

# E-BOOK

# AMPLAMENTE

# DESAFIOS EM SAÚDE

Organizadores

Dayana Lúcia Rodrigues de Freitas

Luciano Luan Gomes Paiva

Caroline Rodrigues de Freitas Fernandes



HEALTH  
INSURANCE

- EMERGENCY
- CASH ADVISORY
- COVERAGE

- ACCIDENT
- DISEASE
- PROTECTION

- MEDICAL TREATMENT
- FINANCIAL BENEFITS
- DISEASE COVERAGE

- BENEFITS
- TREATME
- RISK ADVI



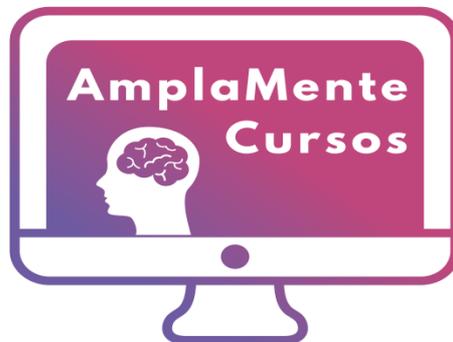
EDITORA DE LIVROS  
FORMAÇÃO CONTINUADA

E-BOOK AMPLAMENTE: DESAFIOS EM SAÚDE  
1ª ED VOL.1 ISBN: 978-65-992789-8-3 DOI: 10.47538/AC-2021.02

E-BOOK

# AMPLAMENTE: DESAFIOS EM SAÚDE

1ª EDIÇÃO. VOLUME 01.



EDITORA DE LIVROS  
FORMAÇÃO CONTINUADA

## ORGANIZADORES

Dayana Lúcia Rodrigues de Freitas  
Luciano Luan Gomes Paiva  
Caroline Rodrigues de Freitas Fernandes

DOI: 10.47538/AC-2021.02



Ano 2021

E-BOOK

# AMPLAMENTE: DESAFIOS EM SAÚDE

1ª EDIÇÃO. VOLUME 01.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Amplamente [livro eletrônico] : desafios em saúde :  
volume 1 / organizadores Dayana Lúcia Rodrigues  
de Freitas, Luciano Luan Gomes Paiva,  
Caroline Rodrigues de Freitas Fernandes. --  
1. ed. -- Natal, RN : Amplamente Cursos e  
Formação Continuada, 2021.  
PDF

Bibliografia  
ISBN 978-65-992789-8-3

1. Artigos - Coletâneas 2. Bem-estar 3. Ciências  
médicas - Pesquisa 4. Inovações médicas 5. Saúde -  
Pesquisa I. Freitas, Dayana Lúcia Rodrigues de.  
II. Paiva, Luciano Luan Gomes. III. Fernandes,  
Caroline Rodrigues de Freitas.

21-59597

CDD-610

Índices para catálogo sistemático:

1. Artigos científicos : Saúde : Ciências médicas  
610

Maria Alice Ferreira - Bibliotecária - CRB-8/7964

Amplamente Cursos e Formação Continuada  
CNPJ: 35.719.570/0001-10  
E-mail: [publicacoes@editoraamplamente.com.br](mailto:publicacoes@editoraamplamente.com.br)  
[www.amplamentecursos.com](http://www.amplamentecursos.com)  
Telefone: (84) 999707-2900  
Caixa Postal: 3402  
CEP: 59082-971  
Natal- Rio Grande do Norte – Brasil



Ano 2021

**Editora Chefe:**

Dayana Lúcia Rodrigues de Freitas

**Assistentes Editoriais:**

Caroline Rodrigues de F. Fernandes

Maria Pollyana Sales Vicente

Margarete Freitas Baptista

**Bibliotecária:**

Maria Alice Ferreira

**Projeto Gráfico e Diagramação:**

Luciano Luan Gomes Paiva

Caroline Rodrigues de F. Fernandes

**Imagem da Capa:**

Shutterstock

2021 by Amplamente Cursos e Formação Continuada

Copyright © Amplamente Cursos e Formação Continuada

**Edição de Arte:**

Luciano Luan Gomes Paiva

Copyright do Texto © 2021 Os autores

Copyright da Edição © 2021 Amplamente Cursos e

Formação Continuada

**Revisão:**

Os autores

Direitos para esta edição cedidos pelos autores à

Amplamente Cursos e Formação Continuada.



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de atribuição [Creative Commons. Atribuição-NãoComercial-SemDerivações 4.0 Internacional \(CC-BY-NC-ND\)](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

Este e-book contém textos escritos por autores de diversos lugares do Brasil e, possivelmente, de fora do país. Todo o conteúdo escrito nos capítulos, assim como correção e confiabilidade são de inteira responsabilidade dos autores, inclusive podem não representar a posição oficial da Editora Amplamente Cursos.

A Editora Amplamente Cursos é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação. Todos os artigos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação.

É permitido o download desta 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.

Situações de má conduta ética e acadêmica ou quaisquer outros problemas que possam vir a surgir serão encaminhados ao Conselho Editorial para avaliação sob o rigor científico e ético.



## CONSELHO EDITORIAL

Dr. Damião Carlos Freires de Azevedo - Universidade Federal de Campina Grande

Dra. Danyelle Andrade Mota - Universidade Federal de Sergipe

Dra. Débora Cristina Modesto Barbosa - Universidade de Ribeirão Preto

Dra. Elane da Silva Barbosa - Universidade Estadual do Ceará

Dra. Eliana Campêlo Lago - Universidade Estadual do Maranhão

Dr. Everaldo Nery de Andrade - Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

Dra. Fernanda Miguel de Andrade - Universidade Federal de Pernambuco

Dr. Izael Oliveira Silva - Universidade Federal de Alagoas

Dr. Jakson dos Santos Ribeiro - Universidade Estadual do Maranhão

Dra. Josefa Gomes Neta - Faculdade Sucesso

Dr. Maykon dos Santos Marinho - Faculdade Maurício de Nassau

Dr. Rafael Leal da Silva - Secretaria de Educação e da Ciência e Tecnologia da Paraíba

Dra. Ralydiana Joyce Formiga Moura - Universidade Federal da Paraíba

Dra. Roberta Lopes Augustin - Faculdade Murialdo

Dra. Viviane Cristhyne Bini Conte - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Dr. Wanderley Azevedo de Brito - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

## CONSELHO TÉCNICO CIENTÍFICO

Ma. Ana Claudia Silva Lima - Centro Universitário Presidente Tancredo de Almeida Neves

Ma. Andreia Rodrigues de Andrade - Universidade Federal do Piauí

Esp. Bruna Coutinho Silva - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Ma. Camila de Freitas Moraes - Universidade Católica de Pelotas

Me. Carlos Eduardo Krüger - Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Esp. Caroline Rodrigues de Freitas Fernandes - Fanex Rede de Ensino

Me. Clécio Danilo Dias da Silva - Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Me. Fabiano Eloy Atílio Batista - Universidade Federal de Viçosa

Me. Francisco Odécio Sales - Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Ceará



Me. Fydel Souza Santiago - Secretaria de Educação do Estado do Espírito Santo  
Me. Giovane Silva Balbino - Universidade Estadual de Campinas  
Ma. Heidy Cristina Boaventura Siqueira - Universidade Estadual de Montes Claros  
Me. Jaiurte Gomes Martins da Silva - Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Me. João Antônio de Sousa Lira - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão  
Me. João Paulo Falavinha Marcon - Faculdade Campo Real  
Me. José Henrique de Lacerda Furtado - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro  
Me. José Flôr de Medeiros Júnior - Universidade de Uberaba  
Ma. Josicleide de Oliveira Freire - Universidade Federal de Alagoas  
Me. Lucas Peres Guimarães - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro  
Ma. Luma Mirely de Souza Brandão - Universidade Tiradentes  
Me. Marcel Alcleante Alexandre de Sousa - Universidade Federal da Paraíba  
Me. Márcio Bonini Notari - Universidade Federal de Pelotas  
Ma. Maria Antônia Ramos Costa - Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Rondônia  
Ma. Maria Inês Branquinho da Costa Neves - Universidade Católica Portuguesa  
Me. Milson dos Santos Barbosa - Universidade Tiradentes  
Ma. Náyra de Oliveira Frederico Pinto - Universidade Federal do Ceará  
Me. Paulo Roberto Meloni Monteiro Bressan - Faculdade de Educação e Meio Ambiente  
Ma. Rosiane Correa Guimarães - Universidade Federal de Jataí  
Ma. Sirlei de Melo Milani - Universidade do Estado de Mato Grosso  
Ma. Viviane Cordeiro de Queiroz - Universidade Federal da Paraíba  
Me. Weberson Ferreira Dias - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins



## DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Todos os autores desta obra declaram que trabalharam ativamente na produção dos seus trabalhos, desde o planejamento, organização, criação de plano de pesquisa, revisão de literatura, caracterização metodológica, até mesmo na construção dos dados, interpretações, análises, reflexões e conclusões. Assim como, atestam que seus artigos não possuem plágio acadêmico, nem tampouco dados e resultados fraudulentos. Os autores também declaram que não possuem interesse comercial com a publicação do artigo, objetivando apenas a divulgação científica por meio de coletâneas em temáticas específicas.



Ano 2021

## APRESENTAÇÃO

O E-book Amplamente: desafios em Saúde, consiste em uma coletânea de artigos científicos, oriundos de fundamentos e experiências médicas, com diversos objetivos, e de várias localidades do Brasil. O livro é estruturado por textos de profissionais da área de Saúde que também são pesquisadores, nas modalidades de Pesquisa Concluída, Pesquisa em Andamento, Ensaio Acadêmico, Revisão Bibliográfica, Relato de Experiência e Relatórios específicos.

A temática direcionada aos desafios em Saúde, de forma factual, aponta para uma multiplicidade de fatores emergentes no cotidiano dos profissionais dessa área, imbricadas às questões comumente abordadas no âmbito da pesquisa. Fatores que, em muitas discussões, acabam ficando de fora dos debates, sobretudo por trazer à tona, de forma interseccional, aspectos não centralizados às temáticas mais corriqueiras.

No âmbito da Saúde, os desafios cotidianos vêm, cada vez mais, ficando complexos e delicados, envolvendo questões sociais de saúde pública, condições adequadas de trabalho, demandas das especialidades médicas, entre outros aspectos importantes nesse contexto. Dessa forma, este livro está estruturado na articulação da diversidade de situações que desafiam os profissionais da Saúde diariamente, com o compartilhamento de experiências em forma de relatos, interpretações, análises, avaliações e reflexões.

