicos, a desinfecção de locais de maior risco de contágio (entornos de hospitais, unidades de saúde e instituições de longa permanência) e a orientação dos cidadãos sobre a apresentação da doença, forma de transmissão, medidas de prevenção (higienização das mãos, uso de máscara, afastamento e distanciamento social, por exemplo) e sobre a situação epidemiológica do estado<sup>9-10</sup>. Essas orientações são realizadas por centrais de atendimento, pelo site da SESA, pela agência de notícias do Paraná e pelas redes sociais e site do governo do estado.

O governo estadual também antecipou a campanha de vacinação para Influenza, a qual ocorreu entre março e junho de 2020<sup>11</sup>.

Para ampliar a força-tarefa no combate à pandemia, 362 profissionais aprova-

dos previamente em concurso público foram convocados, assim como 796 bolsistas, entre estudantes e trabalhadores da área da saúde<sup>12-13</sup>. Trinta desses bolsistas, estudantes de medicina, foram alocados na Central de Atendimento Avançado para Enfrentamento do Coronavírus – Covid-19, a qual funciona 24h por dia desde o dia 13 de março, tirando dúvidas e orientando a população<sup>14</sup>.

### **Testagem e vigilância epidemiológica**

No dia 25 de março a vigilância da Covid-19 foi incorporada à Vigilância Sentinela da Síndrome Gripal (SG) e à vigilância universal dos casos internados e dos óbitos por SRAG (Síndrome Respiratória Aguda Grave) no Paraná<sup>15</sup>. Os resultados dos testes realizados pelos sistemas de vigilância são notificados no SIVEP-Gripe (Sistema Nacional de Vigilância Epidemiológica da Gripe) do Ministério da Saúde. No caso da Covid-19, os resultados também devem ser notificados no sistema estadual Notifica Covid-19, disponibilizado na página online da SESA.

Para otimizar o transporte de amostras de RT-PCR (*reverse transcription polymerase chain reaction*) até os laboratórios de referência foram disponibilizadas aeronaves, assim como foi firmado acordo entre o governo estadual e o Sindicato das Empresas de Transporte Rodoviário Intermunicipal de Passageiros do Paraná (Rodopar) e a Federação das Empresas de Transporte de Passageiros dos Estados do Paraná e Santa Catarina (Fepasc)<sup>16-17</sup>.

Para ampliar a capacidade de processamento de testes, o LACEN (Laboratório Central do Estado do Paraná) recebeu reforços de 28,5% em seu quadro de funcionários<sup>18</sup>. Também, outros laboratórios receberam habilitações para validar testes Covid-19, com base no decreto 4261/2020. Ainda, foi criada a Unidade de Apoio para Diagnóstico da Covid-19 em uma parceria entre IBMP (Instituto de Biologia Molecular do Paraná), Fiocruz (Fundação Oswaldo Cruz) e Tecpar (Instituto de Tecnologia do Paraná)<sup>19</sup>. Com isso, a capacidade de análise de testes do estado saltou de cerca de 600 testes diários no final de março para cerca de 5600 a partir de maio, um aumento de 830%<sup>20</sup>.

Entre os esforços para aumentar a coleta de amostras, foi criado um atendi-

mento *drive-thru* no Hospital Oswaldo Cruz, parte do Complexo Hospitalar do Trabalhador (CHT), em Curitiba, onde são realizados RT-PCR de profissionais da saúde e de segurança pública dos 29 municípios da Região Metropolitana de Curitiba<sup>21</sup>. Até o dia 25 de junho, 1.069 amostras já haviam sido coletadas<sup>22</sup>. O Programa Saúde na Estrada, que atende caminhoneiros e outros viajantes em postos das rodovias paranaenses, também contribuiu com a testagem ao ofertar testes para Covid-19 a caminhoneiros sintomáticos<sup>23</sup>.

Além dessas medidas, foram distribuídos cerca de 230 mil testes rápidos aos municípios paranaenses<sup>24</sup>. Para essas testagens são priorizados: profissionais de saúde e segurança pública ou pessoas que residam com esses profissionais e que tenham diagnóstico de SG; potenciais doadores de órgãos e óbitos suspeitos de Covid-19 sem coleta de amostra, com resultado negativo ou com amostra em andamento<sup>25</sup>.

Até o momento do estudo, o Paraná ainda não apresentava um plano de rastreamento de contatos para a Covid-19, importante para identificar casos precocemente entre indivíduos que foram expostos ao vírus. Esse plano estava em fase de elaboração.

