



MEDICINA:

Progresso Científico, Tecnológico, Econômico e Social do País

4

Benedito Rodrigues da Silva Neto (Organizador) **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

Imagens da Capa 2021 by Atena Editora

Shutterstock Copyright © Atena Editora

Edição de Arte Copyright do Texto © 2021 Os autores

Luiza Alves Batista Copyright da Edição © 2021 Atena Editora

Revisão Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora Os Autores 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.

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

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

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

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

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

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. Dr. Crisóstomo Lima do Nascimento - Universidade Federal Fluminense

Profa Dra 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. Dr. Pablo Ricardo de Lima Falcão - Universidade de Pernambuco

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. Saulo Cerqueira de Aguiar Soares - Universidade Federal do Piauí

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

Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Profa Dra Vanessa Ribeiro Simon Cavalcanti – Universidade Católica do Salvador

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

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

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

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

Prof. Dr. Arinaldo Pereira da Silva - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará

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

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

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

Profa Dra Diocléa Almeida Seabra Silva - Universidade Federal Rural da Amazônia

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

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

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

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. Jayme Augusto Peres - Universidade Estadual do Centro-Oeste

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

Profa Dra 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

Profa Dra Anelise Levay Murari - Universidade Federal de Pelotas

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

Prof^a Dr^a Daniela Reis Joaquim de Freitas - Universidade Federal do Piauí

Profa Dra Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão

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

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

Profa Dra Elizabeth Cordeiro Fernandes - Faculdade Integrada Medicina

Profa Dra Eleuza Rodrigues Machado - Faculdade Anhanguera de Brasília

Profa Dra Elane Schwinden Prudêncio - Universidade Federal de Santa Catarina

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 Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Dr. Fernando Mendes - Instituto Politécnico de Coimbra - Escola Superior de Saúde de Coimbra

Profa Dra Gabriela Vieira do Amaral - Universidade de Vassouras

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Prof^a Dr^a Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande

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

Prof^a Dr^a Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará

Profa Dra Mylena Andréa Oliveira Torres - Universidade Ceuma

Prof^a Dr^a 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

Prof^a Dr^a 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 Gonçalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Profa Dra Welma Emidio da Silva - Universidade Federal Rural de Pernambuco

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

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

Prof^a Dr^a Ana Grasielle Dionísio Corrêa - Universidade Presbiteriana Mackenzie

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

Profa Dra Carmen Lúcia Voigt - Universidade Norte do Paraná

Prof. Dr. Cleiseano Emanuel da Silva Paniagua – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

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

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

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

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

Profa Dra. Jéssica Verger Nardeli - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

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



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

Prof. Dr. Marco Aurélio Kistemann Junior - Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra Neiva Maria de Almeida - Universidade Federal da Paraíba

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

Profa Dra Priscila Tessmer Scaglioni - Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Sidney Goncalo de Lima - Universidade Federal do Piauí

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

Linguística, Letras e Artes

Profa Dra Adriana Demite Stephani - Universidade Federal do Tocantins

Prof^a Dr^a Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro

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

Profa Dra Denise Rocha - Universidade Federal do Ceará

Profa Dra Edna Alencar da Silva Rivera - Instituto Federal de São Paulo

Prof^a Dr^aFernanda Tonelli - Instituto Federal de São Paulo.

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

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

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

Profa Dra Miranilde Oliveira Neves - Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

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

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

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. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos - Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba

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

Profa Ma. Adriana Regina Vettorazzi Schmitt - Instituto Federal de Santa Catarina

Prof. Dr. Alex Luis dos Santos - Universidade Federal de Minas Gerais

Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro - Centro Universitário Internacional

Profa Ma. Aline Ferreira Antunes - Universidade Federal de Goiás

Profa Dra Amanda Vasconcelos Guimarães - Universidade Federal de Lavras

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

Profa Dra Andrezza Miguel da Silva - Faculdade da Amazônia

Profa Ma. Anelisa Mota Gregoleti – Universidade Estadual de Maringá

Profa Ma. Anne Karynne 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. Me. Carlos Augusto Zilli - Instituto Federal de Santa Catarina

Prof. Me. Christopher Smith Bignardi Neves - Universidade Federal do Paraná

Profa Dra Cláudia de Araújo Marques - Faculdade de Música do Espírito Santo

Profa Dra Cláudia Taís Siqueira 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. Edson Ribeiro de Britto de Almeida Junior - Universidade Estadual de Maringá

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

Prof. Dr. Everaldo dos Santos Mendes - Instituto Edith Theresa Hedwing Stein

Prof. Me. Ezequiel Martins Ferreira - Universidade Federal de Goiás

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

Prof. Me. Fabiano Eloy Atílio Batista - Universidade Federal de Viçosa

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

Prof. Me. Francisco Odécio Sales - Instituto Federal do Ceará

Prof. Me. Francisco Sérgio Lopes Vasconcelos Filho - Universidade Federal do Cariri

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 Paraná

Prof. 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

Prof^a 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 Siqueira - 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. Lilian de Souza - Faculdade de Tecnologia de Itu

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

Profa Ma. Luana Ferreira dos Santos - Universidade Estadual de Santa Cruz

Prof^a Ma. Luana Vieira Toledo – Universidade Federal de Viçosa

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

Prof. Me. Luiz Renato da Silva Rocha - Faculdade de Música do Espírito Santo

Profa Ma. Luma Sarai de Oliveira - Universidade Estadual de Campinas

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



Prof. Me. Marcelo da Fonseca Ferreira da Silva - Governo do Estado do Espírito Santo

