

# **Pesquisas e Debates sobre a Saúde Coletiva: um Intercâmbio entre **Brasil** e **Portugal****

**Volume 1**

**Organizador: Amâncio António De Sousa Carvalho**

# **Pesquisas e Debates sobre a Saúde Coletiva: um Intercâmbio entre Brasil e Portugal**

**Volume 1**

**Organizador: Amâncio António De Sousa Carvalho**

Editora Omnis Scientia

**PESQUISAS E DEBATES SOBRE A SAÚDE COLETIVA:  
UM INTERCÂMBIO ENTRE BRASIL E PORTUGAL**

Volume 1

1ª Edição

TRIUNFO - PE

2023

## **Editor-Chefe**

Me. Daniel Luís Viana Cruz

## **Organizador**

Amâncio António de Sousa Carvalho

## **Conselho Editorial**

Dr. Cássio Brancalone

Dr. Marcelo Luiz Bezerra da Silva

Dra. Pauliana Valéria Machado Galvão

Dr. Plínio Pereira Gomes Júnior

Dr. Walter Santos Evangelista Júnior

Dr. Wendel José Teles Pontes

## **Editores de Área - Ciências da Saúde**

Dra. Camyla Rocha de Carvalho Guedine

Dra. Cristieli Sérgio de Menezes Oliveira

Dr. Leandro dos Santos

Dr. Hugo Barbosa do Nascimento

Dr. Marcio Luiz Lima Taga

Dra. Pauliana Valéria Machado Galvão

## **Assistente Editorial**

Thialla Larangeira Amorim

## **Imagem de Capa**

Canva

## **Edição de Arte**

Vileide Vitória Larangeira Amorim

## **Revisão**

Os autores



**Este trabalho está licenciado com uma Licença Creative Commons – Atribuição-  
NãoComercial-SemDerivações 4.0 Internacional.**

**O conteúdo abordado nos artigos, seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são  
de responsabilidade exclusiva dos autores.**

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
Lumos Assessoria Editorial  
Bibliotecária: Priscila Pena Machado CRB-7/6971

P474 Pesquisas e debates sobre a saúde coletiva : um  
intercâmbio entre Brasil e Portugal : volume 1 [recurso  
eletrônico] / organizador Amâncio António De Sousa  
Carvalho. — 1. ed. — Triunfo : Omnis Scientia, 2023.  
Dados eletrônicos (pdf).

Inclui bibliografia.

ISBN 978-65-81609-96-2

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2

1. Saúde coletiva. 2. Saúde pública. 3. Promoção da  
saúde. 4. Educação em saúde. 5. Saúde e higiene - Política  
governamental. 6. Profissionais da área da saúde -  
Formação. I. Carvalho, Amâncio António De Sousa.  
II. Título.

CDD23: 362.1

**Editora Omnis Scientia**

Triunfo – Pernambuco – Brasil

Telefone: +55 (87) 99656-3565

[editoraomnisscientia.com.br](http://editoraomnisscientia.com.br)

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



## PREFÁCIO

A saúde coletiva é um campo da saúde pública que se concentra na promoção da saúde e na prevenção de doenças em populações. No Brasil e em Portugal, a saúde coletiva é um tema de grande importância, dada a relevância dos problemas de saúde pública nos dois países.

O Brasil e Portugal compartilham alguns desafios comuns na área da saúde coletiva, como: desigualdades sociais, envelhecimento populacional e doenças crônicas não transmissíveis. Apesar dos desafios, o Brasil e Portugal também têm feito progressos na área da saúde coletiva, por meio da ampliação do acesso à saúde no Brasil, com o Sistema Único de Saúde (SUS) e em Portugal, com o Serviço Nacional de Saúde (SNS).

O Brasil e Portugal têm uma longa história de cooperação na área da saúde. Em 2023, os dois países assinaram um acordo de cooperação em saúde coletiva. O acordo visa promover a cooperação entre os dois países em áreas como: pesquisa e desenvolvimento, formação profissional e troca de experiências. A cooperação entre o Brasil e Portugal na área da saúde coletiva tem o potencial de contribuir para a melhoria da saúde das populações dos dois países.

Em nossos livros selecionamos um dos capítulos para premiação como forma de incentivo para os autores, e entre os excelentes trabalhos selecionados para compor este livro, os capítulos que receberam menção honrosa foram listados abaixo.

**1º Lugar:** Capítulo 96, intitulado “REFLEXÕES SOBRE A TERMINOLOGIA DA SAÚDE DA PESSOA SURDA NO BRASIL E EM PORTUGAL: ACESSO ÀS CAMPANHAS DE SAÚDE”.

**2º Lugar:** Capítulo 136, intitulado “MAPEAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DA ENFERMAGEM NOS PROGRAMAS DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE COLETIVA DO NORDESTE BRASILEIRO”.

**3º Lugar:** Capítulo 91, intitulado “JOGO DIDÁTICO “BACTERIOPOLY”: PERCEPÇÕES SOBRE BACTÉRIAS DE IMPORTÂNCIA MÉDICA E ORIENTAÇÕES EM SAÚDE PÚBLICA”.

# SUMÁRIO

## CAPÍTULO 1.....52

### REVISÃO DE LITERATURA: COVID-19, OBESIDADE E A INTERAÇÃO SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA-ALDOSTERONA

Cíntia Maria Rodrigues

Juliane Duarte Santos

Daniel Macedo Lucena

Marina Luíza Baêta Costa

Vivian Gonzalez Figueiredo

Bruno Ferreira Mendes

Liliane Vanessa Costa Pereira

Etel Rocha Vieira

Evelin Capellari Cárnio

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/52-59

## CAPÍTULO 2.....60

### INCIDÊNCIA DOS CASOS DE DENGUE NO VALE DO JEQUITINHONHA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Juliane Duarte Santos

Cíntia Maria Rodrigues

Daniel Macedo Lucena

Marina Luíza Baêta Costa

Vivian Gonzalez Figueiredo

Etel Rocha Vieira

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/60-67

## CAPÍTULO 3.....68

### SÍNDROME DE PROTEUS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Giulia Miquelão Sala

Rodrigo Corrêa Campos Ribeiro

Eduardo Henrique Wentz Ribeiro

Aline Rosa Marosti

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/68-78**

**CAPÍTULO 4.....79**

**ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NO CONTROLE E PREVENÇÃO DA HANSENÍASE: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

Danelle da Silva Nascimento

Rosana Fernandes Dantas Gomes

Gabrielle Sousa Amorim

Lidiana Fábila Lucena Silva Brito

Janaína de Sousa Paiva Leite

Georgiana de Sousa Garrido

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/79-90**

**CAPÍTULO 5.....91**

**ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DOS CASOS DE MENINGITE NOTIFICADOS NO MUNICÍPIO DE MARINGÁ-PR, 2016-2022**

André Candelorio Perez

Caroline Candeo Panko

Gustavo Silveira Giroto

Lincoln Tsuyoshi Sato

Matheus Vinicius Santos da Silva

Nathália Fochesatto

Raphael Rogerio Pante

Rebecca Christophoro Packer

Fausto Nochi Junior

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/91-100**

**CAPÍTULO 6.....101**

**CHIKUNGUNYA NO CONTINENTE AMERICANO: ANÁLISE CIENTOMÉTRICA**

Deivyson Bruno Leite da Cunha

Jailson Renato de Lima Silva

Amanda Maria Tavares Moreira

Gabriela Paise

José Weverton Almeida Bezerra

Adrielle Rodrigues Costa

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/101-111**

**CAPÍTULO 7.....112**

**ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DAS INTERNAÇÕES HOSPITALARES DA DOENÇA DE PARKINSON NA POPULAÇÃO COM MAIS DE 65 ANOS NO ESTADO DO PARANÁ, BRASIL, DE 2010 A 2022**

Anna Victoria Tetto Koga

Maria Clara Marin

Eduardo Henrique Wentz Ribeiro

Ícaro da Costa Francisco

Nancy Christiane Ferreira Silva

Claudia Tiemi Miyamoto Rosada

Robsmeire Calvo Melo Zurita

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/112-119**

**CAPÍTULO 8.....120**

**EPIDEMIOLOGIA DE PARTOS EM ADOLESCENTES NA CAPITAL DA BAHIA**

Ana Lucia Barreto da Fonseca

Débora Freire Sacramento

Lara Barreto da Fonseca

Lucivanda Cavalcante Borges Souza

Simone Seixas da Cruz

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/120-127**

**CAPÍTULO 9.....128**

**ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DA HANSENÍASE EM MARINGÁ**

Andréa Fabíola Ricardi Bertão

Catherine Yurie Minasse

Gabrielli Carloto da Silva

Matheus Vinicius Santos da Silva

Paulo Ricardo Negrão Costa

Rebecca Louise Bazotte Taques

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/128-138**

**CAPÍTULO 10.....139**

**FATORES ASSOCIADOS À SÍFILIS CONGÊNITA NO BRASIL: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA**

Isabel Suelen Ramos Lopes

Bianca Martricia Silva de Oliveira

Hanna Karina Melo Guimarães

Michele Di Benedetto

Leslie Bezerra Monteiro

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/139-148**

**CAPÍTULO 11.....149**

**O USO DOS ANTIBIÓTICOS E SUA RELAÇÃO COM A RESISTÊNCIA BACTERIANA**

Herminio de Sousa Lima

Daniele Fonteles Frazão

Maria Silva Aragão

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/149-157**

**CAPÍTULO 12.....158**

**TENDÊNCIA DA MORTALIDADE POR HIV/AIDS EM GOIÁS ENTRE 2017 E 2020**

Lucélia da Silva Duarte

Vanessa Elias da Cunha

Wátila de Moura Sousa

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/158-168**

**CAPÍTULO 13.....169**

**ESTRATÉGIA DE MELHORIA DO ÍNDICE DE TRATAMENTOS CONCLUÍDOS EM ODONTOLOGIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Pedro Paulo Alcino da Silva

Andréia Ferreira de Souza

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/169-176**

**CAPÍTULO 14.....177**

**INTERNAÇÕES E ÓBITOS EM DECORRÊNCIA DE SARAMPO NO BRASIL ENTRE 2018 E 2022**

Juciele Faria Silva

Vitória Araújo Porto Silva

Ana Clara Rodrigues Sousa

Letícia Nunes Viana

José Guilherme Pereira dos Santos

Leonardo Alves Rezende

Felipe Aquino Domiciano

Lucélia da Silva Duarte

Wátila de Moura Sousa

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/177-185**

**CAPÍTULO 15.....186**

**ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA TUBERCULOSE PULMONAR NO BRASIL: 2018 A 2022**

Vitória Araújo Porto Silva

Juciele Faria Silva

Letícia Nunes Viana

José Guilherme Pereira dos Santos

Felipe Aquino Domiciano

Lucélia da Silva Duarte

Wátila de Moura Sousa

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/186-195**

**CAPÍTULO 16.....196**

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DAS CARDIOPATIAS  
CONGÊNITAS NO BRASIL DE 2017 A 2021**

Gustavo Henrique Bernardo Cabral\_

Paloma Luna Maranhão Conrado\_

Anna Carolyne Barbosa Farias

Tomás Soares Santana

Gabriel Moreira Lino

Jorge Henrique de Aguiar Fonseca\_

Vitor Oitaven Andrade de Amorim\_

Isadora Nascimento de Carvalho\_

Clara Sophia de Souza Barboza

Victor Loureiro da Silva

Patricia de Moraes Soares Santana\_

George Alessandro Maranhão Conrado

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/196-205**

**CAPÍTULO 17.....206**

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS MORTALIDADES POR CÂNCER EM PERNAMBUCO  
ENTRE 2015 E 2021**

Anna Carolyne Barbosa Farias

Tomás Soares Santana

Gabriel Moreira Lino

Gustavo Henrique Bernardo Cabral

Paloma Luna Maranhão Conrado\_

Vitor Oitaven Andrade de Amorim\_

Kevin Uchoa Pedrosa

Victor Loureiro da Silva

Clara Sophia de Souza Barboza

Anderson Lima de Pádua

Pauliana Valéria Machado Galvão

George Alessandro Maranhão Conrado

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/206-216**

**CAPÍTULO 18.....217**

**ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DOS CASOS NOTIFICADOS DE SÍFILIS ADQUIRIDA NO PERÍODO DE 2012 A 2021**

Victor Loureiro da Silva

Clara Sophia de Souza Barboza

Kevin Uchoa Pedrosa

Gabriel Moreira Lino

Vitor Oitaven Andrade de Amorim

Felipe Shoji Ishibashi

Isadora Nascimento de Carvalho

Gabriel Jesus Alves Fernandes

Daphne Galvão de Sousa

Paloma Luna Maranhão Conrado

George Alessandro Maranhão Conrado

Pauliana Valéria Machado Galvão

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/217-225**

**CAPÍTULO 19.....226**

**REGRESSÃO LINEAR DA MORTALIDADE POR NEOPLASIAS MALIGNAS DO ENCÉFALO EM PERNAMBUCO ENTRE 2012 E 2021**

Gabriel Moreira Lino

Felipe Shoji Ishibashi

Isadora Nascimento de Carvalho

Vitor Oitaven Andrade de Amorim

Gustavo Henrique Bernardo Cabral

Tomás Soares Santana

Anna Carolyne Barbosa Farias

Gabriel Jesus Alves Fernandes

Daphne Galvão de Sousa

Jorge Henrique de Aguiar Fonseca

Pauliana Valéria Machado Galvão

George Alessandro Maranhão Conrado

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/226-233**

**CAPÍTULO 20.....234**

**IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SUA RELEVÂNCIA PARA A SAÚDE PÚBLICA**

Francisco Fernandes Abel Manguiera

Joanna Monique Fernandes de Almeida

José Erisvaldo de Souza Pereira Júnior

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/234-244**

**CAPÍTULO 21.....245**

**RELATO DE EXPERIÊNCIA: EDUCAÇÃO EM SAÚDE E CAPACITAÇÃO DA EQUIPE NA ASSISTÊNCIA PEDIÁTRICA**

Nathália Dumont Maciel de Figueiredo

Débora Ribeiro Vieira

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/245-250**

**CAPÍTULO 22.....251**

**CONTINUIDADE DO CUIDADO APÓS A ALTA HOSPITALAR DE CRIANÇAS EM CONDIÇÕES CRÔNICAS DE SAÚDE: TENDÊNCIAS DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA**

Aline Medianeira Gomes Corra

Eliane Tatsch Neves

Fernanda Portela Pereira

Isabele Correa Duarte

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/251-263**

**CAPÍTULO 23.....264**

**NÍVEIS PLASMÁTICOS DE ADIPONECTINA E SUA RELAÇÃO COM OBESIDADE E COMORBIDADES: UMA REVISÃO DA LITERATURA**

Iasmmyn Araujo de Ornelas

Lorraine Araujo de Assis

Mariana Marcolino Costa

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/264-275**

**CAPÍTULO 24.....276**

**O EFEITO DAS HABILIDADES SOCIAIS NO ENSINO APRENDIZAGEM DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES**

Maria Suyanne Oliveira de Moraes

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/276-282**

**CAPÍTULO 25.....283**

**MÉTODO DIR/FLOORTIME NO DESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA**

Marcella Sobieray Mendes

Sarah Figueiredo Russinholi

Nadie Christina Ferreira Machado Spence

Robsmeire Calvo Melo Zurita

Eduardo Henrique Wentz Ribeiro

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/283-293**

**CAPÍTULO 26.....294**

**ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NO TRANSPLANTE DE MEDULA ÓSSEA EM PEDIATRIA: UMA REVISÃO NARRATIVA**

Thaís Gabriela da Páscoa Oliveira

Ana Clara Ferreira Asbeque

Lucas Matheus de Sousa Lima

Lara Vallentina Saraiva da Silva Tavares

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/294-306

**CAPÍTULO 27.....307**

**A RELAÇÃO DA EXPOSIÇÃO INTENSIVA DE TELAS COM O TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA**

Laís Lobo Coimbra Brandão Sá

Carol Monique de Queiroz Oliveira

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/307-311

**CAPÍTULO 28.....312**

**ADOLESCENTES VULNERÁVEIS ÀS SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS QUEREM PROMOÇÃO DA SAÚDE SEXUAL**

Cristiane de Melo Aggio

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/312-321

**CAPÍTULO 29.....322**

**CUIDADOS DE ENFERMAGEM COM A MANUTENÇÃO DO CATETER CENTRAL DE INSERÇÃO PERIFÉRICA EM UTI NEONATAL**

Rosana Fernandes Dantas Gomes

Danelle da Silva Nascimento

Gabrielle Sousa Amorim

Lidiana Fábila Lucena Silva Brito

Janaína de Sousa Paiva Leite

Georgiana de Sousa Garrido

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/322-331

**CAPÍTULO 30.....332**

**CETOACIDOSE DIABÉTICA NA PEDIATRIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Brenda Ramos Pagliasse

Douglas Martins Brito

Felipe da Costa Rodrigues

Ludmila da Rocha Costa  
Marcos Daniel de Faria Roriz  
Maria Clara Nunes Costa  
Nathália Wenceslau BitencourtSilva  
Vanessa Camila Valério Urtiga  
Nelson Silva Rodrigues Júnior