### **Atendimento aos doentes**

Para preparar a estrutura hospitalar do estado à demanda aumentada por leitos durante a pandemia foi realizada uma ampliação. Três cenários foram montados pela SESA: um primeiro que previa a ativação de 317 leitos de UTI e 731 leitos de enfermaria para serem somados aos 3603 leitos já existentes (particulares e públicos) em nove hospitais de referência e 51 de retaguarda do estado; um segundo no qual mais 188 leitos de UTI e 450 de enfermaria seriam contratados; e um terceiro com novos 180 de UTI e 430 de enfermaria<sup>26</sup>. O primeiro cenário foi ativado pela SESA ainda no início da epidemia no estado, no final de março.

Até 27 de junho de 2020, havia no Paraná 775 leitos de UTI adultos, 1.265 de enfermaria adultos, 37 de UTI pediátricos e 70 de enfermaria pediátricos, total-

izando 2.147 leitos exclusivos Covid-19 pelo SUS<sup>2</sup>.

Os hospitais nos quais os leitos para Covid-19 foram implantados tiveram de ser reestruturados, sendo definidas alas com leitos exclusivos para casos suspeitos ou confirmados da doença, para prevenir a disseminação intra-hospitalar do vírus. Em alguns casos, como no do Hospital de Reabilitação do Paraná (parte do CHT em Curitiba) e do Hospital Regional de Telêmaco Borba, a instituição como um todo se tornou exclusiva para Covid-19<sup>27-28</sup>.

## CONCLUSÃO

Até o momento do estudo, a ocupação do sistema de saúde do estado não foi excedida, mas estudos quantitativos são necessários para avaliar a efetividade das medidas de saúde pública que foram abordadas nesse artigo. Porém, mesmo que as ações citadas tenham obtido sucesso até o período dessa publicação, sendo a Covid-19 uma doença infectocontagiosa para a qual ainda não há tratamento ou vacina eficaz, medidas como o afrouxamento precoce do distanciamento social podem levar a um aumento exponencial do número de casos, internamentos e óbitos a qualquer momento.

## REFERÊNCIAS

1. Worldometers.info. Covid-19 Coronavirus Pandemic [Internet]. Dover: Worldometers.info; 2020 [citado em 2020 Jun 28]. Disponível em: <https://www.worldometers.info/coronavirus/>.
2. Secretaria de Estado da Saúde do Paraná (SESA). Coronavírus (Covid-19) - Informe Epidemiológico [Internet]. Curitiba: SESA; 2020 [citado em 2020 Jun 27]. Disponível em: [http://www.saude.pr.gov.br/sites/default/arquivos\\_restritos/files/documento/2020-06/informe\\_epidemiologico\\_27\\_06\\_2020.pdf](http://www.saude.pr.gov.br/sites/default/arquivos_restritos/files/documento/2020-06/informe_epidemiologico_27_06_2020.pdf).
3. World Health Organization (WHO). COVID-19 Strategy Update: interim guidance [Internet]. Geneva: WHO; 2020 [citado em 2020 Abr 14]. Disponível em: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/strategies-plans-and-operations>.
4. World Health Organization (WHO). Overview of public health and social measures in the context of COVID-19: interim guidance [Internet]. Geneva: WHO; 2020 [citado em 2020 Mai 18]. Disponível em: <https://www.who.int/publications/i/item/overview-of-public-health-and-social-measures-in-the-context-of-covid-19>.
5. Secretaria de Estado da Saúde do Paraná (SESA). Nota Informativa – Novo Coronavírus [Internet]. Curitiba: SESA; 2020 [citado em 2020 Jun 27]. Disponível em: [http://www.saude.pr.gov.br/sites/default/arquivos\\_restritos/files/documento/2020-06/NOTA\\_INFORMATIVA\\_2019\\_nCOV.pdf](http://www.saude.pr.gov.br/sites/default/arquivos_restritos/files/documento/2020-06/NOTA_INFORMATIVA_2019_nCOV.pdf).
6. Secretaria de Estado da Saúde do Paraná (SESA). Coronavírus (Covid-19) - Informe Epidemiológico [Internet]. Curitiba:

SESA; 2020 [citado em 2020 Jun 28]. Disponível em: [http://www.saude.pr.gov.br/sites/default/arquivos\\_restritos/files/documento/2020-06/informe\\_epidemiologico\\_28\\_06\\_2020.pdf](http://www.saude.pr.gov.br/sites/default/arquivos_restritos/files/documento/2020-06/informe_epidemiologico_28_06_2020.pdf).

7. Secretaria de Estado da Saúde do Paraná (SESA). Diretoria de Atenção e Vigilância em Saúde, Centro de Operações em Emergências (COE). Plano de Contingência do Paraná – Covid-19 [Internet]. Curitiba: SESA; 2020 [citado em 2020 Jun 27]. Disponível em: [http://www.saude.pr.gov.br/sites/default/arquivos\\_restritos/files/documento/2020-04/planocovid19final.pdf](http://www.saude.pr.gov.br/sites/default/arquivos_restritos/files/documento/2020-04/planocovid19final.pdf).