Assim sendo, em nome da Amplamente Cursos e Formação Continuada, convido todas as pessoas para leitura do E-book Amplamente: desafios em Saúde, sobretudo para conhecer diversas temáticas e desafios das Ciências Médicas, a partir do compartilhamento de diversos profissionais da Saúde.

Luciano Luan Gomes Paiva

## SUMÁRIO

<b>CAPÍTULO I</b>	<b>13</b>
<b>A INFLUÊNCIA DO USO DE ESTEROIDES ANDROGÊNICOS ANABOLIZANTES NO COMPORTAMENTO DA CARGA DE TREINAMENTO, COMPOSIÇÃO CORPORAL E MARCADORES BIOQUÍMICOS: RELATO DE CASO</b>	
Rafael Bizarelo Ribeiro dos Santos; Raphael da Silva Lau; Omara Machado Araujo de Oliveira; Juliana dos Santos Vilar. DOI-Capítulo: 10.47538/AC-2021.02-01	
<b>CAPÍTULO II</b>	<b>30</b>
<b>BREVE REVISÃO BIBLIOGRÁFICA DAS ALGIAS LOMBARES E SUAS CORRELAÇÕES COM AS ATIVIDADES TRABALHISTAS</b>	
Alexandre Jardim da Rosa DOI-Capítulo: 10.47538/AC-2021.02-02	
<b>CAPÍTULO III</b>	<b>64</b>
<b>CIRURGIA METABÓLICA COMO ALTERNATIVA AO TRATAMENTO DO DIABETES MELLITUS TIPO II NO PACIENTE PORTADOR DE OBESIDADE</b>	
Eduarda Heringer Bernis; Ingridy Maria Diniz Melo Azevedo; João Arthur Rodrigues Barbosa; Elisa de Castro Correia; Mariana Didier Reis. DOI-Capítulo: 10.47538/AC-2021.02-03	
<b>CAPÍTULO IV</b>	<b>81</b>
<b>COLECISTITE ASSOCIADA A ÍLEO BILIAR: UM RELATO DE CASO</b>	
Marina Gomes Silva Martins; Luiza Pires Miranda; Romullo V. Dutra Menezes; Lays Viana Freitas; Tassiana Soares Silva; Lucianno Viana Ribeiro; Vitor Hugo Neves Santos. DOI-Capítulo: 10.47538/AC-2021.02-04	
<b>CAPÍTULO V</b>	<b>88</b>
<b>COMPORTAMENTO BIOLÓGICO DE <i>Aedes albopictus</i> EM LABORATÓRIO</b>	
John Layonn de Sousa Silva DOI-Capítulo: 10.47538/AC-2021.02-05	

**CAPÍTULO VI** \_\_\_\_\_ **106**

**DOENÇA FALCIFORME NA INFÂNCIA: CONHECIMENTO DE PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE**

Viviane Pereira Alves; Evelyne de Lourdes Neves de Oliveira;  
Carla Lidiane Jácome dos Santos; Jael Rúbia Figueiredo de Sá França;  
Eliane Cristina da Silva Buck.

DOI-Capítulo: 10.47538/AC-2021.02-06

**CAPÍTULO VII** \_\_\_\_\_ **122**

**FATORES DE RISCO ASSOCIADOS AO ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO EM USUÁRIOS DA ATENÇÃO BÁSICA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

Ana Karolyna da Silva Sena; Viviane Cordeiro de Queiroz;  
Viviane Michele da Silva; Jackson Soares Ferreira;  
Maria de Lourdes Vieira Lins.

DOI-Capítulo: 10.47538/AC-2021.02-07

**CAPÍTULO VIII** \_\_\_\_\_ **139**

**GÊNERO *LEISHMANIA*, VETORES NATURAIS E ASPECTOS CLÍNICOS INERENTES: UMA BREVE REVISÃO**

José Ednézio da Cruz Freire; Lara Lys Santos Rocha;  
José Gerardo Carneiro; Antônio Juscelino Sudário Sousa.

DOI-Capítulo: 10.47538/AC-2021.02-08

**CAPÍTULO IX** \_\_\_\_\_ **155**

**IDENTIFICAÇÃO *IN SILICO* DE FITOTERÁPICOS INIBIDORES DA MDR<sub>1</sub> NO CÂNCER DE PULMÃO DE CÉLULAS NÃO PEQUENAS**

Fátima Morgana Pio Fonseca; Mayara Queiroz de Santiago;  
Vanir Reis Pinto Júnior; José Gerardo Carneiro;  
José Ednézio da Cruz Freire.

DOI-Capítulo: 10.47538/AC-2021.02-09

**CAPÍTULO X** \_\_\_\_\_ **171**

**INTELIGÊNCIA EMOCIONAL COMO ESTRATÉGIA PARA O SUCESSO DE ESTUDANTES DE ALTA PERFORMANCE**

Renato dos Santos Lisboa

DOI-Capítulo: 10.47538/AC-2021.02-10

**CAPÍTULO XI** \_\_\_\_\_ **192**

**MAPEAMENTO DOS NÚCLEOS DE TELESSAÚDE: UMA ANÁLISE DE SUA DISTRIBUIÇÃO NO CONTEXTO NACIONAL**

Ana Cristina Carneiro Menezes Guedes; Carla Cardi Nepomuceno de Paiva;  
Rosângela Caetano; Daniela Lacerda Santos;  
Gizele da Rocha Ribeiro; Angélica Baptista Silva ;  
Rondineli Mendes da Silva; Ione Ayala Gualandi de Oliveira;  
Vanessa de Lima e Souza.

DOI-Capítulo: 10.47538/AC-2021.02-11

**CAPÍTULO XII** \_\_\_\_\_ **207**

**O TRIPÉ DO EMAGRECIMENTO: INTELIGÊNCIA EMOCIONAL, PRÁTICA ESPORTIVA E NUTRIÇÃO ALIMENTAR**

Renato dos Santos Lisboa

DOI-Capítulo: 10.47538/AC-2021.02-12

**CAPÍTULO XIII** \_\_\_\_\_ **225**

**PERCEPÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA E CAPACIDADE FUNCIONAL EM PACIENTES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA SUBMETIDOS À HEMODIÁLISE**

Ywia Danieli Valadares; Wander Valadares de Oliveira Júnior;  
Thays Santos Mendonça; Hiago Antônio de Paula Coutinho;  
Luana Aparecida Astéria de Oliveira; Maria Santa Azevêdo;  
Stella Marina Silva Azevedo Araújo.

DOI-Capítulo: 10.47538/AC-2021.02-13

**CAPÍTULO XIV** \_\_\_\_\_ **242**

**POLIFARMÁCIA E SUAS IMPLICAÇÕES EM SEUS USUÁRIOS**

Jairo de Freitas de Sousa; Anny Gabriele Pereira de Oliveira;  
Fabrício Bezerra Eleres; Laisla Bonfati Rafael;  
Lucas Duarte Silva; Maria Elane de Oliveira Dias Aires;  
Romário Martins Romeiro Eugênio.

DOI-Capítulo: 10.47538/AC-2021.02-14

**CAPÍTULO XV** **255**  
**POLÍTICAS PÚBLICAS NO ENFRENTAMENTO DAS DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS: UM OLHAR SOBRE A PRODUÇÃO DO CUIDADO A PARTIR DO PROGRAMA HIPERDIA**

Juliana Latini Azevedo; Laura Nunes Oliveira Soares;  
Maria Eduarda Bianchi Reis Guimarães; Jade de Paula Brum;  
Paula Altoé Carvalho; Daniela Lacerda Santos;  
Júlia Barcelos Poubel.  
DOI-Capítulo: 10.47538/AC-2021.02-15

**CAPÍTULO XVI** **266**  
**PROPEDÊUTICA DIAGNÓSTICA REFERENTE À ESCLEROSE MÚLTIPLA DESCRITAS NA LITERATURA**

Matheus Alves de Souza; Miguel Pereira Goulart Neto;  
Isadora Medrado Goulart; Natália Inácio Beltramini;  
Ana Júlia Ferreira da Silva; Luana Martins Camilo;  
Guilherme Henrique Pagliarani; Vinícius Lopes Imamura;  
Matheus Scabini Fernandez; Lara Oliveira Soares;  
Miriam Pardini Gomes.  
DOI-Capítulo: 10.47538/AC-2021.02-16

**CAPÍTULO XVII** **275**  
**RASTREAMENTO DO CÂNCER DE COLO DO ÚTERO: UMA ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE O ESTADO DO RIO DE JANEIRO E OUTRAS LOCALIDADES**

Beatriz Henrique Correa Ferreira; Altever de Sá Vianna Filho;  
Izabella Souza Garbelini; Calebe Lima de Brito;  
Giovanna de Castro do Amaral Monteiro Prado; Daniela Lacerda Santos.  
DOI-Capítulo: 10.47538/AC-2021.02-17

**CAPÍTULO XVIII** **291**  
**SOROLOGIA PARA SÍFILIS: VDRL E FTA-ABS**

Breno Pimentel Moraes Oliveira; Andre Luiz de Souza Silva;  
Thiago Michael Ferreira Ibiapino; Gean Costa Nascimento;  
Yan Alves Gramacho.  
DOI-Capítulo: 10.47538/AC-2021.02-18



<b>CAPÍTULO XIX</b>	<b>298</b>
<b>VULNERABILIDADE E TRANSMISSIBILIDADE DE RECÉM-NASCIDOS E CRIANÇAS À INFECÇÃO POR SARS-COV-2</b>	
Vitória Régia da Silva; Luanna Júlia Silva de Melo; Marcelo Sebastião Gomes; Bereneuza Tavares Ramos Valente Brasileiro. DOI-Capítulo: 10.47538/AC-2021.02-19	
<b>SOBRE OS ORGANIZADORES</b>	<b>309</b>
<b>SOBRE OS AUTORES</b>	<b>311</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO</b>	<b>324</b>

## CAPÍTULO XV

### **POLÍTICAS PÚBLICAS NO ENFRENTAMENTO DAS DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS: UM OLHAR SOBRE A PRODUÇÃO DO CUIDADO A PARTIR DO PROGRAMA HIPERDIA**

**Juliana Latini Azevedo<sup>63</sup>; Laura Nunes Oliveira Soares<sup>64</sup>;  
Maria Eduarda Bianchi Reis Guimarães<sup>65</sup>; Jade de Paula Brum<sup>66</sup>;  
Paula Altoé Carvalho<sup>67</sup>; Daniela Lacerda Santos<sup>68</sup>;  
Júlia Barcelos Poubel<sup>69</sup>.**