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

Profa Ma. Maria Elanny Damasceno Silva - Universidade Federal do Ceará

Profa Ma. Marileila Marques Toledo - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Prof. Dr. Pedro Henrique Abreu Moura - Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais

Prof. Me. Pedro Panhoca da Silva - Universidade Presbiteriana Mackenzie

Profa Dra Poliana Arruda Fajardo - Universidade Federal de São Carlos

Prof. Me. Rafael Cunha Ferro – Universidade Anhembi Morumbi

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

Prof. Me. Renan Monteiro do Nascimento - Universidade de Brasília

Prof. Me. Renato Faria da Gama - Instituto Gama - Medicina Personalizada e Integrativa

Profa Ma. Renata Luciane Polsaque 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

Profa Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa - Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão

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

Profa Ma. Taiane Aparecida Ribeiro Nepomoceno - Universidade Estadual do Oeste do Paraná

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

Profa 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



Medicina: progresso científico, tecnológico, econômico e social do país 4

Bibliotecária: Janaina Ramos

Diagramação: Camila Alves de Cremo
Correção: Flávia Roberta Barão
Edição de Arte: Luiza Alves Batista

Revisão: Os Autores

Organizador: Benedito Rodrigues da Silva Neto

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

M489 Medicina: progresso científico, tecnológico, econômico e social do país 4 / Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.

Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso: World Wide Web Inclui bibliografia ISBN 978-65-5983-159-3

1. Medicina. 2. Saúde. I. Silva Neto, Benedito Rodrigues da (Organizador). II. Título.

DOI 10.22533/at.ed.593210807

CDD 610

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



DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa.



APRESENTAÇÃO

A qualidade de vida é um fator associado diretamente à saúde, consideramos que quando existe em determinado ambiente fatores que promovem a qualidade de vida de uma população consequentemente observamos diminuição da existência de doenças. Assim, já é muito bem caracterizado que, não somente os fatores considerados "médicos" podem alterar de forma determinante a saúde dos indivíduos, mas outros fatores associados ao contexto social, cultural e econômico também precisam ser levados em consideração ao se estabelecer a presença de uma determinada doença na comunidade.

A tríade hospedeiro, ambiente e saúde precisa estar muito bem caracterizada, haja vista que a diminuição de saúde pode ser causada por fatores biológicos, mas também "não-biológicos" afetando o ambiente e consequentemente o hospedeiro, assim, a interação entre agentes infecciosos e receptores vai além da biologia. Deste modo o avanço dos progressos científicos e tecnológicos é fundamental pois coopera no sentido de maior entendimento dos agentes causadores de enfermidades, mas também precisa estar aliado à compreensão de fatores sociais e econômicos, como educação, renda e hierarquia. Fato este que, no atual momento em que vivemos, pode ser nitidamente observado e avaliado no contexto da pandemia causada pelo novo Coronavírus.

A obra "Medicina Progresso Científico, Tecnológico, Econômico e Social do País – Volume 4" trás ao leitor mais um trabalho dedicado ao valor dos estudos científicos e sua influência na resolução das diversas problemáticas relacionadas à saúde. É fato que a evolução do conhecimento sempre está relacionada com o avanço das tecnologias de pesquisa e novas plataformas de bases de dados acadêmicos, e aqui objetivamos influenciar no aumento do conhecimento e da importância de uma comunicação sólida com dados relevantes na área médica.

Portanto, temos o prazer de oferecer ao leitor, em quatro volumes, um conteúdo fundamentado e alinhado com a evolução no contexto da saúde que exige cada vez mais dos profissionais da área médica. Salientamos mais uma vez que a divulgação científica é fundamental essa evolução, por isso novamente parabenizamos a Atena Editora por oferecer uma plataforma consolidada e confiável para que pesquisadores, docentes e acadêmicos divulguem seus resultados.

Desejo a todos uma ótima leitura!

Benedito Rodrigues da Silva Neto

SUMÁRIO
CAPÍTULO 11
A ACUPUNTURA NO TRATAMENTO DA FIBROMIALGIA – UM ESTUDO SISTÊMICO Ana Paula Christakis Costa DOI 10.22533/at.ed.5932108071
CAPÍTULO 2
A TARTARUGUINHA QUE PERDEU O CASCO E A DOAÇÃO DE ÓRGÃOS: UMA EXPERIÊNCIA INOVADORA Teresa Borgert Armani Ana Clarice Keniger Carla Krause Kilian Maria Cristina Ilanes Valenzuela DOI 10.22533/at.ed.5932108072
CAPÍTULO 328
ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE A QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES COM DISTONIA CERVICAL E BLEFAROESPASMO SUBMETIDOS AO TRATAMENTO COM A TOXINA BOTULÍNICA "A" Victor Guimarães de Almeida Henrique Ballalai Ferraz DOI 10.22533/at.ed.5932108073
CAPÍTULO 439
ANEMIA FALCIFORME E OS CUIDADOS PALIATIVOS: REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA Aline Russomano de Gouvêa Priscila Kelly da Silva Neto Fernando Ribeiro dos Santos Juliana Dias Reis Pessalacia Edis Belini Junior DOI 10.22533/at.ed.5932108074
CAPÍTULO 552
ATO SEXUAL COMO FATOR DE RISCO PARA INFECÇÃO DO TRATO URINÁRIO EM MULHERES: UMA REVISÃO INTEGRATIVA Maria Letícia Morais Silva Alexandre Oliveira Assunção Karla Sofia Coelho Cavalcante Vinícius Rodrigues Assunção Gabriella Lima Chagas Reis Batista Cecilma Miranda de Sousa Teixeira DOI 10.22533/at.ed.5932108075
CAPÍTULO 664
AUTONOMIA DA VONTADE DO PACIENTE E CAPACIDADE PARA CONSENTIR: UMA REFLEXÃO SORRE O PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA NA TOMADA