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/332-341**

**CAPÍTULO 31.....342**

**VIOLÊNCIA EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO: OLHAR DA PSICOLOGIA E DA SEGURANÇA PÚBLICA**

Maurício Gonçalves da Rocha\_  
Rita Gabriela Moreira Gomes Kellner  
Daniel dos Santos  
Jorge Luiz da Silva  
Marisa Afonso Andrade Brunherotti

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/342-352**

**CAPÍTULO 32.....353**

**ANÁLISE RETROSPECTIVA DO DESEMPENHO E RESULTADO DE INTERVENÇÃO PROMOTORA DA SAÚDE ESCOLAR POR *STAKEHOLDERS***

Cristiane de Melo Aggio

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/353-358**

**CAPÍTULO 33.....359**

**EXPERIÊNCIAS ADVERSAS NA INFÂNCIA E SEUS IMPACTOS NO DESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES**

Jocélia Medeiros Ximenes  
Maria Suely Alves Costa  
Ana Karine Sousa Cavalcante  
Igor Camilo do Nascimento  
Igo de Sousa Ferreira

Ana Sarah Rocha Albuquerque Paiva

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/359-366

**CAPÍTULO 34.....367**

**COMO O DIABETES MELLITUS GESTACIONAL INFLUENCIA NO DESENVOLVIMENTO DO SOBREPESO E DA OBESIDADE INFANTIL**

Valentina Barros Braccini de Aguiar

Mariana Vieira Culau

João Álvaro Leal Raupp

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/367-373

**CAPÍTULO 35.....374**

**O SONO EM MULHERES PRIMÍPARAS NO PRIMEIRO SEMESTRE DE VIDA DA CRIANÇA: REFLEXÕES INICIAIS**

Cristiane Ajnamei dos Santos Alfaya

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/374-381

**CAPÍTULO 36.....382**

**SAÚDE MATERNO-INFANTIL NA CONCEPÇÃO PSICANALÍTICA DE WINNICOTT: UMA BREVE REVISÃO TEÓRICA**

Cristiane Ajnamei dos Santos Alfaya

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/382-386

**CAPÍTULO 37.....387**

**NÍVEIS DE FERRO EM GESTANTES ACOMPANHADAS NAS UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE UM MUNICÍPIO DO INTERIOR DA BAHIA**

Drielly Silva Andrade

Simone Seixas da Cruz

Ana Cláudia Godoy Figueiredo

Michelle de Santana Xavier Ramos

Ana Lucia Barreto da Fonseca

Sheilla Monteiro Brito

Dóris Firmino Rabelo

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/387-397

**CAPÍTULO 38.....398**

**PLANO DE PARTO: DIREITO E PROTAGONISMO FEMININO NO NASCIMENTO**

Iasmmyr Araujo de Ornelas

Lorraine Araujo de Assis

Mariana Marcolino Costa

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/398-405

**CAPÍTULO 39.....406**

**ABORDAGENS PREVENTIVAS DA EQUIPE DE EM FERGEM NO CONTEXTO DA DEPRESSÃO PÓS-PARTO: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

Rafaela Silva de Souza

Maria Verbene Costa Aguiar

Bianca Jardim Vilhena

Darlisom Sousa Ferreira

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/406-416

**CAPÍTULO 40.....417**

**CÉLULAS CAR-T NA TERAPIA IMUNO-ONCOLÓGICA**

Tereza Raquel Xavier Viana

Regiane Priscila Ratti

Larissa Teodoro Rabi

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/417-425

**CAPÍTULO 41.....426**

**MARCADORES MOLECULARES NO CÂNCER DE OVÁRIO: POTENCIAL DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO**

Tereza Raquel Xavier Viana

Juliana Isquierdo Miron

Giovanna Scarso Morelli

Marcelo Rodrigues da Cunha

Regiane Priscila Ratti

Larissa Teodoro Rabi

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/426-433**

**CAPÍTULO 42.....434**

**CITOLOGIA CÉRVICO-VAGINAL: ANÁLISE DAS PRINCIPAIS DIFERENÇAS ENTRE A METODOLOGIA CONVENCIONAL E EM MEIO LÍQUIDO**

Giovanna Salaorni

Juliana Isquierdo Miron

Regiane Priscila Ratti

Larissa Teodoro Rabi

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/434-442**

**CAPÍTULO 43.....443**

**PERCEPÇÃO DE GESTANTES SOBRE PARTURIÇÃO NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA**

Maria Jucilene Nascimento dos Santos

Inês Dolores Teles Figueiredo

Maria Josiane Nascimento dos Santos

Francisca Odachara Machado Bezerra do Carmo

Maria Grazielly Andrade Rocha

Rebeka Moraes Alves dos Santos

Danilo de Oliveira Andrade

Daniele Alves Clementino

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/443-453**

**CAPÍTULO 44.....454**

**MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DE INFECÇÃO POR PAPILOMAVÍRUS HUMANO (HPV) E INOVAÇÕES PREVENTIVAS**

Juliana Isquierdo Miron

Elisangela de Souza Teixeira

Giovanna Salaorni

Tereza Raquel Xavier Viana

Victor Hugo Patuci

Regiane Priscila Ratti

Larissa Teodoro Rabi

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/454-462**

**CAPÍTULO 45.....463**

**PAPEL DOS RECEPTORES DE ESTROGÊNIO E DA VIA PI3K/AKT NA FISIOPATOLOGIA DO CÂNCER DE MAMA**

Simone Batista da Silva

Tereza Raquel Xavier Viana

Regiane Priscila Ratti Sartori

Larissa Teodoro Rabi

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/463-469**

**CAPÍTULO 46.....470**

**MECANISMOS MOLECULARES ASSOCIADOS A *BRCA1*, *BRCA2* E *ERBB2* E SUA CORRELAÇÃO COM O DESENVOLVIMENTO DE CÂNCER DE MAMA**

Victor Hugo Patuci da Silva

Simone Batista da Silva

Juliana Isquierdo Miron

Regiane Priscilla Ratti

Larissa Teodoro Rabi

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/470-478**

**CAPÍTULO 47.....479**

**HOMICÍDIOS DE MULHERES EM PERNAMBUCO, BRASIL, DE 2000 A 2021: UMA ANÁLISE DO PADRÃO EPIDEMIOLÓGICO**

Gabriel Jesus Alves Fernandes

Daphne Galvão de Sousa\_

Jorge Henrique de Aguiar Fonseca  
Felipe Shoji Ishibashi  
Tomás Soares Santana  
Anna Carolyne Barbosa Farias  
Gustavo Henrique Bernardo Cabral  
Paloma Luna Maranhão Conrado  
Kevin Uchoa Pedrosa  
Valda Lúcia Moreira Luna  
George Alessandro Maranhão Conrado  
Pauliana Valéria Machado Galvão  
**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/479-489**

**CAPÍTULO 48.....490**

**TELECONSULTA COMO ESTRATÉGIA DE TRIAGEM MÉDICA PARA O IMPLANTE DO DISPOSITIVO INTRAUTERINO**

Claudinalle Farias Queiroz de Souza  
Simone Angélica Leite De Carvalho Silva  
Penha Karine Cavalcanti de Siqueira  
Mateus Glasner de Maia Lyra Cardoso  
Évelyn Cristina Moraes Pessoa Lima  
Karolainy Ketlyn Vidal da Silva  
**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/490-497**

**CAPÍTULO 49.....498**

**TROCA DE SABERES COM PARTEIRAS TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO, EXTREMO NORTE DO BRASIL: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Max Amaral Balieiro  
Pedro Guilherme Castilho Costa  
Kelly Huany de Melo Braga  
Sandy Barbosa da Silva Soares  
Clodoaldo Côrtes

Francisca Maria Maciel de Oliveira Côrtes

Samea Marine Pimentel Verga

Nelma Nunes da Silva Érika

Tatiane de Almeida Fernandes Rodrigues

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/498-504**

**CAPÍTULO 50.....505**

**NARRATIVAS DE PARTEIRAS TRADICIONAIS DE UM MUNICÍPIO DA AMAZÔNIA  
BRASILEIRA EM UMA CAPACITAÇÃO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Pedro Guilherme Castilho Costa

Max Amaral Balieiro

Kelly Huany de Melo Braga

Sandy Barbosa da Silva Soares

Clodoaldo Côrtes

Francisca Maria Maciel de Oliveira Côrtes

Samea Marine Pimentel Verga

Nelma Nunes da Silva

Érika Tatiane de Almeida Fernandes Rodrigues

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/505-514**

**CAPÍTULO 51.....515**

**PROGRAMA DE ORIENTAÇÃO DE EXERCÍCIO FÍSICO PARA PESSOAS IDOSAS  
(PROEFI): UM MERGULHO NA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA**

Luiz Humberto Rodrigues Souza

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/515-523**

**CAPÍTULO 52.....524**

**PRÁTICAS ALIMENTARES PARA PROMOVER A SAÚDE DURANTE O PROCESSO DE  
ENVELHECIMENTO**

Isabela Serra Ramalho

Ana Julia Souto Carvalho

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/524-529**

**CAPÍTULO 53.....530**

**ANÁLISE DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE EXTENSÃO VIVER BEM**

Gustavo Bianchini Porfírio

Danielle Soraya Da Silva Figueiredo

Cristiane De Melo Aggio

Karine Aparecida De Lima

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/530-538**

**CAPÍTULO 54.....539**

**PREVALÊNCIA E FATORES ASSOCIADOS À POLIFARMÁCIA EM MULHERES IDOSAS DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM MARINGÁ - PARANÁ**

Juliana Furtado Araújo

Ana Clara da Silva Maiorano

Eduardo Henrique Wentz Ribeiro

Sandra Marisa Pelloso

Valéria do Amaral

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/539-544**

**CAPÍTULO 55.....545**

**O POTENCIAL TERAPÊUTICO DO CANABIDIOL NA ABORDAGEM DA DOENÇA DE ALZHEIMER: UMA PERSPECTIVA INOVADORA**

Tereza Raquel Xavier Viana

Regiane Priscila Ratti

Larissa Teodoro Rabi

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/545-552**

**CAPÍTULO 56.....553**

**ATUAÇÃO DE PROFISSIONAIS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA AO IDOSO DEPENDENTE APÓS A ALTA HOSPITALAR**

Natalie Maria Rodrigues Batista

Mara Solange Gomes Dellaroza

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/553-563**

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>CAPÍTULO 57.....</b> | <b>564</b> |
|-------------------------|------------|

## **CUIDADO DE ENFERMAGEM AO IDOSO FRÁGIL APÓS HOSPITALIZAÇÃO**

Gianna Fiori Marchiori

Darlene Mara dos Santos Tavares

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/564-573**

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>CAPÍTULO 58.....</b> | <b>574</b> |
|-------------------------|------------|

## **EFEITOS DO TREINAMENTO FUNCIONAL DE ALTA INTENSIDADE ASSOCIADO A EDUCAÇÃO ALIMENTAR SOBRE FUNÇÕES COGNITIVAS**

Sabrina de Carvalho Braga

Liliane Vanessa Costa Pereira Mendes

Cíntia Maria Rodrigues

Jasiara Carla de Oliveira Coelho

Bruno Ferreira Mendes

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/574-584**

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>CAPÍTULO 59.....</b> | <b>585</b> |
|-------------------------|------------|

## **DOENÇAS RELACIONADAS AO TRABALHO DAS PESCADORAS ARTESANAIS: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Fernanda de Medeiros Fernandes Dantas

Karylane Rayssa de Oliveira Pessoa Araújo

Karla Maria Falcão Lima

Andreza Araujo de Souza

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/585-594**

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>CAPÍTULO 60.....</b> | <b>595</b> |
|-------------------------|------------|

## **MOTIVOS PARA SE VACINAR CONTRA INFLUENZA ENTRE ENFERMEIRAS (OS): REVISÃO INTEGRATIVA**

Suellen Bittencourt da Silva

Paloma de Sousa Pinho

Fernanda de Oliveira Souza

Deisy Vital de Melo

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/595-605**

**CAPÍTULO 61.....606**

**MOTIVOS E BARREIRAS PARA VACINAÇÃO ENTRE EQUIPE TÉCNICA DE ENFERMAGEM**

Êmille Palma Torres Barros

Fernanda de Oliveira Souza

Paloma de Sousa Pinho

Suellen Bittencourt da Silva

Deisy Vital de Melo

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/606-618**

**CAPÍTULO 62.....619**

**REFLEXÕES DA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR NO RIO GRANDE DO NORTE**

Andréia Ferreira de Souza

Pedro Paulo Alcino da Silva

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/619-626**

**CAPÍTULO 63.....627**

**DE VOLTA AOS TEMPOS MODERNOS: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA E COMPARATIVA DOS ACIDENTES DE TRABALHO REGISTRADOS, ENTRE 2012 E 2021, NO BRASIL**

Raquel Nascimento Silva Costa

Aline Gomes Barros Santos Teles

Anderson Lima de Pádua

Caio de Aguiar Lima

Claudio Cristhiano Barbosa de Lemos

David Ryan Santos Medeiros

Dayane Silva de Lima

Djéssica Rayanne Teixeira dos Santos

Elys Emanuelle Olinda Barros Venâncio e Silva

Guilherme dos Santos Pereira

Larissa Camila de Matos Ferreira Gomes

George Alessandro Maranhão Conrado

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/627-637**

**CAPÍTULO 64.....638**

**ABORDANDO A COMPLEXIDADE DA SAÚDE SEXUAL: DIMENSÕES, NORMAS SOCIAIS E PROMOÇÃO**

Samuel Oliveira da Vera

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/638-643**

**CAPÍTULO 65.....644**

**REFLEXÕES SOBRE A ASSISTÊNCIA EM SAÚDE A COMUNIDADE LGBTQIAP+ NO BRASIL**

Matheus Osvaldo da Silva Luz

Celma de Sousa Carvalho

Maria Cecília Ferreira dos Santos de Santana

Fernanda Rocha de Moura

Laís Lima de Castro Abreu

Julianne Viana Freire Portela

Artemizia Francisca de Sousa

Andrea Gomes Santana de Melo

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/644-656**

**CAPÍTULO 66.....657**

**O USO DE PRESSÃO POSITIVA CONTÍNUA NAS VIAS AÉREAS (CPAP) PARA DISFUNÇÃO ERÉTIL EM PACIENTES COM APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO**

Brunna Gonçalves Ramalho

Ana Clara Lopes de França Oliveira

Fagner Fernandes da Silva

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/657-667**

|                                                                                                                                   |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>CAPÍTULO 67.....</b>                                                                                                           | <b>668</b>     |
| <b>O USO DE PRESSÃO POSITIVA CONTÍNUA NAS VIAS AÉREAS (CPAP) PARA DISFUNÇÃO ERÉTIL EM PACIENTES COM APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO</b> |                |
| Brunna Gonçalves Ramalho                                                                                                          |                |
| Ana Clara Lopes de França Oliveira                                                                                                |                |
| Fagner Fernandes da Silva                                                                                                         |                |
| <b>DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/668-678</b>                                                                                    |                |
| <br><b>CAPÍTULO 68.....</b>                                                                                                       | <br><b>679</b> |
| <b>TRABALHADORAS SEXUAIS NA VILA MIMOSA: PERCEPÇÕES ACERCA DA SAÚDE E A PERSPECTIVA DOS FUNCIONAMENTOS (Pdf)</b>                  |                |
| Alessandra Senna Ferreira                                                                                                         |                |
| <b>DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/679-688</b>                                                                                    |                |
| <br><b>CAPÍTULO 69.....</b>                                                                                                       | <br><b>689</b> |
| <b>O PAPEL DO CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE NO COMBATE À PANDEMIA DE COVID-19 NO BRASIL</b>                                          |                |
| José Rafael Cutrim Costa                                                                                                          |                |
| Daphne Sarah Gomes Jacob Mendes                                                                                                   |                |
| Venícius Juvêncio de Miranda Mendes                                                                                               |                |
| <b>DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/689-694</b>                                                                                    |                |
| <br><b>CAPÍTULO 70.....</b>                                                                                                       | <br><b>695</b> |
| <b>ANALISANDO A (IN) SEGURANÇA ALIMENTAR DOMICILIAR EM ESCOLARES DO ENSINO FUNDAMENTAL I, EM MOSSORÓ-RN</b>                       |                |
| Ivana Conceição Porto Moraes Marques                                                                                              |                |
| Yasmin Pinto Fernandes Albuquerque                                                                                                |                |
| Maria Irany Knackfuss                                                                                                             |                |
| <b>DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/695-706</b>                                                                                    |                |