**DOI-Capítulo: 10.47538/AC-2021.02-15**

#### **RESUMO:**

O Programa Hiperdia foi criado em 2001, dando continuidade às políticas públicas implementadas anteriormente, desde a institucionalização do Sistema Único de Saúde e da proposta de mudança do modelo hegemônico da saúde à época. Este programa é crucial para o acompanhamento de duas Doenças Crônicas Não Transmissíveis, que apresentam carga significativa para o sistema de saúde, a Hipertensão Arterial Sistêmica e a Diabetes Mellitus. Objetivo: o estudo objetivou mapear uma linha do tempo com as principais políticas de saúde que antecederam a criação do Programa Hiperdia, além de outras posteriores visto a aprimorar o cuidado e assistência no enfrentamento das Doenças Crônicas Não Transmissíveis. Método: pesquisa qualitativa, com coleta e análise de documentos governamentais, disponíveis nos sites ministeriais, com foco em construir uma ordem cronológica da implementação das políticas. Resultados: Observa-se a contínua preocupação na implementação de políticas públicas no bojo da promoção e prevenção em saúde, desde discussões anteriores à conformação do SUS, até a reestruturação da Atenção Básica com a Estratégia de Saúde da Família e posteriormente a Política Nacional de Promoção à Saúde, o Pacto pela Vida, o Programa Hiperdia e toda

<sup>63</sup> Estudante de Medicina do Centro Universitário Arthur Sá Earp Neto/Faculdade de Medicina de Petrópolis. Ligante da Liga de Saúde da Família e Sociedade do Centro Universitário Arthur Sá Earp Neto/Faculdade de Medicina de Petrópolis. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7112233549221459>. E-mail: [jujulatini99@gmail.com](mailto:jujulatini99@gmail.com)

<sup>64</sup> Estudante do 3 período de Medicina do Centro Universitário Arthur Sá Earp Neto/Faculdade de Medicina de Petrópolis. Diretora de relações públicas da Liga de Medicina do Esporte e Exercício do Centro Universitário Arthur Sá Earp Neto/Faculdade de Medicina de Petrópolis. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2848522366554103>. E-mail: [lauranunessoares15@gmail.com](mailto:lauranunessoares15@gmail.com)

<sup>65</sup> Estudante de Medicina do Centro Universitário Arthur de Sá Earp Neto/ Faculdade de Medicina de Petrópolis. Ligante da Liga de Medicina do Esporte e Exercício do Centro Universitário Arthur de Sá Earp Neto/ Faculdade de Medicina de Petrópolis. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7032001817931882>. E-mail: [dudaguimaraes1150@gmail.com](mailto:dudaguimaraes1150@gmail.com)

<sup>66</sup> Estudante de Medicina do Centro Universitário Arthur de Sá Earp Neto/ Faculdade de Medicina de Petrópolis. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0536673917278437>. E-mail: [jade\\_brum@yahoo.com.br](mailto:jade_brum@yahoo.com.br)

<sup>67</sup> Estudante de Medicina do Centro Universitário Arthur Sá Earp Neto/Faculdade de Medicina de Petrópolis. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7803217620298511>. E-mail: [paulaaltoec@hotmail.com](mailto:paulaaltoec@hotmail.com)

<sup>68</sup> Doutora em Saúde Coletiva, na área de Política, Planejamento, Administração em Saúde, pelo Instituto de Medicina Social da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (IMS/UERJ). Professora da Faculdade de Medicina de Petrópolis - Fundação Octacílio Gualberto (FMP/FOG). E-mail: [enfdanielalacerda@gmail.com](mailto:enfdanielalacerda@gmail.com)

<sup>69</sup> Estudante de Medicina do Centro Universitário Arthur Sá Earp Neto/Faculdade de Medicina de Petrópolis. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9367706506689750>. E-mail: [juliapoubel2609@gmail.com](mailto:juliapoubel2609@gmail.com)

sua rede de apoio nas ações de vigilância em saúde, o Plano de Ações Estratégicas para o Enfrentamento das Doenças Crônicas Não Transmissíveis e vários outros também significantes. Conclusão: Várias políticas de saúde, implementadas isoladamente em uma sociedade tão desigual, não produzirão resultados positivos na saúde da população; visto a manutenção dos determinantes da saúde no processo de saúde e doença. Urge-se pelo fortalecimento e continuidade de políticas de distribuição de renda, de moradia, de educação para minimizar as lacunas de acesso da maioria da população brasileira.

**PALAVRAS-CHAVE:** Políticas Públicas. Diabetes Mellitus. Hipertensão Arterial. Sistema Único de Saúde

## **PUBLIC POLICIES IN COPING WITH NON-TRANSMISSIBLE CHRONIC DISEASES: A VIEW ON THE PRODUCTION OF CARE FROM THE HYPERDIA PROGRAM**

### **ABSTRACT:**

The Hiperdia Program was created in 2001, continuing the public policies previously implemented, since the institutionalization of the Unified Health System and the proposal to change the hegemonic model of health at the time. This program is crucial for the monitoring of two Chronic Noncommunicable Diseases, which have a significant burden on the health system, Systemic Arterial Hypertension and Diabetes Mellitus. Objective: the study aimed to map a timeline with the main health policies that preceded the creation of the Hiperdia Program, in addition to subsequent ones aimed at improving care and assistance in coping with Chronic Noncommunicable Diseases. Method: qualitative research, with collection and analysis of government documents, available on ministerial websites, with a focus on building a chronological order for the implementation of policies. Results: There is a continuing concern with the implementation of public policies in the midst of health promotion and prevention, from discussions prior to the formation of SUS, to the restructuring of Primary Care with the Family Health Strategy and later the National Promotion Policy. to Health, the Pact for Life, the Hiperdia Program and all its support network for health surveillance actions, the Strategic Action Plan for Coping with Chronic Noncommunicable Diseases and several other significant ones. Conclusion: Several health policies, implemented in isolation in such an unequal society, will not produce positive results in the health of the population; considering the maintenance of health determinants in the health and disease process. There is an urgent need for the strengthening and continuity of income distribution, housing and education policies to minimize the access gaps of the majority of the Brazilian population.

**KEYWORDS:** Public Policies. Diabetes Mellitus. Hypertension. Unified Health System.

### **INTRODUÇÃO**

As Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) englobam um dos principais desafios mundiais de saúde, principalmente, em países de baixa renda, em que os

determinantes sociais da saúde são reflexos do abismo das desigualdades enfrentadas pela população, o que é maximizado pelo confronto frequente com o recrudescimento de doenças transmissíveis antes erradicadas (MS, 2011). Sendo que:

As DCNT são as principais causas de morte no mundo, correspondendo a 63% dos óbitos em 2008. Aproximadamente 80% das mortes por DCNT ocorrem em países de baixa e média renda. Um terço dessas mortes ocorre em pessoas com idade inferior a 60 anos (MS, 2011, p 11).

Além disso, nos últimos anos, houve uma intensificação de práticas pró-sedentarismo modernas, com crescente ingestão de álcool, aumento da incidência de sobrepeso e obesidade, aumento da expectativa de vida, em que as modificações na pirâmide etária da população geraram uma maior vulnerabilidade de desenvolvimento das doenças crônicas não transmissíveis (GRZELCZAK, 2015). Tal suscetibilidade se estabelece considerando que sedentarismo, tabagismo e alimentação inadequada são os principais fatores de risco para o surgimento das DCNT, como câncer, hipertensão, diabetes e doenças respiratórias (MS, 2011).

Entre as Doenças Crônicas Não Transmissíveis, a Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) e a Diabetes Mellitus (DM) representam as síndromes metabólicas, cujo aumento da prevalência está diretamente relacionada com o aumento dos fatores de risco supracitados e tão presentes na sociedade atual.

Tal consequência torna-se evidente na medida em que os índices de morbimortalidade dos brasileiros relacionados à Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) e ao Diabetes Mellitus (DM) mostram-se em uma expansão significativa (GRZELCZAK, 2015). A Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) é uma condição crônica de origem multifatorial, caracterizada por níveis elevados e mantidos da pressão arterial (PA), vista como o principal fator de risco para o desenvolvimento das doenças cardiovasculares, como infarto agudo do miocárdio, derrame cerebral e insuficiência renal, representando o acometimento de cerca de 35% da população de 40 anos e mais, compondo 17 milhões de portadores no país (MS,2014).

A Diabetes Mellitus é uma doença caracterizada pela exibição de uma hiperglicemia constante decorrente das modificações insulínicas, tais quais a

incapacidade de utilizá-la adequadamente e a falta da insulina em determinado organismo, gerando uma resistência insulínica - quando as células são incapazes de responder normalmente a essa. A DM apresenta duas classificações (insulino-dependente e não-insulinodependente) e ambas podem gerar a longo prazo o aparecimento de complicações decorrentes da doença crônica, fato que se relaciona a alta taxa de mortalidade específica (TME), medida por 100 mil habitantes que, em 2011, constatou o índice de 30,1 no Brasil (SBD, 2019).

Esse quadro alarmante das duas DCNT de ampla prevalência acarreta impactos no setor da saúde, estabelecendo gastos expressivos, principalmente, no que tange às intervenções e às hospitalizações por essas patologias, além de gerar complicações graves que influenciam negativamente a autonomia dos pacientes. Por isso, fez-se necessário o desenvolvimento e a instituição de políticas públicas voltadas à prevenção e à atenção integral tanto aos portadores, quanto aos indivíduos potenciais, a fim de reverter essa problemática, fundamentando-se numa precedência desafiadora a ser enfrentada por múltiplos níveis de gestão do SUS (MS, 2011).

Pensando nessa assistência, desde 2002, o Programa Hiperdia (BRASIL, 2002) oferecido pelo Ministério da Saúde pôde promover um sistema de cadastramento e acompanhamento dos indivíduos hipertensos e diabéticos, estrategicamente implementado a fim de reduzir os custos do Sistema Único de Saúde (SUS) e de criar um melhor atendimento. Nesse sentido, o programa se coloca como um marco importante na gestão de saúde pública brasileira, sendo necessária a análise de seus aperfeiçoamentos com o fito de providenciar a ampliação e o aprimoramento constante do suporte da Atenção Básica às doenças crônicas

Assim, esse trabalho tem como objetivo apresentar uma linha do tempo com as principais políticas de saúde que antecederam a criação do Programa Hiperdia, além de outras tantas que, posteriormente, puderam aprimorar o cuidado e assistência no enfrentamento das Doenças Crônicas Não Transmissíveis.

