

COVID-19:

Reflexões das ciências da saúde e impactos sociais 5



Luis Henrique Almeida Castro
(Organizador)

Atena
Editora
Ano 2021

COVID-19:

Reflexões das ciências da saúde e impactos sociais 5



Luis Henrique Almeida Castro
(Organizador)

Atena
Editora
Ano 2021

Editora chefe

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Editora executiva

Natalia Oliveira

Assistente editorial

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto gráfico

Camila Alves de Cremo

Daphynny Pamplona

Gabriel Motomu Teshima

Luiza Alves Batista

Natália Sandrini de Azevedo

Imagens da capa

iStock

Edição de arte

Luiza Alves Batista

2022 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2022 Os autores

Copyright da edição © 2022 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena Editora



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição Creative Commons. Atribuição-Não-Comercial-NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o *download* da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

Conselho Editorial**Ciências Biológicas e da Saúde**

Profª Drª Aline Silva da Fonte Santa Rosa de Oliveira – Hospital Federal de Bonsucesso

Profª Drª Ana Beatriz Duarte Vieira – Universidade de Brasília

Profª Drª Ana Paula Peron – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília

Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás



Prof. Dr. Cirênio de Almeida Barbosa – Universidade Federal de Ouro Preto
Prof^o Dr^a Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí
Prof^o Dr^a Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Prof^o Dr^a Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina
Prof^o Dr^a Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília
Prof^o Dr^a Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Prof^o Dr^a Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^o Dr^a Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra
Prof^o Dr^a Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia
Prof^o Dr^a Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. José Aderval Aragão – Universidade Federal de Sergipe
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof^o Dr^a Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás
Prof^o Dr^a Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas
Prof^o Dr^a Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^o Dr^a Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Maurilio Antonio Varavallo – Universidade Federal do Tocantins
Prof^o Dr^a Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Prof^o Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
Prof^o Dr^a Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino
Prof^o Dr^a Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Prof^o Dr^a Sheyla Mara Silva de Oliveira – Universidade do Estado do Pará
Prof^o Dr^a Suely Lopes de Azevedo – Universidade Federal Fluminense
Prof^o Dr^a Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí
Prof^o Dr^a Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof^o Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Prof^o Dr^a Welma Emídio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco



COVID-19: reflexões das ciências da saúde e impactos sociais 5

Diagramação: Camila Alves de Cremona
Correção: Bruno Oliveira
Indexação: Amanda Kelly da Costa Veiga
Revisão: Os autores
Organizador: Luis Henrique Almeida Castro

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

C873 COVID-19: reflexões das ciências da saúde e impactos sociais 5 / Organizador Luis Henrique Almeida Castro. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2022.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5983-865-3

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.653221701>

1. Pandemia - Covid-19. 2. Saúde. I. Castro, Luis Henrique Almeida (Organizador). II. Título.

CDD 614.5

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

www.atenaeditora.com.br

contato@atenaeditora.com.br



Atena
Editora
Ano 2022

DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.



DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código Penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são *open access*, *desta forma* não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de *e-commerce*, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.



APRESENTAÇÃO

Nesta quinta continuação da série “COVID-19: Reflexões das ciências da saúde e impactos sociais” a Atena Editora traz ao leitor 15 estudos que aqui estão organizados por sua temática dentro do contexto pandêmico, respectivamente: prevenção, diagnóstico e tratamento da infecção causada pelo novo coronavírus; aspectos e achados clínicos da doença; processo de imunização; atuação colaborativa de entidades estatais no enfrentamento da pandemia; o efeito das medidas restritivas na saúde física e mental do ser humano em suas fases da vida e ainda nos profissionais de saúde.

Agradecemos aos autores por suas contribuições técnicas e científicas para este tema e desejamos a todos uma boa leitura!

Luis Henrique Almeida Castro

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

IMPORTÂNCIA DOS TESTES LABORATORIAIS PARA DIAGNÓSTICO DO COVID-19: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Maria de Lourdes Barbosa da Silva