8. Secretaria de Estado da Saúde do Paraná (SESA). Plano de Contingência do Paraná – Covid-19 (Nível 3 – Execução) [Internet]. Curitiba: SESA; 2020 [atualizado em 2020 Jun 10; citado em 2020 Jun 27]. Disponível em: [http://www.saude.pr.gov.br/sites/default/arquivos\\_restritos/files/documento/2020-06/plano\\_de\\_contingencia\\_do\\_parana\\_covid\\_19\\_nivel\\_3\\_atualizado.pdf](http://www.saude.pr.gov.br/sites/default/arquivos_restritos/files/documento/2020-06/plano_de_contingencia_do_parana_covid_19_nivel_3_atualizado.pdf).

9. Agência Estadual de Notícias do Paraná (AEN). Uso de máscara em locais públicos é obrigatório em todo o Paraná [Internet]. Curitiba: Agência de Notícias do Paraná; 2020 [citado em 2020 Jun 28]. Disponível em: <http://www.aen.pr.gov.br/modules/noticias/article.php?storyid=106752&tit=Uso-de-mascara-em-locais-publicos-e-obrigatorio-em-todo-o-Parana#>.

10. Agência Estadual de Notícias do Paraná (AEN). Sanepar inicia desinfecção no entorno de asilos do Paraná [Internet]. Curitiba: Agência de Notícias do Paraná; 2020 [citado em 2020 Jun 28]. Disponível em: <http://www.aen.pr.gov.br/modules/noticias/article.php?storyid=106733&tit=Sanepar-inicia-desinfeccao-no-entorno-de-asilos-do-Parana>.

11. Agência Estadual de Notícias do Paraná (AEN). Campanha de vacinação contra a gripe segue no estado e entra na última fase [Internet]. Curitiba: Agência de Notícias do Paraná; 2020 [citado em 2020 Jun 28]. Disponível em: <http://www.saude.pr.gov.br/Noticia/Campanha-de-vacinacao-contragripe-segue-no-estado-e-entra-na-ultima-fase>.

12. Agência Estadual de Notícias do Paraná (AEN). Governo convoca profissionais da saúde aprovados em concurso [Internet]. Curitiba: Agência de Notícias do Paraná; 2020 [citado em 2020 Jun 28]. Disponível em: <http://www.aen.pr.gov.br/modules/noticias/article.php?storyid=106203>.

13. Agência Estadual de Notícias do Paraná (AEN). 796 bolsistas auxiliam no combate ao coronavírus [Internet]. Curitiba: Agência de Notícias do Paraná; 2020 [citado em 2020 Jun 28]. Disponível em: <http://www.aen.pr.gov.br/modules/noticias/article.php?storyid=106354&tit=796-bolsistas-auxiliam-no-combate-ao-coronavirus>.

14. Agência Estadual de Notícias do Paraná (AEN). Estudantes de Medicina começam a atuar na Ouvidoria do SUS [Internet]. Curitiba: Agência de Notícias do Paraná; 2020 [citado em 2020 Jun 28]. Disponível em: <http://www.aen.pr.gov.br/modules/noticias/article.php?storyid=106293&tit=Estudantes-de-Medicina-comecam-a-atuar-na-Ouvidoria-do-SUS>.

15. Secretaria de Estado da Saúde do Paraná (SESA). Vigilância Sentinela é instrumento fundamental na localização e contenção de vírus no Paraná [Internet]. Curitiba: SESA; 2020 [citado em 2020 Jun 28]. Disponível em: <http://www.saude.pr.gov.br/Noticia/Vigilancia-Sentinela-e-instrumento-fundamental-na-localizacao-e-contencao-de-virus-no>.

16. Agência Estadual de Notícias do Paraná (AEN). Aeronaves já transportaram 4.569 amostras para testes de coronavírus [Internet]. Curitiba: Agência de Notícias do Paraná; 2020 [citado em 2020 Jun 28]. Disponível em: <http://www.aen.pr.gov.br/modules/noticias/article.php?storyid=106735&tit=Aeronaves-ja-transportaram-4.569-amostras-para-testes-de-coronavirus>.

17. Secretaria de Estado da Saúde do Paraná (SESA). Parceria com empresas de transporte agiliza exames no Paraná [Internet]. Curitiba: SESA; 2020 [citado em 2020 Jun 28]. Disponível em: <http://www.saude.pr.gov.br/Noticia/Parceria-com-empresas-de-transporte-agiliza-exames-no-Parana>.