## **PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS**

Este trabalho consiste em uma pesquisa qualitativa exploratória, desenvolvida através de uma análise documental realizada em janeiro de 2021 por estudantes que cursam o 3º período de Medicina do Centro Universitário Arthur de Sá Earp Neto (UNIFASE). A partir da coleta de dados de documentos governamentais para melhores observações e estudo acerca da assistência ao público-alvo desta pesquisa (hipertensos e diabéticos) foi realizada uma linha do tempo com as informações encontradas, descrevendo como o SUS organizou suas políticas públicas assistenciais. Tendo como base as mudanças epidemiológicas brasileiras e as necessidades de aprimoramento da saúde, recolhemos políticas públicas essenciais que pudessem influenciar o Programa Hiperdia.

Em meio ao contexto de pandemia causada pelo vírus COVID-19, este trabalho foi concebido mediante o levantamento de dados no ambiente virtual (sites ministeriais) e bases bibliográficas, com a percepção da relevância do Programa Hiperdia no cenário nacional. Posteriormente, foram realizadas semanalmente na plataforma Zoom discussões plurais e críticas relacionadas às políticas e suas conjunturas históricas. Assim, esse projeto foi elaborado, expandindo-se ao cerne das limitações e restrições geradas nas circunstâncias atuais, a partir da busca em bases bibliográficas a fim de atingir uma crítica interpretação para a construção deste artigo.

## **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

O olhar sobre a produção do cuidado a partir do Programa Hiperdia (BRASIL, 2002) consistiu em construir uma linha do tempo da evolução da política pública para as DCNT, considerando os hipertensos e diabéticos, a implementação do programa em 2002 e as políticas subsequentes até os dias atuais. Essa linha do tempo foi costurada epistemologicamente considerando as ações de acompanhamento do perfil epidemiológico da população, com foco na promoção e prevenção da saúde.

Ao pensar nas ações de promoção e prevenção em saúde, permite-se revisitar a declaração de Alma Ata de 1978, que, além de recomendar saúde para todos até os anos 2000, propunha a relevância das ações intersetoriais desse âmbito frente ao adoecimento da população. No Brasil, o movimento da Reforma Sanitária, na década seguinte,

propunha, além das mudanças na conjuntura política, um novo modelo de atenção à saúde, centrado em ações promotoras e profiláticas, ordenado a partir da Atenção Primária (ANDRADE et al, 2015).

Com a Constituição Federal de 1988 e a definição de saúde como um direito a ser assegurado, foi promulgada a maior política em saúde, o Sistema Único de Saúde (SUS) definido com os princípios da universalidade, da equidade e da integralidade, transfigurando-se como um marco importante no panorama histórico de conquistas a favor da justiça social. Da mesma forma, a fim de promover o acesso à saúde de maneira descentralizada, a prioridade no atendimento integral tornou-se voltada prioritariamente às ações preventivas, sem acometer as atividades assistenciais da população e incentivando a maior participação da sociedade (BRASIL, 1988).

Dois anos depois, em 1990, foi aprovada a Lei Orgânica da Saúde (LOAS) que, além de regulamentar o SUS, abordou condições para promover, proteger e recuperar a saúde, assim como para a organização e o funcionamento dos serviços (BRASIL, 1990). A LOAS apresenta os princípios e diretrizes do SUS, define suas ações e a organização dos serviços; assim como a vigilância epidemiológica, com o acompanhamento do perfil de adoecimento da população.

Pensando na atuação do papel da Atenção Básica, em 1993, foi elaborada a primeira proposta do Programa Saúde da Família (PSF) com o objetivo de dar forma para a Atenção Básica, porta de entrada do SUS, de modo a diminuir a intensa demanda sobre os hospitais da época. Tal programa originou-se primeiramente como Programa de Agentes Comunitários a Saúde (PACS), sendo hoje conhecido como Estratégia Saúdeda Família (ESF), a qual busca promover uma melhor assistência e qualidade de vida para a população por meio da Atenção Básica, sem a necessidade de intervenção de média e alta complexidade em uma Unidade de Pronto Atendimento (MS, 2010).

Dada uma distância histórica de oito anos sem políticas específicas ao tema, em 2001, a Norma Operacional da Assistência à Saúde (NOAS) implementou as diretrizes para a ampliação do acesso e da qualidade da Atenção Básica, definindo o controle da HAS como sua área de atuação de estratégia mínima (BARRETO et al, 2013). Ainda nesse mesmo ano, o Ministério da Saúde implantou o Plano de Reorganização da Atenção

à HAS e ao Diabetes mellitus (DM), com a função de diminuir as taxas de agravamento dessas doenças, além de assegurar o diagnóstico e o vínculo do paciente com às Unidades Básicas de Saúde (UBS). Tal ferramenta contou com a Campanha Nacional de Detecção de DM e com a Campanha Nacional de Detecção da HAS, o que permitiu um rastreamento, ainda que limitado, de portadores dessas patologias, ocasionando uma maior possibilidade de auxílio e, ao mesmo tempo, uma minimização de vulnerabilidades MS, 2014).

Essas campanhas ascenderam com a criação do Sistema de Cadastramento e Acompanhamento de Hipertensos e Diabéticos, o SisHIPERDIA, também chamado de HIPERDIA. O sistema possibilita, através do registro dos portadores e potenciais desenvolvedores dessas doenças, a garantia do recebimento dos medicamentos necessários aos seus tratamentos, além de, a partir do perfil epidemiológico dos habitantes de certo território, outorgar as estratégias específicas de saúde pública no objetivo de mudar o quadro alarmante a favor do bem-estar e da autonomia dessas pessoas. Para isso, o Programa gera dados para o Cartão Nacional de Saúde, cujo papel é assegurar a identificação única do usuário e, ao mesmo tempo, há a disponibilização desses materiais informativos na plataforma digital do Departamento de Informática do SUS (DATASUS), como um conjunto de subsistemas, municipais e federais, que compõem uma base nacional (BRASIL, 2011).

No ano subsequente (2002), o Programa Nacional de Assistência Farmacêutica para HAS e DM foi criado com o intuito de viabilizar aos indivíduos cadastrados medicamentos que são necessários à terapêutica, como a insulina NPH e a glibenclamida. A implementação dessa assistência foi de grande importância, visto que o acesso da população aos fármacos é fundamental, uma vez que eles possibilitam a prevenção, o controle e o tratamento dessas DCNT (BRASIL, 2002).

Dois anos depois, em 2004, o Ministério da Saúde, junto com a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), organizou e fundou o Programa Farmácia Popular do Brasil (FPB). Essa medida foi um marco para a saúde pública, pois fornece gratuitamente medicamentos essenciais para o tratamento de doenças crônicas, possibilitando uma maior democratização e expansão do acesso à saúde. Além disso, o alcance social desse programa consolida como é significativo o Estado brasileiro implementar iniciativas e

estratégias de ação para garantir a assistência terapêutica e farmacêutica integral da população (MS, 2005). Dessa forma, os programas vão crescendo e alcançando maiores extensões no território nacional.

Já em 2006, houve a implementação do Pacto da Saúde, através da Portaria MS/GM nº 399 de 22 de fevereiro, que define, inclusive, os eixos prioritários de cuidado com o Pacto pela Vida. Este, por sua vez, apresenta-se como uma ação de cuidado e de autonomia para os indivíduos que desenvolveram quadros de adoecimento, sendo compreendido como uma ação sanitária de atenção integral, que pressupõe a criação de vínculos de corresponsabilidade entre o profissional de saúde e aquele que busca seu saber técnico específico para o alívio do seu sofrimento. Assim, para a efetividade do cuidado aos doentes crônicos, faz-se necessária uma ação proativa dos sujeitos na busca de comportamentos que considerem hábitos de vida saudáveis e acarretem o controle da patologia (BRASIL, 2006).

Em conjunto com o Pacto pela Saúde, foi inaugurado no mesmo ano o Manual Diretrizes e Recomendações para o Cuidado Integral de Doenças Crônicas Não-transmissíveis: Promoção da saúde, Vigilância, Prevenção e Assistência, o qual aborda entre as suas doenças prioritárias a HAS e a DM. Este manual propõe a cooperação das três esferas de gestão do sistema sanitário, para a elaboração de estratégias de prevenção de doenças, da melhoria da promoção da saúde e da coleta de dados adequados para a avaliação da eficácia das ações em saúde (MS, 2008). Nota-se a importância dada às ações de promoção em saúde, com a promulgação neste mesmo ano, de uma política específica (Política Nacional de Promoção da Saúde), através da Portaria nº 687 de 30 de março de 2006, com objetivo de promover a qualidade de vida e diminuir a indefensibilidade e os riscos à saúde relacionados aos seus determinantes e agentes. Esse plano amplifica o compromisso do MS no desenvolvimento de ações e serviços que respondam às necessidades sociais e garantam bem-estar total da população (BRASIL, 2006).

Nos anos seguintes, o Brasil acompanha o cenário mundial com o aumento da prevalência das DCNT e, em 2011, há o lançamento do Plano de Ações Estratégicas para o Enfrentamento das Doenças Crônicas Não Transmissíveis no Brasil (MS, 2011), com foco no enfrentamento dos fatores de risco, com ações de promoção em saúde; como por exemplo para a redução do tabagismo, sedentarismo, entre outros.

Nesse ínterim, o Governo Nacional instituiu o Guia Metodológico de Avaliação e Definição de Indicadores de DCNT e Rede Carmen, com a responsabilidade do desenvolvimento e da efetivação de políticas, no intuito de diminuir amplamente os múltiplos fatores de risco comuns existentes nas DCNT, além de gerar mobilização social, exercitar a vigilância epidemiológica e promover atividades que auxiliem na prevenção para a minimizar o abismo das desigualdades encontradas na saúde. (BARRETO et al, 2013).

O Brasil também investiu em desenvolvimento de pesquisas e estudos referentes às condições de vida e saúde da população e de grupos que apresentam fatores de risco para o desenvolvimento das DCNT, por meio do Departamento de Ciência e Tecnologia (DECIT). Esse realiza a Vigilância de Fatores de Risco e Proteção para Doenças Crônicas por Inquérito Telefônico (VIGITEL) e do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) que efetua, anualmente, a Pesquisa Nacional de Amostra Domiciliar (PNAD). (BARRETO et al, 2013).

Considerando que “[...] política pública é uma diretriz elaborada para enfrentar um problema público” (SECCHI; COELHO; PIRES, 2019, p 2) e que o aumento das DCNT sobrecarrega o sistema de saúde, com impacto econômico e social sobre o país; observa-se que os atores governamentais construíram metas e planos nacionais, identificaram o problema e implementaram políticas públicas no confronto das DCNT. No entanto, o que chama atenção é a dificuldade de obter os resultados esperados, considerando a existência de políticas e programas e da proposta de mudança do modelo de atenção à saúde há quase 30 anos.