Thamyres Fernanda Moura Pedrosa Souza

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6532217011>

CAPÍTULO 2..... 8

RELATOS SOBRE O USO DAS PLANTAS MEDICINAIS NA PREVENÇÃO E NO TRATAMENTO DA COVID-19 PELA POPULAÇÃO DE RIACHINHO, TO

Claudia Scareli-Santos

Kelrilane de Moraes Ferreira

Lilyan Rosmery Luizaga de Monteiro

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6532217012>

CAPÍTULO 3..... 21

AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO RENAL EM PACIENTES HOSPITALIZADOS COM COVID-19

Roberto Barros

Clara Portela

Davi Martins

Débora Rosa

Fernanda Kelly

Julia Moreno

Lucas Góis

Lucas Maia

Luiza Trindade

Pedro Adelar

Pedro Henrique

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6532217013>

CAPÍTULO 4..... 25

CUTANEOUS MANIFESTATIONS OF COVID-19 WITH VASCULAR EVIDENCE ON 2200 PATIENTS: LITERATURE REVIEW

Tânia Rita Moreno de Oliveira Fernandes

Ana Kívia Silva Matias

Rebecca Leão Feitoza de Brito

Orlando Vieira Gomes

Carla Eliza Ferraz de Oliveira

Carlos Dornels Freire de Souza

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6532217014>

CAPÍTULO 5..... 33

O IMPACTO DA IMUNIZAÇÃO REALIZADA NO AMAZONAS E A IMPORTÂNCIA DA LOGÍSTICA DAS FORÇAS DE SEGURANÇA E ÓRGÃOS GOVERNAMENTAIS NESSE

PROCESSO

Danízio Valente Gonçalves Neto
Helyanthus Frank da Silva Borges
Erick de Melo Barbosa
Mario Anibal Gomes da Costa Júnior
Sulemar do Nascimento Barroso
Alecsandro Leal da Silva
Raquel de Souza Praia
Luiz Cesar Rebelo Clos
Elisangela Fialho de Pinho
Midiam Barbosa Azevedo
Aline Campos Dinelly Xavier
Ciro Félix Oneti

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6532217015>

CAPÍTULO 6..... 40

A ATUAÇÃO DA SEGURANÇA PÚBLICA NACIONAL NO CONTEXTO DE PANDEMIA POR COVID-19

Danízio Valente Gonçalves Neto
Helyanthus Frank da Silva Borges
Erick de Melo Barbosa
Mario Anibal Gomes da Costa Júnior
Sulemar do Nascimento Barroso
Alecsandro Leal da Silva
Raquel de Souza Praia
Luiz Cesar Rebelo Clos
Elisangela Fialho de Pinho
Magno da Cunha Nascimento
Aline Campos Dinelly Xavier
Inez Siqueira Santiago Neta

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6532217016>

CAPÍTULO 7..... 51

ATUAÇÃO DA CRUZ VERMELHA NA PANDEMIA DE COVID-19 NO AMAZONAS

Mario Anibal Gomes da Costa Júnior
Rhuana Maria de Oliveira Pereira
Glauber Menezes
Raquel de Souza Praia
Midiam Barbosa Azevedo
Magno da Cunha Nascimento
Ciro Félix Oneti

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6532217017>

CAPÍTULO 8..... 57

SÍNDROME DE BURNOUT X COVID-19: CARACTERÍSTICAS ADAPTATIVAS DA ROTINA DE ENFERMAGEM EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA, MANAUS-

AM

Claudete de Andrade Gonçalves
Diniza Pereira Marical do nascimento
Érica Marianne Salvador da Silva
Rosiane Arcanjo Garrido
Tháina Moçambique de Almeida
Andreia Silvana Silva Costa
Silvana Nunes Figueiredo
Leslie Bezerra Monteiro
Maria Leila Fabar dos Santos
Linda Karolinne Rodrigues Almeida Cunha

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6532217018>

CAPÍTULO 9..... 75

“IMPACTO DOS MODELOS EMERGENCIAIS DE ATENÇÃO DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19 PARA OUTRAS NECESSIDADES DE SAÚDE”

Beatriz Cristina de Freitas
Isabel Cristina de Freitas
Dagmar de Paula Queluz

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6532217019>

CAPÍTULO 10..... 95

UM ESTUDO COMPARATIVO SOBRE O REFLEXO DA VIOLÊNCIA INFANTIL/ ADOLESCENTES NO PERÍODO DA PANDEMIA

Mays Gomes da Silva Christ
Erika Lorrana de Rezende Stolz
Gabriela Buchli

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.65322170110>

CAPÍTULO 11..... 113

COMO FICAM AS GESTANTES? UM ESTUDO SOBRE OS IMPACTOS DA PANDEMIA NA SAÚDE MENTAL DE MULHERES GRÁVIDAS NO BRASIL

Gislaine Lima da Silva
Brenda Parra Minguetto
Leydilaine Carvalho de Oliveira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.65322170111>

CAPÍTULO 12..... 122

IMPACTO DA COVID-19 NA SAÚDE MENTAL E FÍSICA DO IDOSO

Oldemar Gomes dos Santos
Leila Batista Ribeiro
Samuel Pontes da Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.65322170112>