DE DECISÃO
Caroline Silva de Araujo Lima
Rafael Rolli Haddad
Juliana Sabadini
Larissa Diogo Viana Maciel
Manoella Gotardo Aguiar Gurgel
Davi Prado Haguette
Maria Eduarda Fraga Nogueira
Maria Eduarda Costa Naves
Ariany Parreira de Mendonça
Maria Laura Mendes Vilela
Poliana de Faria Miziara Jreige
Lais Marinho Rosa
Hudson Rocha de Souza
DOI 10.22533/at.ed.5932108076
CAPÍTULO 772
AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA PALHAÇOTERAPIA NA MELHORA DA DOR E HUMOR
DAS CRIANÇAS HOSPITALIZADAS NA CLÍNICA DE PEDIATRIA E DOENÇAS
INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS
Rebecka Souza Fernandes
Éric Moreira Menezes
Júlia de Melo Nunes
Maria do Socorro Trindade Morais
DOI 10.22533/at.ed.5932108077
CAPÍTULO 883
COVID-19: ISOLAMENTO SOCIAL E TRANSTORNOS MENTAIS, UMA ÍNTIMA RELAÇÃO
Dhara Eline Hermann Martins Sandra Cristina Catelan – Mainardes
Valéria do Amaral
DOI 10.22533/at.ed.5932108078
CAPÍTULO 995
DIABETES MELLITUS GESTACIONAL: UMA ANÁLISE DIAGNÓSTICA NA ATENÇÃO
BASICA Leandro Pires Silva Filho
Táysila Kárita Furtado Rosa Larissa Coelho Lessi
Maria Eduarda Machado Santana
Viviane Cristina Caldeira
DOI 10.22533/at.ed.5932108079
CAPÍTULO 10101
DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DE ANEURISMAS CEREBRAIS: REVISÃO
INTEGRATIVA
Elvis Dias Oliveira Adrianne Araújo de Sarmento Queiroga

Melina Figueiredo Machado Braz Natália Maciel de Morais Vitória Melo Pessoa de Queiroz Espínola
Tânia Regina Ferreira Cavalcanti
DOI 10.22533/at.ed.59321080710
CAPÍTULO 11108
DOENÇA HIPERTENSIVA GESTACIONAL: ASSISTÊNCIA PRÉ-NATAL E DESFECHOS GESTACIONAIS Julia Klockner Camila Signor Jacques Luiza Maria Venturini da Costa Pedro Miguel Mariussi Renatha Araújo Marques Sigriny Victória Rezer Bertão Ana Luíza Kolling Konopka Jéssica Marder Viviane Cunha Silva Cássia dos Santos Wippel Luciane Flores Jacobi Cristine Kolling Konopka DOI 10.22533/at.ed.59321080711
CAPÍTULO 12119
ESCALAS DE AVALIAÇÃO NA CONSULTA MÉDICA DE MEDICINA GERAL E FAMILIAR, NO ÂMBITO DOS CUIDADOS PALIATIVOS Maria Luísa Gonçalves Carvalho Fátima Carvalho Matos Ana Catarina Silva Trindade Ana Maria Celeste dos Santos Bernardo DOI 10.22533/at.ed.59321080712
CAPÍTULO 13131
EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA VOLTADA À SAÚDE MENTAL DE GESTANTES DENTRO DA ATENÇÃO PRIMARIA A SAÚDE
Mirelly Shatilla Misquita Tavares
Maria Nicarlay Gomes
Alane Moura Cavalcante
Anna Beatriz de Almeida Gomes Sousa
Érica Rodrigues Alexandre Clara de Sousa Rodrigues
Geovana de Abreu Braz
Ana Luiza Linhares Beserra Machado
Gabriela Pereira de Sousa
Tereza Emanuella Menezes Santos

