



As ciências da saúde  
desafiando o *status quo*:

Construir habilidades para vencer barreiras **3**

**Isabelle Cerqueira Sousa**  
(Organizadora)

**Atena**  
Editora  
Ano 2021



As ciências da saúde  
desafiando o *status quo*:

Construir habilidades para vencer barreiras **3**

**Isabelle Cerqueira Sousa**  
(Organizadora)

**Atena**  
Editora  
Ano 2021

### **Editora chefe**

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

### **Assistentes editoriais**

Natalia Oliveira

Flávia Roberta Barão

### **Bibliotecária**

Janaina Ramos

### **Projeto gráfico**

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

### **Imagens da capa**

iStock

### **Edição de arte**

Luiza Alves Batista

### **Revisão**

Os autores

2021 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2021 Os autores

Copyright da Edição © 2021 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 Humanas e Sociais Aplicadas**

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof. Dr. Américo Junior Nunes da Silva – Universidade do Estado da Bahia

Profª Drª Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa

Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior – Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais

Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília

Prof. Dr. Arnaldo Oliveira Souza Júnior – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes – Universidade Federal Fluminense  
Prof. Dr. Crisóstomo Lima do Nascimento – Universidade Federal Fluminense  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Cristina Gaio – Universidade de Lisboa  
Prof. Dr. Daniel Richard Sant’Ana – Universidade de Brasília  
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Dilma Antunes Silva – Universidade Federal de São Paulo  
Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias – Universidade Estácio de Sá  
Prof. Dr. Elson Ferreira Costa – Universidade do Estado do Pará  
Prof. Dr. Eloi Martins Senhora – Universidade Federal de Roraima  
Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira – Universidade Estadual de Montes Claros  
Prof. Dr. Humberto Costa – Universidade Federal do Paraná  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice  
Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira – Universidade Católica do Salvador  
Prof. Dr. José Luis Montesillo-Cedillo – Universidad Autónoma del Estado de México  
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Pontifícia Universidade Católica de Campinas  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Maria Luzia da Silva Santana – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Miguel Rodrigues Netto – Universidade do Estado de Mato Grosso  
Prof. Dr. Pablo Ricardo de Lima Falcão – Universidade de Pernambuco  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador  
Prof. Dr. Saulo Cerqueira de Aguiar Soares – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Ribeiro Simon Cavalcanti – Universidade Católica do Salvador  
Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

#### **Ciências Agrárias e Multidisciplinar**

Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano  
Prof. Dr. Arinaldo Pereira da Silva – Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará  
Prof. Dr. Antonio Pasqualetto – Pontifícia Universidade Católica de Goiás  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Carla Cristina Bauermann Brasil – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Diocléa Almeida Seabra Silva – Universidade Federal Rural da Amazônia  
Prof. Dr. Écio Souza Diniz – Universidade Federal de Viçosa  
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos – Universidade Federal do Ceará  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof. Dr. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural do Semi-Árido  
Prof. Dr. Jayme Augusto Peres – Universidade Estadual do Centro-Oeste  
Prof. Dr. Júlio César Ribeiro – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará  
Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido  
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas

### **Ciências Biológicas e da Saúde**

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  
Profª Drª Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí  
Profª Drª 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  
Profª Drª Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina  
Profª Drª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra  
Profª Drª 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  
Profª Drª 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 Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas  
Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará  
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federacl 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  
Profª Drª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino  
Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Profª Drª Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí  
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª Welma Emidio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco

### **Ciências Exatas e da Terra e Engenharias**

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto  
Profª Drª Ana Grasielle Dionísio Corrêa – Universidade Presbiteriana Mackenzie  
Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás  
Profª Drª Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Dr. Cleiseano Emanuel da Silva Paniagua – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás  
Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Profª Drª Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará  
Profª Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho  
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Marcelo Marques – Universidade Estadual de Maringá  
Prof. Dr. Marco Aurélio Kistemann Junior – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Profª Drª Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Profª Drª Priscila Tessmer Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Sidney Gonçalo de Lima – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

### **Linguística, Letras e Artes**

Profª Drª Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins  
Profª Drª Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro  
Profª Drª Carolina Fernandes da Silva Mandaji – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Profª Drª Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará  
Profª Drª Edna Alencar da Silva Rivera – Instituto Federal de São Paulo  
Profª Drª Fernanda Tonelli – Instituto Federal de São Paulo,  
Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli – Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões  
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Profª Drª Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná  
Profª Drª Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará  
Profª Drª Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste  
Profª Drª Sheila Marta Carregosa Rocha – Universidade do Estado da Bahia

As ciências da saúde desafiando o status quo: construir habilidades para  
vencer barreiras 3

**Diagramação:** Camila Alves de Cremona  
**Correção:** Flávia Roberta Barão  
**Indexação:** Gabriel Motomu Teshima  
**Revisão:** Os autores  
**Organizadora:** Isabelle Cerqueira Sousa

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

C569 As ciências da saúde desafiando o status quo: construir habilidades para vencer barreiras 3 / Organizadora Isabelle Cerqueira Sousa. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5983-360-3

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.603210908>

1. Saúde. I. Sousa, Isabelle Cerqueira (Organizadora).  
II. Título.

CDD 613

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

**Atena Editora**

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)

[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br)

## 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

O VOLUME 3 da coletânea intitulada: “**As Ciências da Saúde desafiando o status quo: construir habilidades para vencer barreiras**” apresenta aos leitores resultados de estudos atualizados sobre a contextualização da Pandemia decorrente da infecção causada pelo vírus SARS-COV-2 (Covid-19), como por exemplo: 1. O Projeto “FisioArte” enfocando o aspecto da empatia tão necessária durante o período da pandemia, 2. A Homeopatia como terapia alternativa e complementar para a Covid-19; 3. A atuação da Odontologia hospitalar e uso da laserterapia na atenção aos pacientes com Covid-19 em Unidade de Terapia Intensiva (UTI); 4. Comunicação científica e acessível sobre a Covid-19 em Teresópolis (Rio de Janeiro); 5. Efeitos da posição prona em pacientes com Covid-19; 6. Perfil epidemiológico e clínico dos casos de síndrome gripal diagnosticado como infecção pelo vírus Sars-cov-2 no município de Santarém (Pará); 7. Práticas extensionistas na pequena África e suas reestruturações no território: assistências possíveis frente à pandemia.