**CAPÍTULO 71.....707**

**ESCALA DE RISCO FAMILIAR DE COELHO-SAVASSI (ERF-CS): UMA ESTRATÉGIA DE IDENTIFICAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DAS FAMÍLIAS EM SITUAÇÃO DE RISCO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE**

Fernanda Portela Pereira

Aline Medianeira Gomes Correa

Isabele Corrêa Duarte

Eliane Tatsch Neves

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/707-712**

**CAPÍTULO 72.....713**

**A “PALAVRA” E A AGRESSÃO: A COMPREENSÃO DE HOMENS AUTORES DE VIOLÊNCIA SOBRE A VIOLÊNCIA DOMÉSTICA**

Bárbara Heloisa de Souza Saraiva

Maria do Socorro Mariano

Ozilea Souza Costa

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/713-723**

**CAPÍTULO 73.....724**

**PREVALÊNCIA DE TRANSTORNOS MENTAIS COMUNS ENTRE PESSOAS EM USO DE PSICOFÁRMACOS NA ATENÇÃO BÁSICA**

Sabrina dos Santos Tomé

Marília Daniella Machado Araújo

Daniela Viganó Zanoti Jeronymo

Tatiana da Silva Melo Malaquias

Kátia Pereira de Borba

Tatiane Baratieri

Sidiane de Moura Marochio

Marisete Hulek

Georgia Dalla Valle Garcia

Paula Regina Jensen

Elisabeth Nascimento Lira

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/724-734**

**CAPÍTULO 74.....735**

**ESCRITA E SAÚDE MENTAL: VEREDAS QUE BIFURCAM ENTRE A VIDA E A LITERATURA**

Waldenilson Teixeira Ramos

Carlos Eduardo Gomes

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/735-742**

**CAPÍTULO 75.....743**

**USO DE KEFIR E SEU EFEITO NO EIXO INTESTINO-CÉREBRO REDUZINDO A ANSIEDADE E DEPRESSÃO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

Maria Cássia Moraes de França\_

Leticia Campos Alves\_

Laís Lima de Castro Abreu

Andrea Gomes Santana de Melo

Julianne Viana Freire Portela

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/743-753**

**CAPÍTULO 76.....754**

**ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM UNIVERSITÁRIOS DA SAÚDE DEVIDO A COVID-19: REVISÃO INTEGRATIVA**

Luciano Fiorentin

Fernanda Unser\_

Katiana Fiorelli

Mágda Letícia Pedroso Pereira

Ana Cristina Mucke

Sirlei Favero Cetolin

Vilma Beltrame

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/754-775**

|                                                                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>CAPÍTULO 77.....</b>                                                                                                               | <b>776</b> |
| <b>IMPACTO DAS MÍDIAS SOCIAIS NA SAÚDE MENTAL: UMA ANÁLISE DOS EFEITOS DO USO EXCESSIVO DA TECNOLOGIA E DA EXPOSIÇÃO À INFORMAÇÃO</b> |            |
| Julianna Cristina Alves Siqueira Sousa                                                                                                |            |
| <b>DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/776-781</b>                                                                                        |            |
| <br>                                                                                                                                  |            |
| <b>CAPÍTULO 78.....</b>                                                                                                               | <b>782</b> |
| <b>IMPACTO DAS MÍDIAS SOCIAIS NA SAÚDE MENTAL: UMA ANÁLISE DOS EFEITOS DO USO EXCESSIVO DA TECNOLOGIA E DA EXPOSIÇÃO À INFORMAÇÃO</b> |            |
| Julianna Cristina Alves Siqueira Sousa                                                                                                |            |
| <b>DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/782-788</b>                                                                                        |            |
| <br>                                                                                                                                  |            |
| <b>CAPÍTULO 79.....</b>                                                                                                               | <b>789</b> |
| <b>SAÚDE MENTAL DE UNIVERSITÁRIOS COM TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO E HIPERATIVIDADE (TDAH)</b>                                    |            |
| Gabriela Costa Alves                                                                                                                  |            |
| Regiane da Silva Macuch                                                                                                               |            |
| Rute Grossi-Milani                                                                                                                    |            |
| <b>DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/789-797</b>                                                                                        |            |
| <br>                                                                                                                                  |            |
| <b>CAPÍTULO 80.....</b>                                                                                                               | <b>798</b> |
| <b>REAÇÕES EMOCIONAIS NO PÓS-PARTO: IMPACTO NA SAÚDE MATERNA E NA PROMOÇÃO DO VÍNCULO MÃE-BEBÊ</b>                                    |            |
| Lais Cristina Arakaki Silva                                                                                                           |            |
| Gabriela Costa Alves                                                                                                                  |            |
| Rute Grossi-Milani                                                                                                                    |            |
| <b>DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/798-803</b>                                                                                        |            |
| <br>                                                                                                                                  |            |
| <b>CAPÍTULO 81.....</b>                                                                                                               | <b>804</b> |
| <b>PSICOLOGIA POSITIVA E SAÚDE MENTAL: UM CAMPO PARA ALÉM DAS FRONTEIRAS DOS ESTADOS UNIDOS</b>                                       |            |
| Glenda Maria Cunha de Carvalho                                                                                                        |            |

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/804-814**

**CAPÍTULO 82.....815**

**PROMOVENDO A SAÚDE MENTAL NA ATENÇÃO PRIMÁRIA: UMA ABORDAGEM HOLÍSTICA E INCLUSIVA**

Samuel Oliveira da Vera

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/815-820**

**CAPÍTULO 83.....821**

**GRUPOS COMUNITÁRIOS DE SAÚDE MENTAL: UMA INVESTIGAÇÃO SOBRE SUA ATUAÇÃO E IMPACTO NA PROMOÇÃO DA SAÚDE**

Gustavo Barbosa Carvalho

Ana Luiza Alves Queiroz

Talisson Roberto Bergamim

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/821-828**

**CAPÍTULO 84.....829**

**PSIQUIATRIA COMUNITÁRIA E A IMPORTÂNCIA DO SUPORTE SOCIAL**

Letícia Oliveira Lima

Kaylane Da Conceição Dos Anjos

Ana Lidia De Santana Dos Santos

Ronald Moreira Marback

Daniel Dos Santos Moura

Edmar Alves De Oliveira

Osvaldo Alves De Andrade Júnior

Tassio Andrade Reis

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/829-840**

**CAPÍTULO 85.....841**

**LITERACIA EM SAÚDE MENTAL E SOBRECARGA DOS CUIDADORES INFORMAIS DE PESSOAS COM DOENÇA MENTAL: (RE) PENSAR A GESTAO DE CUIDADOS**

Maria Carminda Soares Morais

Ana Catarina Barros Vieira

Maria Isabel Lajoso Amorim

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/841-850

**CAPÍTULO 86.....851**

**YOGA: ITINERÁRIOS DE ESTUDOS NO BRASIL**

Gabriela Albuquerque de Almeida Supra

Themis Xavier de Albuquerque Pinheiro

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/851-859

**CAPÍTULO 87.....860**

**SAÚDE MENTAL NO BRASIL: UM PANORAMA ATUAL**

Luciene Amaral

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/860-865

**CAPÍTULO 88.....866**

**AS AÇÕES DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA NO COMBATE DA COVID-19: OS DESAFIOS NA PREVENÇÃO E PROMOÇÃO DA SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MIRACEMA DO TOCANTINS**

Maryvalda Melo Santos Costa

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/866-871

**CAPÍTULO 89.....872**

**INTEGRAÇÃO DA REDE DE SAÚDE DE MIRACEMA DO TOCANTINS**

Rogério Bezerra Costa Filho

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/872-876

**CAPÍTULO 90.....877**

**PREVALÊNCIA DE BACTÉRIAS MULTIRRESISTENTES EM ASPIRADOS TRAQUEAL DE PACIENTES EM UTI: UMA REVISÃO LITERÁRIA**

Gisélia Pereira da Silva

Nely Da Costa Santos

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/877-885**

**CAPÍTULO 91.....886**

**JOGO DIDÁTICO “BACTERIOPOLY”: PERCEPÇÕES SOBRE BACTÉRIAS DE IMPORTÂNCIA MÉDICA E ORIENTAÇÕES EM SAÚDE PÚBLICA**

Gustavo Ferreira de Santana\_

Isabela Caroline Barbosa Oliveira

Licia Mirele Mendes do Nascimento

Luan Amon Mattos Chel Pereira

Yasmin Sant Anna Muritiba

Juliana Nascimento Andrade

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/886-895**

**CAPÍTULO 92.....896**

**IMPLEMENTAÇÃO DE UM PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO PARA RASTREIO DE PERDA AUDITIVA EM IDOSOS NA ATENÇÃO BÁSICA: Um relato de experiência**

Drielly Silva Andrade

Débora Conceição Santos de Oliveira\_

Alisson Maia de Almeida

Christiane Pâmela Miranda Andrade

Jéssica Fortunato Andrade

Marcela Reis Vieira\_

Michelle de Santana Xavier Ramos\_

Sheila Monteiro Brito\_

Doris Firmino Rabelo

Ana Lucia Barreto da Fonseca

Simone Seixas da Cruz

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/896-907**

|                                                                                                                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>CAPÍTULO 93.....</b>                                                                                              | <b>907</b>     |
| <b>EDUCAÇÃO EM SAÚDE E SUAS APLICAÇÕES NA CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO DE GESTANTES</b>                                |                |
| Maria Carolina Santos_                                                                                               |                |
| Cíntia Maria Rodrigues_                                                                                              |                |
| Vanessa Alves Ferreira                                                                                               |                |
| <b>DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/907-914</b>                                                                       |                |
| <br><b>CAPÍTULO 94.....</b>                                                                                          | <br><b>915</b> |
| <b>EXPERIÊNCIA COMO REPRESENTANTES DE UM GRUPO DE RESIDENTES MULTIPROFISSIONAIS EM SAÚDE</b>                         |                |
| Wágner Do Nascimento Carvalho                                                                                        |                |
| Raquel Eustaquia de Souza                                                                                            |                |
| <b>DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/915-924</b>                                                                       |                |
| <br><b>CAPÍTULO 95.....</b>                                                                                          | <br><b>925</b> |
| <b>HUMANIZAÇÃO COMO INSTRUMENTO DE TRABALHO NO CUIDADO DA ENFERMAGEM</b>                                             |                |
| Iasmmyn Araujo de Ornelas                                                                                            |                |
| Lorraine Araujo de Assis                                                                                             |                |
| Mariana Marcolino Costa                                                                                              |                |
| <b>DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/925-934</b>                                                                       |                |
| <br><b>CAPÍTULO 96.....</b>                                                                                          | <br><b>935</b> |
| <b>REFLEXÕES SOBRE A TERMINOLOGIA DA SAÚDE DA PESSOA SURDA NO BRASIL E EM PORTUGAL: ACESSO ÀS CAMPANHAS DE SAÚDE</b> |                |
| Gláucio de Castro Júnior                                                                                             |                |
| Gildete da Silva Amorim Mendes Francisco                                                                             |                |
| Daniela Prometi                                                                                                      |                |
| Ana Mineiro                                                                                                          |                |
| <b>DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/935-962</b>                                                                       |                |

|                                                                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>CAPÍTULO 97.....</b>                                                                                                    | <b>953</b> |
| <b>INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS NO USO DE MEDICAMENTOS FITOTERÁPICOS APROVADOS PELA ANVISA: UMA REVISÃO DA LITERATURA</b>     |            |
| Leticia Allebrandt dos Santos                                                                                              |            |
| Daniel Fraga                                                                                                               |            |
| <b>DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/953-964</b>                                                                             |            |
| <b>CAPÍTULO 98.....</b>                                                                                                    | <b>965</b> |
| <b>SAÚDE E SABERES POPULARES SOBRE O USO DE PLANTAS MEDICINAIS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA</b>   |            |
| Dorisângela Maria de Oliveira Lima Martins                                                                                 |            |
| Luzia da Costa Sales Nascimento                                                                                            |            |
| Francisco Vitor Aires Nunes                                                                                                |            |
| Lindomar Maria da Silveira                                                                                                 |            |
| Samara de Souza Figueiredo                                                                                                 |            |
| Teresinha Silva de Brito                                                                                                   |            |
| <b>DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/965-973</b>                                                                             |            |
| <b>CAPÍTULO 99.....</b>                                                                                                    | <b>974</b> |
| <b>EDUCAÇÃO EM SAÚDE NA PRÁTICA ODONTOLÓGICA DA ATENÇÃO BÁSICA</b>                                                         |            |
| Maria Vitória de Sá Zeferino                                                                                               |            |
| Gabriela Landa Siqueira Rocha                                                                                              |            |
| Gracieli Prado Elias                                                                                                       |            |
| <b>DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/974-978</b>                                                                             |            |
| <b>CAPÍTULO 100.....</b>                                                                                                   | <b>979</b> |
| <b>PROJETO DE INTERVENÇÃO EM SAÚDE SOBRE DOENÇAS VIRAIS EMERGENTES: DA UNIVERSIDADE PARA ESTUDANTES DA EDUCAÇÃO BÁSICA</b> |            |
| Milena Pereira de Freitas                                                                                                  |            |
| Natália dos Santos Oliveira                                                                                                |            |
| Nauberte de Matos Silva                                                                                                    |            |
| RogérioOliveira Rocha Filho                                                                                                |            |

Juliana Nascimento Andrade

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/979-990

**CAPÍTULO 101.....991**

**EDUCAÇÃO SEXUAL E PREVENÇÃO DE INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS EM ADOLESCENTES: O PAPEL DO ENFERMEIRO DE ATENÇÃO PRIMÁRIA**

Dara de Lima Correa

Priscila Hurtz de Assumpção

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/991-1003

**CAPÍTULO 102.....1004**

**UMA ABORDAGEM DOS RITMOS BIOLÓGICOS E A INTEGRAÇÃO DA CRONOBIOLOGIA NA EDUCAÇÃO E SAÚDE COLETIVA**

Jose Alcy de Pinho Martins

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1004-1014

**CAPÍTULO 103.....1015**

**MORGELLONS: UMA INVESTIGAÇÃO CRÍTICA DA SÍNDROME E SUA RELAÇÃO COM A SAÚDE DERMATOLÓGICA E MENTAL**

Dannylo Nardely Da Silva Feitosa

Kaio Cesar Do Nascimento Fernandes

John Cleberson Carlos Da Silva

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1015-1022

**CAPÍTULO 104.....1023**

**RESPONSABILIDADE LEGAL EM CASOS DE EFEITOS ADVERSOS PÓS-VACINAÇÃO: UMA ANÁLISE DOS DIREITOS INDIVIDUAIS E COLETIVOS**

Edinaldo Inocêncio Ferreira Junior

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1023-1033

|                                                                                                                        |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>CAPÍTULO 105.....</b>                                                                                               | <b>1034</b>     |
| <b>ISOTOPE ASSIGNMENT: DESVENDANDO SEGREDOS ATRAVÉS DA ANÁLISE ISOTÓPICA EM RESTOS MORTAIS HUMANOS</b>                 |                 |
| Dannylo Nardely Da Silva Feitosa                                                                                       |                 |
| Kaio Cesar Do Nascimento Fernandes_                                                                                    |                 |
| John Cleberson Carlos Da Silva                                                                                         |                 |
| <b>DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1034-1041</b>                                                                       |                 |
| <br><b>CAPÍTULO 106.....</b>                                                                                           | <br><b>1042</b> |
| <b>SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL NA PERSPECTIVA DE MULHERES QUILOMBOLAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA</b>               |                 |
| Gabriela dos Santos Vilasboas                                                                                          |                 |
| Vanessa Alves Ferreira                                                                                                 |                 |
| Vivian Carla Honorato dos Santos de Carvalho                                                                           |                 |
| <b>DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1042-1049</b>                                                                       |                 |
| <br><b>CAPÍTULO 107.....</b>                                                                                           | <br><b>1050</b> |
| <b>CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E EPIDEMIOLÓGICAS DOS CASOS DE DENGUE EM MANAUS, AMAZONAS, BRASIL NO PERÍODO 2002-2010</b> |                 |
| Regina Maria Pinto de Figueiredo                                                                                       |                 |
| <b>DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1050-1056</b>                                                                       |                 |
| <br><b>CAPÍTULO 108.....</b>                                                                                           | <br><b>1057</b> |
| <b>CONSUMO DE FODMAP E OS SINTOMAS EM FIBROMIÁLGICOS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA</b>                                      |                 |
| Luiz Matheus de Sousa Carvalho                                                                                         |                 |
| Sabrina Costa e Silva                                                                                                  |                 |
| Andrea Gomes Santana de Melo                                                                                           |                 |
| Laís Lima de Castro Abreu                                                                                              |                 |
| Julianne Viana Freire Portela                                                                                          |                 |
| <b>DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1057-1067</b>                                                                       |                 |