CAPÍTULO 13..... 138

O IMPACTO NA SAÚDE MENTAL DOS PROFISSIONAIS DE ESTÉTICA NO

ENFRENTAMENTO DA PANDEMIA DE COVID-19: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

José Ailton dos Santos

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.65322170113>

CAPÍTULO 14..... 148

AVALIAR A RELAÇÃO DOS RISCOS PRÉ EXISTENTES E A TIPAGEM SANGUINEA EM PROFISSIONAIS DA SAÚDE, APÓS CONTAGIO PELO SARS COV 2

Graziane Nascimento

Ligia Canongia de Abreu Cardoso Duarte

Leila Batista Ribeiro

Wanderlan Cabral Neves

Marcone Ferreira Souto

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.65322170114>

CAPÍTULO 15..... 159

COBERTURA VACINAL CONTRA COVID-19: UMA ANÁLISE SOBRE A TAXA DE ADESÃO DOS EDUCANDOS DE 12 A 17 ANOS

Elaine Guedes Nogueira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.65322170115>

SOBRE O ORGANIZADOR..... 169

ÍNDICE REMISSIVO..... 170

CAPÍTULO 5

O IMPACTO DA IMUNIZAÇÃO REALIZADA NO AMAZONAS E A IMPORTÂNCIA DA LOGÍSTICA DAS FORÇAS DE SEGURANÇA E ÓRGÃOS GOVERNAMENTAIS NESSE PROCESSO

Data de aceite: 10/01/2022

Data de submissão: 15/11/2021

Danízio Valente Gonçalves Neto

CEL QOBM (Comandante Geral do CBMAM)
Manaus - AM

Helyanthus Frank da Silva Borges

Cel QOBM (subcomandante geral do CBMAM)
Manaus - AM

Erick de Melo Barbosa

CEL QOBM (chefe do Estado Maior do
CBMAM)
Manaus - AM

Mario Anibal Gomes da Costa Júnior

CEL QOBM (Cmt do BIFMA)
Manaus - AM

Sulemar do Nascimento Barroso

CEL QOBM (Diretor da Diretoria de Saúde- DS)
Manaus - AM

Alecsandro Leal da Silva

TC QOBM (Cmt do BBE)
Manaus - AM

Raquel de Souza Praia

Assessora executiva da revista FUnATI-AM; 2ª
Tenente QOBM
Manaus - AM

Luiz Cesar Rebelo Clos

2º Tenente QCOBM (oficial de saúde- medico
cardiologista)
Manaus - AM

Elisangela Fialho de Pinho

3 sgt QPBM (Diretoria de RH do CBMAM)
Manaus - AM

Midiam Barbosa Azevedo

3ºSGT QCPBM (Comissão Covid-19/CBMAM)
Manaus - AM

Aline Campos Dinelly Xavier

CB QPBM (Administrativo do Gabinete do
Subcomandante Geral do CBMAM)
Manaus - AM

Ciro Félix Oneti

Equipe de pesquisa na FUnATI- AM
Manaus - AM

RESUMO: A contribuição das forças de Segurança Pública na campanha de vacinação anti-COVID-19 resultou em um significativo progresso no estado do Amazonas na tentativa de imunizar seus habitantes. As dificuldades relacionadas à dinâmica territorial e climática do estado retardaram um pouco o avanço da campanha. As forças de segurança tiveram um papel de extrema importância no serviço de transporte, armazenamento, distribuição, aplicação e controle das doses. Desde agosto de 2021 que são vistos cada vez mais os dias sem óbito, além de uma consistência redução na curva epidemiológica de contágio em comparação ao que foi visto no primeiro trimestre do mesmo ano. Essa pesquisa almejou divulgar a importância da atuação dos órgãos governamentais briffado com as forças de segurança para o combate à pandemia.

PALAVRAS-CHAVE: Covil-19; vacina; forças de segurança.

THE IMPACT OF IMMUNIZATION PERFORMED IN AMAZONAS AND THE IMPORTANCE OF LOGISTICS OF THE SECURITY FORCES AND GOVERNMENTAL AGENCIES IN THIS PROCESS

ABSTRACT: The contribution of the public security forces during. The vaccination compoing against COVID-19 resulted in o significative progress in Amazonas State in the attempt of provide immunization to the in habitants. The difficultes related to the territorial end climatic dynamic of this state delayed a little the campaign advance. The security forces dureloped e great function at the service of transportation, distribution, storage and application of the dosis. Since August 2021 are recorded much more days without deaths, including a visible reduction at the contagion curve in comparison to the scenary of January, February and March of this year. This research aims to divulgate the importance of the security forces in this fight against the pandemic.

