PROBLEMAS E OPORTUNIDADES DA SAÚDE BRASILEIRA

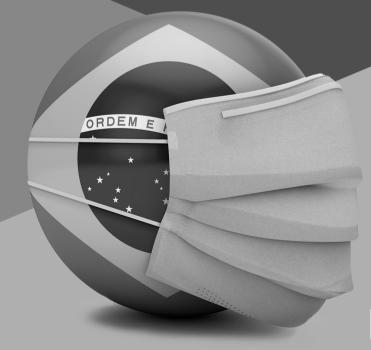
Luis Henrique Almeida Castro Fernanda Viana de Carvalho Moreto Thiago Teixeira Pereira (Organizadores)



Ano 2020

PROBLEMAS E OPORTUNIDADES DA SAÚDE BRASILEIRA

Luis Henrique Almeida Castro Fernanda Viana de Carvalho Moreto Thiago Teixeira Pereira (Organizadores)



Ano 2020

Editora Chefe

Prof^a Dr^a Antonella Carvalho de Oliveira

Assistentes Editoriais

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto Gráfico e Diagramação

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

Revisão

Imagens da Capa 2020 by Atena Editora

Shutterstock Copyright © Atena Editora

Edição de Arte Copyright do Texto © 2020 Os autores

Luiza Alves Batista *Copyright* da Edição © 2020 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena

Os Autores Editora pelos autores.



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

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

A Atena Editora não se responsabiliza por eventuais mudanças ocorridas nos endereços convencionais ou eletrônicos citados nesta obra.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

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

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

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

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

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



Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes - Universidade Federal Fluminense

Prof^a Dr^a Cristina Gaio - Universidade de Lisboa

Prof. Dr. Daniel Richard Sant'Ana - Universidade de Brasília

Prof. Dr. Devvison de Lima Oliveira - Universidade Federal de Rondônia

Profa Dra Dilma Antunes Silva - Universidade Federal de São Paulo

Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias - Universidade Estácio de Sá

Prof. Dr. Elson Ferreira Costa - Universidade do Estado do Pará

Prof. Dr. Eloi Martins Senhora - Universidade Federal de Roraima

Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira - Universidade Estadual de Montes Claros

Profa Dra Ivone Goulart Lopes - Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice

Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira - Universidade Católica do Salvador

Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior - Universidade Federal Fluminense

Prof^a Dr^a Lina Maria Goncalves – Universidade Federal do Tocantins

Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa - Universidade Estadual de Montes Claros

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva - Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Profa Dra Maria Luzia da Silva Santana - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Prof^a Dr^a Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Dra Rita de Cássia da Silva Oliveira - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof. Dr. Rui Maia Diamantino - Universidade Salvador

Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Profa Dra Vanessa Bordin Viera - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme - Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano

Profa Dra Carla Cristina Bauermann Brasil - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Antonio Pasqualetto - Pontifícia Universidade Católica de Goiás

Prof. Dr. Cleberton Correia Santos - Universidade Federal da Grande Dourados

Profa Dra Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná

Prof^a Dr^a Diocléa Almeida Seabra Silva - Universidade Federal Rural da Amazônia

Prof. Dr. Écio Souza Diniz - Universidade Federal de Vicosa

Prof. Dr. Fábio Steiner - Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos - Universidade Federal do Ceará

Profa Dra Girlene Santos de Souza - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof. Dr. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Prof. Dr. Júlio César Ribeiro - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Profa Dra Lina Raquel Santos Araújo - Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa

Prof^a Dr^a Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza - Universidade do Estado do Pará

Prof^a Dr^a Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas



Ciências Biológicas e da Saúde

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

Prof^a Dr^a Anelise Levay Murari - Universidade Federal de Pelotas

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

Prof^a Dr^a Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves -Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Edson da Silva - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Profa Dra Eleuza Rodrigues Machado - Faculdade Anhanguera de Brasília

Profa Dra Elane Schwinden Prudêncio - Universidade Federal de Santa Catarina

Prof^a Dr^a Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira

Prof. Dr. Ferlando Lima Santos - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof^a Dr^a Gabriela Vieira do Amaral - Universidade de Vassouras

Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida - Universidade Federal de Rondônia

Prof^a Dr^a lara Lúcia Tescarollo - Universidade São Francisco

Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza - Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos - Universidade Federal do Piauí

Prof. Dr. Jônatas de França Barros - Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza - Universidade Federal do Amazonas

Profa Dra Magnólia de Araújo Campos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Profa Dra Maria Tatiane Gonçalves Sá - Universidade do Estado do Pará

Profa Dra Mylena Andréa Oliveira Torres - Universidade Ceuma

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federacl do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Paulo Inada - Universidade Estadual de Maringá

Prof. Dr. Rafael Henrique Silva - Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados

Profa Dra Regiane Luz Carvalho - Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino

Profa Dra Renata Mendes de Freitas - Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra Vanessa Lima Goncalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Dra Vanessa Bordin Viera - Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado - Universidade do Porto

Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade - Universidade Federal de Goiás

Profa Dra Carmen Lúcia Voigt - Universidade Norte do Paraná

Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva - Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

Prof. Dr. Eloi Rufato Junior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof^a Dr^a Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos - Instituto Federal do Pará

Prof^a Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas - Universidade Federal de Campina Grande

Prof^a Dr^a Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte



Prof. Dr. Marcelo Marques - Universidade Estadual de Maringá

Profa Dra Neiva Maria de Almeida - Universidade Federal da Paraíba

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof^a Dr^a Priscila Tessmer Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Takeshy Tachizawa - Faculdade de Campo Limpo Paulista

Linguística, Letras e Artes

Profa Dra Adriana Demite Stephani - Universidade Federal do Tocantins

Profa Dra Angeli Rose do Nascimento - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro

Profa Dra Carolina Fernandes da Silva Mandaji - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Profa Dra Denise Rocha - Universidade Federal do Ceará

Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli - Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Prof. Dr. Gilmei Fleck - Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Prof^a Dr^a Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof^a Dr^a Miranilde Oliveira Neves - Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

Profa Dra Sandra Regina Gardacho Pietrobon - Universidade Estadual do Centro-Oeste

Profa Dra Sheila Marta Carregosa Rocha - Universidade do Estado da Bahia

Conselho Técnico Científico

Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira - Universidade Federal do Espírito Santo

Prof. Me. Adalberto Zorzo - Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza

Prof. Me. Adalto Moreira Braz - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíha

Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí

Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro - Centro Universitário Internacional

Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão

Profa Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo - Universidade Fernando Pessoa

Prof^a Dr^a Andreza Lopes - Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico

Prof^a Dr^a Andrezza Miguel da Silva - Faculdade da Amazônia

Profa Ma. Anelisa Mota Gregoleti - Universidade Estadual de Maringá

Profa Ma. Anne Karvnne da Silva Barbosa – Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria - Polícia Militar de Minas Gerais

Prof. Me. Armando Dias Duarte - Universidade Federal de Pernambuco

Profa Ma. Bianca Camargo Martins - UniCesumar

Prof^a Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos

Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Ma. Cláudia de Araújo Marques - Faculdade de Música do Espírito Santo

Prof^a Dr^a Cláudia Taís Sigueira Cagliari - Centro Universitário Dinâmica das Cataratas

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

Prof. Me. Daniel da Silva Miranda - Universidade Federal do Pará

Prof^a Ma. Daniela da Silva Rodrigues - Universidade de Brasília

Prof^a Ma. Daniela Remião de Macedo - Universidade de Lisboa

Prof^a Ma. Dayane de Melo Barros - Universidade Federal de Pernambuco



Prof. Me. Douglas Santos Mezacas - Universidade Estadual de Goiás

Prof. Me. Edevaldo de Castro Monteiro - Embrapa Agrobiologia

Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira - Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases

Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira - Faculdade Pitágoras de Londrina

Prof. Dr. Edwaldo Costa - Marinha do Brasil

Prof. Me. Eliel Constantino da Silva - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita

Prof. Me. Ernane Rosa Martins - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior - Prefeitura Municipal de São João do Piauí

Profa Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa - Centro Universitário Estácio Juiz de Fora

Prof. Dr. Fabiano Lemos Pereira - Prefeitura Municipal de Macaé

Prof. Me. Felipe da Costa Negrão - Universidade Federal do Amazonas

Profa Dra Germana Ponce de Leon Ramírez - Centro Universitário Adventista de São Paulo

Prof. Me. Gevair Campos - Instituto Mineiro de Agropecuária

Prof. Me. Givanildo de Oliveira Santos - Secretaria da Educação de Goiás

Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes – Universidade Norte do ParanáProf. Me. Gustavo Krahl – Universidade do Oeste de Santa Catarina

Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior - Tribunal de Justica do Estado do Rio de Janeiro

Prof^a Ma. Isabelle Cerqueira Sousa – Universidade de Fortaleza

Profa Ma. Jaqueline Oliveira Rezende - Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Me. Javier Antonio Albornoz - University of Miami and Miami Dade College

Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima - Universidade Federal do Pará

Prof. Dr. José Carlos da Silva Mendes – Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Humano e Social

Prof. Me. Jose Elyton Batista dos Santos - Universidade Federal de Sergipe

Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta – Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay

Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior - Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco

Profa Dra Juliana Santana de Curcio - Universidade Federal de Goiás

Profa Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Dra Kamilly Souza do Vale - Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA

Prof. Dr. Kárpio Márcio de Sigueira - Universidade do Estado da Bahia

Prof^a Dr^a Karina de Araújo Dias - Prefeitura Municipal de Florianópolis

Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento - Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR

Prof. Me. Leonardo Tullio - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Ma. Lilian Coelho de Freitas - Instituto Federal do Pará

Profa Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros - Consórcio CEDERJ

Profa Dra Lívia do Carmo Silva - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Lucio Marques Vieira Souza - Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe

Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro - Universidade Federal da Grande Dourados

Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli - Universidade Estadual do Paraná

Prof. Dr. Michel da Costa - Universidade Metropolitana de Santos

Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação - Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior



Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

Prof^a Ma. Maria Elanny Damasceno Silva - Universidade Federal do Ceará

Prof^a Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva - Universidade Federal de Pernambuco

Profa Ma. Renata Luciane Polsague Young Blood - UniSecal

Prof. Me. Robson Lucas Soares da Silva - Universidade Federal da Paraíba

Prof. Me. Sebastião André Barbosa Junior - Universidade Federal Rural de Pernambuco

Prof^a Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa - Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão

Profa Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro - Instituto Federal de São Paulo

Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos - Faculdade Regional Jaguaribana

Prof^a Ma. Thatianny Jasmine Castro Martins de Carvalho - Universidade Federal do Piauí

Prof. Me. Tiago Silvio Dedoné - Colégio ECEL Positivo

Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel - Universidade Paulista



Problemas e oportunidades da saúde brasileira

Editora Chefe: Profa Dra Antonella Carvalho de Oliveira

Bibliotecária: Janaina Ramos
Diagramação: Maria Alice Pinheiro
Correção: David Emanoel Freitas
Edicão de Arte: Luiza Alves Batista

Revisão: Os Autores

Organizadores: Luis Henrique Almeida Castro

Fernanda Viana de Carvalho Moreto

Thiago Teixeira Pereira

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

P962 Problemas e oportunidades da saúde brasileira /
Organizadores Luis Henrique Almeida Castro, Fernanda
Viana de Carvalho Moreto, Thiago Teixeira Pereira. –
Ponta Grossa - PR: Atena, 2020.

Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso: World Wide Web Inclui bibliografia ISBN 978-65-5706-468-9 DOI 10.22533/at.ed.689202610

1. Saúde pública. 2. Brasil. 3. Política de saúde. 4. Saúde. I. Castro, Luis Henrique Almeida (Organizador). II. Moreto, Fernanda Viana de Carvalho (Organizadora). III. Pereira, Thiago Teixeira (Organizador). IV. Título.

CDD 362.10981

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos - CRB-8/9166

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil Telefone: +55 (42) 3323-5493 www.atenaeditora.com.br

contato@atenaeditora.com.br



APRESENTAÇÃO

Dentre as esferas do conhecimento científico a saúde é certamente um dos temas mais amplos e mais complexos. Tal pode ser justificado pela presença diária desta temática em nossa vida. Por esta obra abordar as atualidades concernentes aos problemas e oportunidades da saúde brasileira, um dos tópicos mais visitados em seus capítulos é – não obstante – o estado de pandemia em que se encontra o país devido ao surgimento de uma nova família de coronavírus, o Sars-Cov-2, conhecido popularmente como Covid-19. Com sua rápida disseminação, atingiu diversas regiões pelo globo terrestre, causando uma série de impactos distintos em diversas nações. Se anteriormente o atendimento em saúde para a população no Brasil já estava no centro do debate popular, agora esta matéria ganhou os holofotes da ciência na busca por compreender, teorizar e refletir sobre o impacto deste cenário na vida social e na saúde do ser humano.