**CAPÍTULO 109.....1068**

**O EMPREGO DE AINES COMO ESTRATÉGIA PARA REDUZIR O USO DE OPIOIDES NA ANALGESIA APÓS COLECISTECTOMIA LAPAROSCÓPICA**

Fagner Fernandes da Silva

Ana Clara Lopes de França Oliveira

Brunna Gonçalves Ramalho

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1068-1077**

**CAPÍTULO 110.....1078**

**O CUSTO DA DOENÇA NA CONTRAMARCHA DA “DOENÇA DOS CUSTOS”**

José Henrique Bassi Souza Sperancini

Márcia Carvalho de Azevedo

Dulce Aparecida Barbosa

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1078-1090**

**CAPÍTULO 111.....1091**

**A INTERFERÊNCIA NAS FUNÇÕES DA ALBUMINA SÉRICA À UM INDIVÍDUO COM ALERGIA AOS CONSTITUINTES DO LEITE DE VACA**

Yasmin Carvalho Costa Serra

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1091-1098**

**CAPÍTULO 112.....1099**

**A IMPORTÂNCIA DO ENFERMEIRO DA ATENÇÃO BÁSICA NA EFETIVAÇÃO DAS POLITICAS PUBLICAS DE SAUDE LGBTQIAPN+**

Júlio Wenner Oliveira Sobrinho

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1099-1105**

**CAPÍTULO 113.....1106**

**HIPERTENSÃO ARTERIAL E DIABETES MELLITUS TIPO 2: PREVENÇÃO E CUIDADOS DIETÉTICOS**

Celma de Sousa Carvalho

Maria Cecília Ferreira dos Santos de Santana

Matheus Osvaldo da Silva Luz

Fernanda Rocha de Moura

Laís Lima de Castro Abreu

Julianne Viana Freire Portela

Andrea Gomes Santana de Melo

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1106-1115**

**CAPÍTULO 114.....1116**

**FINANCIAMENTO EM SAÚDE: ANÁLISE DOS INVESTIMENTOS MUNICIPAIS DA 15ª REGIONAL DE SAÚDE, 2013 – 2021**

Eduardo Henrique Wentz Ribeiro

Cláudia Tiemi Miyamoto Rosada

Luana Carla Tironi de Freitas Giacometti

Ícaro da Costa Francisco

Antonio Carlos Rosa de Oliveira Junior

Katiany Rizzieri Caleffi Ferracioli

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1116-1126**

**CAPÍTULO 115.....1127**

**MEDICAMENTOS E PRODUTOS BIOLÓGICOS DESTINADOS AO TRATAMENTO DE DOENÇAS RARAS NO BRASIL**

Márcia Lombardo

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1127-1140**

**CAPÍTULO 116.....1141**

**VALIDAÇÃO DE CONTEÚDO DE *CHECKLIST* DE SEGURANÇA PARA CENTRO CIRÚRGICO**

Levy Ramalho de Araujo Ferreira

Eliaana Ofelia LLapa-Rodriguez

Raniel Eduardo da Silva

Carlos Alberto Estombelo Montesco

Iellen Dantas Campos Verdes Rodrigues

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1141-1151**

**CAPÍTULO 117.....1152**

**COMPORTAMENTO DO COVID-19 EM RELAÇÃO AS IMUNODEFICIÊNCIAS**

Fernanda Pimentel de Oliveira

Maria Raquel Da Silva Lima

Vânia Cristina Colares De Carvalho

Márcia Gomes Marinheiro Coelho

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1152-1156**

**CAPÍTULO 118.....1157**

**USO DE MÍDIAS NA EDUCAÇÃO CONTINUADA EM SAÚDE NA PANDEMIA DE COVID-19: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Raiane Torres da Silva

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1157-1163**

**CAPÍTULO 119.....1164**

**MANIFESTAÇÕES RESPIRATÓRIOS EM PESSOAS COM DIABETES *MELLITUS* E HIPERTENSÃO NO PÓS-COVID-19: REVISÃO DE ESCOPO**

Loisláyne Barros Leal

Simone Barroso de Carvalho

Maria Sauanna Sany de Moura

Ana Paula Santos Moura e Silva

Ana Danúsia Izidório Rodrigues de Araújo

Francisco de Assis Viana dos Santos

Carina Nunes de Lima

Mayara Macêdo Melo

Gizelia Araújo Cunha Porto

Laura Maria Feitosa Formiga

Ana Roberta Vilarouca da Silva

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1164-1172**

|                                                                                                                                      |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>CAPÍTULO 120.....</b>                                                                                                             | <b>1173</b>     |
| <b>USO DA BIÓPSIA LÍQUIDA NA DETECÇÃO DE BIOMARCADORES MOLECULARES PARA O TRATAMENTO DO CÂNCER COLORRETAL: uma revisão narrativa</b> |                 |
| Ana Clara Lopes de França Oliveira                                                                                                   |                 |
| Brunna Gonçalves Ramalho                                                                                                             |                 |
| Fagner Fernandes da Silva                                                                                                            |                 |
| <b>DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1173-1181</b>                                                                                     |                 |
| <br><b>CAPÍTULO 121.....</b>                                                                                                         | <br><b>1182</b> |
| <b>APRESENTAÇÃO DOS MARCADORES MOLECULARES FTL3 e NPM1 NO DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO DA LEUCEMIA MIELÓIDE AGUDA</b>                   |                 |
| Carla Mota da Silva                                                                                                                  |                 |
| Ayslan Carvalho de Melo                                                                                                              |                 |
| <b>DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1182-1190</b>                                                                                     |                 |
| <br><b>CAPÍTULO 122.....</b>                                                                                                         | <br><b>1191</b> |
| <b>AYAHUASCA POSSUI EFEITO ANTIDEPRESSIVO?</b>                                                                                       |                 |
| Jocimar Rodrigues de Oliveira Júnior                                                                                                 |                 |
| <b>DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1191-1200</b>                                                                                     |                 |
| <br><b>CAPÍTULO 123.....</b>                                                                                                         | <br><b>1201</b> |
| <b>SAÚDE ÚNICA E PANDEMIAS</b>                                                                                                       |                 |
| Andrielly Cunha da Costa                                                                                                             |                 |
| Manoel Messias da Cruz Neto                                                                                                          |                 |
| Pablo Emanuel Gomes Moura                                                                                                            |                 |
| Anita de Souza Silva                                                                                                                 |                 |
| Roseane Nunes de Santana Campos                                                                                                      |                 |
| <b>DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1201-1209</b>                                                                                     |                 |

**CAPÍTULO 124.....1210**

**YOGA NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE: O DESPERTAR DA SAÚDE PÚBLICA NO BRASIL**

Luciana Esther da Silva Felix

Mirian Cristina de Moura Garrido

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1210-1218**

**CAPÍTULO 125.....1219**

**AVALIAÇÃO DA PESQUISA DE SATISFAÇÃO APLICADA EM UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO NA CIDADE DE FORTALEZA - CE**

Aline Martins de Lima

Antonia Lavinha Fontenele de Oliveira

Fernanda Ribeiro de Paula

Isabella Lustosa Girão Cavalcante

Maria Karoline Leite Andrade

Fernando César Rodrigues Brito

Clarice Maria Araújo Chagas Vergara

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1219-1225**

**CAPÍTULO 126.....1226**

**AVALIAÇÃO DO DESPERDÍCIO DE REFEIÇÕES OFERTADAS EM UM HOSPITAL GERAL DE FORTALEZA-CE: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Paula Adrienne Braga de Sousa

Maria Gorete Lotif Lira

Jacqueline Jaguaribe Bezerra

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1226-1232**

**CAPÍTULO 127.....1233**

**FIBROMIALGIA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA ACERCA DE UMA DOENÇA INVISÍVEL**

Bruna Giacomini Döring

Bruna Kliemann

Isadora Luisa Duarte da Rocha

Laura Taicher Corrêa da Silva

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1233-1242

**CAPÍTULO 128.....1243**

**O USO DA CAPSAICINA NO TRATAMENTO DA NEUROPATIA DIABÉTICA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA**

Flávia Eloah Martins da Silva

Natalia Cristina Burdini

Tais Neiverth

Bárbara Mendes Paz Chao

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1243-1249

**CAPÍTULO 129.....1250**

**ANÁLISE DA ÁREA PROFISSIONAL DA EDUCAÇÃO FÍSICA NOS PROGRAMAS DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE COLETIVA NO NORDESTE BRASILEIRO**

Pedro Carlos Silva de Aquino

Maria Simone Gomes de Lima

Claudia Edlaine da Silva

Laura Inez Santos Barros

Milane Maiara Lopes Pereira

Andrezza Tayonara Lins Melo

Pedro Marques Freire de Lima

Verlane Karine de Santana Rocha

Joanis Silva Trindade

Heloisa Brena Ferreira da Silva

Giovanna Samara Lima de Araújo

Ana Elizabete Jacob Pedrosa

DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1250-1260

**CAPÍTULO 130.....1261**

**TP53 E SUA VIA DE SINALIZAÇÃO: IMPACTOS MOLECULARES NO DESENVOLVIMENTO TUMORAL**

Giovanna Scarso Morelli

Tereza Raquel Xavier Viana

Regiane Priscila Ratti

Larissa Teodoro Rabi

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1261-1267**

**CAPÍTULO 131.....1268**

**ANÁLISE E CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DA PSICOLOGIA NOS PROGRAMAS DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE COLETIVA DO NORDESTE BRASILEIRO**

Claudia Edlaine da Silva

Pedro Marques Freire de Lima

Milane Maiara Lopes Pereira

Verlane Karine de Santana Rocha

Pedro Carlos Silva de Aquino

Andrezza Tayonara Lins Melo

Maria Simone Gomes de Lima

Laura Inez Santos Barros

Joanis Silva Trindade

Heloisa Brena Ferreira da Silva

Giovanna Samara Lima de Araújo

Ana Elizabete Jacob Pedrosa

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1268-1278**

**CAPÍTULO 132.....1279**

**CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DA FISIOTERAPIA NOS PROGRAMAS DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE COLETIVA DO NORDESTE BRASILEIRO**

Maria Simone Gomes de Lima

Laura Inez Santos Barros

Andrezza Tayonara Lins Melo

Pedro Carlos Silva de Aquino

Claudia Edlaine da Silva

Pedro Marques Freire de Lima

Milane Maiara Lopes Pereira

Verlane Karine de Santana Rocha

Joanis Silva Trindade

Heloisa Brena Ferreira da Silva

Giovanna Samara Lima de Araújo

Ana Elizabete Jacob Pedrosa

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1279-1289**

**CAPÍTULO 133.....1290**

**RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE A CONSTRUÇÃO DO PROJETO TERAPÊUTICO SINGULAR NO PET-SAÚDE**

Chambriel Alves Irber

Ludmila Santos Faria

Valéria Cristina Silva Gonçalves

Maraísa Delmut Borges

Eliane A. Suchara

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1290-1300**

**CAPÍTULO 134.....1301**

**ANÁLISE DA PARTICIPAÇÃO DO PROFISSIONAL SANITARISTA EM PROGRAMAS DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE COLETIVA NO NORDESTE BRASILEIRO**

Giovanna Samara Lima de Araújo

Pedro Carlos Silva de Aquino

Ana Elizabete Jacob Pedrosa

Maria Simone Gomes de Lima

Andrezza Tayonara Lins Melo

Claudia Edlaine da Silva

Milane Maiara Lopes Pereira

Verlane Karine de Santana Rocha

Laura Inez Santos Barros

Pedro Marques Freire de Lima

Joanis Silva Trindade

Heloisa Brena Ferreira da Silva

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1301-1311**

**CAPÍTULO 135.....1312**

**A ODONTOLOGIA EM PROGRAMAS DE RESIDÊNCIA EM SAÚDE COLETIVA:  
PRESENTE NO NORDESTE BRASILEIRO?**

Ana Elizabete Jacob Pedrosa

Pedro Carlos Silva de Aquino

Claudia Edlaine da Silva

Maria Simone Gomes de Lima

Laura Inez Santos Barros

Milane Maiara Lopes Pereira

Verlane karine de Santana Rocha

Giovanna Samara Lima de Araújo

Pedro Marques Freire de Lima

Andrezza Tayonara Lins Melo\_

Joanis Silva Trindade

Heloisa Brena Ferreira da Silva

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1312-1322**

**CAPÍTULO 136.....1323**

**MAPEAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DA ENFERMAGEM NOS PROGRAMAS  
DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE COLETIVA DO NORDESTE  
BRASILEIRO**

Joanis Silva Trindade

Heloisa Brena Ferreira da Silva

Pedro Carlos Silva de Aquino

Claudia Edlaine da Silva

Maria Simone Gomes de Lima

Laura Inez Santos Barros

Andrezza Tayonara Lins Melo

Milane Maiara Lopes Pereira

Verlane karine de Santana Rocha

Pedro Marques Freire de Lima

Giovanna Samara Lima de Araújo

Ana Elizabete Jacob Pedrosa

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1323-1332**

**CAPÍTULO 137.....1333**

**DIREITO À SAÚDE E IMIGRAÇÃO: UM RETRATO DOS ATENDIMENTOS DOMICILIARES AOS VENEZUELANOS RESIDENTES NA REGIÃO METROPOLITANA DE GOIÂNIA**

Felipe Aquino Domiciano

Vitória Araújo Porto Silva

Juciele Faria Silva

Letícia Nunes Viana

José Guilherme Pereira dos Santos

Lucélia da Silva Duarte

Wátila de Moura Sousa

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1333-1344**

**CAPÍTULO 138.....1345**

**SAÚDE COLETIVA: A NECESSÁRIA INTERSECÇÃO DOS SISTEMAS ALIMENTARES COM OS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**

Emerson Iago Garcia e Silva

Emília Chagas Costa

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1345-1355**

**CAPÍTULO 139.....1356**

**ASPECTOS SOCIOCULTURAIS NA MENSURAÇÃO DA INTENSIDADE DA DOR AGUDA EM PACIENTES INDÍGENAS ATENDIDOS NA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)**

Hiago Alves de Assunção

Maria Paula Felix Vilela

Larissa Pereira Caetano

Eulandia Oliveira Messias

Bianca Alves Barros

Arielle Carlos Costa dos Santos

Suzicléia Elizabete de Jesus

Jackeline Gonçalves Brito Ferreira

Maraísa Delmut Borges

Adriano Borges Ferreira

Pâmela Roberta de Oliveira

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1356-1363**

**CAPÍTULO 140.....1364**

**A PERCEPÇÃO DO ENFERMEIRO SOBRE O USO DA TECNOLOGIA COMO FERRAMENTA NO GERENCIAMENTO DE ENFERMAGEM EM UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA**

Diana Estela Fróz Ferreira

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1364-1371**

**CAPÍTULO 141.....1372**

**ADOÇÃO DE MEDIDAS DE BIOSSEGURANÇA POR MAQUIADORES E RISCOS BIOLÓGICOS ASSOCIADOS AO USO DE ACESSÓRIOS E PRODUTOS DE MAQUIAGEM**

Fátima Letícia Feitosa David

Michael Santos Ribeiro

Gabriel Gomes Vila Nova

Caio Louran Souza da Silva

Priscila Soares Sabbadini

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1372-1380**

**CAPÍTULO 142.....1381**

**O USO DO ÓLEO ESSENCIAL DE CAPIM LIMÃO NO TRATAMENTO DA CANDIDÍASE ORAL**

Luana Rafaelle Loureiro Silveira

Carlos Yan Freitas Maciel

Ramon Ferreira Ribeiro

Suelen Castro Lavareda Corrêa

Sue Ann Lavareda Corrêa Uchoa

Davi Lavareda Corrêa

Vania Castro Corrêa

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1381-1388**

**CAPÍTULO 143.....1389**

**LITERACIA E EDUCAÇÃO EM SAÚDE: CONFUSÃO OU DIFERENCIAÇÃO DE PAPÉIS?**

Amâncio António de Sousa Carvalho

**DOI: 10.47094/978-65-81609-96-2/1389-1408**

### USO DA BIÓPSIA LÍQUIDA NA DETECÇÃO DE BIOMARCADORES MOLECULARES PARA O TRATAMENTO DO CÂNCER COLORRETAL: uma revisão narrativa

**Ana Clara Lopes de França Oliveira<sup>1</sup>;**

Universidade Federal do Oeste da Bahia (UFOB), Barreiras, Bahia.

<http://lattes.cnpq.br/1720533124412816>

**Brunna Gonçalves Ramalho<sup>2</sup>;**

Universidade Federal do Oeste da Bahia (UFOB), Barreiras, Bahia.

<http://lattes.cnpq.br/8231827333819260>

**Fagner Fernandes da Silva<sup>3</sup>.**

Universidade Federal do Oeste da Bahia (UFOB), Barreiras, Bahia.