Jordan Willy Galdino Lins Mariana de Medeiros Rodrigues

Milena dos Santos Soares

DOI 10.22533/at.ed.59321080713
CAPÍTULO 14138
GESTORES MUNICIPAIS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE DAS REGIÕES NORTE, CENTRO- OESTE E SUL: PERFIL E PRINCIPAIS DESAFIOS PARA O CICLO DE GESTÃO (2013-2016) Layla Serrano de Lacerda André Luis Bonifácio de Carvalho Daniella de Souza Barbosa Ernani Vieira de Vasconcelos Filho Isaunir Verissimo Lopes DOI 10.22533/at.ed.59321080714
CAPÍTULO 15152
IMPACTOS DA IMPLANTAÇÃO DE METODOLOGIAS ATIVAS DE APRENDIZAGEM NA VISÃO DOS RESIDENTES DO PROGRAMA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO SÃO FRANCISCO DE ASSIS NA PROVIDÊNCIA DE DEUS Marina de Souza Marques Gabriel Ramon Matavelli Casseb Maria Betânia de Oliveira Garcia DOI 10.22533/at.ed.59321080715
CAPÍTULO 16164
LIGA ACADÊMICA EM TEMPOS DE DISTANCIAMENTO SOCIAL: DESAFIOS E REINVENÇÕES Eduardo Cerchi Barbosa Mariana Vieira de Andrade Lígia Sant'Ana Dumont Bianca Yohana Machado Rodrigues Júlia Oliveira Carvalho Ana Júlia Martins Lauck Isabella Colicchio de Paula Costa Nathália Brandão de Bessa Rodolfo Hartmann DOI 10.22533/at.ed.59321080716
CAPÍTULO 17171
OS IMPACTOS E MÉTODOS DOS PROJETOS EXTENSIONISTAS NO ENSINO DE PRIMEIROS SOCORROS NO BRASIL Marina Bocamino Bomfim Luísa Thayná dos Reis Pereira Verônica Ferreira Magalhães Tiago Marques dos Reis DOI 10.22533/at.ed.59321080717 CAPÍTULO 18
DEDCEDÇÃO DOS DESIDENTES DO HOSPITAL LINIVEDSITÁDIO SÃO EDANCISCO DE

Dilene Fontinele Catunda Melo

ASSIS NA PROVIDÊNCIA DE DEUS SOBRE O USO DE METODOLOGIAS ATIVAS DE APRENDIZAGEM NO ENSINO MÉDICO Gabriel Ramon Matavelli Casseb Marina de Souza Marques Maria Betânia de Oliveira Garcia DOI 10.22533/at.ed.59321080718
CAPÍTULO 19190
PSICOPROMOVE: RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE UMA PRÁTICA GRUPAL Milena de Oliveira Silva Cecília Rodrigues Pereira Brito Elisângela Luiz de Vasconcelos Erika Danielle Souza da Silva Raiane Mendes de Souza Victor Ronne Nunes de Souza Luciane Medeiros Machado DOI 10.22533/at.ed.59321080719
CAPÍTULO 20199
RELAÇÃO ENTRE O PERFIL LIPÍDICO E HEMODIÁLISE Maria Beatriz Aparecida Orrú Márcia Scolfaro Carvalho DOI 10.22533/at.ed.59321080720
CAPÍTULO 21215
RELATO DE EXPERIÊNCIA: SAÚDE MASCULINA-CAMPANHA NOVEMBRO AZUL Gabriel Toledo Guerra João Pedro Leonardi Neves Heitor Castilho de Morais Saygra Batista Sousa Isabela Ovídio Ramos Álvaro Augusto Trigo DOI 10.22533/at.ed.59321080721
CAPÍTULO 22222
REVISÃO DE LITERATURA SOBRE HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS EM ESTUDANTES DE MEDICINA NO BRASIL Daniel Atuatti Marília Elis Reichert Lucimare Ferraz DOI 10.22533/at.ed.59321080722
CAPÍTULO 23230
RISCO E VULNERABILIDADE NAS PRÁTICAS DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE Mirella Infante Albuquerque Melo Adriana Infante Albuquerque Melo Débora Regueira Fior Manuela Barbosa Rodrigues de Souza

Victor Rocha Martins	
DOI 10.22533/at.ed.59321080723	
CAPÍTULO 24	241
SAÚDE PRISIONAL – RELATO DE EXPERIÊNCIA COM CUSTODIADO EM BELÉM, PARÁ	OS E FAMILIARES
Brenda Nazaré Costa Lima	
Fernanda de Queiroz Moura Araújo	
Simone Regina Souza da Silva Conde	
DOI 10.22533/at.ed.59321080724	
SOBRE O ORGANIZADOR	256
ÍNDICE REMISSIVO	257

Mauro Henrique Silva Vieira

CAPÍTULO 22

REVISÃO DE LITERATURA SOBRE HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS EM ESTUDANTES DE MEDICINA NO BRASIL

Data de aceite: 01/06/2021 Data de submissão: 05/03/2021

Daniel Atuatti

Universidade Universidade Comunitária da Região de Chapecó (Unochapecó) Chapecó - SC

Marília Elis Reichert

Universidade Comunitária da Região de Chapecó (Unochapecó) Chapecó – SC

Lucimare Ferraz

Universidade Comunitária da Região de Chapecó (Unochapecó) Chapecó – SC

RESUMO: A higienização das mãos é uma medida fácil, rápida e simples de antissepsia e tem importante papel na prevenção de infecções hospitalares. Verificar a correlação entre lavagem de mãos e possíveis infecções relacionadas. Foram pesquisados artigos que analisaram as técnicas de higienização das mãos dos estudantes de Medicina, como critério de inclusão foram selecionados temas publicados em português e espanhol, entre os anos de 2000 a 2019. Além disso, foi utilizado um manual da Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Dessa forma, foi realizado um levantamento de dados nas principais plataformas científicas como Scielo e Pubmed a fim de elaborar uma revisão bibliográfica sobre a técnica de higienização das mãos. A higienização das mãos é uma importante medida para reduzir a incidência de infecções hospitalares e a antissepsia alcoólica é a estratégia que favorece o aumento da adesão dos estudantes de Medicina a essa técnica.