Composto por sete volumes, este E-book apresenta diversos trabalhos acadêmicos que abordam os problemas e oportunidades da saúde brasileira. As pesquisas foram desenvolvidas em diversas regiões do Brasil, e retratam a conjuntura dos serviços prestados e assistência em saúde, das pesquisas em voga por diversas universidades no país, da saúde da mulher e cuidados e orientações em alimentação e nutrição. O leitor encontrará temas em evidência, voltados ao campo da infectologia como Covid-19, Leishmaniose, doenças sexualmente transmissíveis, dentre outras doenças virais. Além disso, outras ocorrências desencadeadas pela pandemia e que já eram pesquisas amplamente estabelecidas pela comunidade científica podem se tornar palco para as leituras, a exemplo do campo da saúde mental, depressão, demência, dentre outros.

Espera-se que o leitor possa ampliar seus conhecimentos com as evidências apresentadas no E-book, bem como possa subsidiar e fomentar seus debates acadêmicos científicos e suas futuras pesquisas, mostrando o quão importante se torna a difusão do conhecimento dos problemas e oportunidades da saúde brasileira.

Luis Henrique Almeida Castro Fernanda Viana de Carvalho Moreto Thiago Teixeira Pereira

SUMÁRIO
CAPÍTULO 11
ABORDAGEM SOBRE SEXUALIDADE NO ARRAIÁ DA CAPITAL DE PALMAS-TO Cristina Silvana da Silva Vasconcelos Carolina Freitas do Carmo Rodrigues Fernanda Maria Fernandes do Carmo Lemos Allana Lima Moreira Rodrigues Raiane Silva Mocelai Suenne Ramos de Souza Lemos Alcineia Ferreira dos Santos leda Fátima Batista Nogueira Taisa Souza Ribeiro Marcus Senna Calumby DOI 10.22533/at.ed.6892026101
CAPÍTULO 213
ALGORITMO NO TRATAMENTO DA ACNE - CONSENSO DO GRUPO IBERO- LATINOAMERICANO DE ESTUDOS DA ACNE - GILEA Ediléia Bagatin Mercedes Florez-White María Isabel Arias-Gomez Ana Kaminsky DOI 10.22533/at.ed.6892026102
CAPÍTULO 334
ANÁLISE DE DIFERENTES MÉTODOS NO DIAGNÓSTICO DA COVID-19: UMA REVISÃO DE LITERATURA Karolina Silva Leite de Santana Stheffy Hevhelling Vila Verde Souza Sthefany Hevhanie Vila Verde Souza Gabriella Silva Leite de Santana Beatriz Barbosa de Souza de Jesus Manoel Nonato Borges Neto Mariane de Jesus da Silva de Carvalho Kátia Nogueira Pestana de Freitas Vânia Jesus dos Santos de Oliveira Weliton Antonio Bastos de Almeida
DOI 10.22533/at.ed.6892026103
CAPÍTULO 4

Hanna Santana Mesquita Cyane Fabiele Silva Pinto Pâmela Caroline Guimarães Gonçalves	
Dallyane Cristhefane Carvalho Pinto Ivone Manon Martins Costa	
Francinalda Pinheiro Santos	
DOI 10.22533/at.ed.6892026104	
CAPÍTULO 55	2
ASSISTÊNCIA À SAÚDE NOS CASOS DE VIOLÊNCIA SEXUAL: REVISÃO NARRATIVA July Grassiely de Oliveira Branco Juliana Guimarães e Silva Aline Veras Morais Brilhante Francisca Bertilia Chaves Costa Luiza Jane Eyre de Souza Vieira Antonio Dean Barbosa Marques Monalisa Silva Fontenele Colares José Manuel Peixoto Caldas	•
DOI 10.22533/at.ed.6892026105	
CAPÍTULO 66	8
AVALIAÇÃO SISTEMÁTICA DOS TESTES VDRL E FTA-ABS PARA SÍFILIS E A PREVALÊNCIA DE CASOS REAGENTES NO ESTADO DO ACRE NOS ANOS DE 201 E 2015 Samanta das Neves Arruda Vanessa Nascimento Possamai Dilton Silveira dos Santos Marcelo Hubner Moreira DOI 10.22533/at.ed.6892026106	4
CAPÍTULO 78	_
CASOS DE SÍFILIS GESTACIONAL NOTIFICADOS DE 2013 A 2017 EM TERESINA PIAUÍ	١,
Maria Vitalina Alves de Sousa Lyrlanda Maria Cavalcante de Almeida Taynara Viana Paiva Domennique Miranda Vasconcelos Rosalvo Zafriel Sousa Menezes Juliana Maria de Freitas Laryssa Theodora Galeno de Castro Cleiciane de Sousa Azevedo Marinara de Medeiros Andrade Fabiana Melo de Souza Liziane Melo Carneiro Roberta Lomonte Lemos de Brito DOI 10.22533/at.ed.6892026107	
DOI 10.44333/al.64.003404010/	

Daniele de Oliveira Nascimento

CAPITULO 890
COVID-19 E SAÚDE OCULAR: UMA REVISÃO DA LITERATURA João Ricardo Arraes Oliveira Diana Caroline Diniz Arraes DOI 10.22533/at.ed.6892026108
CAPÍTULO 997
DESAFIO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE DA ATENÇÃO BÁSICA FRENTE AO ACONSELHAMENTO DOS TESTES-RÁPIDOS Fernanda Souza Dias Elizianne da Costa Pinto DOI 10.22533/at.ed.6892026109
CAPÍTULO 10103
ENCEFALITIS POR TOXOPLASMA GONDII EN UN PACIENTE VIH POSITIVO: REPORTE DE CASO Y REVISIÓN DE LA LITERATURA Mario Iván Ruano Restrepo Liliana Patricia Ramírez Zuluaga Jhony Alejandro Díaz Vallejo Juan David Osorio Bermúdez DOI 10.22533/at.ed.68920261010
CAPÍTULO 11110
HIV/AIDS EM MAIORES DE 13 ANOS RESIDENTES DE PALMAS: RECORTE ENTRE 2007 E 2017 Fernanda Maria Fernandes do Carmo Lemos Carolina Freitas do Carmo Rodrigues Allana Lima Moreira Rodrigues Raiane Silva Mocelai Alcineia Ferreira dos Santos Ana Paula Barbosa de Brito Cristina Silvana da Silva Vasconcelos DOI 10.22533/at.ed.68920261011
CAPÍTULO 12122
INCIDÊNCIA DE INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS (ISTs) EM MULHERES VÍTIMAS DE ABUSO SEXUAL COMPARADO A MULHERES SEM EXPOSIÇÃO À VIOLÊNCIA Fernanda Oliveira Brito dos Reis Adolpho Dias Chiacchio DOI 10.22533/at.ed.68920261012
CAPÍTULO 13132
INCIDÊNCIA DE LEISHMANIOSE CUTÂNEA NO ESTADO DO TOCANTINS EM COMPARAÇÃO COM O BRASIL, DE 2008 A 2017 Ana Paula de Santana Luana Lopes Bottega Lívia Cavalcante de Araújo