<http://lattes.cnpq.br/6908351305606219>

**RESUMO:** O câncer colorretal (CCR), é considerado a segunda neoplasia maligna que mais causa mortalidade mundialmente. Em 2020, sua incidência global foi responsável por cerca de 10% dos cânceres diagnosticados, representando, 5,25 milhões de casos no mundo. Sabe-se que o diagnóstico precoce e uma terapêutica adequada para o CCR melhoram a sobrevida e a taxa de cura dos pacientes. Atualmente, o diagnóstico se baseia na presença de achados clínicos e na detecção de biomarcadores séricos, como o antígeno carcinoembrionário (CEA) e o antígeno CA19-9, estes também são úteis em termos de monitorização da resposta ao tratamento, além de achados histopatológicos e exames de imagem, métodos esses que variam em termos de sensibilidade e especificidade. A gênese do CCR, pode estar relacionada a mutações genéticas somáticas adquiridas ou modificações epigenéticas. Dessa forma, a biópsia líquida surge como uma técnica promissora para o desenvolvimento e análise de novos marcadores moleculares e o conhecimento mais amplo da heterogeneidade tumoral e de mutações antes e após o tratamento de pacientes com câncer colorretal metastático, contribuindo assim para terapêuticas mais efetivas, alcançando melhores resultados em relação a sobrevida e refratariedade desses pacientes. Este estudo trata-se de uma revisão narrativa da literatura, que será desenvolvido a partir de método descritivo de busca e análise crítica, de pesquisas que correlacionem as vantagens do uso da biópsia líquida na detecção de biomarcadores para o tratamento do CCR. A busca pelos artigos será realizada nas seguintes bases de dados eletrônicas: Medline (via PubMed), Scientific Electronic Library Online (SciELO), Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), ASCO (American Society of Clinical Oncology) e American Cancer Society, disponíveis *online*, publicados no período de 2012 a 2022, com

acesso via internet.

**PALAVRAS-CHAVE:** 1. Biomarcadores. 2. CtDNA. 3. tratamento.

**ABSTRACT:** Colorectal cancer (CRC) is considered the second malignant neoplasm that causes more mortality worldwide. In 2020, its global incidence was responsible for about 10% of diagnosed cancers, representing 5.25 million cases worldwide. It is known that early diagnosis and adequate therapy for CRC improve patient survival and cure rate. Currently, the diagnosis is based on the presence of clinical findings and the detection of serum biomarkers, such as carcinoembryonic antigen (CEA) and CA19-9 antigen, these are also useful in terms of monitoring the response to treatment, in addition to histopathological findings and imaging tests, methods that vary in terms of sensitivity and specificity. The genesis of RCC may be related to acquired somatic genetic mutations or epigenetic modifications. Thus, liquid biopsy appears as a promising technique for the development and analysis of new molecular markers and a broader knowledge of tumor heterogeneity and mutations before and after treatment of patients with metastatic colorectal cancer, thus contributing to more effective therapies, achieving better results in relation to survival and refractoriness of these patients. This study is a narrative review of the literature, which will be developed from a descriptive method of search and critical analysis of research that correlates the advantages of using liquid biopsy in the detection of biomarkers for the treatment of CRC. The search for articles will be carried out in the following electronic databases: Medline (via PubMed), Scientific Electronic Library Online (SciELO), Latin American and Caribbean Literature in Health Sciences (LILACS), ASCO (American Society of Clinical Oncology) and American Cancer Society, available online, published from 2012 to 2022, with internet access. It is hoped that this work may serve as an incentive for further research that associates the use and importance of liquid biopsy to improve the prognosis of patients with CRC, through targeted and more effective treatments.

**KEY-WORDS:** Biomarkers. ctDNA. Treatment.

## INTRODUÇÃO

O câncer colorretal (CCR) é considerado o terceiro tipo mais frequente em homens e o segundo mais comum em mulheres. Nesse sentido, o prognóstico da doença não depende exclusivamente da fase do diagnóstico, mas também de alternativas de tratamento sistêmico e opções cirúrgicas. Com o auxílio de terapias de rastreamento, e novas terapias sistêmicas e procedimentos cirúrgicos complexos, houve uma melhora significativa nos resultados oncológicos. Entretanto, o CCR ainda representa a segunda principal causa de mortalidade ligada ao câncer no mundo (MASFARRÉ et al., 2021).

Hoje, o manejo do CCR depende de níveis de biomarcadores séricos, a biópsia tecidual e achados de imagem. Entretanto, a precisão do diagnóstico e a sensibilidade de

métodos patológicos e exames de imagem são insuficientes e a especificidade e o diagnóstico através de biomarcadores séricos são bastante limitados e pobres. A patogênese molecular do CCR é bastante complexa e heterogênea, sendo que suas características patológicas vão ser analisadas através da biópsia ou espécimes cirúrgicos, essas informações obtidas fornecem uma breve leitura do tumor. Nesse sentido, a biópsia líquida poderia suprir as limitações das técnicas tradicionais, auxiliando no rastreamento e observação da dinâmica evolutiva e heterogeneidade do tumor em tempo real (DING et al., 2020).

Nesse sentido, a biópsia líquida se refere a uma amostragem biológica não sólida, como o sangue, líquido cefalorraquidiano, saliva, urina e outros fluidos corporais. Em pacientes com câncer a biópsia líquida é usada sobretudo para extração de células tumorais circulantes (CTCs), DNA tumoral circulante (ctDNA), além de outros materiais derivados do tumor, como o exossoma (CASTRO-GINER et al., 2018). A biópsia líquida tem a vantagem de ser um método menos invasivo se comparada a biópsia de tecido, além de ter um amplo potencial de aplicações clínicas, podendo oferecer aos médicos uma nova ferramenta que auxilie no gerenciamento clínico em cânceres mais avançados e que possua um tratamento mais complexo, como também contribuir na previsão da resposta clínica ao tratamento e na detecção de recorrência e rastreamento da evolução tumoral (DOMÍNGUEZ-VIGIL, 2018).

Com isso, o ctDNA tem sido utilizado para melhorar o manejo da doença em pacientes com câncer colorretal metastático (mCCR), servindo como biomarcador preditivo para a seleção do tratamento e como ferramenta de monitorização da resposta. Atualmente, o tratamento que pode ser utilizada em pacientes com mCCR são anticorpos terapêuticos dirigidos contra o receptor do fator de crescimento epidérmico (EGFR), como cetuximab e panitumumab e o fator de crescimento endotelial (VEGF) com bevacizumab, que em diversas situações são associados com quimioterápicos como 5-fluorouracil, oxaliplatina e irinotecano, entretanto muitos pacientes não se beneficiam de receber tratamentos sistêmicos. Mutações KRAS, BRAF, NRAS dentre outros genes mutados, podem prever resistência primária à terapia anti-EGFR. A biópsia líquida através do ctDNA pode ser utilizada para detectar mutações em um painel mais amplo de genes que podem conferir resistência se comparada à biópsia de tecido tumoral (MARCUELLO et al., 2019).

Dessa forma, a biópsia líquida pode ser utilizada no tratamento orientado do paciente além de ser importante para a oncologia de precisão, visto que pode contribuir para o conhecimento mais amplo da heterogeneidade intratumoral espacial e temporal em situações em que há o aumento de mecanismos de resistência distintos em diferentes metástases. Além disso, esse método tem o potencial de prever a recorrência da doença, em situações em que ainda se encontra clinicamente indetectáveis (KOLENČIK et al, 2020). Sendo assim, busca-se relatar as possíveis aplicações da biópsia líquida em termos de monitorização e efetividade do tratamento de pacientes com câncer colorretal avançado e de que maneira a biópsia líquida pode contribuir para identificação de biomarcadores e mutações envolvidas no processo de resistência e resposta ao tratamento.

## OBJETIVO

Descrever através de revisão narrativa, como a biópsia líquida pode ser um método importante para detecção de biomarcadores durante o tratamento do câncer colorretal avançado.

## METODOLOGIA

Trata-se de uma revisão narrativa da literatura científica baseada em uma pesquisa principalmente qualitativa de caráter amplo que se propõe a descrever sobre determinado tema, a partir do ponto de vista teórico ou contextual, através da interpretação e análise da produção científica atual de forma sistemática e com rigidez metodológica. Este estudo foi desenvolvido a partir de método descritivo de busca e análise crítica, de pesquisas que correlacionem o uso da biópsia líquida no monitoramento do tratamento de pacientes com câncer colorretal.

Foram buscados estudos científicos, disponíveis online, publicados no período de janeiro de 2012 a janeiro de 2022, que possuíam como tema principal o uso da biópsia líquida em casos de câncer colorretal e como essa técnica pode auxiliar no tratamento de pacientes com a doença, além de contribuir para um maior conhecimento sobre resistência medicamentosa. Os descritores foram selecionados a partir das definições encontradas nos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS), sendo aplicados os seguintes descritores, em inglês. Ao se utilizar da combinação de descritores “liquid biopsy and cancer colorectal”, obteve-se um retorno de 24 resultados, estes foram a princípio avaliados para integrar a pesquisa. Com a combinação de descritores “cfDNA” and “cancer colorectal”, o retorno dos resultados correspondeu a 43 estudos. Sendo utilizados descritores em inglês nas bases de dados MedLine (via PubMed), Bireme, Scientific Eletronic Library Online (SciELO), Literatura-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), ASCO (American Society of Clinical Oncology) e American Cancer Society. Esses termos foram lançados sozinhos e em combinação booleana por meio da utilização dos operadores “E” (“AND”, “Y”) e “OU” (“OR”, “O”).

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Após a fase inicial de busca mediante os descritores acima citados, foram incluídos os artigos que já no título correlacionavam o papel da biópsia líquida na análise de biomarcadores voltados para o tratamento e resposta dos pacientes com CCR. Desse modo, dos 67 artigos encontrados através da combinação dos dois grupos de descritores, foram selecionados 21 artigos através da análise dos títulos e resumos, sendo que 14 deles corresponderam as buscas pela combinação de descritores “liquid biopsy and cancer colorectal” e 7 deles por meio da combinação “cfDNA” and “cancer colorectal”. Esses 21 artigos seguiram para a leitura do texto na íntegra. Para esse estudo foram utilizados 5

artigos completos.

Quadro 3 - Apresentação dos artigos selecionados

| Número | Título do Artigo                                                                                                                                                                                        | Autor/ Ano                | Tipo de estudo                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 1      | Longitudinal liquid biopsy and mathematical modeling of clonal evolution forecast time to treatment failure in the prospect-c phase ii colorectal cancer clinical trial                                 | KHAN, K et al., 2018      | Ensaio clínico prospectivo de fase II |
| 2      | Randomized study of FOLFIRI plus either panitumumab or bevacizumab for wild-type KRAS colorectal cancer- WJOG 6210G                                                                                     | SHITARA, K et al., 2016   | Estudo randomizado de fase II         |
| 3      | Radiologic and Genomic Evolution of Individual Metastases during HER2 Blockade in Colorectal Cancer                                                                                                     | SIRAVEGNA, G et al., 2018 | Estudo multicêntrico de fase II       |
| 4      | Clinical utility of KRAS status in circulating plasma DNA compared to archival tumour tissue from patients with metastatic colorectal cancer treated with anti-epidermal growth factor receptor therapy | SPINDLER, K. et al., 2015 | Estudo prospectivo de fase II         |
| 5      | Clinical validation of prospective liquid biopsy monitoring in patients with wild-type RAS metastatic colorectal cancer treated with FOLFIRI-cetuximab                                                  | TOLEDO, R et al., 2019    | Ensaio clínico prospectivo            |

O CCR ainda se configura como uma das principais causas de mortes relacionada ao câncer no mundo. Nota-se em casos mais avançados do CCR mecanismos de resposta e resistência ao tratamento padrão, que são baseados em quimioterapia e regimes direcionados, a exemplo dos anticorpos monoclonais anti-EGFR. Entretanto, apesar das combinações de drogas, a sobrevida desses pacientes não ultrapassa 30 meses. Tumores que apresentam mutações ativas em genes KRAS ou BRAF são comumente refratários ao bloqueio de EGFR (CORTI et al., 2019). Dessa maneira, a biópsia líquida traz novas abordagens para o tratamento e para o monitoramento da doença, através da análise de painéis genômicos e mutações que podem estar presentes antes ou após o tratamento dos pacientes.

A cerca da biópsia líquida e seus componentes, nota-se que o DNA livre de células (cfDNA) vai ser liberado na corrente sanguínea através de mecanismos patológicos e fisiológicos. Em pacientes com câncer, uma fração do cfDNA presente no sangue é derivada do tumor, e vai ser conhecido como ctDNA. Este pode fornecer informações relevantes em temas de identificação de alterações genéticas que possam ocorrer na cascata carcinogênica, além de monitorar a carga tumoral e avaliar a resposta terapêutica e refratariedade da doença (HOLM et al., 2020).

A partir disso, o estudo de KHAN et al, trata-se de um estudo prospectivo de fase II que apresenta pacientes com câncer colorretal metastático (mCRC) do tipo selvagem

RAS (WT) que foram tratados com anticorpos monoclonais anti-EGFR (cetuximabe). Esse estudo teve como objetivo avaliar o valor dos perfis de mutações subclonais na via RAS em cfDNA, a fim de prever a resposta às terapias anti-EGFR, além disso observou-se o tempo de resposta e de resistência a terapêutica anti-EGFR em mCCR refratários a quimioterapia. Com isso, investigou-se a concentração de cfDNA e alterações de hotspots da via RAS, foram analisadas 143 amostras de plasma, 10 amostras foram excluídas e não foram testadas devido à hemólise. Das amostras analisadas, 11 mostravam pacientes que tinham aberrações da via RAS em seu cfDNA basal, 2 tinham amplificação ERBB2, 2 apresentavam alteração BRAF e 1 paciente com mutação PIK3CA. Dessa maneira, a constatação de aberrações envolvidas com a via RAS no cfDNA basal, mostrou significativa associação com inferior sobrevida livre de progressão, além de uma pior sobrevida global e revelou propensão de baixa taxa de resposta em comparação com os pacientes WT.

SHITARA et al, analisou uma amostra de 121 pacientes, comparou o uso de panitumumabe mais fluorouracil, leuvorina e irinotecano (FOLFIRI) com bevacizumabe mais FOLFIRI como quimioterapia para pacientes com mCCR de exon 2 KRAS do tipo selvagem (wt) e objetivou explorar os valores de oncogenes de ctDNA e biomarcadores circulantes. Mutações RAS ou BRAF no ctDNA foram identificadas em um total de 19 pacientes (17,4%) sendo 14 referentes a mutação RAS ou mutações BRAF em 5 pacientes. Dessa forma, os pacientes que apresentaram qualquer mutação em RAS ou BRAF tiveram uma pior sobrevida geral com FOLFIRI mais panitumumab se comparado ao braço FOLFIRI mais bevacizumab.

SIRAVEGNA e colaboradores, buscou analisar a evolução de pacientes com metástases individuais no decorrer do tratamento para descobrir possíveis determinantes de resistência, a análise do ctDNA evidenciou alterações associadas à resistência em pacientes refratários. Além de observar mecanismos moleculares de resistência ao bloqueio duplo de HER2 em pacientes com CCR por meio da biópsia líquida. É um estudo retrospectivo, que contou com 20 pacientes sendo que 53 amostras foram analisadas. Através da avaliação do ctDNA, alterações genéticas foram encontradas em 50 das 52 amostras do estudo, essas evidenciaram a presença de mutações KRAS, NRAS, PIK3CA, BRAF, EGFR, ERBB2, MARP2K1 E MET e/ou mudança no número de cópias. As amostras de sangue que apresentaram mutações na linha de base tiveram frequência de alelos variantes mais altos em genes como KRAS e BRAS, conferiam resistência a agentes direcionados no mCCR. A dinâmica dos alelos APC, TP53 e ERBB2 acompanhou a resposta clínica do paciente, aumentando com a progressão e diminuindo à medida que havia resposta ao tratamento.

O aumento dos alelos variantes em KRAS e BRAF contribuíam para resistência a tratamentos direcionados. Dessa forma, o CCR, por apresentar um perfil genético muito heterogêneo e mutável, que adquire novas mutações ao longo do desenvolvimento tumoral, pode se beneficiar da biópsia líquida em termos de monitoramento da doença e resposta ao tratamento, através da observação de novas mutações no ctDNA (LÁZARO et al., [s. d.] 2020).

O estudo, de SPINDLER et al, demonstra a relevância clínica das mutações no KRAS (códon 12 e 13) quando detectadas no plasma se comparados a tecido tumoral em pacientes com mCCR que foram tratados antes com terapia anti-EGFR, cetuximab e irinotecano, obtidas pré-tratamento. Além de avaliar a concentração de cfDNA total correlacionando ao desfecho clínico do paciente. A amostra do estudo foi de 140 pacientes, das análises realizadas o nível basal de cfDNA foi relativamente maior em pacientes que apresentaram um resultado ruim ao tratamento. Assim a avaliação do valor prognóstico do cfDNA demonstrou que os níveis baixos de cfDNA contribuíram para uma PFS e OS mais longos, enquanto o aumento do número de alelos diminui a sobrevida mediana e consequentemente uma sobrevida mais curta.