Esse volume apresenta também uma ampla contextualização de várias patologias, medidas de prevenção, tratamentos, como por exemplo: - Medidas de prevenção da pneumonia associada à ventilação mecânica como indicador de qualidade na assistência à saúde; - A aplicação do Método do Arco De Manganez na Assistência ao deficiente auditivo; - A visita ao estabelecimento de venda de açaí como estratégia de aprendizado sobre a prevenção da Doença de Chagas; - CUTIA (*Dasyprocta Prynolopha*) como modelo potencial para estudos em Dermatologia humana e veterinária; - Desbridamento biológico: o uso da terapia larval em feridas complexas; - Efeito do Tadalafil sobre o comportamento e a neuroinflamação em modelo de Encefalopatia Diabética experimental; - Interação entre Ozonioterapia e campos eletromagnéticos pulsados no controle do crescimento do tumor e no gerenciamento de sintomas e dor; - Investigação da expressão diferencial de ADAMTS-13 em câncer de cólon como biomarcador diagnóstico; - Necrose tecidual como complicação do preenchimento com ácido hialurônico; - Neoplasia prostática e PET-CT PSMA-68ga: um novo método de rastreamento; - O deslocamento da Febre Amarela e a sua crescente nas regiões sul e sudeste do Brasil; - O risco da radiação ultravioleta no desenvolvimento do melanoma cutâneo; - Partes vegetais focadas em estudos anticâncer sobre espécies mais indicadas no sudoeste de mato grosso (Brasil); - Qualidade de vida de pacientes com doenças crônicas não transmissíveis; - Queimaduras: abordagem sistêmica sobre o manejo em cirurgia plástica; - Reação imunológica na cirrose alcoólica; - Repercussões nutricionais no pós-operatório de Cirurgia Bariátrica; - Síndrome de Guillain-Barré: sintomas, tratamento e cuidados farmacêuticos; - Terapia biológica nas doenças inflamatórias intestinais; - Uso inadequado de antibióticos: modificação da microbiota residente e a seleção de bactérias resistentes.

Diante da importância dos temas citados, a Atena Editora proporciona através desse volume a oportunidade de uma leitura rica de conhecimentos resultantes de estudos inovadores.

Isabelle Cerqueira Sousa

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

#### **“EMPATIA EM AÇÃO” NA PANDEMIA DA COVID-19 - PROJETO DE EXTENSÃO FÍSIOARTE**

Myriam Fernanda Merli Dalbem  
Beatriz Cristina de Oliveira Souza  
Amanda Yasmin Vieira de Souza  
Tiago Tsunoda Del Antonio  
Ana Carolina Ferreira Tsunoda Del Antonio

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6032109081>

### **CAPÍTULO 2..... 12**

#### **A HOMEOPATIA COMO TERAPIA ALTERNATIVA E COMPLEMENTAR PARA A COVID-19**

Adelson Costa de Araújo  
Deisianny Noleto de Souza  
Franciele Gomes Malveira  
Helen Freitas

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6032109082>

### **CAPÍTULO 3..... 20**

#### **A ATUAÇÃO DA ODONTOLOGIA HOSPITALAR E USO DA LASERTERAPIA NA ATENÇÃO AOS PACIENTES COM COVID-19 EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA: RELATO DE CASO**

Fabiana de Freitas Bombarda Nunes  
Mariella da Silva Gottardi  
Nathalia Silveira Finck  
Roberta Monteiro Porto

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6032109083>

### **CAPÍTULO 4..... 28**

#### **COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA INTERPROFISSIONAL E ACESSÍVEL SOBRE A COVID-19, EM TERESÓPOLIS/RJ**

Ana Cristina Vieira Paes Leme Dutra  
Renata Mendes Barbosa  
Nathalia Oliveira de Lima  
Tayná Lívia do Nascimento  
Jéssica da Silveira Rodrigues Lima  
Taynara de Oliveira Moreira  
Ludmila Correia Mendes  
Vitória Dorneles Dias Silva  
Ubiratan Josinei Barbosa Vasconcelos  
Monalisa Alves dos Reis Costa Pais  
Karla Vidal de Sousa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6032109084>

**CAPÍTULO 5..... 32**

**EFEITOS DA POSIÇÃO PRONA EM PACIENTES COM COVID-19: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

João Francisco Lima Filho

Mariana Alves Gamosa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6032109085>

**CAPÍTULO 6..... 41**

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E CLÍNICO DOS CASOS DE SÍNDROME GRIPAL DIAGNÓSTICADO COMO INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM-PARÁ**

Carlos Eduardo Amaral Paiva

Juarez Rebelo de Araújo

Paulo André da Costa Vinholte

Antonia Irisley da Silva Blandes

Luís Afonso Ramos Leite

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6032109086>

**CAPÍTULO 7..... 52**

**PRÁTICAS EXTENSIONISTAS NA PEQUENA ÁFRICA E SUAS REESTRUTURAÇÕES NO TERRITÓRIO: ASSISTÊNCIAS POSSÍVEIS FRENTE À PANDEMIA**

Roberta Pereira Furtado da Rosa

Amanda Côrtes Roquez Alberto

Clara de Jesus Lima

Graziella Barcelos de Amorim

Renata Caruso Mecca

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6032109087>

**CAPÍTULO 8..... 58**

**MEDIDAS DE PREVENÇÃO DA PNEUMONIA ASSOCIADA À VENTILAÇÃO MECÂNICA COMO INDICADOR DE QUALIDADE NA ASSISTÊNCIA À SAÚDE**

Maria dos Milagres Santos da Costa

Gislane Raquel de Almeida Mesquita

Ana Darlen Resplandes Silva

Roberto Rogerio da Costa

Sinara Régia de Sousa

Laureany Bizerra

Enewton Eneas de Carvalho

Carolline Silva de Moraes

Andreia da Silva Leôncio

Geane Dias Rodrigues

Mauriely Paiva de Alcântara e Silva

Ana Patrícia da Costa Silva

Polyana Coutinho Bento Pereira

Ana Clara de Sousa Tavares

Danielle Christina de Oliveira Santos

Virginia Moreira Sousa

Leide Elane da Costa Silva  
Andréia da Silva Leôncio  
Airton César Leite

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6032109088>

**CAPÍTULO 9..... 71**

**A APLICAÇÃO DO MÉTODO DO ARCO DE MANGANEZ NA ASSISTÊNCIA AO PACIENTE COM DEFICIÊNCIA AUDITIVA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Michelle Gonçalves dos Santos  
Selene Gonçalves dos Santos

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6032109089>

**CAPÍTULO 10..... 80**

**A VISITA AO ESTABELECIMENTO DE VENDA DE AÇAÍ COMO ESTRATÉGIA DE APRENDIZADO SOBRE A PREVENÇÃO DA DOENÇA DE CHAGAS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Paola Bitar de Mesquita Abinader  
Artur Gabriel de Lima Filgueira  
Gabriel de Siqueira Mendes Lauria  
Jesiel Menezes Cordeiro Junior  
Júlio César Soares Lorenzoni  
Sérgio Beltrão de Andrade Lima

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.60321090810>

**CAPÍTULO 11 ..... 85**

**CUTIA (*Dasyprocta Prymnolopha*) COMO MODELO POTENCIAL PARA ESTUDOS EM DERMATOLOGIA HUMANA E VETERINÁRIA**

Yago Gabriel da Silva Barbosa  
Hermínio José da Rocha Neto  
Napoleão Martins Argolo Neto

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.60321090811>

**CAPÍTULO 12..... 88**

**DESTRIDAMENTO BIOLÓGICO: O USO DA TERAPIA LARVAL EM FERIDAS COMPLEXAS**

Roseli de Abreu Arantes de Mello  
Aline de Miranda Espinosa  
Cláudio José de Souza