PALAVRAS-CHAVE: Antissepsia; infecções hospitalares; técnicas de higienização prevenção.

LITERATURE REVIEW ON HAND HYGIENIZATION IN MEDICINE STUDENTS IN BRAZIL

ABSTRACT: Hand hygiene is an easy, guick and simple measure of antisepsis and has an important role in preventing nosocomial infections. Check the correlation between hand washing and possible related infections. Articles that analyzed the hand hygiene techniques of medical students were researched. As an inclusion criterion, themes published in Portuguese and Spanish between 2000 and 2019 were selected. In addition, 01 manuals from the National Health Surveillance Agency were used . Thus, a data survey was carried out on the main scientific platforms such as Scielo and Pubmed in order to prepare a bibliographic review on the hand hygiene technique. Hand hygiene is an important measure to reduce the incidence of nosocomial infections and alcoholic antisepsis is the strategy that favors the increase of medical students' adherence to this technique.

KEYWORDS: Antissepsia; nosocomial infections; prevention hygiene techniques.

INTRODUÇÃO

O Centers for Disease Control and

Prevention (CDC) define as IRAS como uma condição localizada ou sistêmica, resultante de uma reação adversa à presença de um agente infeccioso adquirido após admissão nos servicos de saúde.

As infecções relacionadas à assistência à saúde (IRAS), representam grande risco a saúde do paciente, e podem também ser um problema para a segurança dos profissionais de saúde, além de trazer prejuízos financeiros ao sistema de saúde, e acometer milhares de vidas devido ao IRAS (OMS, 2009).

A higienização das mãos, e uma medida de prevenção de saúde primária, ela evita as infecções cruzadas de micro-organismos, e isso representa uma medida importantíssima para garantir segurança aos pacientes (ANVISA, 2009).

O termo Higienização das mãos significa a higiene simples, a higiene antisséptica e a antissepsia cirúrgica ou preparo pré-operatório das mãos. É essencial, o médico estar ciente e preparado para executar a técnica correta (BRASIL, 2007).

Desde 1989, que existe um manual no Brasil, para orientar os profissionais da saúde sobre as técnicas para lavar as mãos, isso se encontra no "Lavar as mãos: informações para os profissionais de saúde" (BRASIL, 1989).

O Ministério da Saúde reforçou a importância da utilização da técnica, o Anexo IV da Portaria MS nº 2.616/98, no qual elaborou o programa de controle de infecções nos estabelecimentos de assistência à saúde no país (BRASIL, 1998).

No Brasil, a OMS estima que entre 16 a 37 pessoas contraem infecções a cada 1.000 pacientes atendidos. Estimativas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), apontam que a taxa média de infecção hospitalar é de 9%, com uma letalidade de 14,35%. Com esses dados, mostra que a prática de higienização das mãos, não está sendo realizada de forma correta, isso pode evidenciar que a formação de novos profissionais de saúde, de certa forma estão despreparados com o manejo.

O manejo das práticas de biossegurança ainda é pouco debatido nas universidades brasileiras, isso pode representar profissionais que não realizaram de forma correta as práticas de higienização das mãos, podendo colocar em risco a segurança dos pacientes, e contribuir com o elevado número de infecções hospitalares (SANTANA et al., 2016).

OBJETIVOS

- Encontrar as fragilidades entre infecções hospitalares e a técnica de lavagem das mãos;
- Verificar a correlação entre segurança hospitalar e higienização das mãos;

METODOLOGIA

O presente estudo caracteriza-se como uma pesquisa definida como revisão da literatura, tendo como finalidade reunir e sintetizar resultados de pesquisas sobre um delimitado tema, de maneira organizada e abrangente, contribuindo assim para o aprofundamento do conhecimento sobre o assunto escolhido. A coleta de dados foi realizada por meio de análises de artigos e teses, sendo utilizadas as seguintes palavraschave: Higienização de Mãos, Prevenção em Saúde e Técnica de Lavagem de Mãos, que foram coletadas de bases de dados como Scielo, PubMed, Anvisa e Ministério da Saúde no período de 2000 a 2019.

Como critérios de inclusão, foram selecionados estudos nos idiomas português e espanhol publicados entre os anos de 2000 a 2019. Já como critérios de exclusão, foram retirados estudos em língua inglesa e que não foram divulgados nas plataformas escolhidas.

REFERENCIAL TEÓRICO

Infecções relacionadas à assistência

As Infecções Relacionadas à Assistência em Saúde (IRAS), estão relacionadas com a transmissão cruzada, as infecções podem ser acometidas por bactérias, fungos e vírus. Esses organismos, dependendo da condição clínica do paciente, podem representar chances de acometer problemas em suas funções fisiológicas podendo levar a morte. As unidades de terapia intensiva neonatal (UTIN), são exemplo que uma simples bactéria pode trazer problemas sérios para os recém nascidos, que ainda não tem uma imunidade "forte" para enfrentar tais doenças relacionadas aos micro organismos (Enfermería Global, 2015).

Segundo a lei Nº 9.431 "Art. 1º Os hospitais do País são obrigados a manter Programa de Controle de Infecções Hospitalares - PCIH" (BRASIL,1997). As IRAS são uma responsabilidade do governo, pois trazem várias consequências, sendo elas econômicas e sociais, porém só estabelecer leis, diretrizes e portarias não são suficientes para ter uma boa base para evitar o IRAS nas unidades de saúde pelo Brasil, é necessário boa estrutura de trabalho, conhecimento das mudanças e dos novos patógenos, e por isso um dos pilares mais importantes seria que os profissionais da área da saúde tenham a preparação necessária, sendo ela por cursos ou matérias na faculdade, que através destes podem formar um profissional preparado (OLIVEIRA; SILVA; LACERDA, 2016).