Além disso, Toledo e colaboradores, através de um ensaio prospectivo que traz a biópsia líquida como ferramenta de monitorização de pacientes com mCCR de KRAS do tipo selvagem (wt) não tratados e que poderiam ser candidatos a terapia de primeira linha (FOLFIRI mais cetuximab). Uma amostra de 25 pacientes fez parte da pesquisa. Quando incluídos somente pacientes sem a detecção de mutações KRAS/NRAS/BRAF/PIK3CA antes do tratamento 89,5% se beneficiaram do tratamento. O aumento rápido nos alelos mutantes circulantes, estava associado a resultados clínicos ruins em indivíduos WT mCCR e buscou-se investigar se esse mesmo padrão acontecia em pacientes com mCCR com mutações antes do tratamento. Avaliou-se o status cfDNA basal dos 4 pacientes com mutações BRAF ou BRAF/PIK3CA, estes apresentaram rápida evolução clínica. Depois de uma breve diminuição dos níveis de mutação no DNA plasmático após o início do tratamento, observou posteriormente um aumento dos níveis de mutação cfDNA durante o tratamento (aumento médio de 376%). Dos 4 pacientes, um apresentava níveis de cfDNA mutados, com BRAF de 3,64% e PIK3CA de 2,62%, níveis esses que diminuíram para 0,11% e 0,06%, três meses depois do início do tratamento, no entanto, os níveis de cfDNA nas respectivas mutações aumentaram para 16,07% e 10,47% após 6 meses o que coincidiu com a deterioração clínica.

Durante o tratamento foi observado um aumento do cfDNA nessas mutações que culminaram com deterioração clínica dos pacientes. Nesse sentido, ao se analisar o status genético desses pacientes, nota-se respostas variadas em termos de sobrevida, isso porque para aqueles com mutações BRAF com expansão de mutações no ctDNA a deterioração clínica foi mais significativa do que para os que tinham status cfDNA wt (TOLEDO et al., 2017).

Todos os estudos trouxeram pacientes com mutações KRAS, BRAF no ctDNA, alguns traziam análises de outras mutações presentes como APC, EGFR, ERBB2, NRAS, MARP2K1, MET, PIK3CA e TP53. Com isso, mutações em KRAS e BRAF levam a tumorigênese através da ativação da via MARP, que pode contribuir com a hiperproliferação no epitélio, além de estarem associadas a via PI3K, que desempenha um papel relevante na interação tumor-hospedeiro, aumentando angiogênese e facilitando o estabelecimento de metástases (KOLENČÍK et al., 2020).

Um número crescente de evidências moleculares demonstra a heterogeneidade intramural do CCR e o dinamismo da evolução clonal exercida pelos tratamentos. Estudos apontam a relevância biológica do ctDNA como uma ferramenta sensível para entender a complexidade do tumor e como método potencial para direcionar mecanismo de adaptação à terapia (CREMOLINI et al., 2018).

Diante disso, por meio dos estudos apresentados, observa-se que a biópsia líquida é uma ferramenta promissora em termos de monitoramento e resposta ao tratamento de pacientes com câncer colorretal avançado. A análise do ctDNA em série pode detectar mecanismos de resistência secundária que não foram identificados por biópsias de tecido, prevendo assim o tempo e a causa da falha de tratamento (BI et al., 2020). Entretanto, são necessários mais estudos voltados para o uso da BL em pacientes com CCR, se utilizando de uma população amostral maior, a fim de prever de forma mais efetiva esses mecanismos de resistência e melhorar a resposta de pacientes quimio-refratários. Além disso, é necessária uma padronização na técnica, seja na parte de coleta para evitar perdas de amostras seja nos métodos que irão ser utilizados, para melhor avaliação qualitativa e quantitativa dos estudos.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Sendo assim, diante dos resultados levantados, a biópsia líquida se configura como uma técnica não invasiva em expansão que pode auxiliar no monitoramento e tratamento de pacientes com CCR, trazendo um conhecimento mais amplo em relação a heterogeneidade tumoral e mecanismo de resistência terapêutica que os pacientes estão sujeitos, devido a mutabilidade do CCR.

No entanto, mais estudos clínicos são necessários para ampliar a compreensão sobre esses biomarcadores e como eles podem auxiliar de forma positiva no prognóstico e na tomada de decisão clínica dos pacientes com CCR.

## REFERÊNCIAS

- BI, F *et al.* Circulating tumor DNA in colorectal cancer: Opportunities and challenges. **American Journal of Translational Research**, [s. l.], v. 12, n. 3, p. 1044–1055, 2020b.
- CASTRO-G *et al.* Cancer Diagnosis Using a Liquid Biopsy: Challenges and Expectations. **Diagnostics**, [s. l.], v. 8, n. 2, p. 31, 2018.
- CREMOLINI C.; ANTONIOTTI C.; et. Primary tumor sidedness and benefit from FOLFOXIRI plus bevacizumab as initial therapy for metastatic colorectal cancer. Retrospective analysis of the TRIBE trial by GONO. *Ann Oncol.* 2018 Jul;29(7):1528-1534.
- CORTI, G *et al.* A Genomic Analysis Workflow for Colorectal Cancer Precision Oncology. **Clinical Colorectal Cancer**, [s. l.], v. 18, n. 2, p. 91-101.e3, 2019.

DEKKER, E *et al.* Colorectal cancer. **The Lancet**, [s. l.], v. 394, n. 10207, p. 1467–1480, 2019.

DING, Y *et al.* Perspectives of the Application of Liquid Biopsy in Colorectal 50

Cancer. **BioMed Research International**, [s. l.], v. 2020, 2020.

DOMÍNGUEZ-VIGIL, Irma G. *et al.* The dawn of the liquid biopsy in the fight against cancer. **Oncotarget**.

HOLM, M.; *et al.* PLOS ONE. Detection of KRAS mutations in liquid biopsies from metastatic colorectal cancer patients using droplet digital PCR , Idylla , and next generation sequencing. [s. l.], p. 1–13, 2020.

KHAN, K H. *et al.* Longitudinal liquid biopsy and mathematical modeling of clonal evolution forecast time to treatment failure in the prospect-c phase ii colorectal cancer clinical trial. **Cancer Discovery**, [s. l.], v. 8, n. 10, p. 1270–1285, 2018.

KOLENČÍK, D *et al.* Liquid biopsy in colorectal carcinoma: clinical applications and challenges. **Cancers**, v. 12, n. 6, p. 1376, 2020.

KNIGHT, S. R.; SHAW, C. A.; PIUS, R.; DRAKE, T. M. Global variation in postoperative mortality and complications after cancer surgery: a multicentre, prospective cohort study in 82 countries. *The Lancet*, 397(10272), 387–397, 2021.

MARCUELLO, M; *et al.* Molecular Aspects of Medicine Circulating biomarkers for early detection and clinical management of colorectal cancer. **Molecular Aspects of Medicine**, [s. l.], v. 69, n. January, p. 107–122, 2019.

MASFARRÉ, L *et al.* Ctdna to guide adjuvant therapy in localized colorectal cancer (Crc). **Cancers**, [s. l.], v. 13, n. 12, p. 1–20, 2021.

SHITARA, K *et al.* Randomized study of FOLFIRI plus either panitumumab or bevacizumab for wild-type KRAS colorectal cancer-WJOG 6210G. **Cancer Science**, [s. l.], v. 107, n. 12, p. 1843–1850, 2016.

SIRAVEGNA, G *et al.* Radiologic and Genomic Evolution of Individual Metastases during HER2 Blockade in Colorectal Cancer. **Cancer Cell**, [s. l.], v. 34, n. 1, p. 148-162.e7, 2018.

SPINDLER, K. L. G *et al.* Clinical utility of KRAS status in circulating plasma DNA compared to archival tumour tissue from patients with metastatic colorectal cancer treated with anti-epidermal growth factor receptor therapy. **European Journal of Cancer**, [s. l.], v. 51, n. 17, p. 2678–2685, 2015

TOLEDO, R.A. *et al.* Clinical validation of prospective liquid biopsy monitoring in patients with wild-type RAS metastatic colorectal cancer treated with FOLFIRI-cetuximab. **Oncotarget**, [s. l.], v. 8, n. 21, p. 35289–35300, 2017

## Índice Remissivo

### A

abordagens terapêuticas 333, 334, 419, 428, 429, 476, 545, 547, 550, 641, 1192, 1295  
abuso 319, 345, 346, 347, 359, 361, 363, 364, 402, 1070, 1087, 1358  
Acidentes de Trabalho (ATs) 628, 629  
acidose metabólica 333, 337, 338  
ações pedagógicas 907  
acompanhamento pós-parto 506  
Adiponectina 264, 271, 273  
Adolescência 120, 358, 366  
agentes antimicrobianos 149, 151  
Agentes antineoplásicos 1127, 1131, 1133  
agentes não infecciosos 91, 92  
agentes patogênicos 417  
água potável 234, 235, 238, 241, 243, 1087, 1337, 1351  
alta hospitalar 251, 252, 253, 254, 255, 257, 259, 260, 261, 262, 296, 553, 555, 556, 557, 561, 562, 566, 568, 634, 1338  
alterações cognitivas-comportamentais 406  
alterações na saúde 897, 898  
alterações no colo do útero 434  
alterações nos genes 470, 472  
Alzheimer 114, 536, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552  
ambiente hospitalar 153, 252, 259, 304, 403, 1142  
anomalias congênitas (AC) 197, 198  
Antibiótico 149, 684  
Anticoncepção 490  
anticorpos monoclonais 428, 1127, 1130, 1131, 1177, 1178  
antifúngicos 961, 1381, 1383, 1386  
antígeno carcinoembrionário 1173  
anti-inflamatórios 268, 527, 959, 960, 961, 1068, 1070, 1383  
Anti-inflamatórios não esteroidais 1068  
Anuários Estatístico de Acidentes do Trabalho (AEAT) 628  
aparelho respiratório 207, 212  
apneia obstrutiva do sono (AOS) 657, 668  
apoio emocional 281, 502, 506, 509, 510, 1103  
arbovírus 60, 61, 62, 63, 65, 66, 108, 110  
Arbovírus 61  
aspectos do funcionamento humano 1004  
assistência ao parto 398, 400, 402, 499, 500, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513  
assistência pediátrica 245  
atenção à saúde sexual e reprodutiva 991, 995  
Atenção Primária à Saúde 79, 80, 81, 82, 172, 173, 218, 320, 388, 532, 554, 563, 608, 708, 899, 907, 908, 1125, 1215, 1287, 1326, 1370

atendimento e acolhimento 713  
atendimento humanizado 645, 652, 654  
atendimento médico 114, 165, 429, 491, 506, 591, 653, 684, 1294, 1333, 1335, 1338, 1343  
atendimento médico-hospitalar 1334, 1335  
Atividade física 274, 515  
atividades educativas 907, 909, 911  
atraso de linguagem 307  
Atribuições 1091  
ausência do direito ao empoderamento 398  
autismo 283, 284, 287, 288, 308, 309, 310  
autoestima 76, 345, 346, 521, 641, 664, 675, 912, 1372, 1373, 1378, 1399  
automedicação 149, 150, 151  
Ayahuasca 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199

## B

bactérias 92, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 157, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 894, 895, 1092, 1375, 1376, 1377  
Bactérias patogênicas 887  
Bebê 374  
bem-estar 147, 171, 236, 284, 313, 343, 354, 382, 383, 386, 445, 503, 506, 509, 521, 530, 537, 582, 621, 623, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 665, 676, 679, 682, 691, 703, 899, 904, 1085, 1086, 1088, 1100, 1103, 1104, 1192, 1196, 1210, 1211, 1214, 1282, 1310, 1338, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1357, 1390, 1391, 1392, 1394, 1396, 1399  
benefícios da vacinação 603  
Biomarcadores 271, 426, 430, 432, 1174  
biópsia líquida 1173, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180  
Bioquímica 101, 105  
biossegurança 175, 1372, 1374, 1375, 1377, 1378, 1379  
Bullying 342, 343, 344, 345

## C

CA125 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432  
cálculos biliares 1068, 1069  
canabidiol (CBD) 545, 547, 548  
câncer 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 230, 231, 269, 302, 304, 306, 317, 367, 368, 370, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 441, 454, 455, 457, 458, 459, 461, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 470, 471, 472, 473, 585, 590, 591, 1131, 1133, 1134, 1135, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1180, 1183, 1197, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1337  
câncer cervical 434, 435, 454, 457, 458, 459  
câncer colorretal (CCR) 1173, 1174  
câncer colorretal metastático 1173, 1175, 1177  
câncer de mama 471, 472, 1265  
câncer de mama (CM) 464, 470, 471

câncer de ovário 420, 422, 423, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 472, 1134  
 Câncer do colo do útero 434  
 cânceres 212, 214, 426, 427, 428, 435, 440, 441, 454, 457, 459, 471, 575, 682, 1173, 1175, 1265  
 câncer ginecológico 426  
 Candida Albicans 1381, 1382, 1383, 1384, 1387  
 candidíase 1381, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388  
 candidíase oral 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388  
 Cannabis sativa 545, 546, 547  
 capacitação da equipe 86, 245, 246, 247, 248, 249  
 capacitação dos profissionais 245, 247, 248, 249, 543, 1324, 1325  
 carcinoma epitelial ovariano 426  
 Carcinoma mamário 471  
 cardiopatias congênitas 197, 198, 199, 200, 202, 203, 205  
 cargas de trabalho 585, 587  
 cateter central de inserção periférica (CCIP) 322, 325, 326  
 Cateterismo venoso central 323, 325  
 células anormais 434, 437  
 células T CD4+ 158, 159  
 Centro de Referência em Saúde do Trabalhador (CEREST) 619, 620, 626  
 Centros cirúrgicos 1142  
 cepas bacterianas 149, 154  
 cetoacidose diabética (CAD) 333, 334, 335, 338, 339  
 checklist de cirurgia 1141, 1143  
 Chikungunya 67, 101, 102, 103, 105, 107, 108, 109, 110, 111, 171  
 ciclo gravídico 406, 408, 506  
 ciclo reprodutivo 443  
 cirurgia segura 1141, 1143, 1145  
 citationID 760  
 citologia cérvico-vaginal 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440  
 Cognição 364, 575  
 colecistectomia laparoscópica 1068, 1070, 1071, 1073, 1074, 1075, 1076  
 colo uterino 434, 436, 437, 439, 455, 457  
 Comorbidade 264  
 Competências sociais 276  
 Comportamentos relacionados com a saúde 312  
 comunidade LGBTQIA+ 644, 650, 651, 652, 653, 656  
 concepção psicanalítica de Winnicott 382, 383  
 condição dolorosa crônica 1233, 1234  
 condição neurodegenerativa progressiva 545  
 condições crônicas de saúde 251, 252, 254, 255, 257, 261  
 Conhecimento tradicional 499  
 Conselho Nacional de Saúde (CNS) 209, 220, 689, 690, 691, 1144  
 consequências devastadoras 359  
 consumo alimentar 528, 695, 697, 698, 700, 1110, 1113

contágio 95, 128, 1367  
Contaminação 1373  
contaminação de esgotos 585, 586  
controle microbiano 1373  
coronavírus 53, 54, 55, 497, 1203, 1204, 1208, 1367  
Cosméticos 1373, 1378  
crescimento cancerígeno 463  
Criança 204, 251, 252, 295, 333, 390, 391, 394, 1389, 1403  
Criminal 714  
crise política 1333, 1335  
crises sanitária 1201  
Cronobiologia 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1011  
Cuidado médico 245  
Cuidados de enfermagem 295, 331  
cuidados de saúde primários 1115, 1389, 1391  
cuidados dietéticos 1106  
cuidando da família 499, 501  
cyberbullying 342, 343, 344, 345, 350