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.60321090812>

**CAPÍTULO 13..... 100**

**EFEITO DO TADALAFIL SOBRE O COMPORTAMENTO E A NEUROINFLAMAÇÃO EM MODELO DE ENCEFALOPATIA DIABÉTICA EXPERIMENTAL**

Ana Clara Santos Costa  
Aline Moura Albuquerque  
Brayan Marques da Costa  
Débora Dantas Nucci Cerqueira  
Gabriele Rodrigues Rangel

Hélio Monteiro da Silva Filho  
Isabela Cristina de Farias Andrade  
Julio Cesar Dias de Melo Silva  
Stella Costa Batista de Souza  
Sura Wanessa Santos Rocha

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.60321090813>

**CAPÍTULO 14..... 112**

**INTERAÇÃO ENTRE OZONIOTERAPIA E CAMPOS ELETROMAGNÉTICOS PULSADOS NO CONTROLE DO CRESCIMENTO DO TUMOR E NO GERENCIAMENTO DE SINTOMAS E DOR**

João Francisco Pollo Gasparly  
Fernanda Peron Gasparly  
Eder Maiquel Simão  
Rafael Concatto Beltrame  
Gilberto Orenge de Oliveira  
Marcos Sandro Ristow Ferreira  
Fernando Sartori Thies  
Italo Fernando Minello  
Fernanda dos Santos de Oliveira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.60321090814>

**CAPÍTULO 15..... 124**

**INVESTIGAÇÃO DA EXPRESSÃO DIFERENCIAL DE ADAMTS-13 EM CÂNCER DE CÓLON COMO BIOMARCADOR DIAGNÓSTICO**

Eryclaudia Chrystian Brasileiro Agripino  
Danillo Magalhães Xavier Assunção  
Luiza Rayanna Amorim de Lima

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.60321090815>

**CAPÍTULO 16..... 137**

**NECROSE TECIDUAL COMO COMPLICAÇÃO DO PREENCHIMENTO COM ÁCIDO HIALURÔNICO**

Ana Carolline Oliveira Torres  
Marcos Filipe Chaparoni de Freitas Silva  
Luís Felipe Daher Gomes  
Luiza Zamperlini Frigini  
Raone Oliveira Coelho  
Murilo Santos Guimarães  
Renato Machado Porto  
Isabela Marques de Farias  
Mayara Cristina Siqueira Faria  
Dirceu Santos Neto  
Aline Barros Falcão de Almeida  
Maria Vitória Almeida Moreira  
Tatiane Silva Araújo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.60321090816>

**CAPÍTULO 17..... 142**

**NEOPLASIA PROSTÁTICA E PET-CT PSMA-68GA: UM NOVO MÉTODO DE RASTREIO**

Talita Mouro Martins

Danielle Gatti Tenis

Matheus da Silva Coelho

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.60321090817>

**CAPÍTULO 18..... 147**

**O DESLOCAMENTO DA FEBRE AMARELA E A SUA CRESCENTE NAS REGIÕES SUL E SUDESTE DO BRASIL**

Camila Noronha de Pinho

Gabriel de Siqueira Mendes Lauria

Maria Eduarda Martins Vergolino

Maria Helena Rodrigues de Mendonça

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.60321090818>

**CAPÍTULO 19..... 152**

**O RISCO DA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA NO DESENVOLVIMENTO DO MELANOMA CUTÂNEO**

Alessandro Cardoso Rodrigues

Jennifer da Fonseca Oliveira

Késsia Alvenice Monteiro Chaves

Wellerson Mateus Nunes do Amaral

Wlarilene Araújo da Silva

Laine Celestino Pinto

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.60321090819>

**CAPÍTULO 20..... 159**

**PARTES VEGETAIS FOCADAS EM ESTUDOS ANTICÂNCER SOBRE ESPÉCIES MAIS INDICADAS NO SUDOESTE DE MATO GROSSO, BRASIL**

Arno Rieder

Fabiana Aparecida Caldart Rodrigues

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.60321090820>

**CAPÍTULO 21..... 178**

**QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES COM DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS: REVISÃO SISTEMÁTICA**

Nicolly Gabrielly Brito Nascimento

Angelica Carvalho Santos

Halley Ferraro Oliveira

Maria Regina Domingues de Azevedo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.60321090821>

**CAPÍTULO 22..... 188**

**QUEIMADURAS: ABORDAGEM SISTÊMICA SOBRE O MANEJO EM CIRURGIA**

## PLÁSTICA

Marcos Filipe Chaparoni de Freitas Silva  
Ana Carolline Oliveira Torres  
Gabriel Lima Brandão Monteiro  
Luís Felipe Daher Gomes  
Luiza Zamperlini Frigini  
Raone Oliveira Coelho  
Murilo Santos Guimarães  
Renato Machado Porto  
Isabela Marques de Farias  
Bárbara Helena dos Santos Neves  
Bianca Kuhne Andrade Cidin  
Natalia Martire

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.60321090822>

## **CAPÍTULO 23..... 196**

### REAÇÃO IMUNOLÓGICA NA CIRROSE ALCOÓLICA

Marco Antônio Camardella da Silveira Júnior  
Vinicius José de Melo Sousa  
Karolinne Kassia Silva Barbosa  
Amanda Maria Neiva dos Santos  
João Henrique Piauilino Rosal  
Ronnyel Wanderson Soares Pacheco  
Maria Luiza da Silva Bertoldo  
Taicy Ribeiro Fideles Rocha  
Milena Barbosa Feitosa de Sousa Leão  
Luan Kelves Miranda de Souza

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.60321090823>

## **CAPÍTULO 24..... 200**

### REPERCUSSÕES NUTRICIONAIS NO PÓS-OPERATÓRIO DE CIRURGIA BARIÁTRICA: UMA REVISÃO

Thalita Bandeira Dantas e Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.60321090824>

## **CAPÍTULO 25..... 205**

### SÍNDROME DE GUILLAIN-BARRÉ: SINTOMAS, TRATAMENTO E CUIDADOS FARMACÊUTICOS

Thiago Araújo Pereira  
Karin Anne Margaridi Gonçalves  
Luciana Moreira Sousa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.60321090825>

## **CAPÍTULO 26..... 226**

### TERAPIA BIOLÓGICA NAS DOENÇAS INFLAMATÓRIAS INTESTINAIS

Ana Carolina Betto Castro  
Lorrana Alves Medeiros

Luís Eduardo Pereira Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.60321090826>

**CAPÍTULO 27.....232**

**USO INADEQUADO DE ANTIBIÓTICOS: MODIFICAÇÃO DA MICROBIOTA RESIDENTE  
E A SELEÇÃO DE BACTÉRIAS RESISTENTES**

Murilo Andrade Nantes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.60321090827>