## CONCLUSÕES

Evidencia-se que, ao longo dos anos, houve uma preocupação exaustiva com as ações de promoção em saúde, visando reduzir a vulnerabilidade do processo de adoecimento da população e conseqüentemente melhorar os indicadores em saúde com relação às DCNT. Entretanto, apesar de todas as políticas implementadas, essas não conseguiram reduzir as desigualdades sociais, seja no acesso aos serviços de saúde, seja nas condições de moradia, trabalho, educação e renda.

Enquanto existirmos como sociedade, apresentando graves disparidades, em que 1% da população detém 30% dos recursos financeiros, os determinantes sociais em saúde serão imperativos na desigualdade das condições de saúde e vida da população. As políticas de saúde necessitam estar integradas com políticas educacionais e políticas de distribuição de renda, visando alcançar uma sociedade mais justa e igualitária.

## REFERÊNCIAS

ANDRADE, L, O, M; BARRETO, I, C, H, C; BEZERRA, R, C; SILVA, R, M. Atenção Primária à Saúde e Estratégia Saúde da Família. In: CAMPOS, G, W, S; BONFIM, J, R, A; MINAYO, M, C, S; AKERMAN, M; JUNIOR, M, D; CARVALHO, Y, M (Org). **Tratado de Saúde Coletiva**. São Paulo: HUCITEC EDITORA, 2015, 968 p.

BRASIL. Presidência da República. **Constituição da República Federativa do Brasil de 1988**.

BRASIL. Presidência da República. **Lei nº 8.080 de 19 de setembro de 1990** [Dispõe sobre as condições de promoção e proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências].

BRASIL. Ministério da Saúde. **Portaria GM nº 371 de 04 de março de 2002**.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Portaria GM nº 687 de 30 de março de 2006** [Aprova a Política de Promoção da Saúde].

BRASIL. Ministério da Saúde. **Portaria GM nº 940 de 28 de abril de 2011** [Regulamenta o Sistema Cartão Nacional de Saúde (Sistema Cartão)].

BARRETO, M, S; SILVA, R, L, D, T; WAIDMAN, M, A, P; MARCON, S, S. **A trajetória das políticas públicas de saúde para Hipertensão Arterial Sistêmica no Brasil**. Rev. APS, 2013, p 460-468

GRZELCZAK, M, T. **Políticas públicas de saúde: um estudo sobre a qualidade de vida, sedentarismo e o impacto econômico do diabético, no sistema municipal de saúde**. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento Regional) – Universidade do Contestado- UnC, Campos Canoinhas. Canoinhas, p 78, 2015.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Fundação Oswaldo Cruz. **Programa Farmácia Popular do Brasil**. Brasília-DF, 2005, 102p.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Diretrizes e Recomendações para o Cuidado Integral de Doenças Crônicas não Transmissíveis**. Promoção da Saúde, Vigilância, Prevenção e Assistência. Brasília- DF, 2008, 74p.



MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Memórias da Saúde da Família no Brasil**. Brasília- DF, 2010, 146 p.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Plano de Ações Estratégicas para o Enfrentamento das Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) no Brasil**. Série B. Textos Básicos de Saúde. Brasília- DF, 2011, 160p.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Cadernos de Atenção Básica. Estratégias para o Cuidado da Pessoa com Doença Crônica**. Hipertensão Arterial Sistêmica. Brasília-DF, 2014, 130p.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE DIABETES. **Diretrizes Sociedade Brasileira de Diabetes 2019-2020**. Clannad Editora Científica, 2019, 491 p.

SECCHI, L; COELHO, F,S; PIRES, W. **Políticas Públicas. Conceitos, Casos Práticos, Questões de Concurso**. CENGAGE, 2020, 250p.

## SOBRE OS ORGANIZADORES

**FREITAS, Dayana Lúcia Rodrigues de:** Mestre em Ciências da Educação pelo Centro de Educação Continuada e Aperfeiçoamento Profissional (CECAP). Especialista em Mídias na Educação pela Universidade Estadual do Rio Grande do Norte (UERN). Especialista em Tecnologias Educacionais e Educação a Distância pelo Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN). Especialista em Metodologia do ensino de Biologia e Química pelo Instituto Pedagógico de Minas Gerais (IPEMIG/MG). Especialista em Educação Ambiental e Geografia do semiárido pelo Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN). Especialista em Ensino de Ciências Naturais e Matemática pelo Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN). Especialista em Língua Portuguesa, Matemática e Cidadania pelo Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN). Graduada em Licenciatura Plena em Biologia pelo Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN). Técnica em Meio Ambiente pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial (SENAC/RS). Palestrante. Pesquisadora. Professora e Orientadora de cursos de Pós-Graduação e Graduação em instituições da rede privada em Macau/RN. Professora; Orientadora de TCC e Orientadora de Estágio Curricular Supervisionado da Escola Técnica Fanex Rede de Ensino – Macau/RN. Professora da Educação Básica do município de Guamaré/RN. Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-5355-3547>. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5122671799874415>. E-mail: [dayannaproducoes@gmail.com](mailto:dayannaproducoes@gmail.com).

**PAIVA, Luciano Luan Gomes:** Diretor de Arte na Editora Amplamente Cursos, coordenando toda a produção visual e ações de publicidade nas redes sociais e site da empresa. No campo da Educação, atua como Coach Educacional, Palestrante, Ministrante de Oficinas (presenciais e on-line), Tutor a Distância na Universidade do Estado do Rio Grande do Norte (UERN) e Professor de Música em múltiplos contextos. Como pesquisador, tem feito estudos sobre Aprendizagem mediada por Tecnologias Digitais sob a ótica da Complexidade; Formação Docente no âmbito das Tecnologias Digitais; e Mediação Pedagógica no Ciberespaço. Também é membro do Grupo de Estudos e Pesquisa em Música (GRUMUS-UFRN). Tem formação acadêmica, como Mestre em Música (com ênfase em Educação Musical) pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). Especialista em Tecnologias Educacionais e Educação a Distância pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia (IFRN). Licenciado em Música pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-6192-6075>. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0772088747598226>. E-mail: [luciano.90@hotmail.com](mailto:luciano.90@hotmail.com).

**FERNANDES, Caroline Rodrigues de Freitas:** Especialista em Mídias na Educação pela Universidade Estadual do Rio Grande do Norte (UERN). Pós-graduanda



em Educação Inclusiva pelo Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN). Graduada em Licenciatura em História pela Universidade Estadual do Rio Grande do Norte (UERN). Graduanda em Licenciatura Plena em Pedagogia pela Faculdade UNOPAR. Técnica em Contabilidade pelo Centro de Educação Integrada Monsenhor Honório (CEIMH). Atuou como professora da Rede Pública em Macau/RN. Atuou como professora da Escola Técnica Fanex Rede de Ensino – Macau/RN. Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-9198-6746>. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5956672837215695>. E-mail: [caroline\\_brum2005@hotmail.com](mailto:caroline_brum2005@hotmail.com).

## SOBRE OS AUTORES

**AIRES, Maria Elane de Oliveira Dias:** Psicóloga- Centro Universitário Luterano de Palmas. Especialista em Gestão de Pessoas-UNINTER. Mestranda do Curso de Promoção da Saúde, Desenvolvimento Humano e Sociedade-ULBRA-CANOAS-RS. E-mail: [psicologia@faculadecarajas.edu.br](mailto:psicologia@faculadecarajas.edu.br)

**ALVES, Viviane Pereira:** Enfermeira do Hospital Dom Pedro I; <http://lattes.cnpq.br/8032236812085644>; ORCID 0000-0002-7414-3026. E-mail: [viviane.timpb@gmail.com](mailto:viviane.timpb@gmail.com)

**ARAÚJO, Stella Marina Silva Azevedo:** Graduada em Fisioterapia pelo Centro Universitário Una Bom Despacho. E-mail: [stellamarinasilva@hotmail.com](mailto:stellamarinasilva@hotmail.com)

**AZEVEDO, Ingridy Maria Diniz Melo:** Graduanda do 8º período de Medicina- FASEH. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3821264069953349>. E-mail: [ingridymdiniz@gmail.com](mailto:ingridymdiniz@gmail.com).

**AZEVEDO, Juliana Latini:** Estudante de Medicina do Centro Universitário Arthur Sá Earp Neto/Faculdade de Medicina de Petrópolis. Ligante da Liga de Saúde da Família e Sociedade do Centro Universitário Arthur Sá Earp Neto/Faculdade de Medicina de Petrópolis. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7112233549221459>. E-mail: [jujulatini99@gmail.com](mailto:jujulatini99@gmail.com)

**AZEVÊDO, Maria Santa:** Maria Santa Azevêdo; Graduada em Fisioterapia pelo Centro Universitário Una Bom Despacho. E-mail: [Mariasantaazevedo@hotmail.com](mailto:Mariasantaazevedo@hotmail.com)

**BARBOSA, João Arthur Rodrigues:** Graduando do 9º período de Medicina - FASEH. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0794708662903999>. E-mail: [jjarthur.97@gmail.com](mailto:jjarthur.97@gmail.com).

**BELTRAMINI, Natália Inácio:** Discente do curso de medicina da Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo. E-mail: [natbeltramini@gmail.com](mailto:natbeltramini@gmail.com)

**BERNIS, Eduarda Heringer:** Graduanda do 9º período de Medicina - FASEH. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1355911630852119>. E-mail: [eduardabernis@hotmail.com](mailto:eduardabernis@hotmail.com).