## D

déficits na comunicação 307  
degeneração fisiológica 897, 898  
Demência 545  
Dengue 60, 61, 62, 64, 65, 66, 67, 110  
Depressão Pós-Parto (DPP) 406, 407, 408  
desejos pessoais 991, 995  
Desenvolvimento 62, 125, 126, 167, 170, 279, 282, 283, 287, 314, 354, 360, 377, 382, 503, 642, 696, 698, 704, 1083, 1113, 1143, 1208, 1209, 1340, 1343, 1346, 1347, 1348, 1351, 1378  
desenvolvimento do bebê 388, 506  
desenvolvimento do feto 122, 387  
desenvolvimento econômico 524, 539, 1078, 1079, 1086  
Desenvolvimento infantil 283  
desequilíbrio dos neurotransmissores 1233  
Diabetes 272, 273, 274, 333, 336, 337, 372, 710, 1097, 1107, 1108, 1114, 1115, 1167, 1171, 1172, 1243, 1244  
diabetes mellitus gestacional (DMG) 367, 368, 372  
diabetes mellitus tipo 1 (DM1) 333  
Diagnóstico personalizado 427  
Dieta 1062, 1063, 1107, 1114  
dificuldades para dormir 374, 380  
dignidade humana 109, 234, 651  
direitos legais dos idosos 530  
Direitos sexuais 638  
discriminação 86, 88, 128, 343, 346, 449, 644, 646, 647, 652, 653, 655, 682, 898, 1099, 1100, 1102, 1104, 1339, 1403

disfunção endotelial 657, 659, 668, 670  
 disfunção erétil 657, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 668, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676  
 disfunção familiar 359, 364  
 Disfunção sexual 657, 668  
 dislipidemia 56, 269, 539, 1138  
 dispositivo intrauterino 490, 492, 495  
 dispositivo intrauterino hormonal 490  
 distúrbio crônico 657, 658, 668, 669  
 distúrbio do neurodesenvolvimento 307  
 distúrbios eletrolíticos 333  
 diversidade 147, 347, 385, 503, 638, 642, 643, 649, 651, 685, 968, 1011, 1099, 1100, 1102, 1103, 1216, 1349, 1359, 1360, 1372, 1379, 1386, 1396  
 diversidade das experiências sexuais 638, 642  
 DMG e o sobrepeso 367  
 doença AIDS 158  
 doença crônica 108, 128, 130, 213, 253, 255, 259, 261, 262, 367, 368, 369  
 Doença de Alzheimer (DA) 545, 546  
 doença de Parkinson 113, 114, 116, 117  
 Doença de Parkinson 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119  
 doença infecciosa e transmissível 186, 187  
 doença infectocontagiosa 80, 129, 159, 178  
 doenças bacterianas 153, 886, 889, 890  
 doenças cardiovasculares 56, 268, 269, 271, 368, 370, 1112, 1337  
 Doenças crônicas infantis 367  
 doenças crônicas não transmissíveis 56, 524, 525, 526, 527, 528, 554, 566, 575, 1107, 1115  
 doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) 1106  
 doenças crônico-degenerativas 539  
 doenças que afetam os idosos 524  
 doenças raras (DR) 1127, 1128  
 Doenças transmissíveis 1201  
 doenças virais emergentes 979, 981, 982, 983, 986, 987  
 Dor 941, 1061, 1063, 1066, 1233, 1248, 1357, 1361, 1362, 1363

## E

educação em saúde 84, 85, 86, 87, 88, 108, 245, 246, 247, 248, 249, 253, 298, 334, 335, 357, 413, 414, 445, 449, 450, 451, 567, 602, 887, 891, 894, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 1103, 1238, 1303, 1399, 1403, 1404, 1405, 1407  
 educação sanitária 1398  
 Educação Sexual 638  
 Efeito Baumol 1078, 1079, 1083, 1086  
 Empoderamento 1389  
 Enfermagem 52, 53, 66, 80, 82, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 142, 148, 167, 171, 234, 248, 249, 251, 253, 255, 256, 262, 263, 271, 295, 299, 300, 302, 305, 306, 330, 404, 406, 408, 412, 453, 489, 499, 501, 536, 555, 564, 569, 570, 571, 604, 617, 624, 656, 687, 707,

711, 885, 895, 908, 913, 914, 918, 933, 1101, 1171, 1256, 1257, 1274, 1275, 1281, 1285, 1286, 1287, 1289, 1292, 1304, 1308, 1320, 1324, 1325, 1326, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1344, 1362, 1363, 1379, 1403, 1404

enfermagem brasileira 251, 254, 261, 604

envelhecer com qualidade 515, 518, 519

Envelhecimento 119, 515, 520, 523, 529, 537, 540, 552, 905

enzimas de reposição 1127, 1132

epidemias 62, 63, 107, 109, 601, 691, 981, 988, 1080, 1214

Epidemiologia 61, 92, 100, 102, 129, 147, 148, 159, 167, 168, 176, 178, 184, 187, 207, 224, 271, 336, 394, 397, 489, 544, 617, 628, 895, 1114, 1115, 1267, 1307, 1318, 1329

equipe multidisciplinar 245, 246, 248, 249, 291, 303, 304, 328, 329, 412, 653, 654, 912, 1147

Escala Brasileira de Insegurança Alimentar-EBIA. 695

escolha da mulher 398, 399, 400

especializações 559, 1269, 1313

estado emocional das mães 374

estômago 207, 211, 212, 214

Estratégia de saúde 139, 140, 142, 172

estratégia de triagem 490, 492, 496

estresse celular 1261

Estudo de validação 1142

exame 81, 84, 86, 130, 134, 136, 141, 213, 215, 223, 390, 391, 393, 413, 434, 435, 438, 439, 440, 461, 681, 684, 1182, 1236, 1237, 1398

exercício físico 414, 520, 535, 537, 574, 575, 582, 583, 1110, 1238

experiência materna em primíparas 374

experiências adversas na infância 359, 360, 361, 362, 364, 365, 366

experiência sensorial 1219, 1357

## F

Fadiga 1063, 1169, 1233

falta de atenção 277, 307

Fatores socioeconômicos 695, 1111, 1113

feminicídio 480, 482, 487, 488, 489

ferropenia 387, 389, 390, 391, 392, 393, 394

Fibromialgia 1063, 1235

fígado 71, 207, 209, 211, 212, 213, 214, 268, 270, 336, 1092, 1185

Financiamento da saúde 1117

fisiopatologia do DMG 367

Formação Profissional 1251, 1269, 1280, 1302, 1313, 1324

fragilidade 148, 224, 324, 451, 526, 528, 543, 562, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 571, 719

## G

gravidez adolescente 120, 121, 122, 124

## H

Habilidades sociais 282, 1389  
hábitos alimentares 419, 525, 574, 1111, 1112, 1295  
Hamartoma 68, 69  
hamartomatose 68  
Hanseníase 66, 80, 82, 88, 90, 128, 129, 130, 131, 133, 135, 136, 137, 138  
HE4 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432  
Hesitação vacinal 607  
heterogeneidade tumoral 228, 1173, 1180  
higiene 75, 107, 108, 173, 179, 411, 888, 937, 977, 978, 1005, 1008, 1207, 1219, 1221, 1224, 1378  
hiperatividade 307, 370, 382, 386, 407, 1236  
hiperglicemia 333, 338, 368, 1107  
hiperinflamação sistêmica 53  
Hipersensibilidade 1091  
hipertensão 56, 371, 392, 525, 526, 527, 529, 539, 542, 575, 898, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1169, 1170, 1171, 1213, 1290, 1294  
hipotireoidismo 539, 542  
HIV/aids 158, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 224  
homicídios femininos 480, 482, 489  
hospitalização 246, 261, 263, 304, 564, 566, 567, 568, 571, 1131, 1170, 1391  
humanização da assistência 508, 511, 925  
Humanização da assistência hospitalar 925  
Humanização dos serviços 925

## I

Idoso 113, 229, 515, 519, 522, 524, 529, 532, 533, 534, 535, 536, 553, 564, 915  
imunização 178, 534, 607, 608, 612, 613, 616, 1202  
Imunologia 101, 105  
imunomoduladores 1127, 1131, 1133  
imunossupressão 164, 423  
Imunoterapia 417, 420, 424  
Inclusão 504, 923, 1099, 1101, 1259, 1277, 1288, 1332  
Indicadores (Estatística) 92  
índice de vacinação 178  
infância 76, 282, 287, 308, 309, 313, 320, 335, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 502, 642, 702, 716, 717, 721, 1093, 1128, 1285, 1307, 1318, 1329, 1338  
infecção 57, 61, 62, 91, 92, 94, 98, 102, 103, 109, 139, 141, 154, 155, 159, 162, 163, 166, 179, 219, 223, 224, 323, 324, 326, 327, 328, 329, 330, 392, 436, 439, 440, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 497, 596, 599, 600, 601, 610, 883, 888, 1085, 1096, 1145, 1205, 1207, 1244, 1294, 1381, 1383  
infecção fúngica 1381, 1383  
Infecção Sexualmente Transmissível 888, 991  
Influenza 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 609, 610, 611,

612, 614, 615, 616, 617, 1208  
insegurança alimentar 695, 696, 697, 698, 699, 700, 702, 703, 704, 1351  
insônia 374, 542  
interações medicamentosas 154, 327, 544, 547, 550, 953, 954, 956, 961, 971, 1296  
Interdisciplinaridade 1291  
Intersetorialidade 351  
intervenções em saúde 564  
intoxicações 149, 151  
isolamento social 93, 95, 98, 124, 307, 308, 345, 348, 447, 491, 546, 898, 899

## J

Jogo didático 887, 892

## L

Lei Maria da Penha (LMP) 713  
Letramento em saúde 1389  
Leucemia mieloide aguda (LMA) 1182  
levotiroxina 539, 542  
linfócitos T 417, 421, 423  
Lipoma 68, 69, 78  
Lista de checagem 1142  
losartana 539, 542

## M

Mães 374  
Malformação Cardiovascular 197  
malformações cardíacas 197, 198  
mama 207, 211, 212, 213, 428, 441, 463, 464, 465, 466, 468, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 1131, 1133, 1134, 1135, 1264, 1265, 1267  
Manejo da dor 1357  
Manejo da febre aguda 245, 248  
manutenção do cateter 322, 325, 329  
Maquiagens 1372  
marcadores moleculares 430, 1173, 1182, 1184  
marisqueiras 585, 586, 587, 588, 589, 590, 593  
mecanismos moleculares 419, 470, 471, 1178, 1267  
medicamentos 92, 150, 151, 154, 159, 166, 291, 327, 328, 527, 539, 540, 541, 542, 543, 547, 568, 883, 1071, 1076, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1137, 1139, 1140, 1214, 1239, 1244, 1294, 1296, 1333, 1335, 1337, 1383, 1387, 1390, 1391  
medicamentos alopáticos 953, 961  
medicamentos fitoterápicos 953, 955, 956, 958, 961, 963, 964  
Medicina 53, 66, 101, 105, 110, 111, 120, 147, 184, 185, 195, 224, 245, 246, 248, 273, 312, 313, 314, 318, 353, 355, 356, 357, 366, 397, 497, 523, 528, 537, 543, 628, 629, 650, 655, 885, 895, 907, 1114, 1207, 1208, 1256, 1257, 1274, 1275, 1281, 1285, 1286, 1303, 1304, 1307, 1308, 1319, 1320, 1329, 1330, 1332, 1380  
Medicina do trabalho 628

medula óssea 265, 268, 294, 295, 296, 297, 298, 301, 302, 305, 1134, 1183, 1184, 1187, 1188  
 meningite 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 154  
 método de rastreamento 434  
 método DIR/Floortime 283, 285, 286  
 Microbiologia 101, 105, 889, 890, 895, 1097  
 Microrganismos 1373, 1375  
 microrganismos resistentes 882  
 Migração 1334, 1339, 1343  
 monoamina oxidase (IMAOs) 1191  
 morbimortalidade 57, 91, 118, 178, 184, 201, 313, 329, 335, 372, 389, 562, 607, 615, 621, 883, 1107, 1188, 1400  
 mortalidade 62, 80, 92, 107, 119, 122, 150, 158, 159, 161, 163, 164, 166, 167, 168, 187, 191, 192, 194, 197, 198, 202, 203, 207, 208, 211, 212, 213, 214, 215, 227, 228, 229, 230, 231, 298, 313, 316, 333, 339, 389, 402, 418, 419, 439, 476, 480, 481, 482, 483, 487, 489, 502, 506, 507, 526, 531, 539, 540, 564, 568, 626, 909, 1115, 1128, 1170, 1173, 1174, 1390  
 mortalidade materna e neonatal 502, 506  
 mudanças na alimentação 524  
 mudanças no estilo de vida 991  
 Mulheres 224, 394, 451, 539, 540, 679, 681, 1233, 1349  
 mutações 213, 454, 463, 465, 466, 467, 470, 472, 473, 474, 475, 476, 1082, 1173, 1175, 1177, 1178, 1179, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1261, 1263, 1265  
 mutações genéticas 463, 471, 473, 1173, 1265  
 mutações hereditárias 1261  
 Mycobacterium tuberculosis 186, 187

## N

Nascidos vivos 120  
 natalidade 418, 531, 539  
 necessidades particulares 991, 995  
 negligência 359, 361, 363, 364, 510, 651  
 neoplasia maligna 207, 209, 212, 213, 590, 1173  
 Neoplasia mamária 463  
 neoplasias malignas do encéfalo 227, 228, 229, 230, 231  
 neoplasias malignas do sistema nervoso central 227, 228  
 neuropatia diabética 1243, 1244, 1245, 1247, 1248, 1249  
 níveis de ferro no organismo 387  
 Nível de glicose materna 367  
 N,N-dimetiltriptamina (DMT) 1191, 1193, 1194, 1196, 1197  
 normas sociais 638, 639, 641, 642  
 Nutrição 395, 397, 524, 907, 1115, 1220, 1221, 1225, 1226, 1227, 1228, 1232, 1256, 1274, 1275, 1281, 1285, 1286, 1304, 1308, 1320, 1329, 1330, 1345

## O

obesidade 53, 55, 56, 57, 58, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 273, 274, 334, 367,

368, 369, 370, 371, 372, 525, 575, 697, 1112, 1294  
obesidade materna 367, 370  
obesidade na infância 367  
Óbito por aids 158  
Óbitos fetais 120  
Odontologia 169, 170, 171, 172, 174, 175, 1256, 1274, 1275, 1281, 1285, 1286, 1304,  
1308, 1313, 1314, 1315, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1329, 1330, 1384,  
1385  
Opioides 1068  
órgão endócrino 264, 265  
orientação sexual 639, 642, 646, 649, 652, 653, 655, 682, 996, 1099, 1100, 1103, 1104

## P

pacientes indígenas 1357, 1359, 1360, 1361  
pandemia 54, 55, 57, 92, 93, 98, 100, 169, 170, 173, 174, 175, 183, 189, 191, 219, 223,  
224, 249, 273, 338, 447, 448, 497, 513, 556, 557, 560, 562, 603, 616, 625, 683, 686,  
689, 691, 692, 693, 694, 703, 706, 911, 930, 933, 979, 980, 1079, 1080, 1087, 1113,  
1124, 1126, 1201, 1202, 1203, 1204, 1206, 1207, 1208, 1209, 1335, 1346, 1350,  
1405  
Papanicolau 434, 435, 436, 461  
Papilomavírus Humano (HPV) 436, 454  
Parteiras tradicionais 499, 501, 504  
parto 75, 120, 123, 141, 145, 197, 198, 199, 200, 202, 203, 205, 249, 370, 371, 375, 376,  
380, 383, 387, 388, 389, 390, 393, 396, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406,  
407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450,  
451, 452, 455, 496, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512,  
513, 682, 1337  
patógenos 91, 92, 1374, 1375, 1376, 1383  
patologias 112, 113, 132, 150, 154, 171, 214, 228, 231, 270, 294, 496, 587, 589, 590,  
623, 625, 657, 668, 911, 1111, 1112, 1245, 1246, 1296  
Pediatría 100, 245, 246, 248, 249, 250, 295, 341, 395, 618, 705, 1097  
perda auditiva 141, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905  
período gestacional 367, 389, 408, 410, 412, 910  
período gravídico-puerperal 375, 383, 444, 912  
Pesca 585  
pescadoras artesanais 585, 587, 588, 589, 593  
Pesquisa qualitativa 301, 595, 651, 1076  
pessoas idosas 168, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 554, 571, 901  
Pessoas LGBTQIA+. 645  
Pessoa surda 935  
planejamento do cardápio 1220, 1224  
plano de parto 398, 399, 400  
planos alimentares 574, 576, 1109  
plantas medicinais 502, 954, 955, 961, 962, 963, 964, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972,  
973, 1383  
polimorfismos 266, 370, 427, 429, 431, 470, 474, 476, 1234