Um dos pilares que problematizam as IRAS no Brasil é a falta de investimentos e a heterogeneidade das regiões brasileiras. Em 2001, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) começou a trabalhar e estudar as IRAS nos hospitais brasileiros, encontrando sinais importantes e trazendo hipóteses por que ainda existem elevados números de mortes por infecções hospitalares. A fragilidade estrutural é o principal fator

encontrado, por exemplo, a região do nordeste brasileiro representa que 46% dos hospitais não apresentam laboratório de microbiologia. Além dos recursos que são escassos, falta mão de obra especializada, em decorrência disso percebe-se que de certa forma o país não está qualificando da forma correta os novos profissionais da saúde (PADOVEZE e FORTALEZA, 2013).

Os dados sobre as IRAS são pouco documentados e isso dificulta em mostrar o quanto é preocupante essa situação para a comunidade, mas geralmente ela acomete pacientes que seu estado clínico está comprometido (SOUZA et al., 2015).

Quando realizar a técnica

As informações mais recentes sobre a temática publicadas no Manual "Lavar as mãos" pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) em 2007, apresenta as indicações para realização da HM, distinguindo-as de acordo com o uso de água e sabão (quando as mãos estiverem visivelmente sujas ou contaminadas com sangue e outros fluidos corporais; ao iniciar e terminar o turno de trabalho; antes e após ir ao banheiro; fazer as refeições; preparar alimentos; manipular medicamentos; entrar em contato com paciente colonizado ou infectado por C. difficile e após várias aplicações consecutivas de produto alcoólico) e uso de preparações alcoólicas (antes e após contato com o paciente e remoção de luvas; antes de realizar procedimentos assistenciais e manipular dispositivos invasivos; antes de calçar luvas para inserção de dispositivos invasivos que não requeiram preparo cirúrgico; após risco de exposição a fluidos corporais; ao mudar de um sítio corporal contaminado, para outro, limpo, durante o cuidado ao paciente e após contato com objetos inanimados e superfícies imediatamente próximas ao paciente).

As mãos dos profissionais de saúde são o principal vetor de patógenos, por isso é necessária a higienização para evitar a transmissão aos pacientes, nos quais os profissionais têm responsabilidades morais para a execução da técnica, pois sua negligência pode causar uma infecção no paciente. O profissional que comete algum erro na higienização das mãos tem o seu erro classificado como violação de rotina, que ocorre esse erro frequentemente, o que é ainda mais perigoso, mas pode ser associado a violação errônea, relacionada a falta de conhecimento da prática. A violação errônea corrobora em afirmar a tese que os estudantes de medicina, não estão vindo com a teoria e a prática consistentes para o mercado de trabalho (ANACLETO; PETERLINI; PEDREIRA, 2016).

Técnica de Higienização das Mãos

Segundo a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), a lavagem das mãos tem como finalidade remover os microrganismos que colonizam as camadas superficiais da pele, assim como o suor, a oleosidade e as células mortas e dura em torno de 40 a 60 segundos. A técnica com o uso de água e sabão consiste basicamente em:

1. Abrir a torneira e molhar as mãos, evitando encostar-se na pia;

- 2. Aplicar na palma da mão quantidade suficiente de sabão líquido para cobrir todas as superfícies das mãos (seguir quantidade recomendada pelo fabricante);
- 3. Ensaboar as palmas das mãos, friccionando-as entre si;
- Esfregar a palma da mão direita contra o dorso da mão esquerda entrelaçando os dedos e vice-versa;
- 5. Entrelaçar os dedos e friccionar os espaços interdigitais;
- Esfregar o dorso dos dedos de uma mão com a palma da mão oposta, segurando os dedos, com movimento de vai-e-vem e vice-versa;
- 7. Esfregar o polegar direito, com o auxílio da palma da mão esquerda, utilizandose movimento circular e vice-versa;
- Friccionar as polpas digitais e unhas da mão esquerda contra a palma da mão direita, fechada em concha, fazendo movimento circular e vice-versa;
- Esfregar o punho esquerdo, com o auxílio da palma da mão direita, utilizando movimento circular e vice-versa;
- 10. Enxaguar as mãos, retirando os resíduos dos dedos para os punhos;
- 11. Evitar contato direto das mãos ensaboadas com a torneira:
- 12. Enxugar as mãos com papel toalha;
- 13. Fechar a torneira acionando o pedal; com o cotovelo ou utilizar o papel toalha; ou ainda, sem nenhum toque, se a torneira for fotoelétrica. Nunca use as mãos.

Já a técnica de fricção das mãos com solução alcoólica deve durar em torno de 20 a 30 segundos e consiste em:

- 1. Aplicar moderada quantidade de álcool nas mãos;
- Friccionar a palma da mão direita contra o dorso da mão esquerda entrelaçando os dedos e vice-versa:
- 3. Friccionar o polegar esquerdo com o auxílio da mão direita e vice versa;
- 4. Friccionar as polpas digitais de ambas as mãos;
- 5. Por fim, quando as mãos estiverem secas o indivíduo estará devidamente higienizado.