**SOBRE A ORGANIZADORA.....242**

**ÍNDICE REMISSIVO.....243**

# CAPÍTULO 1

## “EMPATIA EM AÇÃO” NA PANDEMIA DA COVID-19 - PROJETO DE EXTENSÃO FÍSIOARTE

Data de aceite: 02/08/2021

**Myriam Fernanda Merli Dalbem**

**Beatriz Cristina de Oliveira Souza**

**Amanda Yasmin Vieira de Souza**

**Tiago Tsunoda Del Antonio**

**Ana Carolina Ferreira Tsunoda Del Antonio**

**RESUMO: Introdução:** A COVID-19, identificada pela primeira vez em Wuhan, China, propagou-se rapidamente tornando-se uma pandemia. A elevada infectividade do agente etiológico pode ser desacelerada por meio de intervenções não farmacológicas, medidas de saúde pública com alcance individual, ambiental, comunitário, visando inibir a transmissão. **Objetivos:** Confeccionar máscaras faciais caseiras e distribuir para população carente que não tem acesso a esse recurso de proteção individual, juntamente com a divulgação de informações essenciais sobre o Novo Coronavírus nas redes sociais. **Métodos:** As máscaras foram confeccionadas em TNT e tecidos de algodão, em diversos modelos, foram armazenadas dentro de uma embalagem asséptica com orientações do Ministério da Saúde. As arrecadações foram provenientes da população externa. O projeto abrangeu diversas cidades dos estados do Paraná e São Paulo, cada participante confeccionou e distribuiu na cidade em que reside. Nas redes sociais foram publicados conhecimentos científicos sobre a COVID-19, e informativos do

projeto. **Resultados:** Primeiramente as doações foram para funcionários do Lar São Vicente de Paulo de Jacarezinho, Paraná, e a população carente das cidades dos alunos responsáveis pela produção. Posteriormente em cestas básicas, às famílias que buscava ajuda para inscrição no auxílio emergencial, às comunidades indígenas da região, e cidades participantes de parcerias com mercados locais, com o objetivo de reverter máscaras em alimento, totalizando 6453 máscaras confeccionadas. **Conclusão:** Expectativas relacionadas às confecções das máscaras foram superadas, proporcionando aos participantes satisfação profissional e pessoal, devido ao esforço e dedicação para desenvolvimento do projeto.

**PALAVRAS-CHAVE:** COVID-19; Dispositivos de proteção respiratória; Prevenção de Doenças.

### “EMPATHY IN ACTION” IN THE PANDEMIC OF COVID-19 – EXTENSION PROJECT FÍSIOARTE”

**ABSTRACT: Introduction:** COVID-19, first identified in Wuhan, China, spread rapidly and became a pandemic. The high infectivity of the etiologic agent can be slowed by means of non-pharmacological interventions, public health measures with individual, environmental and community reach, aiming to inhibit the transmission. **Objectives:** To make homemade facial masks and distribute them to the needy population who do not have access to this individual protection resource, together with the dissemination of essential information about the New Coronavirus on social networks. **Methods:**

The masks were made in TNT and cotton fabrics, in several models, were stored in an aseptic package with instructions from the Ministry of Health. The collections came from the external population. The project covered several cities in the states of Paraná and São Paulo, each participant made and distributed it in the city where he lives. On social media, scientific knowledge about COVID-19 was published, as well as information about the project. Results: First, the donations went to employees of Lar São Vicente de Paulo in Jacarezinho, Paraná, and the needy population in the cities of the students responsible for the production. Subsequently in basic food baskets, families seeking help to sign up for emergency assistance, indigenous communities in the region, and cities participating in partnerships with local markets, with the objective of reverting masks into food, totaling 6453 masks made. **Conclusion:** Expectations related to the making of the masks were surpassed, providing participants with professional and personal satisfaction, due to the effort and dedication to develop the project.

**KEYWORDS:** COVID-19; Respiratory Protective Devices; Disease Prevention.

**RESUMEN:** Introdução: A COVID-19, identificada pela primeira vez em Wuhan, China, propagou-se rapidamente tornando-se uma pandemia. Uma infectividade elevada del agente etiológico pode ser desacelerada por meio de intervenções não farmacológicas, medidas de saúde pública con alcance individual, ambiental, comunitário, visando inibir a transmissão. Objetivos: Confeccionar máscaras faciais caseiras e distribuir para população carente que no tem acesso a esse recurso de proteção individual, juntamente com a divulgação de informações essenciais sobre o Novo Coronavírus nas redes sociais. Métodos: como máscaras para confecciones en TNT y tejidos de algodão, en diversos modelos, para armazenadas dentro de una embalagem asséptica com orientações do Ministério da Saúde. Como arrecadações foram provenientes da população externa. O projeto abrangeu diversas cidades dos estados do Paraná e São Paulo, cada participante confeccionou e distribuiu na cidade em que reside. Nas redes sociais foram publicados conhecimentos científicos sobre un COVID-19, e informativos do projeto. Resultados: Primeiramente como doações foram para funcionários do Lar São Vicente de Paulo de Jacarezinho, Paraná, e una población carente das cidades dos alunos responsáveis pela produção. Posteriormente em cestas básicas, às famílias que buscava ajuda para inscrição no auxílio emergencial, às comunidades indígenas da região, e cidades participantes de parcerias com mercados locais, com o objetivo de reverter máscaras em alimento, totalizando 6453 máscaras confeccionadas. Conclusión: Expectativas relacionadas às confecções das máscaras foram superadas, aos participantes satisfação profissional e pessoal, devido ao esforço e dedicação para desenvolvimento do projeto.

**PALAVRAS-CHAVE:** COVID-19; Dispositivos de proteção respiratória; Prevenção de Doenças.

## 1 | INTRODUÇÃO

A COVID-19, doença identificada pela primeira vez em Wuhan, China, em dezembro de 2019, propagou-se rapidamente e tornou-se uma pandemia em pouco mais de dois meses. A elevada infectividade de seu agente etiológico, o Coronavírus denominado SARS-CoV-2, associada à ausência de imunidade prévia na população humana e à inexistência

de vacina, provocou o crescimento exponencial do número de casos, principalmente se não forem tomadas medidas para deter sua transmissão (CHAN, 2020).

Nesse contexto, são indicadas intervenções não farmacológicas (INF) medidas de saúde pública com alcance individual, ambiental e comunitário, cujos objetivos visam inibir a transmissão entre humanos, desacelerar a propagação da doença, e conseqüentemente diminuir e postergar o pico de ocorrência na curva epidêmica, quando adotadas no início e durante todo o período epidêmico (GARCIA; DUARTE, 2020).

No Brasil, a orientação do Ministério da Saúde para a população combater a pandemia tem sido clara desde o princípio, no sentido de reforçar a importância das medidas de prevenção da transmissão do Coronavírus, que incluem: a lavagem das mãos com água e sabão ou sua higienização com álcool em gel; a “etiqueta respiratória”, que consiste em cobrir o nariz e a boca ao espirrar ou tossir; o distanciamento social; o não compartilhamento de objetos de uso pessoal, como copos e talheres; e o hábito de manter a ventilação nos ambientes. Uma INF de alcance individual é o uso de máscaras faciais, inicialmente recomendada para indivíduos com infecção pelo Coronavírus confirmada ou suspeita, e seus cuidadores, e o uso de máscaras faciais do tipo cirúrgica e outras de uso hospitalar recomendadas apenas para profissionais da saúde (KUCHARSKI, 2020; SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE GOIÁS, 2020).