KEYWORDS: COVID-19; vaccine; security forces.

INTRODUÇÃO

No estado do Amazonas o primeiro trimestre do ano 2021 foi marcado por um cenário caótico de sobrecarga de hospitais públicos e particulares por internações de pacientes suspeitos ou confirmados de COVID-19. A gravidade dessa patologia que em muitos situações se mostrou refrataria aos tratamentos convencionais foi o que demonstrou às autoridades sanitárias federais que no caso do Amazonas, sobretudo na capital Manaus, a melhor estratégia seria a oferta de imunização à população.

O então ministro da saúde, Eduardo Pazzuelo procurou dar primazia ao povo amazonense iniciando por este estado a campanha nacional de imunização contra o coronavirus. Porém, a escassez de imunizantes disponíveis na ocasião fez com que fosse necessário realizar a delimitação de grupos prioritários considerando-se aspectos como faixa etária, presença de comorbidades ou classe profissional.

Desde o início do planejamento da campanha foram evidenciadas as dificuldades logísticas de transporte e fornecimento de doses de vacinas por entre uma população distribuída por mais de um milhão de quilômetros quadrados e em localidades pouco acessíveis. O domingo 17 de janeiro de 2021 foi um dia histórico no enfrentamento às infecções por SARS-COV-2 no Brasil. Nesse dia, na cidade de São Paulo foi aplicado a primeira dose da vacina CORONAVAC e quem a recebeu foi a enfermeira Monica Calazans, de 54 anos, se tornando assim a primeira pessoa vacinada nessa companhia brasileira de vacinação.

E no contexto amazonense, que tanto inspirava preocupação durante o colapso de oxigênio, a primeira pessoa a ser vacinada no estado foi uma indígena da etnia Witoto, a técnica em enfermagem Vanda Ortega, na segunda-feira 18 de janeiro, segundo Vanda “essa vacina é importante para o nosso povo, é importante pra todos os brasileiros, e para

os indígenas não seria diferente. A imunização representa vida e orgulho para os povos indígenas” (CRISTALDO; BRANDÃO, 2021).

Até o dia 19 de janeiro o estado do Amazonas havia recebido 256 mil doses de vacinas contra o COVID-19 e que inicialmente foram direcionadas para a imunização de trabalhadores de saúde que estavam na linha de frente do enfrentamento à pandemia, bem como a população indígena maior de 18 anos e que vive em aldeias. Foi um suprimento enviado pelo Ministério da Saúde e que foi suficiente para aplicar a primeira e a segunda dose em 128 mil pessoas dos dois grupos prioritários anteriormente mencionados (CRISTALDO; BRANDÃO, 2021).

No entanto, a situação de urgência inspirou maiores atenções das autoridades sanitárias quanto à situação gravíssima do estado do Amazonas que ainda se recuperava de uma crise generalizada em sua rede hospitalar pública e privada. A operação de transporte dos imunizantes envolveu muitas dificuldades logísticas e se fez necessário o apoio das Forças de Segurança (FS) para viabilizar o bom cumprimento da missão. Ainda em janeiro de 2021 e FVS (Fundação de Vigilância em Saúde) passou a preparar kits à partir do carregamento inicial para que fossem enviados aos municípios, os kits continham doses para imunizar os grupos prioritários iniciais. Eram integrantes destes grupos os trabalhadores da saúde, idosos de 80 anos ou mais, pessoas com mais de 60 anos que viviam em Instituições de Longa Permanência (ILPI) e indígenas e posteriormente os das forças de segurança (BRASIL, 2021).

Conforme o estado recebia mais cargas de doses, as forças de segurança se empenhavam num papel fundamental que envolvia muitas etapas como: transporte, distribuição, aplicação e controle dos imunizantes por toda a vastidão do território amazonense. A logística das FS envolveram também o transporte de pacientes para serem tratados em outros estados, devido a dificuldade de leitos. Além de funcionários de saúde das equipes do DSEI (Distrito Especial Sanitário Indígena) para aldeias remotas (MINISTERIO DA DEFESA, 2021).

A gravidade da pandemia vivenciada em Manaus, e no restante do Amazonas, foi uma situação quase singular em nível nacional e foi necessária uma mobilização gigantesca das FS para fornecer atenção à população. Sendo assim, faz-se necessário relatar de forma elucidativa os avanços obtidos numa das etapas mais fundamentais do combate à pandemia, a vacinação. Apesar das dificuldades geográficas inerentes ao território do Amazonas a companhia de imunização segue avançando e apresentando bons índices. Desta forma, a presente pesquisa propõe refletir sobre a contribuição das forças de segurança no apoio ao processo de vacinação da população amazonense apesar de todas as dificuldades associadas à tarefa de fornecer duas ou mais doses aos cidadãos.