**BRASILEIRO, Bereneuzza Tavares Ramos Valente:** Licenciada em Ciências Biológicas pela Universidade Católica de Pernambuco, especialista em Micologia e

doutora em Biologia de Fungos pela Universidade Federal de Pernambuco (2003). Diretora da Empresa Genetech - Pesquisa, Desenvolvimento e Consultoria em Biotecnologia (2006 a 2012), Assessora da Coordenação Geral de Pesquisa (02/2012 a 01/2014) da Universidade Católica de Pernambuco e Professora da Faculdades Integradas de Patos - FIP (2005 a 2006). É participante do Grupo de Pesquisa Desenvolvimento de Processos e Novos Materiais. Atualmente é Professora dos Cursos de Licenciatura e Bacharelado em Ciências Biológicas, Enfermagem, Farmácia, Fisioterapia, Fonoaudiologia, Medicina e Nutrição da Escola de Saúde e Ciências da Vida - Unicap e Docente Orientadora do Programa de Residência Pedagógica de Licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade Católica de Pernambuco. E-mail: bereneuza.brasileiro@unicap.br

**BRITO, Calebe Lima de:** Graduando do 4º período de medicina do Centro Universitário Arthur Sá Earp Neto. Diretor da Liga Acadêmica de Fisiologia e Fisiopatologia Humana da Faculdade de Medicina de Petrópolis/ UNIFASE nos anos de 2020 e 2021. Colunista na comunidade SANARMED. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9894388505163012>. E-mail: calebelimamed@gmail.com

**BRUM, Jade de Paula:** Estudante de Medicina do Centro Universitário Arthur de Sá Earp Neto/ Faculdade de Medicina de Petrópolis. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0536673917278437>. E-mail: jade\_brum@yahoo.com.br

**BUCK, Eliane Cristina da Silva:** Enfermeira, Doutoranda pela Universidade Federal da Paraíba, Docente das Faculdades Nova Esperança; <http://lattes.cnpq.br/9855395433239611>; ORCID 0000-0002-9230-8760. E-mail: elianecristina@facene.com.br

**CAETANO, Rosângela:** Doutora em Saúde Coletiva. Professora associada do Departamento de Políticas Públicas, Planejamento e Administração em Saúde do Instituto de Medicina Social da Universidade do Estado do Rio de Janeiro. E-mail: caetano.r@gmail.com

**CAMILO, Luana Martins:** Discente do curso de medicina da Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo. E-mail: luanamartins67@gmail.com

**CARNEIRO, José Gerardo:** Possui doutorado em Biotecnologia pelo RENORBIO/UFC e Mestrado em Bioquímica pela Universidade Federal do Ceará. Atualmente é docente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE - Campus Acaraú), Coordenador do Grupo de Estudos em Biotecnologia do IFCE - Campus Acaraú (BIOTIFCE). Membro do Centro de Inovação Biotecnológica (CIB-IFCE, Campus Acaraú) e dos laboratórios: LABIAM - Laboratório de Microbiologia Ambiental e Microbiologia (IFCE - Acaraú) e CARBOLEC - Laboratório de Carboidratos e Lectinas (DBBM-UFC-Fortaleza). Está inserido nos grupos: Biodiversidade (IFCE-Acaraú), Química de Macromoléculas (IFCE-Sobral) e Carboidratos e Lectinas (UFC). Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5964767469589227>. E-mail: [gerardo@ifce.edu.br](mailto:gerardo@ifce.edu.br)

**CARVALHO, Paula Altoé:** Estudante de Medicina do Centro Universitário Arthur Sá Earp Neto/Faculdade de Medicina de Petrópolis. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7803217620298511>. E-mail: [paulaaltoec@hotmail.com](mailto:paulaaltoec@hotmail.com)

**CORREIA, Elisa de Castro:** Graduanda do 8º período de Medicina - FASEH. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9139712262497415>. E-mail: [elisacastro368@gmail.com](mailto:elisacastro368@gmail.com).

**COUTINHO, Hiago Antônio de Paula:** Graduado em fisioterapia pelo Centro Universitário Una Bom Despacho; <http://lattes.cnpq.br/7716862799516963>. E-mail: [hiagocoutinho14@hotmail.com](mailto:hiagocoutinho14@hotmail.com)

**ELERES, Fabrício Bezerra:** Enfermeiro-Universidade do Estado do Pará. Especialista em Enfermagem Pediátrica e Neonatologia-Escola Superior da Amazônia. Mestre em Tecnologia e Inovação em Enfermagem-Universidade de Fortaleza. Docente do Curso de Enfermagem-Faculdade Carajás. Docente do Curso de Enfermagem-Faculdade FADESA. E-mail: [fabricioeleres@hotmail.com](mailto:fabricioeleres@hotmail.com)

**EUGÊNIO, Romário Martins Romeiro:** Farmacêutico Generalista - Universidade de Gurupi. Especialista em Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica - DALMAS-PA. E-mail: [romarioextrafarma@outlook.com](mailto:romarioextrafarma@outlook.com)

**FERNANDEZ, Matheus Scabini:** Discente do curso de medicina da Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo. E-mail: [matheuscanarinho@hotmail.com](mailto:matheuscanarinho@hotmail.com)

**FERREIRA, Beatriz Henrique Correa:** Graduanda do 4º período de medicina do Centro Universitário Arthur Sá Earp Neto. Participante da Liga Acadêmica de Anatomia Humana da Faculdade de Medicina de Petrópolis. E-mail: beatrizhcf@gmail.com

**FERREIRA, Jackson Soares:** Enfermeiro. Pós-graduando Urgência e Emergência e UTI pela Faculdade de Enfermagem Nova Esperança. João Pessoa – PB – Brasil. E-mail: soaresjf21@gmail.com

**FILHO, Altever de Sá Vianna:** Graduando do 4º período de medicina do Centro Universitário Arthur Sá Earp Neto. Diretor da Liga de Fisiologia e Fisiopatologia Humana da Faculdade de Medicina de Petrópolis/ UNIFASE no ano de 2020. Vice coordenador discente do núcleo de estudos em fisiologia da Faculdade de Medicina de Petrópolis, participante da Liga de Oncologia Clínica e Cirúrgica da Faculdade de Medicina de Petrópolis. E-mail: altevervianna@icloud.com

**FONSECA, Fátima Morgana Pio:** Possui graduação em Bacharelado em Biomedicina com Habilitação em Análises Clínicas (2017) pela Faculdade Maurício de Nassau (UNINASSAU) de Fortaleza. Como fundadora e ex-presidente, possui colaboração na Liga Acadêmica de Estudo e Pesquisa em Imunologia, da faculdade UNINASSAU (Fortaleza/CE). Realiza pesquisas nas áreas de neuroimunologia, virologia (Sars-CoV2 e HIV-1) e estudo da relação parasita-hospedeiro sob a orientação da Prof. Dra. Juliana Terzi Maricato. Atualmente Bolsista de Doutorado Direto pelo Departamento de Pós-graduação em Microbiologia, Imunologia e Parasitologia (DMIP) da Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), desenvolvendo pesquisas referentes a infecção pelo Sars-CoV-2 em células pulmonares, a fim de averiguar as modificações metabólicas desempenhada pelo vírus frente a estímulos adrenérgicos e farmacológicos. Possui experiência em purificação de proteínas, bioinformática, imunologia e virologia. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7187343849404965>. E-mail: fatimamorgana@live.com

**FRANÇA, Jael Rúbia Figueiredo de Sá:** Enfermeira, Doutora em Enfermagem, Docente do Departamento de Enfermagem em Saúde Pública e do Programa de Pós-graduação em Enfermagem da Universidade Federal da Paraíba;

<http://lattes.cnpq.br/4954436220551945>; ORCID 0000-0001-8880-6786. E-mail: [jaelrubia@gmail.com](mailto:jaelrubia@gmail.com)

**FREIRE, José Ednézio da Cruz:** Doutor (2018) e Mestre (2013) em Bioquímica pela Universidade Federal do Ceará. Especialista (2012) em Bioquímica e Biologia Molecular Aplicadas à Saúde pela Universidade Estadual do Ceará. Graduado (2007) em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual do Ceará. Tem experiência em Bioquímica, Biologia Molecular, Bioinformática, Genética e Citogenética. Os principais interesses de investigação compreendem os peptídeos e proteínas relacionadas aos mecanismos de defesa em plantas e animais; Bioinformática aplicada a genômica e proteômica; Genética e Metabolismo das Lipodistrofias Generalizadas Congênitas; Tecnologia do DNA recombinante; Citogenética de plantas com potencial Farmacológico/Biotecnológico. Atualmente é Pós-doutorando, Programa de Pós-Graduação em Ciências Médicas da Universidade Federal do Ceará. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2872960672942349>. E-mail: [jednesio@gmail.com](mailto:jednesio@gmail.com)

**FREITAS, Lays Viana:** Graduada em Medicina pelas Faculdades Integradas Pitágoras de Montes Claros (FIP-Moc). E-mail: [laysvf@hotmail.com](mailto:laysvf@hotmail.com)

**GARBELINI, Izabella Souza:** Graduanda do 4º período de medicina do Centro Universitário Arthur Sá Earp Neto. E-mail: [iza.sg99@hotmail.com](mailto:iza.sg99@hotmail.com)

**GOMES, Marcelo Sebastião:** Graduando em Licenciatura Plena em Ciências Biológicas, Universidade Católica de Pernambuco – UNICAP, Recife – PE. E-mail: [marcelo.2018130373@unicap.br](mailto:marcelo.2018130373@unicap.br)

**GOMES, Miriam Pardini:** Discente do curso de medicina da Universidade do Oeste Paulista, Presidente Prudente, São Paulo. E-mail: [miriampardini@hotmail.com](mailto:miriampardini@hotmail.com)

**GOULART, Isadora Medrado:** Discente do curso de medicina da Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo. E-mail: [Isadora08\\_10@hotmail.com](mailto:Isadora08_10@hotmail.com)

**GRAMACHO, Yan Alves:** Graduação em andamento. Universidade Federal de Viçosa, UFV, Brasil. E-mail: [yangramacho@gmail.com](mailto:yangramacho@gmail.com)

**GUEDES, Ana Cristina Carneiro Menezes:** Doutoranda no Programa de Pós-Graduação de Enfermagem e Biociências da Universidade Federal do Estado do Rio de

Janeiro-UNIRIO. Coordenadora do Núcleo de Telessaúde do Hospital Federal dos Servidores do Estado e Membro da Divisão de Ensino e Pesquisa do Hospital Federal dos Servidores do Estado do Rio de Janeiro. E-mail: anamenegue@gmail.com

**GUIMARÃES, Maria Eduarda Bianchi Reis:** Estudante de Medicina do Centro Universitário Arthur de Sá Earp Neto/ Faculdade de Medicina de Petrópolis. Ligante da Liga de Medicina do Esporte e Exercício do Centro Universitário Arthur de Sá Earp Neto/ Faculdade de Medicina de Petrópolis. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7032001817931882>. E-mail: dudaguimaraes1150@gmail.com

**IBIAPINO, Thiago Michael Ferreira:** Graduação em andamento em Medicina. Universidade Federal de Viçosa, UFV, Brasil. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4239622139166945>. E-mail: thiagomychaell@gmail.com

**IMAMURA, Vinícius Lopes:** Discente do curso de medicina da Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo. E-mail: viniciusimamura1@gmail.com