Esse recurso tornou-se uma medida eficaz, de baixo custo e fácil implementação, sendo essencial quando o distanciamento social é menos viável, como nos transportes públicos, durante a compra de itens essenciais diários e para pessoas que precisam sair de suas residências para trabalhar (TAMINATO, 2020).

No cenário atual recomenda-se o uso de máscaras por todas as pessoas, sintomáticas ou não, contudo, há um apelo das autoridades de saúde brasileiras para que a população poupe as máscaras cirúrgicas e outras hospitalares apenas para o uso dos profissionais de saúde e que confeccione, em casa, uma máscara caseira que cubra toda a região do nariz e da boca (SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE GOIÁS, 2020).

Para confecção de máscaras caseiras é recomendado a utilização de tecidos de saco de aspirador, cotton (55% poliéster e 45% algodão), algodão, fronhas de tecido antimicrobiano, tricoline ou percal (tecidos de fronha e lençóis), ou TNT (tecido não lavável), ressaltando que o último deve ser descartado logo após o uso, e preferencialmente tecidos mais grossos com mais de uma camada (mínimo de duas camadas), e quanto mais adaptadas ao formato facial, maior a eficiência, por isso devem ser confeccionadas nas medidas corretas, cobrindo totalmente o queixo, a boca, o nariz e bem ajustada ao rosto, sem espaços nas laterais, ressaltando a importância de evitar ao máximo tocar a máscara, olhos, boca e face durante a utilização (KUCHARSKI, 2020).

O uso de máscaras não apenas protege indivíduos saudáveis, mas também reduz a infectividade de sintomáticos e assintomáticos, controlando assim a transmissão e reduzindo o número de indivíduos infectados, contudo, espera-se que o uso dessa medida

protetiva influencie no comportamento da população, aumentando a conscientização sobre o Coronavírus. Visto essa importância, surge o desafio de inserir o seu uso na rotina de todos os brasileiros, tornando a máscara um novo hábito que deverá ser mantido por tempo indeterminado durante o decorrer dessa pandemia (TAMINATO, 2020).

Ao considerar a reflexão apresentada, o objetivo do projeto de extensão foi confeccionar máscaras faciais caseiras e distribuir a população carente que não tem acesso a esse recurso de proteção individual durante a pandemia da COVID-19, juntamente com a divulgação de informações essenciais sobre o Coronavírus nas redes sociais, principalmente em relação ao uso adequado das máscaras faciais e as demais ações do projeto, incluindo as necessidades de doações de materiais para produção e informativos sobre a quantidade de máscaras produzidas.

## 2 | MATERIAIS E MÉTODOS

### O Projeto

O Projeto “FisioArte” foi criado em novembro de 2019, com intuito de promover o cuidado à saúde dos idosos institucionalizados no Lar São Vicente de Paulo da cidade de Jacarezinho, no estado do Paraná, por meio das inúmeras faces do artesanato. Semanalmente eram realizadas oficinas de artesanato com os idosos no próprio Lar, com oficinas conduzidas por alunos do curso de fisioterapia e convidados externos. Em 2020, devido à pandemia do COVID-19 as oficinas foram suspensas visando o cuidado e isolamento dos idosos, e perante a esse cenário o projeto “FisioArte” criou a campanha “Empatia em ação” com o objetivo de confeccionar máscaras faciais de tecido de algodão e TNT (tecido não tecido) para distribuir a população que mesmo durante a pandemia precisa dar continuidade na rotina de trabalho e a população que não tem condições de adquirir a própria máscara.

### Procedimento

A campanha “Empatia em ação” ocorreu entre o período de abril e junho de 2020. Os alunos participantes se dividiram em dois grupos: o grupo produção, formado por 14 acadêmicos, sendo oito deles do segundo ano, um do do 3º ano e quatro do 4º ano do curso de Fisioterapia e alguns de seus familiares, uma professora, membros da comunidade externa, e colaboradores do Centro de Atenção Psicossocial – CAPS da cidade de Jacarezinho-PR.

O grupo divulgação foi composto por seis alunos do 2º e 4º ano de Fisioterapia, e duas docentes responsáveis pelo projeto que auxiliavam na criação de conteúdo. A equipe de alunos, professores e colaboradores realizaram os trabalhos em suas residências. Todos os materiais utilizados para a confecção das máscaras foram provenientes de doações da própria comunidade, os quais foram revertidos em máscaras e posteriormente doados para

a população mais carente.

## **Produção**

As máscaras foram confeccionadas em TNT (tecido não tecido) e tecidos de algodão. As de TNT não são reutilizáveis, pois o tecido não pode ser lavado. Já as máscaras de algodão são as mais indicadas, devido à grande facilidade de lavagem tornando-a mais duradoura e reutilizável.

Diversos modelos de máscaras foram confeccionados: costuradas na máquina, coladas com cola quente, e algumas sem costura, apenas cortadas. Todas as máscaras foram armazenadas com as orientações de lavagem recomendadas pelo Ministério da Saúde, o qual determina que as máscaras devem ser lavadas com água e sabão, e após a secagem passar com ferro quente e armazená-las em um saco plástico asséptico, adequada para distribuição e reutilização após o processo de lavagem (SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE GOIÁS, 2020; TAMINATO, 2020).

O projeto abrangeu diversas cidades dos estados do Paraná e São Paulo, nas quais os participantes da produção foram responsáveis pela confecção e distribuição na cidade em que reside. Parcerias foram estabelecidas para auxiliar nas distribuições, como as parcerias com as pastorais de igrejas, que distribuíram as máscaras junto as cestas básicas. As cidades beneficiadas pelas ações do projeto foram: Jacarezinho – PR, Nova Olímpia – PR, Santo Antônio da Platina – PR, Assai – PR, Léopolis – PR, Conselheiro Mairinck – PR, Itaporanga – SP, Guareí – SP, Bauru – SP, Ipaussu – SP, Candido Mota – SP, Piraju – SP e Ourinhos – SP. Na cidade de Jacarezinho não somente os alunos do curso de fisioterapia participaram da confecção das máscaras, mas também a população externa, com a ajuda voluntária das costureiras vinculadas ao Centro de Assistência Psicossocial (CAPS) e Instituto Tecnológico Federal do Paraná (ITFPR) – campus Jacarezinho, entre outros convidados externos.