Conhecimento dos estudantes de medicina no Brasil referente a técnica de higienização das mãos

A importância do tema, não está proporcional, com a oferta de grade das universidades, que optaram por não colocar uma matéria específica em sua grade, pois já acham que os alunos contenham uma carga horária grande, então utilizam de colocar o tema higienização das mãos em outras matérias, tendo apenas alguns pontos durante

a graduação. A grande diferença do número de infecções hospitalares do Brasil para países desenvolvidos, além do aporte financeiro e estrutura de melhor qualidade, e de que, nestes países, os graduandos contém na grade uma matéria específica sobre o tema de higienização das mãos, o que contribui para formar profissionais capacitados (PEDREIRA et al., 2013).

Com a falta de uma matéria específica sobre o tema, estamos criando profissionais que superestimam a adesão das práticas de higienização das mãos. Isso evidencia que muitos profissionais consideram em não dar muita importância para o tema, pois em sua vida acadêmica, não aprenderam os riscos das infecções hospitalares.

É importante que todas as instituições de ensino em saúde tanto públicas ou privadas, garantem a implementação de um programa educacional, que trate sobre as IRAS (PEDREIRA et al., 2013).

A dificuldade de estrutura, apontada pela ANVISA, será uma dificuldade para os estudantes tanto no internato como em estágios, que estarão em perigo, pois a estrutura do local de estudo e futuramente de trabalho, não garantem que o estudante esteja livre das IRAS. Além da falta de estrutura, e estudantes que não tiveram qualificação adequada, a falta de materiais, como álcool, e frequentemente encontrada, disponibilizando mais uma dificuldade, está soma de erros, pode levar a morte de diversos pacientes (PEDREIRA et al., 2013).

Estamos passando por uma pandemia mundial devido ao COVID-19, mas já tivemos que enfrentar outro vírus recentemente que foi a Influenza A (H1N1), que mostrou na época que acadêmicos de Medicina não estavam praticando de forma correta o padrão de lavagem das mãos. Alguns anos se passaram desde a pandemia de H1N1 e a revisão de artigos mostra que houve pouca evolução no ensino de acadêmicos de Medicina (PEDROSO et al., 2012).

Estudos apontam que no dia a dia o estudante lava menos de oito vezes a mão por dia, o que é considerado errado, pois é o principal equívoco e que a lavagem ocorre somente com água, que não eliminaria microrganismos, esses dados foram colhidos por artigos durante a pandemia do H1N1, se estes estudantes e os novos não tiverem uma boa qualificação na pandemia do COVID-19 também poderemos estar enfrentando estes erros (PEDROSO et al., 2012).

A formação dos profissionais com uma percepção de prevenção é um desafio que as universidades têm para atingir, profissionais mais preparados na prevenção podem representar para o país uma economia em gastos públicos. Na higienização das mãos interessa não apenas a adesão, mas a sua execução de forma correta. A parte teórica é essencial para os graduandos do curso de Medicina, mas o essencial seria eles aplicarem as técnicas na prática, estarem aptos para realizar e executar os passos de forma correta (TIPPLE et al., 2010).

Estudantes de Medicina que frequentam semestres mais avançados,

consequentemente mais experientes na prática clínica, apresentavam maior adesão à prática de higienização das mãos comparado aos estudantes de semestres mais iniciais (GRAF et al., 2011 apoud CAIRES, 2014).

De acordo com APOUSCHEIDT e CARVALHO (2006), conforme citado por CAIRES (2014) um fator que está sendo negligenciado pelos acadêmicos está sendo a não retirada de adornos como anéis, pulseiras e relógios no momento da higienização, o que contribui para contaminação e a permanência destes microrganismos nas mãos dos estudantes.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com base no que foi pesquisado, é possível concluir que a higienização das mãos nos estudantes de Medicina é um fator extremamente necessário no combate a patógenos e consequentemente na diminuição da taxa de infecções relacionadas à assistência à saúde, porém a técnica de lavagem das mãos com água e sabonete ou solução alcoólica ainda não é uma medida plenamente adotada pelos futuros profissionais da saúde, em decorrência de alguns aspectos comportamentais como queixas de irritação e ressecamento ou o estreitamento da relação com o paciente.

Sendo assim, faz-se necessária a promoção de métodos e estratégias a fim de ampliar a higienização das mãos e isso torna-se possível através de programas educacionais cuidadosamente planejados que visem a efetiva implementação da técnica correta a fim de garantir não só a segurança do estudante de Medicina como também do paciente e dos seus acompanhantes.

Por fim, a antissepsia alcoólica mostrou-se como a estratégia que melhor favorece o aumento à adesão dos estudantes de Medicina a técnica de lavagem das mãos.

REFERÊNCIAS

ANACLETO; Aline Santa Cruz Belela, et al. **HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS E A SEGURANÇA DO PACIENTE: PERSPECTIVA DE DOCENTES E UNIVERSITÁRIOS**. Disponível em: https://www.scielo.br/pdf/tce/v22n4/05.pdf> Acesso em: 01 set. 2020.

Belela-Anacleto ASC, Peterlini MAS, Pedreira MLG. **Hand hygiene as a caring practice: a reflection on professional responsibility.** Rev Bras Enferm [Internet]. 2017;70(2):442-5. DOI: http://dx.doi. org/10.1590/0034-7167-2016-0189

Brasil. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Critérios Diagnósticos de Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária**. Brasília: Anvisa, 2017.