**JÚNIOR, Vanir Reis Pinto:** Possui graduação em Bacharelado em Biotecnologia, mestrado e doutorado em Biotecnologia de Recursos Naturais, ambos na Universidade Federal do Ceará (UFC). Atualmente é Bolsista de Pós-Doutorado no Departamento de Física da Universidade Federal do Ceará. Atua na pesquisa em Bioquímica de Macromoléculas, na área de purificação de proteínas, cristalografia de raios-X e bioinformática. Atualmente atuando em projetos de purificação, caracterização físico-química e estrutural de proteínas, com foco em lectinas. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4181697997790568>. E-mail: juniorreis4@hotmail.com

**JÚNIOR, Wander Valadares de Oliveira:** Professor do curso de farmácia do Centro Universitário Una Bom Despacho; <http://lattes.cnpq.br/9468657933259765>; Orcid: 0000-0001-9784-918. E-mail: wandervjunior@gmail.com

**LAU, Raphael da Silva:** Mestrando em Ciências Fisiológicas pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Pós-graduando em Ciências do Esporte. Graduado em Bacharelado em Educação Física pelo Centro Universitário Leonardo Da Vinci. Graduado em Licenciatura Plena em Educação Física pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5498807572595356>. E-mail: raphael.lau@bol.com.br

**LINS, Maria de Lourdes Vieira:** Enfermeira. Pós-graduada em Cuidados Paliativos pela Faculdade Futura São Paulo/SP. João Pessoa – PB – Brasil. E-mail: maluvlins@gmail.com

**LISBOA, Renato dos Santos:** Psicanalista Clínico, Jornalista, Coach e Advogado, foi responsável pela maior negociação Trabalhista do Brasil, é mestre em Psicanálise. Pós-Graduado em Direito Material e Processual do Trabalho, em Administração de Conflito e Gestão Empresarial, em inteligência múltiplas e mindfulness e em Big Data (Ciência dos Dados), Master Coach Executivo e de Negócios, com formação Profissional em Wellness & Health, Global Coach Certification®, Leader Coach, Trainer de Analistas Comportamentais, e membro do Instituto Brasileiro de Psicanálise Clínica e da ABRAPCoaching. É Especialista em Inteligência Emocional. Atua também como palestrante, facilitador de programas de desenvolvimento de líderes, programas de inteligência emocional, tomada de decisão, consultor empresarial de reestruturação organizacional, implementação de políticas, procedimento de pessoas, transição de carreira e implantação de sistemas de *compliance* e jurimetria.

**MARTINS, Marina Gomes Silva:** Graduação em Medicina pela UNEC, residência de cirurgia geral pelo hospital Deraldo Guimarães, e socorrista pelo SAMU, atuante em ultrassonografia abdominal. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0385514553163313>. E-mail: marina\_martins00@hotmail.com

**MELO, Luanna Júlia Silva de:** Graduanda em Licenciatura Plena em Ciências Biológicas, Universidade Católica de Pernambuco – UNICAP, Recife – PE. E-mail: luanna.2018113363@unicap.br

**MENDONÇA, Thays Santos:** Professora do curso de farmácia do Centro Universitário Una Bom Despacho; <http://lattes.cnpq.br/9113741216688021>; Orcid: 0000-0002-7005-8780. E-mail: thayssmfarmacia@gmail.com

**MENEZES, Romullo V. Dutra:** Graduando em Medicina pela Universidade de Itaúna. E-mail: romulodutra@hotmail.com

**MIRANDA, Luiza Pires:** Graduada em Medicina pela Universidade de Itaúna. E-mail: luizapiresmiranda@gmail.com

**NASCIMENTO, Gean Costa:** Graduação em andamento em Medicina. Universidade Federal de Viçosa, UFV, Brasil. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9147208280630341>. E-mail: [geancn82@gmail.com](mailto:geancn82@gmail.com)

**NETO, Miguel Pereira Goulart:** Discente do curso de medicina da Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo. E-mail: [netogoulart.estudos@gmail.com](mailto:netogoulart.estudos@gmail.com)

**OLIVEIRA, Anny Gabriele Pereira de:** Farmacêutica Generalista-Faculdade Integrada Aparício Carvalho. Especialista em Farmácia Estética-NEPUGA-DF. Mestrando no curso de Cirurgia e Pesquisa Experimental-Universidade do Estado do Pará. E-mail: [annygabriele@hotmail.com](mailto:annygabriele@hotmail.com)

**OLIVEIRA, Breno Pimentel Moraes:** Graduação em andamento em Enfermagem. Universidade Federal de Viçosa, UFV, Brasil. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4258060198060500>. E-mail: [brenopmo@gmail.com](mailto:brenopmo@gmail.com)

**OLIVEIRA, Evelyne de Lourdes Neves de:** Enfermeira; <http://lattes.cnpq.br/9003358878263813>; ORCID 0000-0001-7332-2500. E-mail: [evelyneoliveira@hotmail.com](mailto:evelyneoliveira@hotmail.com)

**OLIVEIRA, Luana Aparecida Astéria de:** Graduada em Fisioterapia pelo Centro Universitário Una Bom Despacho; E-mail: [Luana-oliveiraf@hotmail.com](mailto:Luana-oliveiraf@hotmail.com)

**OLIVEIRA, Omara Machado Araujo de:** Mestre em Saúde Coletiva pela Universidade Federal Fluminense. Pós-graduada em Nutrição Clínica pela Universidade Federal Fluminense. Graduada em Nutrição pela Universidade Federal Fluminense e em Ciências Biológicas pela Faculdade de Biologia e Psicologia Maria Thereza. Professora do Curso de Nutrição do Centro Universitário IBMR. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3130197710165363>. E-mail: [omararj@gmail.com](mailto:omararj@gmail.com)

**PAGLIARANI, Guilherme Henrique:** Discente do curso de medicina da Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo. E-mail: [guihpag@gmail.com](mailto:guihpag@gmail.com)

**PAIVA, Carla Cardi Nepomuceno de:** Doutoranda em Saúde Coletiva no Instituto de Medicina Social da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro. E-mail: [carlacardiufjf@gmail.com](mailto:carlacardiufjf@gmail.com)

**POUBEL, Júlia Barcelos:** Estudante de Medicina do Centro Universitário Arthur Sá Earp Neto/Faculdade de Medicina de Petrópolis. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9367706506689750>. E-mail: [juliapoubel2609@gmail.com](mailto:juliapoubel2609@gmail.com)

**PRADO, Giovanna de Castro do Amaral Monteiro:** Graduanda do 4º período de medicina do Centro Universitário Arthur Sá Earp Neto. E-mail: [gigi.m.prado@gmail.com](mailto:gigi.m.prado@gmail.com)

**QUEIROZ, Viviane Cordeiro de:** Enfermeira. Mestranda em Enfermagem pela Universidade Federal da Paraíba. João Pessoa – PB – Brasil. E-mail: [vivicordeiroqueiroz35@gmail.com](mailto:vivicordeiroqueiroz35@gmail.com)

**RAFAEL, Laisla Bonfati:** Graduada em Nutrição pelo Centro Universitário do Triângulo Mineiro. Pós graduada em Nutrição Clínica pela Estácio de Sá. Pós graduada em Nutrição Esportiva pela Universidade Internacional. E-mail: [laislabonfati@hotmail.com](mailto:laislabonfati@hotmail.com)

**REIS, Mariana Didier:** Graduanda do 9º período de Medicina - FCMMG. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4214217239487116>. E-mail: [marianadidierr@gmail.com](mailto:marianadidierr@gmail.com).

**RIBEIRO, Gizele da Rocha:** Tecnologista em saúde pública no Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, RJ / Biblioteca de Saúde Pública. E-mail: [gizalivros@gmail.com](mailto:gizalivros@gmail.com)

**RIBEIRO, Lucianno Viana:** Residência médica em cirurgia geral, pós graduação em endoscopia digestiva e motilidade digestiva. Idealizador do Gastrocentro em Almenara MG, vale do Jequitinhonha. Título de especialista em endoscopia pela SOBED/AMB. Coordenador da COREME do Hospital Deraldo Guimarães em Almenara. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0115745789367234>. E-mail: [luciannovianaribeiro@hotmail.com](mailto:luciannovianaribeiro@hotmail.com)

**ROCHA, Lara Lys Santos:** Graduação em Biomedicina pela Faculdade Maurício de Nassau (2016) e especialização (Lato Sensu) em Genética Molecular e Bioinformática pelo Centro Universitário Christus (UNICHRISTUS) (2019). Atua como Biomédica plantonista no Hospital e Maternidade Dra. Zilda Arns Neumann. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2821590201221643>. E-mail: [larylrocha@hotmail.com](mailto:larylrocha@hotmail.com)

**ROSA, Alexandre Jardim da:** Graduado em Fisioterapia pela Faculdade Estácio do Rio Grande do Norte (2012), FATERN. Membro da ANAFIQ (Associação Nacional De Fisioterapia Em Quiropraxia), Especialista em fisioterapia nas disfunções biomecânicas e posturais da coluna vertebral pela Faculdade Einstein (FACEI, BA); possui experiência nas áreas de fisioterapia hospitalar geral e ambulatorial, geriátrica, desportiva e educacional. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4569759886366620>. E-mail: alexandre.fisio1973@gmail.com

**SANTIAGO, Mayara Queiroz de:** Cientista, empreendedora e doutoranda no Programa de Pós-graduação em Biotecnologia de Recursos Naturais da Universidade Federal do Ceará. Na pesquisa atua na área de bioquímica, com ênfase em química de macromoléculas, e biofísica, com ênfase em cristalografia de proteínas, associadas às aplicações biológicas e biotecnológicas. Desenvolve as referidas atividades no Laboratório de Moléculas Biologicamente Ativas (BioMol-Lab) no Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular, Universidade Federal do Ceará. No empreendedorismo atua na área educacional, com foco na popularização e acessibilidade da Ciência e Tecnologia, e em bionegócios, com foco em bioindústria e soluções de base tecnológica voltadas à saúde humana e animal. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6946710332110975>. E-mail: santiago\_mq@outlook.com

**SANTOS, Carla Lidiane Jácome dos:** Enfermeira, Doutoranda pela Universidade Federal da Paraíba; <http://lattes.cnpq.br/5142857905726050>; ORCID 0000-0002-5101-4408. E-mail: carlalima2006@yahoo.com.br

**SANTOS, Daniela Lacerda:** Doutora em Saúde Coletiva, na área de Política, Planejamento, Administração em Saúde, pelo Instituto de Medicina Social da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (IMS/UERJ). Professora da Faculdade de Medicina de Petrópolis - Fundação Octacílio Gualberto (FMP/FOG). E-mail: enfdanielalacerda@gmail.com

**SANTOS, Daniela Lacerda:** Fisioterapeuta graduada pela Universidade Gama Filho. Especialização em Reabilitação Cardiovascular e Respiratória pela Universidade Estácio de Sá. Enfermeira graduada pelo Centro Universitário Augusto Motta, com especialização em Enfermagem do Trabalho pela Universidade Gama Filho. Mestre em