Este trabalho envolveu uma temática que apesar de presente há mais de um século na história nacional se apresenta atualmente com uma importância renovada e requerendo bastante atenção de pesquisadores das áreas da saúde e segurança pública, dentre outros.

A revolução da cobertura vacinal contra a pandemia de coronavírus foi abordada nessa pesquisa sob uma ótica analítica acerca da força-tarefa que a está tornando possível dentro de um território gigantesco e geograficamente desafiador para o deslocamento humano e o transporte de cargas sensíveis.

Assim, selecionou-se como método de execução e técnicas da revisão bibliográfica, ainda que tenham havido limitações quanto às fontes abordando esse tema tão recente e polêmico. Portanto a maioria dos dados é proveniente de órgãos governamentais de saúde e portais de informações associados às forças de segurança atualmente no Amazonas.

DESENVOLVIMENTO

A FVS dispõe de um painel informativo que aborda o progresso da aplicação dos imunizantes por entre os 4.207.714 habitantes do estado conforme IBGE. Em informações coletadas na manhã de 21 de setembro de 2021 já eram contabilizadas um total de 3.772.121 doses aplicadas no total, sendo que 2.457.518 eram 1ª dose, 1265.841 eram a 2ª dose, 427 eram a chamada dose de reforço, a 3ª dose e 48.335 eram doses de aplicação única. A cobertura da 1ª dose já atinge a 58,4% da população do estado e 51,5% estão cobertas pela primeira e segunda dose. O percentual de esquema vacinal completo (2ª dose aplicada + dose única aplicada) está atualmente em 31,2% (FVS- AM, 2021).

Como antes mencionado, levar a vacinação às pessoas isoladas no interior do estado configura uma intensa dificuldade, porém as equipes de saúde juntamente com as FS conseguiram fornecer até o presente momento os seguintes resultados:

MUNICIPIO	DOSE 1	DOSE 2	DOSE UNICA	DOSE 3	COBERTURA COMPLETA (%)
ALVARÃES	6701	3933	0	0	36,2%
AMATURÁ	1495	404	0	0	4,9%
ANAMÃ	4533	2419	0	0	23,7%
ANORI	6014	2142	0	0	13,9%
APUÍ	5556	2632	0	0	14,7%
ATALAIA DO NORTE	6533	3923	0	0	27,6%
AUTAZES	20000	11129	0	0	38,8%
BARCELOS	9037	5229	0	0	24,6%
BARREIRINHA	18459	9474	0	0	43,4%
BENJAMIN CONSTANTE	18667	11677	0	0	39,5%
BERURI	2275	1205	0	0	9,0%
BOA VISTA DO RAMOS	9076	6781	0	0	49,1%
BOCA DO ACRE	15101	8072	0	0	31,5%
BORBA	12566	5256	0	0	17,8%
CAAPIRANGA	5647	3264	0	0	34,3%

CANUTAMA	5234	2101	0	0	17,2%
CARAUARI	12896	3473	0	0	17,2%
CAREIRO	16591	8371	0	0	29,3%
CAREIRO DA VARZEA	11696	7676	0	0	32,5%
COARI	31289	12322	0	0	19,6%
CODAJAS	9630	2938	0	0	13,6%
EIRUNEPÉ	9578	4452	0	0	18,0%
ENVIRA	7907	2814	0	0	19,9%
FONTE BOA	6071	2386	0	0	20,3%
GUAJARA	5742	2180	0	0	18,3%
HUMAITÁ	27378	17273	0	0	40,4%
IPIXUNA	7801	2774	0	0	13,7%
IRANDUBA	33686	15056	0	0	41,8%
ITACOATIARA	53919	20974	0	0	27,6%
ITAMARATY	4745	2490	0	0	46,0%
ITAPIRANGA	5789	2501	0	0	36,5%
JAPURÁ	3430	1183	0	0	77,0%
JURUÁ	3947	1207	0	0	11,6%
JUTÁI	1273	773	0	0	8,6%
LABREA	21814	15313	0	0	45,1%
MANACAPURU	48216	20050	0	0	27,7%
MANAQUIRI	10546	7120	0	0	30,0%
MANAUS	1523241	748106	25046	281	43,8%
MANICORÉ	21446	11063	0	0	26,7%
MARAÃ	3572	1615	0	0	13,0%
MAUÉS	30452	16246	0	0	36,2%
NHAMUNDÁ	11675	7905	0	0	49,7%
NOVA OLINDA DO NORTE	8597	1285	0	0	4,6%
NOVO AIRÃO	7489	3370	0	0	23,2%
NOVO ARIPUANÃ	8588	4321	0	0	21,9%
PARINTINS	61510	37411	0	0	44,2%
PAUINI	5857	2526	0	0	18,7%
PRESIDENTE FIGUEIREDO	18521	6988	0	0	25,1%
RIO PRETO DA EVA	13486	4567	0	0	17,3%
SANTA ISABEL DO RIO NEGRO	5992	3688	0	0	22,6%
SANTO ANTONIO DO IÇA	7116	1590	0	0	11,0%
SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA	25903	15601	0	0	47,4%
SÃO PAULO DE OLIVENÇA	10296	3086	0	0	11,0%
SÃO SEBASTIAO DO UATUMÃ	5552	2565	0	0	25,0%
SILVES	7744	5452	0	0	83,5%