Carla Angélica Turine Von Glehn dos Santos
DOI 10.22533/at.ed.68920261013
CAPÍTULO 14139
MORTALIDADE, TENDÊNCIA E ANOS POTENCIAIS DE VIDA PERDIDOS POR AIDS EN PERNAMBUCO
Rafaela Gomes Ribeiro de Sá
Lucilene Rafael Aguiar
Romildo Siqueira de Assunção
Aline Beatriz dos Santos Silva
DOI 10.22533/at.ed.68920261014
CAPÍTULO 15140
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PESSOAS VIVENDO COM HIV ADMITIDAS EM UN SERVIÇO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO DE UMA POLICLINICA DE REFERÊNCIA DA CIDADE DE MANAUS-AM Tainan Fabrício da Silva Yamile Alves Silva Vilela
DOI 10.22533/at.ed.68920261015
CAPÍTULO 1615
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E PREVALÊNCIA DOS CASOS DE SÍFILIS E HIV NA REGIÃO SUL DO BRASIL: UMA REVISÃO DA LITERATURA Karine Raiane Cabreira de Oliveira Oscar Kenji Nihei Monica de carvalho
DOI 10.22533/at.ed.68920261016
CAPÍTULO 1716
PRÉ-NATAL MASCULINO: MAPEAMENTO DAS ESTRATÉGIAS PARA INCLUSÃO DO PARCEIRO NA PREVENÇÃO DA SÍFILIS CONGÊNITA Edileusa Rodrigues Almeida Baptista Fabiana Paes Nogueira Timoteo Isabel Fernandes
DOI 10.22533/at.ed.68920261017
CAPÍTULO 18179
ROLE-PLAY PARA APLICAÇÃO DE PROTOCOLO DE ATENDIMENTO À VÍTIMA DE VIOLÊNCIA SEXUAL: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA
Tereza Brenda Clementino de Freitas
Rhayan Rocha Ramalho
Pedro Alberto Diógenes Saldanha de Pontes
Maria dos Milagres Fernandes Diniz Chaves
DOI 10.22533/at.ed.68920261018

Marcelo Henrique Menezes Natália Cristina Alves

CAPÍTULO 19187
SEXUALIDADE, GÊNERO E DIVERSIDADE: PROMOVENDO O DIÁLOGO NO ESPAÇO ESCOLAR Priscylla Helena Alencar Falcão Sobral Nadja Maria dos Santos Ana Milena Bonfim de Araújo Juliana Freitas Campos Kelle Caroline Filgueira da Silva Marcus Vinícius Faustino Wanderson Lima Dantas e Santos DOI 10.22533/at.ed.68920261019
CAPÍTULO 20202
ÚLCERAS NA HANSENÍASE: BREVE ABORDAGEM E RELATO DE CASO ULCERS IN LEPROSY: BRIEF APPROACH AND CASE REPORT Tania Fernandes Brunna Lays Guerra Correia Álvaro Henrique Silva Varão Amanda Teixeira de Medeiros Gomes Carlos Dornels Freire de Souza Ana Kívia Silva Matias DOI 10.22533/at.ed.68920261020
SOBRE OS ORGANIZADORES212
ÍNDICE REMISSIVO214

CAPÍTULO 3

ANÁLISE DE DIFERENTES MÉTODOS NO DIAGNÓSTICO DA COVID-19: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Data de aceite: 01/10/2020 Data de submissão: 30/07/2020

Karolina Silva Leite de Santana

Faculdade Maria Milza (FAMAM) Governador Mangabeira – Bahia http://lattes.cnpq.br/2142446483729752

Stheffy Hevhelling Vila Verde Souza

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB)

Cruz das Almas – Bahia http://lattes.cnpq.br/6180237629093145

Sthefany Hevhanie Vila Verde Souza

Faculdade Maria Milza (FAMAM) Governador Mangabeira – Bahia http://lattes.cnpq.br/6713265819751379

Gabriella Silva Leite de Santana

Faculdade Maria Milza (FAMAM) Governador Mangabeira – Bahia http://lattes.cnpq.br/6544101513261764

Beatriz Barbosa de Souza de Jesus

Faculdade Maria Milza (FAMAM) http://lattes.cnpq.br/4419711008123654

Manoel Nonato Borges Neto

Faculdade Maria Milza (FAMAM) Governador Mangabeira – Bahia http://lattes.cnpq.br/3183913289944008

Mariane de Jesus da Silva de Carvalho

Faculdade Maria Milza (FAMAM) Governador Mangabeira – Bahia http://lattes.cnpq.br/5362106150091089

Kátia Noqueira Pestana de Freitas

Faculdade Maria Milza (FAMAM) Governador Mangabeira - Bahia http://lattes.cnpq.br/5642596758984532

Vânia Jesus dos Santos de Oliveira

Faculdade Maria Milza (FAMAM) Governador Mangabeira – Bahia http://lattes.cnpq.br/2524742041569632

Weliton Antonio Bastos de Almeida

Faculdade Maria Milza (FAMAM) Governador Mangabeira – Bahia http://lattes.cnpq.br/5997348120646367