Políticas de assistência à saúde 645  
 Políticas Públicas 451, 489, 689, 933, 1088  
 população idosa 112, 114, 116, 530, 531, 532, 537, 538, 540, 546, 549, 554, 563  
 pós-parto 387, 390, 406, 407, 412, 450, 502, 506, 507, 508, 509, 512  
 práticas de Yoga 1210  
 Práticas Integrativas Complementares em Saúde (PICS) 1210, 1211  
 preconceitos 81, 644, 646, 649, 650, 681, 1339, 1341  
 predisposição ao câncer 431, 1261  
 pré-natal 122, 141, 145, 146, 147, 169, 170, 172, 173, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 205, 308, 309, 367, 387, 388, 390, 391, 392, 393, 394, 399, 400, 402, 403, 404, 406, 412, 413, 414, 415, 445, 446, 447, 449, 450, 451, 452, 496, 510, 512, 907, 909, 911, 1337  
 prevalência bacteriana 880  
 Prevenção 147, 167, 317, 319, 339, 455, 457, 629, 636  
 procedimentos invasivos 428, 449, 883, 884  
 processo de ensino-aprendizagem 318, 343, 891, 1004, 1007  
 processo de envelhecimento 517, 519, 520, 524, 525, 526, 528, 530, 531, 533, 547, 564, 565, 566, 641, 898  
 processo de parir 398, 399, 401  
 processo de trabalho em Odontologia 169  
 processo gestacional 387, 389, 414, 910  
 processo saúde-doença 245, 246, 587, 621, 909, 928  
 processos neoplásicos 470  
 Produção científica 102, 1225  
 profissionais de saúde 125, 147, 155, 202, 245, 246, 247, 248, 260, 262, 318, 323, 328, 329, 342, 349, 401, 402, 411, 501, 511, 527, 542, 543, 550, 558, 559, 600, 645, 646, 647, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 656, 709, 888, 897, 899, 900, 901, 903, 904, 911, 912, 931, 1102, 1103, 1112, 1131, 1198, 1216, 1257, 1269, 1270, 1276, 1292, 1295, 1296, 1298, 1310, 1313, 1322, 1337, 1352, 1358, 1360, 1361, 1402  
 Programas de Residência 249, 1251, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1260, 1269, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1288, 1302, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1320, 1322, 1324, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332  
 Promoção da saúde 312, 540, 638  
 próstata 207, 211, 212, 213, 215, 269, 1135, 1264  
 Prostituição 679  
 protagonismo feminino 398, 399  
 Protagonismo feminino 398  
 proteção à saúde 312  
 Proteína 1091, 1093  
 proteína quinase 465, 1127, 1131, 1185  
 proteína sérica bovina 1091  
 protocolo de treinamento físico 574, 576  
 Psicodélica 1191  
 psicologia 342, 344, 345, 351, 518, 558, 686, 927, 1203, 1269

puérperas adolescentes 120  
puerpério 380, 387, 389, 393, 396, 408, 410, 413, 414, 447, 910, 1337

## Q

qualidade da saúde 387  
qualidade das experiências sexuais 638, 641  
qualidade das refeições 1219  
qualidade de vida 76, 80, 81, 86, 87, 88, 102, 112, 114, 170, 236, 241, 249, 279, 280, 281, 298, 303, 335, 343, 354, 390, 417, 427, 429, 431, 448, 453, 521, 525, 526, 528, 530, 531, 532, 535, 536, 540, 541, 543, 544, 545, 548, 550, 566, 568, 590, 620, 639, 647, 665, 676, 899, 900, 904, 911, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1108, 1111, 1112, 1128, 1131, 1170, 1171, 1191, 1195, 1197, 1214, 1216, 1236, 1243, 1244, 1248, 1249, 1282, 1295, 1296, 1298, 1340, 1351, 1361, 1391, 1392, 1393, 1394  
qualidade do sono 374, 376, 380, 1061, 1064  
questões de gênero 1099

## R

Rastreamento 434  
Reabilitação 1292, 1293  
Recém-nascido 323, 325  
Receptores de estrógenos 463  
Regionalização da saúde 1117  
relação mãe-bebê 382, 383, 386  
Rendimento escolar 276  
residência 199, 202, 208, 209, 220, 246, 249, 483, 485, 487, 493, 494, 568, 684, 922, 1259, 1260, 1269, 1271, 1275, 1276, 1277, 1278, 1282, 1286, 1289, 1304, 1321, 1322, 1324, 1325, 1326, 1331, 1332, 1334, 1336, 1341, 1343  
resistência bacteriana 149, 151, 152, 156, 884  
Resistência hormonal 463  
resistência insulínica 270, 367, 368  
resistência microbiana 149  
resposta imunológica 417, 419, 458, 459  
Revisão sistemática 276, 600, 895, 1061, 1064  
rotas tumorais 470

## S

sabedoria ancestral 506  
saneamento 61, 108, 235, 236, 238, 240, 241, 242, 243, 585, 586, 710, 711, 888, 1202, 1207, 1350, 1351  
Saneamento básico 234  
sarampo 154, 178, 179, 180, 182, 183, 184, 185, 607, 610, 612  
SARS-CoV-2 53, 54, 55, 59, 491, 691, 1167, 1168, 1203, 1208  
Saúde 52, 54, 57, 58, 65, 66, 67, 79, 80, 82, 83, 84, 86, 87, 88, 89, 93, 98, 99, 100, 102, 103, 109, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 125, 126, 129, 131, 132, 134, 138, 140, 142, 143, 147, 148, 150, 157, 160, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 175, 176, 177, 179, 180, 184, 186, 187, 188, 194, 197, 198, 199, 204, 205,

207, 209, 215, 216, 218, 219, 220, 224, 228, 231, 234, 235, 239, 242, 245, 249, 252, 260, 261, 262, 263, 264, 266, 271, 273, 274, 283, 284, 287, 294, 296, 312, 314, 319, 320, 321, 322, 325, 330, 342, 343, 345, 346, 347, 351, 353, 362, 368, 369, 382, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 394, 395, 396, 397, 404, 406, 408, 412, 414, 415, 416, 435, 436, 441, 444, 445, 446, 449, 451, 452, 453, 457, 459, 461, 473, 481, 483, 486, 488, 489, 490, 496, 497, 499, 500, 503, 504, 507, 508, 509, 511, 512, 513, 515, 520, 522, 523, 525, 528, 529, 530, 537, 538, 541, 543, 544, 553, 554, 555, 558, 561, 562, 563, 570, 571, 572, 585, 587, 588, 592, 593, 594, 604, 605, 607, 617, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 628, 630, 631, 632, 634, 635, 636, 639, 641, 642, 646, 647, 649, 650, 651, 652, 654, 655, 656, 660, 671, 679, 685, 687, 689, 690, 691, 693, 694, 695, 698, 703, 706, 707, 708, 709, 711, 712, 885, 886, 887, 888, 889, 892, 894, 895, 897, 898, 899, 900, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 910, 913, 915, 916, 921, 923, 925, 926, 927, 930, 932, 933, 934, 1063, 1070, 1078, 1079, 1087, 1091, 1097, 1101, 1102, 1105, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1122, 1125, 1126, 1129, 1132, 1140, 1143, 1144, 1171, 1173, 1176, 1189, 1191, 1193, 1202, 1203, 1205, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1225, 1226, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1347, 1348, 1349, 1350, 1353, 1354, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1370, 1371, 1378, 1379, 1380, 1384, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1396, 1397, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408

saúde a comunidade LGBTQIAPN+ 645, 647, 649

saúde bucal 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 215, 534, 560, 974, 975, 976, 977, 978, 1314

Saúde coletiva 689, 1105, 1304, 1310

Saúde da família 712, 976, 1364

saúde da mãe 406, 407, 502

saúde de qualidade 691, 925, 932, 1104, 1214

saúde do idoso 530, 532, 538, 560, 561, 568

saúde dos adolescentes 353, 354, 357

Saúde do trabalhador 619

saúde escolar 353, 355

saúde global 140, 371, 547, 1079, 1345

saúde humana 1081, 1201, 1202, 1205, 1215, 1346

saúde materna e neonatal 499, 502, 503

saúde materno-infantil 354, 382, 383, 386, 444, 445, 451, 513

saúde mental 277, 280, 298, 342, 347, 349, 377, 383, 410, 412, 534, 536, 625, 626, 641, 656, 1008, 1009, 1099, 1100, 1103, 1104, 1110, 1191, 1192, 1244, 1271, 1277, 1392, 1405

saúde pública 56, 61, 80, 81, 92, 93, 98, 107, 108, 109, 113, 114, 121, 138, 147, 148, 158, 159, 170, 186, 188, 198, 208, 224, 241, 354, 389, 408, 418, 439, 457, 460, 481,

550, 564, 565, 624, 625, 626, 653, 680, 689, 691, 693, 886, 887, 889, 890, 891, 894, 910, 1100, 1103, 1107, 1118, 1127, 1129, 1133, 1201, 1202, 1204, 1205, 1206, 1207, 1210, 1211, 1214, 1215, 1216, 1217, 1260, 1275, 1281, 1282, 1290, 1303, 1339, 1345, 1347, 1348, 1366, 1368, 1375, 1395

saúde sexual 312, 317, 318, 320, 353, 356, 357, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 679, 680, 682, 683, 686, 1100

segurança alimentar 695, 698, 699, 701, 704, 705, 706, 1346, 1351, 1352

Segurança do paciente 595, 598, 599, 603, 1142

Segurança no trabalho 628

segurança pública 342, 344, 345, 347, 348, 351

Serotonina 1191

serviços de saúde 88, 89, 107, 122, 146, 166, 170, 203, 213, 235, 252, 259, 260, 262, 313, 317, 336, 393, 435, 450, 497, 502, 506, 509, 512, 532, 553, 565, 568, 587, 591, 593, 596, 599, 601, 603, 607, 622, 624, 639, 644, 646, 647, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 682, 709, 902, 924, 930, 1086, 1087, 1100, 1101, 1102, 1104, 1214, 1215, 1240, 1257, 1270, 1271, 1292, 1309, 1314, 1319, 1336, 1339, 1341, 1342, 1364, 1366, 1369, 1390, 1391

sexo biológico 645, 646

sexualidade humana 312, 317

Sífilis congênita 139, 140, 142, 148

sífilis materna 139, 141

Síndrome de Cowden 68

síndrome de fragilidade 564, 565, 566, 567, 568, 569

Síndrome de proteus 68

Síndrome metabólica 53

sinvastatina 539, 542

Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) 141, 143, 218, 220, 622, 623, 626, 628, 630, 632, 634

sistema imunológico 98, 417, 419, 422, 1091, 1097

sistema nervoso 91, 209, 211, 227, 228, 315, 316, 542, 546, 549, 958, 959, 960, 1131, 1133, 1137, 1191, 1196, 1233, 1234, 1235, 1236, 1239, 1243, 1244

Sistema Nervoso Central 112, 113, 115, 227, 319, 361

Sistema Renina Angiotensina Aldosterona 53

sistemas alimentares 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1353, 1354

Sistemas de Abastecimento de Água (SAA) 234

Sistemas de informação em saúde 1117

Sobrepeso 264

sofrimento físico e psíquico 1233

Sono 374, 658, 669, 1062, 1063

sono do bebê 374, 380

substância psicodélica 1191, 1197, 1198

substâncias bioativas 264, 265

substancias psicoativas 353, 357

superbactérias 149, 151, 156

Suporte de Vida em Pediatria 245, 248

surtos 62, 63, 92, 94, 107, 108, 884, 960, 979, 981, 1079, 1204

## T

taxas de homicídios femininos 480

tecido adiposo 55, 70, 71, 264, 265, 267, 337

Técnicos de enfermagem 607

teleconsulta médica 490, 492

teoria psicanalítica de Winnicott 382, 383

terapias anticâncer 1261

terapias endócrinas 463, 464, 466, 467, 475

terapias farmacológicas 1127

terapias personalizadas 427

tipo de câncer 435, 470

tipo de patologia 463

trabalhadoras sexuais 679, 680, 682, 685, 687

trabalhar com grupos 915, 923

Transmissão vertical de doenças infecciosas 139, 140, 142

transplante de Medula Óssea (TMO) 294

Transporte neonatal e pediátrico 245, 248

Transtorno do Espectro Autista (TEA) 289, 307, 308

transtorno psíquico 406

Transtornos globais do desenvolvimento infantil 283

Tratamento 165, 239, 333, 338, 417, 545, 548, 1109, 1110, 1113, 1114, 1144, 1238, 1241, 1245

tratamentos hormonais 463

treinamento 277, 278, 280, 282, 288, 291, 329, 339, 501, 507, 519, 523, 533, 574, 575, 576, 578, 601, 653, 897, 899, 900, 901, 1103, 1104, 1226, 1304, 1375

treinamento físico 574, 575, 576

tuberculose (TB) 186, 187

tumor maligno 426, 427, 428

## U

Unidade de Terapia Intensiva 326, 328, 330, 881, 885

urbanização 61, 539, 680

Uso de Anti-retroviral 158

uso de plantas medicinais 966, 967, 969, 972

uso dos antibióticos 149

uso excessivo de antimicrobianos 149

uso inadequado de antibióticos 149

uso incorreto da medicação 149, 151

Uso irracional de medicamentos 149

## V

vacinação 92, 95, 99, 173, 178, 179, 180, 182, 184, 459, 460, 595, 596, 597, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 692, 1204, 1208, 1336, 1341, 1342

Vacinas contra influenza 595  
valorização da humanização 925, 926  
Vara de Execução Penal (VEP) 713  
variação do cardápio 1219  
Venezuelanos 1334, 1343  
vias biliares 207, 209, 211, 212, 213, 214  
vida intrauterina 367  
vida reprodutiva da mulher 907  
Vigilância em saúde do trabalhador 585  
vigilância epidemiológica 65, 93, 218, 224, 630  
Vigilância sanitária 1201  
Violência 342, 344, 345, 346, 349, 350, 351, 352, 404, 451, 489, 713, 714, 717  
violência doméstica 171, 364, 488, 555, 713, 714, 716, 717, 718, 719, 720, 721  
violência em instituições de ensino 342, 343, 345, 346, 348  
Violência escolar 342, 345, 349, 350, 352  
violência obstétrica 398, 400, 404, 450  
Vírus 178, 455, 456, 457, 691, 1274, 1285, 1307, 1318, 1329  
Vírus do Sarampo 178  
vírus sexualmente transmissível 454, 455  
vivência da sexualidade 638  
vulnerabilidade fisiológica 324, 564

Y

Yoga 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218



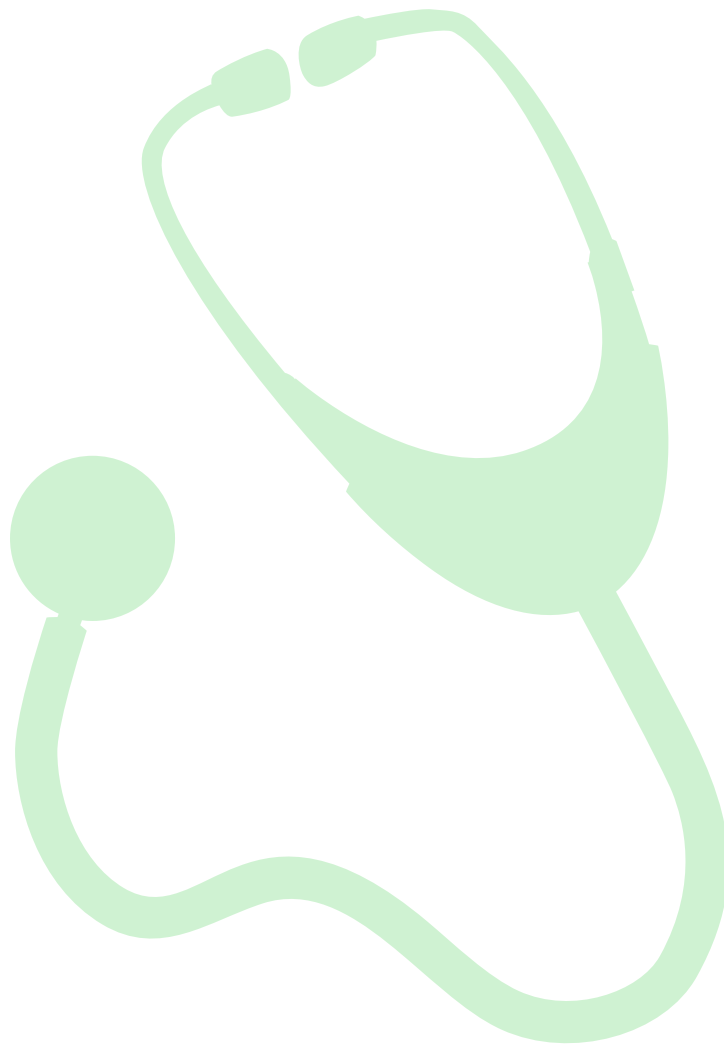
[editoraomnisscientia@gmail.com](mailto:editoraomnisscientia@gmail.com) 

<https://editoraomnisscientia.com.br/> 

@editora\_omnis\_scientia 

<https://www.facebook.com/omnis.scientia.9> 

+55 (87) 9656-3565 



[editoraomnisscientia@gmail.com](mailto:editoraomnisscientia@gmail.com) 

<https://editoraomnisscientia.com.br/> 

[@editora\\_omnis\\_scientia](https://www.instagram.com/editora_omnis_scientia) 

<https://www.facebook.com/omnis.scientia.9> 

+55 (87) 9656-3565 