TABATINGA	20449	8425	0	0	17,7%
TAPAUÁ	1496	431	0	0	3,4%
TEFÉ	40214	19743	0	0	46,7%
TONANTINS	6832	3595	0	0	28,1%
UARINI	4166	1653	0	0	17,8%
URUCARÁ	9040	5294	0	0	45,5%
URUCURITUBA	8812	5042	0	0	29,8%

Tabela 1 – Cobertura vacinal contra COVID-19 nos municípios do Amazonas

Fonte: Vacinômetro da Fundação de Vigilância Sanitária.

Como pode ser observado na tabela acima, há localidades bastante remotos que estão apresentando baixíssimos percentuais de imunização completa em virtude das dificuldades geográficas de acesso à essas regiões. Essa limitação evidencia a necessidade da cooperação das Forças de segurança para abranger a população interiorana.

Ha ainda o risco de perda de doses por eventuais riscos à manutenção da refrigeração durante o transporte na região amazônica.

Já na tabela seguinte observa-se o esforço coordenado por uma das equipes integrantes das FS, o CBMAM (Corpo de Bombeiros Militar do Amazonas) na vacinação local:

MESES	DOSES APLICADAS	VIRADÃO 12 E 13 DE JUNHO	VIRADÃO 29 E 30 DE JUNHO	VIRADÃO 21 E 22 DE JULHO	VIRADÃO 28 E 29 DE JULHO	TOTAL ACUMULADO
MARÇO	930	401	898	972	1492	13761
ABRIL	2684					
MAIO	3042					
JUNHO	2868					
JULHO	615					
AGOSTO	789					

Tabelas 2 – Doses aplicadas da vacina contra COVID-19 pelos bombeiros militares.

Fonte: Relatório do Setor de imunização do CBMAM.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O nível de dificuldade logística e operacional que o estado e a região amazônica oferecem demonstra que seria inviável a ideia de vacinar a todos os seus habitantes sem que houvesse a cooperação das FS. Os bons resultados já podem ser constatados através da redução progressiva do quantitativo de novos casos e de óbitos ocorridos, principalmente à partir de agosto de 2021 quando já estava consolidada a tendência de baixa no registro de novos casos, nas hospitalizações e nos óbitos no Amazonas.

Foram contabilizados pela FVS até o fim de setembro de 2021 mais de 13 mil óbitos no estado, e a maioria de idosos do grupo de risco e que não tiveram a oportunidade de serem vacinadas antes da segunda onda de COVID-19 entre janeiro e fevereiro de 2021.

REFERÊNCIAS

BRASIL. SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO AMAZONAS. **Governo do Amazonas iniciou nesta terça-feira (19/01) a distribuição das vacinas aos municípios.** Amazonas, 19 de janeiro de 2021. Disponível em: <http://www.saude.am.gov.br/visualizar-noticia.php?id=5715>. Acesso em: 21 set. 2021.

CRISTALDO, Heloisa; BRANDÃO, Marcelo. Vacinação contra a Covid-19 começa em todo o país. **Agência Brasil**, 19 de janeiro de 2021. Disponível em: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/saude/noticia/2021-01/vacinacao-contracovid-19-comeca-em-todo-o-pais>. Acesso em: 22 set. 2021.

MINISTERIO DA DEFESA, Exército brasileiro. COMANDO DE OPERAÇÕES TERRESTRES (COTER). **Militares apoiam transporte de vacinas, oxigênio e pacientes.** Disponível em: <http://www.coter.eb.mil.br/index.php/noticias-do-covid-19/98-noticias-do-exercito-na-operacao-covid/1669-militares-apoiam-transporte-de-vacinas-oxigenio-e-pacientes>. Acesso em: 20 set. 2021.