RESUMO: O SARS-CoV-2 é um betacoronavírus que surgiu na cidade chinesa de Wuhan, no segundo semestre do ano de 2019. Causador da COVID-19, uma doença com alta transmissibilidade, que apresenta sintomas iniciais similares aos de uma gripe comum, como febre alta, tosse seca, perda de paladar, fadiga e, em casos graves, Síndrome da Angústia Respiratória Aguda (SARA), podendo levar à óbito, sintomas cardíacos, como arritmias, miocardite, entre outros, também foram relatados. Diante da alta transmissibilidade da doença, esse estudo objetivou verificar os métodos de diagnóstico mais utilizados, avaliando suas eficácias. Para isso, foi realizada uma pesquisa bibliográfica descritores utilizando "SARS-CoV-2", "Infecção por Coronavírus", "Diagnóstico", "RT-PCR" e "Diagnóstico por imagem", nos idiomas português e inglês, publicados entre 2006 e 2020 nas bases de dados PubMed. Scientific Electronic Library Online (ScieELO), Scholar.google e no site oficial da Sociedade Brasileira de Análises Clínicas (SBAC). Foram encontradas mais de 530 publicações, que foram previamente analisadas, a partir do título e resumo. Artigos que não abordassem o tema proposto ou que não foram disponibilizados na íntegra foram descartados, restando 46 publicações para a leitura completa. Destes, foram utilizadas 30 publicações, sendo 23 artigos, 1 livro, 2 comunicações oficiais da SBAC e 4 publicações oficiais do Ministério de Saúde. Os estudos indicam que o método ideal para o diagnóstico da COVID-19 é o RT-PCR, apoiado por qualquer um dos demais métodos. No entanto, devido à alta taxa de transmissão da doença e possível superlotação do sistema de saúde, os testes imunológicos podem ser um método eficaz que também pode ser utilizado no auxílio ao diagnóstico.

PALAVRAS-CHAVE: SARS-CoV-2. Diagnósticos laboratoriais. Diagnóstico por imagem. RT-PCR.

ANALYSIS OF DIFFERENT METHODS IN DIAGNOSIS OF COVID-19: AN LITERATURE REVIEW

ABSTRACT: SARS-CoV-2 is a betacoronavirus that appeared in the Chinese city of Wuhan. in the second semester of the 2019. The cause of COVID-19, a high transmissibility disease, that presents initial symptoms similar to those of a commom flu, like high fever, dry cough, loss of taste, fatique and, in severe cases, Acute Respiratory Distress Syndrome (ARDS), it can leads to death, cardiac symptoms, as arrhythmias, myocarditis and others, were also reported. In front of the high transmissibility of the disease, this research aimed to verify the most used diagnostic methods and evaluate their effectiveness. A bibliographic research was carried out, using the descriptors "SARS-CoV-2", "Coronavirus infection", "Diagnosis", "RT-PCR" and "Diagnostic imaging", in english and portuguese, published between 2006 and 2020 in the databases PubMed, Scientific Electronic Library Online (ScieELO), Scholar.google and the official website of the Brazilian Society of Clinical Analyzes (SBAC). More than 530 publications were found, which were previously analyzed from the title and abstract. Articles that did not address the proposed theme or that not made available in full were discarded, leaving 46 publications for complete reading. Of these, 30 publications were used, being 23 articles, 1 book, 2 SBAC official communications and 4 official publications from Helth Ministry. The studies indicates that the ideal method for diagnosing COVID-19 is RT-PCR, supported by any of the others methods. However, due to the high rate of disease transmission and possible overcrowding in the health system, immunological tests can be an effective method that can also be used to aid diagnosis.

KEYWORDS: SARS-CoV-2. Laboratory diagnosis. Diagnostic imaging. RT-PCR.

INTRODUÇÃO

Iniciado em dezembro de 2019 e partindo da cidade chinesa de Wuhan, um novo vírus se espalhou por todos os continentes, instaurando um estado de pandemia que se estendeu, até a data do presente estudo, pelo primeiro semestre de 2020. O patógeno foi identificado como um novo beta coronavírus, denominado coronavírus 2 da síndrome respiratória aguda grave (SARS-CoV-2) (GUAN et al., 2020), que pertence à família

Coronaviridae e à subfamília Orthocoronavirinae (REN et al., 2020).

O vírus causa a COVID-19 (do inglês, Coronavirus Disease 2019), cujos principais sintomas são, em fase inicial, inespecíficos, com febre, fadiga e tosse seca, podendo evoluir para dispneia ou, em casos mais graves, Síndrome da Angústia Respiratória Aguda (SARA) (BRASIL, 2020a; CHU et al., 2020). Costa et al. (2020) aponta que o vírus pode afetar o sistema cardiovascular com manifestações diversas como miocardite, insuficiência cardíaca, arritmias, choque e síndrome de Takotsubo. No grupo de risco se encontram idosos, portadores de doenças crônicas, imunossuprimidos, pacientes com câncer e gestantes de alto risco.

A COVID-19 apresenta grande transmissibilidade, portanto, mesmo que apresente baixa taxa de letalidade, o SARS-CoV-2 traz alto risco em nível de população. Assim, é necessário desenvolver, ajustar ou avaliar formas eficientes e rápidas de diagnóstico, com o propósito de guebrar sua cadeia de transmissão (MUNSTER et al., 2020).

Outro aspecto a ser considerado devido à alta taxa de transmissibilidade é a sobrecarga dos sistemas de saúde público e privado, que, além de não suportar um grande número de contaminados, poderá encontrar dificuldades em atender a demanda rotineira de outras doenças ou vítimas de trânsito e violência. Dessa maneira, é de grande importância a utilização de métodos seguros e rápidos para diagnosticar a COVID-19, agilizando o tratamento de pacientes sintomáticos e possibilitando a identificação e isolamento social de portadores assintomáticos, a fim de evitar que estes propaguem a doença, ao seguir sua rotina normal.

Atualmente, são utilizados quatro métodos de diagnóstico, sendo eles, o reverse transcription polymerase chain reaction (RT-PCR), a tomografia computadorizada, o teste rápido desenvolvido especificamente para a COVID-19 e demais exames laboratoriais (BRASIL, 2020a). Em função desses aspectos, o presente estudo tem por objetivo verificar os métodos de diagnóstico mais utilizados, avaliando suas eficácias através de uma revisão sistemática.

METODOLOGIA

Este estudo trata-se de uma revisão de literatura sistemática a fim de analisar os métodos de diagnóstico utilizados para a COVID-19. Foram utilizadas as seguintes bases de dados para a coleta dos artigos: PubMed, Scientific Electronic Library Online (SciELO), Scholar.google e o site oficial da Sociedade Brasileira de Análises Clínicas (SBAC), com os descritores "SARS-CoV-2", "Infecção por Coronavírus", "Diagnóstico", "RT-PCR" e "Diagnóstico por imagem" nas línguas portuguesa e inglesa.