Os materiais utilizados para a confecção foram distribuídos de acordo com a quantidade de doações e a mão de obra disponível. O grupo da produção participava das redes sociais e diariamente enviavam um retorno relacionado a confecção e novas necessidade de materiais, incluindo quantidades em dinheiro provenientes de doações. Na cidade de Jacarezinho a coordenadora do projeto era responsável por recolher as máscaras confeccionadas e destiná-las ao local da distribuição semanal, bem como receber todas as doações e distribuir para quem estava confeccionando. Nas demais cidades, o aluno ficava responsável tanto pela confecção das máscaras, distribuição e coleta de doações em seu respectivo município. Segue abaixo, umas das acadêmicas responsáveis pela produção (Figura 1).



Figura 1 - Confeção das mascaras.

Fonte: própria.

## Divulgação

Os participantes do projeto responsáveis pela divulgação se comunicavam pelas redes sociais, sendo que cada membro realizou os trabalhos de suas próprias residências. As atividades consistiram em publicações nas redes sociais do Projeto FísioArte (Instagram e Facebook) de informações científicas a respeito da COVID-19, da utilização correta de máscaras, tutoriais de confecção de máscaras caseiras tanto com tecidos de algodão, TNT e até mesmo com camisetas velhas. Além disso, as redes sociais do Projeto forneciam dados atualizados em relação a quantidade de máscaras confeccionadas, as parcerias firmadas, afim de apresentar a população a realidade do projeto de forma clara e objetiva principalmente em relação as doações. Um integrante do grupo divulgação era o responsável por contabilizar todas as máscaras confeccionadas diariamente e os locais em que houve distribuição para melhor organização de toda a logística do projeto.

Foi de incumbência do grupo da divulgação solicitar pedidos de doação de materiais ou quantias em dinheiro para que as produções acontecessem, pois, o projeto não possuía vínculo financeiro com nenhuma instituição e todas as arrecadações foram provenientes da colaboração da população externa. O Projeto FísioArte estabeleceu parcerias com algumas instituições que auxiliaram na arrecadação de materiais, na produção e distribuição das máscaras, sendo elas: Centro de apoio psicossocial (CAPS), CISONORPI, 19ª Regional de Saúde do Paraná, Instituto Tecnológico Federal do Paraná (ITFPR), rádio Educadora FM e Pastoral da Comunicação (Pascom).

## 3 | RESULTADOS

Inicialmente o público alvo para a distribuição das máscaras foram trabalhadores e instituições que estavam com escassez de material de proteção individual para os

funcionários. Na primeira ação foram doadas 400 máscaras, distribuídas entre os funcionários do Lar São Vicente de Paulo em Jacarezinho e para a população carente das cidades dos alunos responsáveis pela produção.

Posteriormente foi realizada uma segunda ação na cidade de Jacarezinho, em parceria com a Secretaria de Educação, na qual foram distribuídas máscaras juntamente com cestas básicas nas escolas para as famílias de alunos cadastrados, sendo distribuídas 2.189 máscaras, incluindo Jacarezinho e as demais cidades que aderiram a outros tipos de parceria, como por exemplo, vinculadas às paróquias, e demais formas de distribuições.

Em parceria com o ITFPR houve a distribuição de 500 máscaras à população que buscava ajuda em uma ação para se inscrever no auxílio emergencial. Após a conclusão dessa parceria haviam sido confeccionadas 3.426 máscaras para serem distribuídas a população. Logo em seguida outra ação juntamente com a 19ª Regional de Saúde, CISNORP e ITFPR para confecção de 1350 máscaras destinadas às comunidades indígenas da região sendo elas “Laranjinha” (Santa Amélia – PR), “Pinhalzinho” (Tomazina – PR), “São Jeronimo da Serra (PR)”, totalizando 4776 máscaras confeccionadas.

A distribuição em algumas cidades ocorreu por meio de parcerias com os mercados locais, com o objetivo reverter máscaras em alimento, através dessa troca o indivíduo adquiriu uma máscara para se proteger da COVID-19, e em troca deixou um alimento não perecível que foi destinado a montagem de cestas básicas para distribuição a população carente.

No total foram confeccionadas e distribuídas 6.453 máscaras com a ajuda de alunos, voluntários, colaboradores externos, e as doações que foram destinadas ao projeto.

Abaixo, segue fluxograma completo de todo o processo de distribuição das máscaras (Figura 2).

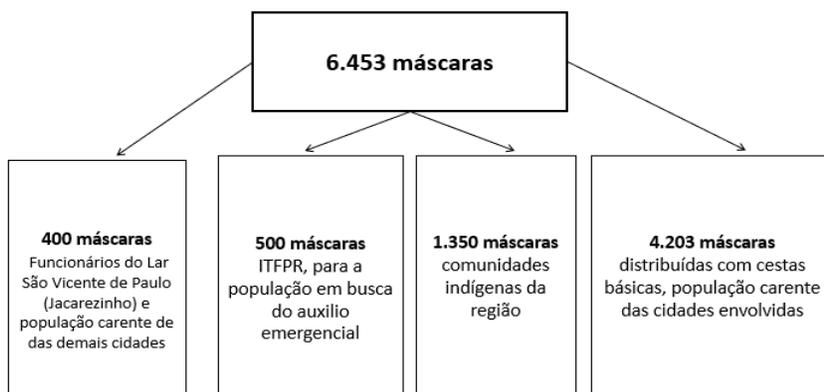


Figura 2 - Fluxograma de distribuição das máscaras.

Fonte: próprio autor.

## 4 | DISCUSSÃO E CONCLUSÃO

O projeto FisioArte por meio da campanha “Empatia em ação” distribuiu 6.453 máscaras à população de Jacarezinho, além de mais cinco cidades do estado do Paraná e sete cidades do estado de São Paulo, sendo no total 13 cidades, alcançando abrangência interestadual.

A distribuição das máscaras foi destinada para funcionários de asilo, famílias carentes e comunidades indígenas, em diferentes ações.

Foi essencial a participação da Universidade Estadual do Norte do Paraná, por meio de docentes e acadêmicos que mantiveram os vínculos e atividades no período de quarentena.

As parcerias estabelecidas pelo projeto com várias instituições como paróquias, escolas, asilo de Jacarezinho, 19ª Regional de Saúde, CISNORP e ITFPR possibilitou que a ação inicial com o objetivo de atingir apenas o município de Jacarezinho, tomasse maior dimensão e impacto social, contemplando várias outras cidades e estado.

Diante disso, salientamos a relevante contribuição do projeto para a conscientização e proteção dos indivíduos de diversas cidades. Sendo que, a ampla adoção de máscaras de tecido pode ser vista também como um exemplo de dever cívico. Trata-se de um pequeno esforço e uma solução de baixa tecnologia altamente eficaz e capaz de mudar a trajetória epidemiológica dos países, favorecendo os esforços nacionais e globais contra a COVID-19 (ORTELAN, 2021).

Em 2021, a permanência da pandemia proporcionou novas evidências científicas a respeito da utilização de máscaras, além, de uma maior variedade deste recurso protetivo no mercado, sendo que no início da pandemia eram escassos para o público em geral. Podemos lembrar, que no período do projeto essa escassez foi realmente vivenciada por todos os brasileiros (ORTELAN, 2021).