FUNDAÇÃO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE DO AMAZONAS (FVS-AM). **Vacinômetro- COVID-19.** Disponível em: https://www.fvs.am.gov.br/indicadorSalaSituacao_view/75/2. Acesso em: 23 de set. 2021.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Autoridades sanitárias 34, 35, 124

B

Blood Grouping 148, 149, 150

C

CORONAVAC 34, 163

Coronavírus 2, 7, 10, 11, 13, 17, 18, 22, 24, 26, 36, 45, 51, 53, 58, 59, 69, 73, 74, 76, 85, 92, 96, 100, 110, 114, 115, 119, 120, 122, 126, 127, 128, 129, 130, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 145, 146, 147, 151, 157, 160, 161, 166, 167, 168

COVID-19 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 57, 58, 59, 60, 61, 63, 64, 67, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 100, 101, 102, 105, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168

Cruz vermelha 51, 54, 55, 56

D

Dermatologia 26

Diagnóstico 1, 4, 7, 26, 52, 75, 79, 82, 84, 88, 106, 116, 118, 133, 134

Distanciamento social 89, 95, 97, 100, 109, 111, 123, 124, 126, 128, 129, 130, 131, 134, 141, 149, 161, 167

E

Enfermagem 19, 34, 49, 50, 55, 57, 58, 60, 61, 62, 63, 65, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 83, 88, 115, 120, 122, 124, 125, 126, 128, 129, 132, 133, 134, 135, 136, 144, 145, 146, 147

Estresse 58, 60, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 82, 85, 88, 99, 101, 114, 116, 119, 122, 128, 131, 133, 138, 139, 142, 146

F

Forças de segurança 33, 34, 35, 36, 38, 48, 51

Função renal 21, 22, 23

G

Gestação 113, 115, 116, 119, 120

Gravidez 116, 118, 119

I

Idoso 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136

Imunidade 17, 18, 156, 162, 166

Imunização 33, 34, 35, 38, 47, 48, 160, 163, 166, 167

Isolamento social 7, 10, 18, 71, 76, 95, 97, 99, 100, 102, 109, 114, 116, 117, 119, 124, 128, 129, 131, 133, 135, 136, 142, 144, 166

L

Logística 33, 35, 38, 43

M

Modelos emergenciais 75

Mortalidade 84, 85, 87, 89, 93, 104, 124, 131, 132, 134, 153, 162

O

Organização Mundial da Saúde 1, 21, 58, 59, 76, 95, 96, 100, 123, 136, 139, 160, 161

P

Pandemia 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 18, 19, 21, 22, 23, 33, 35, 36, 40, 41, 43, 45, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 60, 68, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 93, 95, 96, 97, 98, 100, 101, 102, 104, 105, 106, 108, 109, 110, 111, 113, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 156, 159, 160, 161, 162, 163, 166, 167, 168

Plantas medicinais 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20

Prevenção 5, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 41, 60, 72, 76, 84, 97, 102, 104, 106, 116, 117, 124, 128, 129, 132, 135

R

Revisão de literatura 3, 40, 43, 153, 157

Revisão integrativa 49, 125, 127, 135, 136, 137, 138, 140, 145, 146, 167

S

Sars-Cov-2 1, 2, 3, 4, 6, 10, 17, 19, 23, 25, 26, 27, 30, 31, 34, 40, 41, 43, 51, 52, 58, 70, 76, 78, 86, 88, 91, 92, 100, 114, 117, 119, 130, 131, 136, 139, 142, 149, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 160, 161, 162

Saúde mental 48, 49, 71, 73, 75, 81, 82, 83, 84, 86, 88, 110, 113, 115, 116, 117, 119, 122, 124, 125, 128, 129, 131, 132, 134, 135, 136, 138, 140, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 150