Saúde da Família pela Universidade Estácio de Sá. Doutora em Saúde Coletiva pelo Instituto de Medicina Social/UERJ. Professora do Centro Universitário Arthur Sá Earp Neto/ Faculdade de Medicina de Petrópolis. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4803532250229421>. E-mail: [enfdanielalacerda@gmail.com](mailto:enfdanielalacerda@gmail.com)

**SANTOS, Daniela Lacerda:** fisioterapeuta graduada pela Universidade Gama Filho. Especialização em Reabilitação Cardiovascular e Respiratória pela Universidade Estácio de Sá. Enfermeira graduada pelo Centro Universitário Augusto Motta, com especialização em Enfermagem do Trabalho pela Universidade Gama Filho. Mestre em Saúde da Família pela Universidade Estácio de Sá. Doutora em Saúde Coletiva pelo Instituto de Medicina Social/UERJ. Professora do Centro Universitário Arthur Sá Earp Neto/Faculdade de Medicina de Petrópolis. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4803532250229421>. Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-6318-0809>. E-mail: [enfdanielalacerda@gmail.com](mailto:enfdanielalacerda@gmail.com)

**SANTOS, Rafael Bizarelo Ribeiro dos:** Pós-graduado em Bases Fisiológicas do Treinamento Personalizado e Nutrição Esportiva pela Faculdade Casa do Estudante. Graduando do Curso de Nutrição pelo Centro Universitário IBMR. Graduado em Educação física pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3960357560142560>. E-mail: [rafaelbizarelo@hotmail.com](mailto:rafaelbizarelo@hotmail.com)

**SANTOS, Vitor Hugo Neves:** Graduado em Medicina pela Universidade de Itauna-MG (2014) Cirurgião geral Hospital Deraldo Guimarães (2018), residente Endoscopia Gastrocenter. E-mail: [victorsantos89@hotmail.com](mailto:victorsantos89@hotmail.com)

**SENA, Ana Karolyna da Silva:** Enfermeira graduada em Enfermagem pela Faculdade de Enfermagem Nova Esperança. E-mail: [gcarolsena@hotmail.com](mailto:gcarolsena@hotmail.com)

**SILVA, Ana Júlia Ferreira da:** Discente do curso de medicina da universidade Nove de Julho campus Vergueiro. E-mail: [anawarteca@uni9.edu.br](mailto:anawarteca@uni9.edu.br)

**SILVA, Andre Luiz de Souza:** Graduação em andamento. Universidade Federal de Viçosa, UFV, Brasil. E-mail: [andre.silva2@ufv.br](mailto:andre.silva2@ufv.br)

**SILVA, John Layonn de Sousa:** Graduação em andamento em Ciências da Natureza pela Universidade Federal do Piauí. Lattes:

<http://lattes.cnpq.br/8678398506628103>. Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-5297-5625>.

E-mail [johnteresina@gmail.com](mailto:johnteresina@gmail.com)

**SILVA, Lucas Duarte:** Enfermeiro-Universidade de Uberaba. Mestre em Ciências- USP-Ribeirão Preto. Docente do Curso de Enfermagem e Psicologia-Faculdade Carajás. E-mail: [lucasduarteslv@hotmail.com](mailto:lucasduarteslv@hotmail.com)

**SILVA, Tassiana Soares:** Graduada em Medicina pela Universidade Vila Velha (UVV). E-mail: [tassianas2@hotmail.com](mailto:tassianas2@hotmail.com)

**SILVA, Vitória Régia da:** Graduanda em Licenciatura Plena em Ciências Biológicas, Universidade Católica de Pernambuco – UNICAP, Recife – PE. E-mail: [vitoria.2018113980@unicap.br](mailto:vitoria.2018113980@unicap.br)

**SILVA, Viviane Michele da:** Enfermeira graduada em Enfermagem pela Faculdade de Enfermagem Nova Esperança. João Pessoa – PB – Brasil. E-mail: [vivi.michele015@gmail.com](mailto:vivi.michele015@gmail.com)

**SOARES, Lara Oliveira:** Discente do curso de medicina da Universidade de Marília, São Paulo. E-mail: [larasolv@hotmail.com](mailto:larasolv@hotmail.com)

**SOARES, Laura Nunes Oliveira:** Estudante do 3 período de Medicina do Centro Universitário Arthur Sá Earp Neto/Faculdade de Medicina de Petropolis. Diretora de relações públicas da Liga de Medicina do Esporte e Exercício do Centro Universitário Arthur Sá Earp Neto/Faculdade de Medicina de Petropolis. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2848522366554103>. E-mail: [lauranunessoares15@gmail.com](mailto:lauranunessoares15@gmail.com)

**SOUSA, Antônio Juscelino Sudário:** Doutor em Bioquímica pela Universidade Federal do Ceará (2018), fez mestrado também em Bioquímica pela Universidade Federal do Ceará (2013) e graduou-se em Ciências Biológicas na modalidade Licenciatura Plena pela Universidade Regional do Cariri (2009). Tem experiência na área de Bioquímica, Fisiologia Vegetal, Genética, Biologia Molecular e Microbiologia. Além disso, participou de 7 bancas de trabalhos de conclusão de curso nos últimos 3 anos, tendo participado da orientação de dois graduandos e foi aprovado em 1º lugar no Concurso da Prefeitura de Juazeiro do Norte - CE, para o cargo Professor de Ciências. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8611868441945375>. E-mail: [ajuscelinoss@gmail.com](mailto:ajuscelinoss@gmail.com)

**SOUSA, Jairo de Freitas de:** Farmacêutico Generalista-Centro Universitário Presidente Antônio Carlos. Especialista em Farmácia Hospitalar Oncológica-PUC-GO. Mestre em Genética e Toxicologia Aplicada-ULBRA-CANOAS-RS. Docente do Curso de Enfermagem e Psicologia-Faculdade Carajás. E-mail: j.bioquimico@hotmail.com

**SOUZA, Matheus Alves de:** Discente do curso de medicina da Universidade Brasil, Fernandópolis, São Paulo. E-mail: alves.math@outlook.com.br

**VALADARES, Ywia Danieli:** Professora do curso de fisioterapia do Centro Universitário Una Bom Despacho; <http://lattes.cnpq.br/0336861515307402>; Orcid: 0000-0003-4124-6309. E-mail: ywiaval@hotmail.com

**VILAR, Juliana dos Santos:** Doutora em Ciência de Alimentos pela Universidade Federal do Rio de Janeiro. Mestre em Ciência e Tecnologia de Alimentos pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Pós-graduada em Segurança Alimentar e Qualidade Nutricional pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro. Professora da Faculdade de Nutrição da Universidade Federal Fluminense. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7725981827500403>. E-mail: dravilar@yahoo.com.br

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

ACE-2, [297](#)  
Acidente Vascular Encefálico, [122](#)  
*Aedes albopictus*, [88](#)  
Alta performance, [170](#)  
Assistência à saúde, [192](#)  
Atenção Primária, [106](#)

### C

Câncer de Colo do Útero, [275](#)  
Câncer de pulmão, [154](#)  
Capacidade funcional, [225](#)  
Carga de treinamento, [13](#)  
Cirurgia bariátrica, [64](#)  
Cirurgia metabólica, [64](#)  
Colecistectomia, [81](#)  
Colecistite, [81](#)  
Comportamento biológico, [88](#)  
Coronavírus, [297](#)  
Covid-19, [297](#)  
Cuidado Preventivo, [275](#)

### D

Diabetes Mellitus, [64](#), [255](#)  
Diagnóstico, [266](#)  
Doença Falciforme, [106](#)  
Doença renal crônica, [225](#)  
Doenças Autoimunes, [266](#)  
Doenças Desmielinizantes, [266](#)  
Doenças negligenciadas, [138](#)  
DORT, [30](#)

### E

Efeitos adversos, [13](#)  
Emagrecimento, [206](#)  
Enfermagem, [106](#), [122](#)  
Esclerose Múltipla, [266](#)  
Esteroides anabolizantes, [13](#)  
Exame Colpocitopatológico, [275](#)

### F

Fatores de Risco, [122](#)  
Fístula Biliodigestiva, [81](#)  
Flebotomíneo, [138](#)  
FTA-Abs, [290](#)

### H

Hemodiálise, [225](#)  
Hipertensão Arterial, [255](#)

### I

Íleo Biliar, [81](#)  
Imunopatogênese, [297](#)  
Inteligência Emocional, [170](#), [206](#)  
Interações Medicamentosas, [242](#)  
IST, [290](#)

### L

*Leishmania*, [138](#)  
LER, [30](#)  
Lombalgia ocupacional, [30](#)

### M

MDR<sub>1</sub>, [154](#)

### O

Obesidade, [206](#)

### P

Polifarmácia, [242](#)  
Políticas Públicas, [255](#)  
Psicanálise, [170](#)

### Q

Qualidade de vida, [225](#)

### R

Reação Adversa a Medicamento, [242](#)



## S

Saúde do trabalhador, [30](#)  
Serviços de Saúde, [192](#)  
Sífilis, [290](#)  
Sistema Único de Saúde, [255](#), [275](#)

## T

Telemedicina, [192](#)

Telessaúde, [192](#)

Treinamento de força, [13](#)

## U

Unidade Básica de Saúde, [122](#)

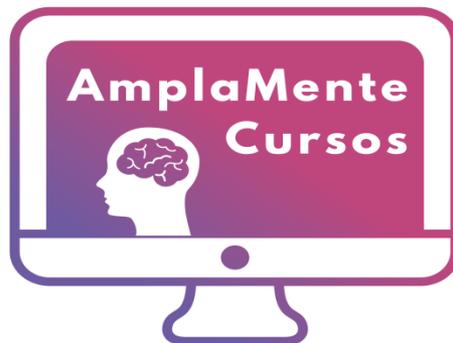
## V

VDRL, [290](#)

E-BOOK

# AMPLAMENTE: DESAFIOS EM SAÚDE

1ª EDIÇÃO. VOLUME 01.



EDITORA DE LIVROS  
FORMAÇÃO CONTINUADA

## ORGANIZADORES

Dayana Lúcia Rodrigues de Freitas  
Luciano Luan Gomes Paiva  
Caroline Rodrigues de Freitas Fernandes

DOI: 10.47538/AC-2021.02

ISBN: 978-65-992789-8-3

 (84) 99707 2900

 @editoraamplamentecursos

 amplamentecursos

 publicacoes@editoraamplamente.com.br