As evidências científicas atuais continuam a recomendar o amplo uso de máscaras de tecido em público, visto ser uma importante estratégia para reduzir a propagação do novo coronavírus, assim como, na contenção da transmissão de outras doenças infectocontagiosas, como a influenza. Essa simples ação de usar máscara, reduz a carga de doenças da população e a conseqüente sobrecarga do sistema de saúde, o que permite o melhor atendimento a quem dele necessita (ORTELAN, 2021).

A Organização Mundial de Saúde (OMS) fornece as seguintes orientações sobre o uso correto de máscaras, como: higienização das mãos antes de colocar a mesma, **inspeção** da máscara para ver se há rasgos ou orifícios, não utilização de uma máscara danificada, a garantia que a mesma cubra a boca e o nariz, ajuste à ponte nasal e amarração com firmeza para minimizar quaisquer espaços entre o rosto e a máscara. No caso de uso de presilhas de orelha, certificar-se de que elas não se cruzem, pois isso aumenta a distância entre o rosto e a máscara (OMS, 2020).

Visto todas as orientações preconizados pela OMS, o Projeto Fisioarte por meio de atividade específica desenvolvida pelo “Empatia em Ação”, não se limitou a ação de produção e distribuição de máscaras, mas sim vinculou à divulgação de informações cientificamente comprovadas sobre a COVID-19 por meio das redes sociais facebook e instagram, com o intuito de realmente promover ações de prevenção e educação em saúde à população.

Nesse sentido, pesquisas internacionais já reconhecem a utilidade das mídias digitais como um importante disseminador de informações, sendo, potenciais veículos de interação e comunicação em ações de educação em saúde, fortalecendo a interface entre comunicação, ciência e sociedade (FRANÇA et al., 2019).

Os impactos da pandemia da COVID-19 vão muito além do colapso do sistema de saúde e óbitos, vemos que a pandemia evidenciou ainda mais as desigualdades e injustiças sociais. Se a doença atinge igualmente a todos, as maneiras de lidar com a ameaça à vida e com seus efeitos variam enormemente. Os maiores índices de desemprego, aumentou ainda mais a precarização dos trabalhadores e a pobreza (SAMPAIO; BATISTA, 2020).

Os trabalhadores precarizados, em sua maioria negros, mais expostos em função da impossibilidade de ficar em casa, ou da dificuldade em se isolar quando moram em casas pequenas, compartilhadas por vários membros da família se tornaram as principais vítimas da doença. Ou seja, a pandemia atinge de maneira dramática os mais pobres e mais frágeis (SAMPAIO; BATISTA, 2020).

Diante desse contexto, a maioria das máscaras distribuídas pelo projeto foram direcionadas à população em estado de vulnerabilidade social, enfatizamos que nesse momento da ação ainda não existia o auxílio emergencial, sendo essencial as doações.

Outra ação importante do projeto foi a distribuição de máscaras para os profissionais do asilo de Jacarezinho. Sabe-se que a população idosa é considerada suscetível à infecção grave por coronavírus, devido as próprias particularidades do envelhecimento que levam a diminuição da imunidade, somada as comorbidades crônicas como diabetes, hipertensão arterial, asma, infecção pulmonar por fumo. Além disso, tem sido destacado que o contato regular dos idosos institucionalizados com cuidadores e/ou profissionais de saúde pode ser outro fator de risco se os mecanismos de prevenção não forem observados. Dessa forma, a proteção dos profissionais de instituição de longa permanência com as máscaras de tecido foi extremamente relevante, visto que nesse momento as máscaras cirúrgicas estavam escassas no mercado (SUNDE; SUNDE, 2020).

Em se tratando de população indígena, a ação contemplou três comunidades indígenas do norte pioneiro. Sabe-se que essa população é descrita como vulnerável por diversas razões, desde o modo de vida comunitário ao precário acesso ao sistema de saúde que favorecem a propagação do vírus e potencializam seus impactos na saúde da mesma, denominada como vulnerabilidade socioepidemiológica, o que fortalece a importância da ação do projeto voltada para essas comunidades (MATOS et al., 2021)

Por fim, exaltamos que o papel da universidade em não se aliar aos problemas sociais e transpor os muros da mesma foi exitosamente visto por meio da ação. As ações extensionistas tem grande importância no processo de formação dos universitários, pois possibilitam a atualização dos conhecimentos e vivência de situações que serão encontradas na prática profissional de forma a respeitar a dignidade humana e exercer a cidadania.

Em especial, o projeto em questão trouxe aos acadêmicos a oportunidade de sentirem-se importantes e ativos neste cenário pandêmico tão inesperado e novo que a sociedade enfrenta. Além, do estabelecimento ou reestabelecimento de vínculos com a família daqueles que confeccionaram as máscaras com ajuda dos seus entes queridos (CECCONI; TRICHES; BELMIRO, 2014).

Percebeu-se essencial as repercussões entre alunos, professores, voluntários, doadores e a comunidade externa, que envolvidos em uma rede multiplicadora não se alienaram perante aos desafios da pandemia, mas buscaram incentivar e contribuir com a proteção de muitas pessoas, alcançando resultados positivos não somente no âmbito da aprendizagem, mas na possibilidade de contribuir com o processo de humanização social. Esses resultados contribuíram de forma muito significativa para a população mais carente de várias cidades (BASTOS et al., 2021).

As expectativas em relação as confecções foram superadas, o que trouxe aos extensionistas imensa satisfação profissional e pessoal, devido ao tamanho do esforço envolvido no desenvolvimento desta ação.

Por fim, percebemos que o projeto exigiu troca entre os diversos saberes, o que possibilitou atuação transdisciplinar, reforçando a premissa da extensão voluntária, participativa e multidirecional como essencial para ações eficazes que produzam ganhos verdadeiros para a população.

## AGRADECIMENTOS

Agradecimento especial a Universidade Estadual do Norte do Paraná - UENP, por permitir a realização da ação extensionista, juntamente com os docentes e alunos participantes do projeto, Centro de apoio psicossocial (CAPS), Consórcio Público de Saúde do Norte Pioneiro (CISNORPI) , 19ª Regional de Saúde do Paraná, Instituto Tecnológico Federal do Paraná (ITFPR), rádio Educadora FM, Pascom, e aos demais colaboradores externos que contribuíram por meio das doações

## REFERÊNCIAS

1. BASTOS, T. R; MACEDO, L.F; CAMBRAIA, L.S; BRAGA, T.L.G; SOEIRO, A.C.V. Bioética em tempos de crise e incertezas: o que temos aprendido sobre solidariedade com a pandemia global?. **Revista Iberoamericana de Bioética**, v. 1., n. 15, p 1-16, 2021. Disponível em: <<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7781629>>. Acessado em: 02 fev., 2021.