Segurança pública 33, 35, 40, 41, 43, 47, 49

Síndrome de Burnout 57, 59, 60, 69, 71, 72, 73, 74

Síndrome respiratória 76, 85, 147

T

Testes laboratoriais 1

Tipagem sanguínea 148, 150, 151, 154, 157

Trabalho de parto 116, 117

Transtornos mentais 118, 162

U

Unidade de terapia intensiva 22, 57, 59, 61, 70, 72

V

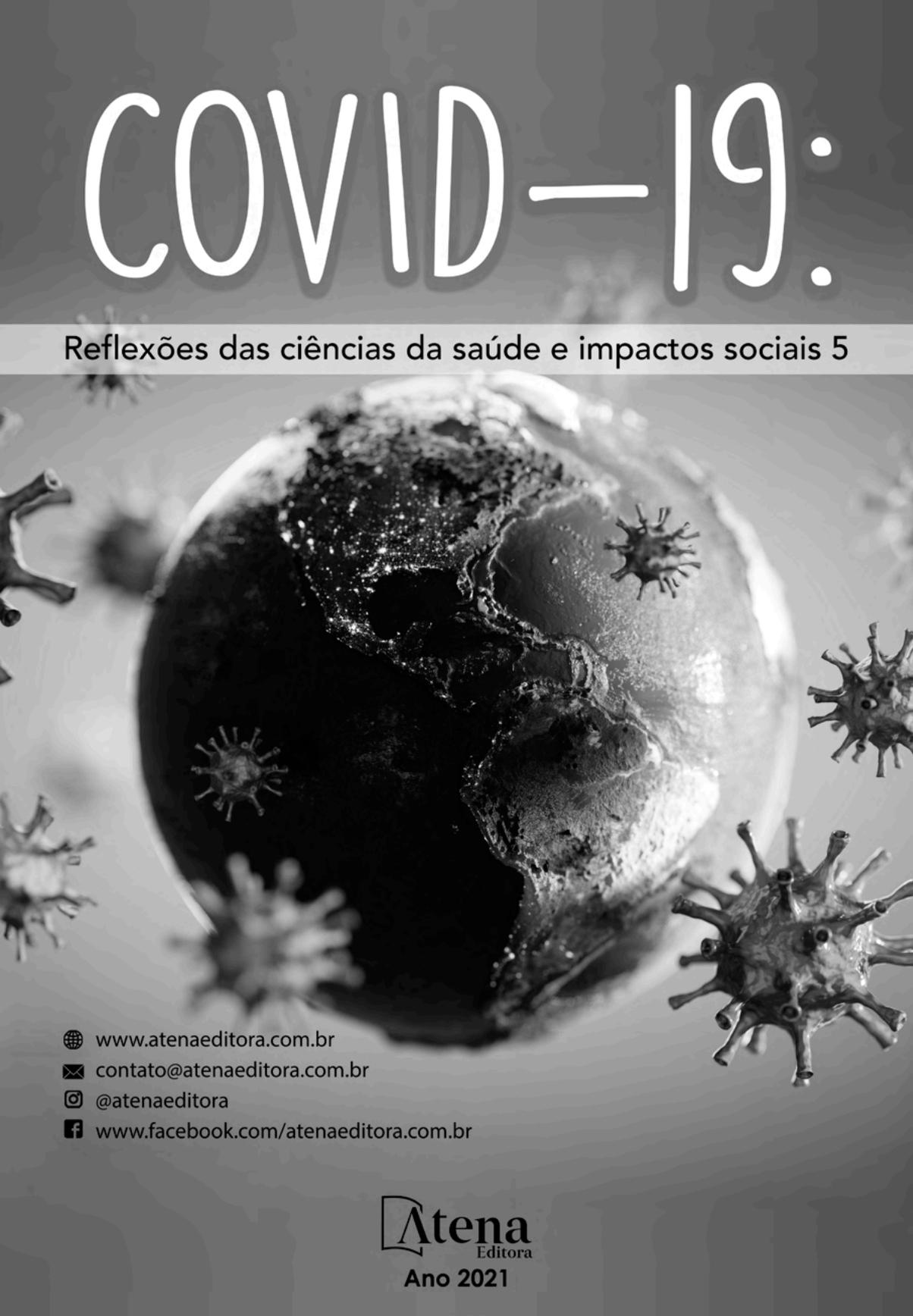
Vacina 6, 34, 38, 101, 159, 161, 162, 163, 164, 166, 167

Violência infantil 95, 97, 102, 107, 108, 111

Vulnerabilidade 69, 95, 99, 105, 106, 114, 115, 116, 117, 122, 132, 134, 151, 152, 157

COVID-19:

Reflexões das ciências da saúde e impactos sociais 5

- 
- 🌐 www.arenaeditora.com.br
 - ✉ contato@arenaeditora.com.br
 - 📷 @arenaeditora
 - 📘 www.facebook.com/arenaeditora.com.br

Atena
Editora
Ano 2021

COVID-19:

Reflexões das ciências da saúde e impactos sociais 5



🌐 www.atenaeditora.com.br
✉ contato@atenaeditora.com.br
📷 @atenaeditora
📘 www.facebook.com/atenaeditora.com.br

Atena
Editora
Ano 2021