18. Secretaria de Estado da Saúde do Paraná (SESA). Lacen agiliza testes e ganha reforço no quadro de funcionários [Internet]. Curitiba: SESA; 2020 [citado em 2020 Jun 28]. Disponível em: <http://www.saude.pr.gov.br/Noticia/Lacen-agiliza-testes-e-ganha-reforco-no-quadro-de-funcionarios>.

19. Agência Estadual de Notícias do Paraná (AEN). Tecpar implanta unidade de apoio para diagnosticar Covid-19 [Internet]. Curitiba: Agência de Notícias do Paraná; 2020 [citado em 2020 Jun 28]. Disponível em: <http://www.aen.pr.gov.br/modules/noticias/article.php?storyid=106702&tit=Tecpar-implanta-unidade-de-apoio-para-diagnosticar-Covid-19>.

20. Agência Estadual de Notícias do Paraná (AEN). Paraná vai ampliar em 830% capacidade de testes diários da Covid-19 [Internet]. Curitiba: Agência de Notícias do Paraná; 2020 [citado em 2020 Jun 28]. Disponível em: <http://www.aen.pr.gov.br/modules/noticias/article.php?storyid=106793&tit=Parana-vai-ampliar-em-830-capacidade-de-testes-diaris-da-Covid-19>.

21. Secretaria de Estado da Saúde do Paraná (SESA). HOC inicia atendimento drive-thru para testar trabalhadores da saúde e da segurança para Covid-19 [Internet]. Curitiba: SESA; 2020 [citado em 2020 Jun 28]. Disponível em: <http://www.saude.pr.gov.br/Noticia/HOC-inicia-atendimento-drive-thru-para-testar-trabalhadores-da-saude-e-da-seguranca-para>.

22. Secretaria de Estado da Saúde do Paraná (SESA). Hospital Oswaldo Cruz abre ala exclusiva para Covid-19 [Internet]. Curitiba: SESA; 2020 [citado em 2020 Jun 28]. Disponível em: <http://www.saude.pr.gov.br/Noticia/Hospital-Oswaldo-Cruz-abre-ala-exclusiva-para-Covid-19>.

23. Secretaria de Estado da Saúde do Paraná (SESA). Programa Saúde na Estrada segue capacitando bolsistas para atuação nas divisas [Internet]. Curitiba: SESA; 2020 [citado em 2020 Jun 28]. Disponível em: <http://www.saude.pr.gov.br/Noticia/Programa-Saude-na-Estrada-segue-capacitando-bolsistas-para-atuacao-nas-divisas>.
24. Secretaria de Estado da Saúde do Paraná (SESA). Reforço na testagem trará quadro amplo da Covid-19 no Paraná [Internet]. Curitiba: SESA; 2020 [citado em 2020 Jun 28]. Disponível em: <http://www.saude.pr.gov.br/Noticia/Reforco-na-testagem-trara-quadro-ampl0-da-Covid-19-no-Parana>.
25. Secretaria de Estado da Saúde do Paraná (SESA). Diretoria de Atenção e Vigilância em Saúde (DAV). Nota Técnica N° 7/2020 [Internet]. Curitiba: SESA; 2020 [citado em 2020 Jun 27]. Disponível em: [http://www.saude.pr.gov.br/sites/default/arquivos\\_restritos/files/documento/2020-05/nota\\_tecnica\\_n7\\_2020\\_dav\\_sesa.pdf](http://www.saude.pr.gov.br/sites/default/arquivos_restritos/files/documento/2020-05/nota_tecnica_n7_2020_dav_sesa.pdf).
26. Agência Estadual de Notícias do Paraná (AEN). Governo amplia estrutura hospitalar para pacientes do novo coronavírus [Internet]. Curitiba: Agência de Notícias do Paraná; 2020 [citado em 2020 Jun 28]. Disponível em: <http://www.aen.pr.gov.br/modules/noticias/article.php?storyid=106330>.
27. Complexo Hospitalar do Trabalhador (CHT). HR torna-se hospital exclusivo de combate à Covid-19 [Internet]. Curitiba: CHT; 2020 [citado em 2020 Jun 28]. Disponível em: <http://www.cht.pr.gov.br/CHR>.
28. Agência Estadual de Notícias do Paraná (AEN). Hospital Regional de Telêmaco Borba inicia atendimento [Internet]. Curitiba: Agência de Notícias do Paraná; 2020 [citado em 2020 Jun 28]. Disponível em: <http://www.aen.pr.gov.br/modules/noticias/article.php?storyid=107266&tit=Hospital-Regional-de-Telemaco-Borba-inicia-atendimento>.

**RECEBIDO: 28/07/2020**

**ACEITO: 07/10/2020**