Esta revisão de literatura foi realizada no mês de abril de 2020. Como critério de inclusão foram selecionados trabalhos em português e inglês, publicados entre 2006 e 2020 e que tivesse relação com o tema pesquisado. Encontrou-se mais de 530 publicações, as

quais foram previamente analisadas a partir da leitura do título e resumo. Após aplicação do critério de inclusão foram selecionados 30 trabalhos que abordavam o objetivo proposto e que foram disponibilizados na íntegra, sendo, 23 artigos, 2 comunicações oficiais da SBAC, 4 publicações oficiais do Ministério da Saúde e 1 livro.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A partir da leitura das publicações encontradas sobre o diagnóstico da COVID-19, e com base nos critérios pré-estabelecidos, foram selecionados quatro métodos que vêm sendo utilizados de forma isolada ou combinada com outros métodos, sendo estes: 1) Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction (RT-PCR); 2) Testes rápidos; 3) Exames Laboratoriais; 4) Tomografia Computadorizada.

REVERSE TRANSCRIPTION POLYMERASE CHAIN REACTION (RT-PCR)

De acordo com seu criador, Kary Mullis, a técnica de PCR é um processo que amplifica uma ou mais sequências específicas de ácidos nucleicos. Consiste na separação do DNA in vitro através de processos físicos, químicos ou enzimáticos. As regiões de interesse a serem amplificadas são delimitadas por oligonucleotídeos iniciadores (*primers*), que se ligam à sequência alvo específica, de forma que o produto de extensão seja complementar a cada fita de DNA, produzindo moléculas de fita simples que possibilitam o sequenciamento do material.

O diagnóstico molecular para identificação do vírus (SARS-CoV-2) é realizado por meio da técnica RT-PCR (BRASIL, 2020), é o teste mais utilizado para confirmação diagnóstica de casos suspeitos (PACHITO, 2020). A RT-PCR é mais sensível do que a PCR convencional, e consiste na conversão do RNA em cDNA (DNA complementar) por meio da enzima transcriptase reversa. A partir do cDNA, a fita complementar é sintetizada, e será amplificada seguindo os processos de: desnaturação, que consiste no rompimento das pontes de hidrogênio que ligam a dupla fita de DNA; anelamento, que consiste na fixação dos *primers* à sequência alvo e extensão, onde são sintetizadas duas novas fitas de DNA a cada ciclo da PCR, realizando a amplificação do mesmo (PIERCE, 2016).

De acordo com Araújo-Filho et al. (2020), o RT-PCR é considerada padrão-ouro para o diagnóstico final da COVID-19. Mesmo existindo resultados falso-negativos, estes podem ser justificados por material insuficiente e técnicas de detecção ou extração inadequadas. O resultado do exame leva cerca de três horas, necessitando de mão de obra qualificada e aparelhos específicos para a sua realização, elevando o custo do exame e dificultando o acesso de parte da população ao diagnóstico por meio dessa técnica.

A realização da RT-PCR é indicada na fase aguda da doença, ou seja, entre o primeiro e o oitavo dia do aparecimento dos sintomas, uma vez que, após esse período há formação de anticorpos, diminuindo a carga viral. Além disso, recomenda-se a coleta

de amostras do trato respiratório superior, uma vez que este atinge o pico de carga viral três dias após o surgimento dos sintomas e as amostras nasais têm uma maior carga viral quando comparadas à amostras coletadas da garganta (OLIVEIRA, 2020; AL-TAWFIQ e MEMISH, 2020).

TESTES IMUNOLÓGICOS

Os testes imunológicos para a identificação da COVID-19 apresentam vantagens no que diz respeito ao custo e rapidez nos resultados, no entanto, devem ser utilizados como suporte para o diagnóstico ou descarte do caso suspeito, e não como método de diagnóstico. O mesmo avalia se o indivíduo teve ou não contato com o vírus através do método de imunocromatografia, obtendo os resultados positivo ou negativo para a imunoglobulina M (IgM) ou imunoglobulina G (IgG). É realizado utilizando sangue, soro ou plasma. O resultado positivo para IgM mostra que o indivíduo teve contato com o vírus, mesmo que assintomático, e pode transmitir a doença, por outro lado, o IgG positivo mostra que o indivíduo já teve contato com o vírus e não transmite mais a doença. Já o teste rápido negativo para IgG e IgM mostram que o indivíduo não possui anticorpos contra a doença (BRASIL, 2020c).

A orientação é que a realização do teste seja feita a partir do sétimo dia do surgimento dos sintomas, para garantir que o organismo já esteja produzindo anticorpos. Desse modo, é importante que o paciente realize o teste no intervalo necessário para evitar resultado falso negativos. Esses testes devem ser realizados e interpretados por um profissional da área devidamente habilitado e capacitado. Além disso, é importante a realização de exames complementares para um diagnóstico conclusivo, visto que, segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), o diagnóstico da doença deve ser feito pelo RT-PCR e não pelos testes rápidos (LOEFFELHOLZ e TANG, 2020; BRASIL, 2020d; BRASIL, 2020c; SBAC, 2020).

EXAMES LABORATORIAIS

Além dos métodos supracitados, alguns exames laboratoriais podem ser utilizados no auxílio do diagnóstico da COVID-19, e nunca de maneira isolada, visto que algumas alterações podem estar presentes em pacientes infectados, entre elas, linfopenia, que de acordo com Zhang et al. (2020) pode estar associada à migração dos linfócitos do sangue para o pulmão; aumento da proteína C reativa, que é um marcador de processos inflamatórios e infecciosos (COLLARES e PAULINO, 2006).

Além disso, a partir de exames laboratoriais é possível identificar o aumento do dímero D, que é utilizado no diagnóstico de trombose venosa profunda e tromboembolismo pulmonar (COSTA et al., 2011), além da análise de leucócitos e neutrófilos, avaliando a presença de leucocitose e neutrofilia, caracterizadas respectivamente pelo aumento no

número de leucócitos e neutrófilos, podendo assim, colaborar no diagnóstico da COVID-19 (SBAC, 2020).

Nalbant et al. (2020) reportam que é comum ocorrer aumento das atividades de enzimas hepáticas, assim como o aumento dos tempos de protrombina em pacientes contaminados pelo coronavírus. Podem ocorrer também diminuição dos níveis da albumina sérica e de hemoglobina, característicos da perda de apetite, que podem fazer com que os pacientes contaminados não se alimentem como deveriam (JÚNIOR., et al 2020).

TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA

A tomografia computadorizada (TC) é uma técnica valiosa de diagnóstico médico, devido ao resultado em imagem tridimensional do objeto de estudo, gerada através de pulsos curtos de radiação, transmitidos durante a rotação do emissor em torno da parte do corpo a ser examinada e recebidos por detectores eletrônicos também rotatórios, então analisados por um computador (SHAMPO e KYLE,1996).

A tomografia computadorizada do tórax tem sido muito solicitada por médicos para pacientes com suspeita de COVID-19, uma vez que muitas vezes o resultado da RT-PCR é mais demorado por conta da crescente demanda (SHOJI et al., 2020). Segundo Araújo-Filho et al. (2020), os principais padrões encontrados na TC do tórax em pacientes contaminados em fase inicial são opacidades em vidro fosco, consolidações focais e opacidades mistas, com acometimento bilateral e multifocal, enquanto nos pacientes em fase avançada, entre 8 e 14 dias após apresentação dos sintomas, é comum apresentar também espessamento septal, alterações reticulares, derrame pleural e estrias fibróticas.

A presença de fina camada fibrótica (opacidades reticulares finas) indica bom prognóstico da doença, com evolução em remissão (LAI et al., 2020). No entanto, a tomografia computadorizada deve ser utilizada preferencialmente em pacientes hospitalizados em conjunto com outros exames para avaliar se há comprometimento do pulmão, nunca de maneira isolada para diagnóstico da COVID-19 (CHATE et al., 2020).

Segundo o Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (CBR), é necessária a comprovação laboratorial da COVID-19 mesmo quando os achados de imagem são altamente sugestivos, posto que estes não são específicos e se sobrepõem aos de outras infecções agudas como MERS, influenza e H1N1. Ainda de acordo com a CBR, o uso da TC como possível método de diagnóstico se iniciou devido à escassez de testes sorológicos em algumas regiões e também por relatos que apontavam achados na TC em paciente com sorologia negativa.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Foi possível observar que a RT-PCR é o método de diagnóstico mais indicado para a COVID-19, apesar de seu custo elevado. Os testes imunológicos são uma alternativa

mais acessível e, devido à praticidade e baixo custo que oferecem, podem ajudar a evitar a sobrecarga do sistema de saúde, agindo como uma forma rápida de isolar os pacientes com resultado positivo, no entanto, é recomendável a realização da RT-PCR em pacientes com resultado negativo para a COVID-19 de forma a evitar falsos-negativos. No tocante à Tomografia Computadorizada, seu uso é necessário no acompanhamento dos pacientes sintomáticos, no entanto, não apresenta resultados em pacientes assintomáticos, dessa forma seu uso como instrumento de diagnóstico não é indicado. Os demais exames laboratoriais citados encontram obstáculo na leitura do diagnóstico, visto que os sintomas podem ser apresentados por outras doenças. Dessa forma, mostra-se recomendável o uso dos demais métodos em conjunto com a RT-PCR, para que haja garantia de resultados confiáveis. Conclui-se que é recomendável priorizar a RT-PCR e, em caso de limitação ou impossibilidade de realização desse método, deve-se recorrer aos testes imunológicos.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem ao Programa de Iniciação Científica (PROINC) da Faculdade Maria Milza (FAMAM) e à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia (FAPESB) pela Bolsa de Iniciação Científica concedida às discentes "Beatriz Barbosa de Souza de Jesus e Karolina Silva Leite de Santana".

REFERÊNCIAS

AL-TAWFIQ, J. A, MEMISH, Z. A. Diagnosis of SARS-CoV-2 Infection based on CT scan vs. RT-PCR: Reflecting on Experience from MERS-CoV. Journal of Hospital Infection.2020. DOI: 10.1016/j. jhin.2020.03.001

ARAUJO-FILHO. et al. **Pneumonia por COVID-19: qual o papel da imagem no diagnóstico?**. Jornal Brasileiro de Pneumologia, v. 46, n. 2, 2020. DOI: 10.36416/1806-3756/e20200114

BRASIL, Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Covid-19: saiba mais sobre testes rápidos.** Brasília, DF, 2020d

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Testes para Covid-19: perguntas e respostas**. Brasília-DF, 2020c

BRASIL, Ministério da Saúde. **Protocolo de manejo clínico para o novo-coronavírus (2019nCoV**). Brasília, DF, 2020b

BRASIL. Ministério da Saúde. **Diretrizes para Diagnóstico e Tratamento da COVID-19**. Brasília, DF, 2020a

CHATE, R. C., et al. **Apresentação tomográfica da infecção pulmonar na COVID-19: experiência brasileira inicial**. Jornal Brasileiro de Pneumologia. v. 46, n. 2, 2020

CHU, D. K. W., et al. **Molecular Diagnosis of a Novel Coronavirus (2019-nCoV) Causing an Outbreak of Pneumonia**. Clinical Chemistry, v. 66, n. 4, p. 549-555, 2020, DOI:10.1093 / clinchem / hvaa029

Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem. **Recomendações de uso de métodos de imagem para imagem para pacientes suspeitos de infecção pelo COVID-19**. 2020. Disponível em: https://cbr.org.br/wp-content/uploads/2020/03/CBR_Recomenda%C3%A7%C3%B5es-de-uso-de-m%C3%A9todos-de-imagem.pdf

COLLARES, G. B. e PAULINO, U. H. M. **Aplicações clínicas atuais da proteína C reativa**. Revista Médica de Minas Gerais, v. 16, n.4, p. 227-233, 2006

COSTA, C. A. R., et al. Importância da dosagem do dímero-D no diagnósticoe exclusão do tromboembolismo pulmonar. Infarma, v. 23, n. 34, 2011

COSTA, I. B. S. S. et al. **O coração e a COVID-19: o que o cardiologista precisa saber**. Arquivos Brasileiros de Cardiologia, 2020, DOI: 10.36660/abc.20200279

GUAN, W., et al. Clinical Characteristic of Coronavirus Disease 2019 in China. The New England Journal of Medicine, 2020

JÚNIOR, S. A. **COVID-19 e a infecção por Sars-CoV-2 em um panorama geral**. Brazilian Journal of health Review, Curitiba, v. 3, n. 2, p. 3508-3522, 2020

LAI, C. C., et al. Asymptomatic carrier state, acute respiratory disease and pneumonia due to coronavirus 2 of severe acute respiratory syndrome (SARS-CoV-2): facts and myths. Journal of Microbiology, Immunology and Infection. 2020. DOI: 10.1016 / j.jmii.2020.02.012