2. CECCONI, G.; TRICHES, J.; BELMIRO, I. M. Projeto solidariedade: construindo a cidadania através da extensão universitária. Novo Amburgo, **Revista Conhecimento Online**, v.2, p. 1-11, 2014. Disponível em: <<https://periodicos.feevale.br/seer/index.php/revistaconhecimentoonline/article/view/194>>. Acessado em: 02 fev., 2021.
3. CHAN, T. K. Universal masking for COVID-19: evidence, ethics and recommendations. **BMJ global health**, Hong Kong, v. 5, p. 1-6, 2020. Disponível em: <<https://doi.org/10.1136/bmjgh-2020-002819>>. Acessado em: 02 fev., 2021.
4. FRANÇA, T; RABELLO, E.T; MAGNAGO, C. As mídias e as plataformas digitais no campo da Educação em Saúde: debates e propostas. **Saúde em debate (online)**. 2019, vol.43, n.spe1, pp.106-115. Disponível em: <[https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0103-11042019000500106](https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-11042019000500106)>. Acessado em: 18 jan., 2021.
5. GARCIA, L.P.; DUARTE, E. Intervenções não farmacológicas para o enfrentamento à epidemia da COVID-19 no Brasil. **Epidemiologia e Serviços de Saúde**, Brasília, v. 29, n. 2, p. 1-4, 2020. Disponível em: <<https://doi.org/10.5123/s1679-49742020000200009>>. Acessado em: 10 jan., 2021.
6. KUCHARSKI, A. J. et al. Early dynamics of transmission and control of COVID-19: a mathematical modelling study. **The Lancet Infectious Diseases**, Londres, v. 20, n. 5, p. 553-558, maio, 2020. Disponível em: <[https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(20\)30144-4](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(20)30144-4)>. Acessado em: 12 jan., 2021.
7. MATOS, B.A; PEREIRA, B; SANTANA, C.R; AMORIM, F; LENIN, L; OLIVIERA, L.C. Violações dos direitos à saúde dos povos indígenas isolados e de recente contato no contexto da pandemia de Covid-19 no Brasil. **Mundo Amazônico**, v. 12, n. 1, p. 106-138, 2021. DOI: <https://doi.org/10.15446/ma.v12n1.88677>. Disponível em: <<https://revistas.unal.edu.co/index.php/imanimundo/article/view/88677>>. Acessado em: 12 abr., 2021.
8. World Health Organization. Mask use in the context of COVID-19: Interim guidance December 2020. **World Health Organization**.
9. ORTELAN, N; FERREIRA, A.J.F; LEITE, L; PESCARIN, J.M; SOUTO, A.C; BARRETO, M.L; AQUINO, E.M.L. Máscaras de tecido em locais públicos: intervenção essencial na prevenção da COVID-19 no Brasil. **Ciênc. saúde coletiva [online]**. 2021, vol.26, n.2, pp.669-692. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1413-81232021000200669&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1413-81232021000200669&lng=en&nrm=iso)>. Acessado em: 19 jan., 2021
10. SAMPAIO, G.R; BATISTA, R,S. Tempos de Covid-19: as doenças tem história, os trabalhadores também. **Revista Mundos do trabalho**, Florianópolis 2020, vol. 12, p. 1-6. Disponível em: <https://periodicos.ufsc.br/index.php/mundosdotrabalho/article/view/77531>. Acessado em: 18 jan., 2021.
11. SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE GOIÁS. **Nota técnica nº. 03/2020 - GVSPSS/SUVISA/SES uso de máscaras pela população em geral**. Goiás, 2020. 5 p.
12. SUNDE, R.M ; SUNDE, L.M.C. Idosos asilados: atenção dos cuidadores e a contaminação por covid – 19. **Jornal de Ciências da Saúde do Hospital Universitário da Universidade Federal do Piauí**, 2020, vol.03. Disponível: <<https://ojs.ufpi.br/index.php/rehu/article/view/11097>>. Acessado em: 19 jan., 2021.
13. TAMINATO M; IMOTO, A.M; FRANCO, E.S.B; PUGA, M.E; DUARTE, M.L; PECCIN, M.S. Máscaras de tecido na contenção de gotículas respiratórias - revisão sistemática. **Acta Paulista de Enfermagem**, São Paulo, v. 33, p. 1-11 , 2020. Disponível em: <<https://acta-ape.org/article/mascaras-de-tecido-na-contencao-de-gotulas-respiratorias-revisao-sistematica/>>. Acessado em: 18 jan., 2021.

## ÍNDICE REMISSIVO

### B

Biomarcador diagnóstico 124, 135

### C

Campos eletromagnéticos pulsados 112, 114, 117

Câncer de cólon 124, 126, 127, 134, 168

Cirrose alcoólica 196

Cirurgia bariátrica 200

Covid-19 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 56, 57

### D

Deficiência auditiva 71, 72, 73, 76, 77, 78, 79

Desbridamento biológico 88, 89

doença de Chagas 84

Doença de Chagas 80, 81, 82, 83, 84

Doenças crônicas não transmissíveis 43, 47, 49, 178, 179, 181, 185, 186

Doenças inflamatórias intestinais 226, 227, 229, 230, 231

### E

Efeito do tadalafil 100, 101, 108, 109

Encefalopatia diabética experimental 100, 103

Estudos anticâncer 159, 163, 171

Estudos em dermatologia humana 85

Expressão diferencial de ADAMTS-13 124

### F

Febre amarela 147, 148, 149, 150, 151

Feridas complexas 88, 90, 93, 95, 97, 98

### H

Homeopatia 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

### L

Laserterapia 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26

### M

Melanoma cutâneo 152, 153, 154, 155, 156, 157

Microbiota residente 232, 234, 235, 236, 237, 238

## **N**

Necrose tecidual 137, 138, 139, 140

Neoplasia prostática 142

Neuroinflamação 100, 101, 103, 110

## **O**

Odontologia hospitalar 20, 21, 24

Ozonioterapia 112, 113, 114, 116, 117, 120

## **P**

Pandemia 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 19, 20, 21, 28, 29, 30, 43, 46, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 56

Posição prona em pacientes com Covid-19 32

Preenchimento com ácido hialurônico 137, 139

Prevenção da pneumonia 66, 69, 70

## **Q**

Qualidade de vida 25, 80, 81, 96, 148, 178, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 189, 229

Queimaduras 152, 153, 157, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195

## **R**

Radiação ultravioleta 152, 154, 155, 156

## **S**

Sars-cov-2 29, 41, 42

Síndrome de Guillain-Barré 205, 207, 211, 214, 217, 219, 220, 222, 223, 224, 225

Síndrome gripal 41, 42, 43, 44

## **T**

Terapia larval 88, 89, 90, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99

## **U**

Uso inadequado de antibióticos 232



# As ciências da saúde desafiando o *status quo*:

Construir habilidades para vencer barreiras **3**

[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br) 

[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br) 

@atenaeditora 

[www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br) 

 **Atena**  
Editora

Ano 2021



# As ciências da saúde desafiando o *status quo*:

Construir habilidades para vencer barreiras **3**

[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br) 

[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br) 

[@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora) 

[www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br) 

Atena  
Editora

Ano 2021