LIMA, C. M. A. O. **Informações sobre o novo coronavírus (COVID-19)**. Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem, v. 53, n. 2, p. V-VI, 2020. DOI: 10.1590/0100-3984.2020.53.2e1

LOEFFELHOLZ, M. J e TANG, Y. Laboratory diagnosis of emerging human coronavirus infections - the state of the art. Emerg Microbes Infect., v. 9, n. 1, 747–756, 2020. DOI: 10.1080/22221751.2020.1745095

MULLIS, K. B. **Process for amplifying nucleic acid sequences**. Depositante: Kary B. Mullis. EUA: 4.683.202. Depósito: 28 jul. 1987

MUNSTER, V. J. et al. **A Novel Coronavirus Emerging in China – Key Questions for Impact Assessment**.The New England Journal of Medicine. 2020. DOI:10.1056/NEJMp2000929

NALBANT, A., et al. Can the neutrophil/lymphocyte ratio (NLR) have a role in the diagnosis of coronavirus 2019 disease (COVID-19)?. JOURNAL OF THE BRAZILIAN MEDICAL ASSOCIATION, n. 22, p. 5-9

OLIVEIRA, E. S, MATOS, M. F, Morais ACLN. Perspectiva de resultados falso-negativos no teste de RT-PCR quando realizado tardiamente para o diagnóstico de Covid-19. InterAm J Med Health;v. 3, 2020. DOI: 10.31005/jmh.v3i0.90

PACHITO, D. V., **Testes diagnósticos para Covid-19**. Síntese de evidência. Disponível em: https://oxfordbrazilebm.com/index.php/2020/03/27/testes-diagnosticos-covid-19/

PIERCE, B. A. Genética: um enfoque conceitual. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

REN, L. L., et al. **Identification of a novel coronavirus causing severe pneumonia in human: a descriptive study**. Chinese Medical Journal, v. 133, n. 9, p. 1015-1024, 2020.

SBAC, Sociedade Brasileira de Análises Clínicas. **Alterações laboratoriais em pacientes com Covid-19**, 2020. http://www.sbac.org.br/blog/2020/03/26/alteracoes-laboratoriais-em-pacientes-comcovid19/

SBAC, Sociedade Brasileira de Análises Clínicas. **Testes para Covid-19: perguntas e respostas**, 2020. http://www.sbac.org.br/blog/2020/04/20/testes-para-covid-19-perguntas-e-respostas/

SHAMPO, M. A., KYLE, R. A. Allan Cormack—Codeveloper of Computed Tomographic Scanner. Mayo Clinic Proceedings, v. 71, n. 3, p. 288, 1996.

SHOJI, H., et al. **Relatório estruturado de tomografia computadorizada de tórax para a pandemia do COVID-19**. Einstein, São Paulo, v. 18, p.1-3, 2020. DOI: 10.31744/einstein_journal/2020ED5720

Zhang, G., Zhang, J., Wang, B., Zhu, X., Wang, Q., & Qiu, S. **Analysis of clinical characteristics and laboratory findings of 95 cases of 2019 novel coronavirus pneumonia in Wuhan, China: a retrospective analysis**. Respiratory Research, v. 21, n.1, p. 1-10, 2020. DOI: https://doi.org/10.1186/s12931-020-01338-8

ÍNDICE REMISSIVO

Α

Acne 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33

Algoritmo 13, 14

Ansiedade 19,60

Anticorpos Antitreponêmicos 70, 72

Antígenos Circulantes 70

Assistência à Saúde 10, 52, 53, 54, 55, 59

Atendimento em Saúde 9, 59, 60, 61

В

Boletim Epidemiológico 3, 10, 12, 114, 119, 120, 121, 128, 144, 147, 152, 156, 163, 164, 176, 209

C

Calazar 44, 50

Coronavírus 9, 34, 35, 36, 39, 40, 41, 92

Covid-19 9, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96

Cuidado Clínico 147

D

Depressão 9, 19, 60

Ε

Educação Sexual 1, 2, 3, 7, 10, 11, 12, 110, 115, 127, 188, 195, 196, 200

Esplenomegalia Tropical 44

F

Febre Dundun 44

G

Gestação 15, 18, 60, 68, 69, 71, 75, 77, 79, 80, 83, 84, 85, 88, 89, 117, 156, 162, 166, 168, 169, 173, 177

Gravidez 7, 8, 18, 21, 23, 61, 63, 70, 72, 80, 83, 86, 87, 88, 117, 123, 126, 199, 201

Н

Hepatomegalia 45

```
ı
```

Identidade de Gênero 188, 198

Imunoglobulina 38, 72

Incubação Oscilante 69

Infecção Sexualmente Transmissível 69

L

Leishmaniose Visceral 43, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 133, 145

Р

Período de Latência 70, 71

R

Remoção 23, 24, 72

Retrovírus 147

RT-PCR 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 93

S

Sars-Cov-2 9

Saúde Física 52, 53, 60, 61

Saúde Mental 9, 60

Saúde Pública 1, 3, 12, 45, 50, 52, 53, 79, 87, 89, 90, 91, 97, 98, 110, 112, 122, 124, 128, 129, 131, 136, 137, 147, 154, 155, 156, 157, 160, 166, 168, 177, 186

Saúde reprodutiva 201

Sexualidade 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 123, 127, 131, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 198, 199, 200, 201

Sífilis 5, 9, 12, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 117, 119, 120, 123, 124, 125, 128, 154, 156, 157, 158, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 172, 174, 175, 176, 177, 178

Sintomatologia 71, 92

Sistema Imunológico 146, 147, 156

Soro Materno 70

Т

Tratamento Tópico 14

Treponema Pallidum 69, 70, 81, 83, 84, 85, 103, 107, 156

V

Vigilância 3, 4, 10, 11, 12, 40, 45, 46, 50, 51, 65, 80, 81, 84, 85, 87, 112, 119, 120, 121, 128, 133, 135, 142, 143, 144, 145, 152, 165, 176, 195, 209, 211

Violência Sexual 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 66, 67, 118, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 179, 180, 181, 182, 183, 184

PROBLEMAS E OPORTUNIDADES DA SAÚDE BRASILEIRA

www.atenaeditora.com.br



@atenaeditora @

(#)

www.facebook.com/atenaeditora.com.br



PROBLEMAS E OPORTUNIDADES DA SAÚDE BRASILEIRA

www.atenaeditora.com.br

contato@atenaeditora.com.br

@atenaeditora **©**

www.facebook.com/atenaeditora.com.br