Brasil. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. NOTA TÉCNICA Nº01/2018 GVIMS/GGTES/ANVISA: ORIENTAÇÕES GERAIS PARA HIGIENE DAS MÃOS EM SERVIÇOS DE SAÚDE. Brasília: Anvisa, 2018.

Brasil. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Segurança do Paciente em Serviços de Saúde: Higienização das Mãos** / Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2009. 105p. 1. Vigilância Sanitária. 2. Saúde Pública. I. Título

CAIRESL- SANTANA, Marcella, et al. **Avaliação das Práticas de Higienização por Estudantes de Medicina da Universidade Federal da Bahia (Brasil) durante Atendimento Clínico Assessment of Hygiene Practices**. Revista Brasileira de Educação Médica, 2016. Disponível em: https://www.scielo.br/pdf/rbem/v40n3/1981-5271-rbem-40-3-0411.pdf> Acesso em: 07 set. 2020.

Centers for Disease Control and Prevention (US): CDC/NHSN **Surveillance Definitions for Specific Types of Infections**. Atlanta (US): CDC; 2014> Acesso em: 05 de set. 2020.

Oliveira HM, Silva CPR, Lacerda RA. **Policies for control and prevention of infections related to healthcare assistance in Brazil: a conceptual analysis**. Rev Esc Enferm USP. 2016;50(3):502-508. DOI: http://dx.doi.org/10.1590/S0080-623420160000400018

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE. **DIRETRIZES DA OMS SOBRE HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS NA ASSISTÊNCIA À SAÚDE (VERSÃO PRELIMINAR AVANÇADA).** Geneva. Disponível: < https://www.who.int/patientsafety/en/>

PADOVEZE E FORTALEZA. Infecções relacionadas à assistência à saúde: desafios para a saúde pública no Brasil. Rev Saúde Pública 2014;48(6):995-1001. Disponível em:< https://www.scielo.br/pdf/rsp/v48n6/pt_0034-8910-rsp-48-6-0995.pdf> Acesso em: 03 set. 2020.

PAULA, Angélica Oliveira; SALGE, Ana Karina Marques; PALOS, Marinésia Aparecida Prado. Infecções relacionadas à assistência em saúde em unidades de terapia intensiva neonatal: uma revisão integrativa. Revista eletrônica de enfermería. Disponível em: http://scielo.isciii.es/pdf/eg/v16n45/pt_1695-6141-eq-16-45-00508.pdf Acesso em: 07 set. 2020.

PEDROSO, Carla Ciriani. **Hábitos de higiene dos estudantes de medicina da Faculdade de Medicina de Campos após a pandemia de Influenza A (H1N1)**. Revista Científica da Faculdade de Medicina de Campos - Volume 7 - Número 2 - Novembro de 2012. Disponível em: http://www.fmc.br/revista/V7N2P08-11.pdf> Acesso em: 04 set. 2020.

SOUZA SENA, Ester, et al. **Mortalidade e riscos associados a infecção relacionada à assistência à saúde**. Texto Contexto Enferm, Florianópolis, 2015 Jan-Mar; 24(1): 220-8. Disponível em: https://www.scielo.br/pdf/tce/v24n1/pt_0104-0707-tce-24-01-00220.pdf> Acesso em: 03 set. 2020.

TIPPLE VEIGA, Anaclara Ferreira, et al. **Técnica de higienização simples das mãos: a prática entre acadêmicos de Enfermagem**. Ciência e Enfermaria, 2010. Disponível em: https://scielo.conicyt.cl/ pdf/cienf/v16n1/art_06.pdf> Acesso em: 07 set. 2020.

ÍNDICE REMISSIVO

Α

Acidentes ocupacionais 230, 231, 232, 233, 236, 237, 239

Acupuntura 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Atividade sexual 53, 54, 57, 58, 60, 61

Autonomia pessoal 65, 69

В

Bacteriúria 52, 53, 54, 57, 58

C

Comorbidade 36, 215, 216, 220

Contação de história 20

Covid-19 21, 83, 84, 85, 89, 90, 91, 93, 94, 164, 165, 167, 168, 170, 190, 191, 193, 194, 196, 197, 198, 227

Cuidados paliativos 39, 40, 41, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 119, 120, 121, 122, 128

D

Desfechos gestacionais 108, 109, 111, 117

Diabetes 95, 96, 97, 98, 99, 100, 102, 109, 111, 114, 120, 199, 200, 203, 213, 215, 216, 246, 247

Diabetes mellitus 95, 96, 98, 100, 102, 109, 114, 120, 199, 246

Diagnóstico 1, 2, 3, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 41, 42, 49, 51, 54, 64, 69, 70, 84, 86, 93, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 110, 111, 115, 216, 218, 245, 252

Dislipidemia 199, 201, 213, 247

Distanciamento 83, 84, 85, 88, 91, 92, 164, 165, 167, 168, 169, 195

Doação de órgãos e tecidos 20, 21, 22, 23

Doença hepática crônica 241, 244, 246, 252

Dor 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 29, 30, 31, 34, 35, 39, 40, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 68, 70, 72, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 104, 120, 122, 127

Ε

Educação a distância 165

Educação médica 153, 154, 165, 169, 170, 179, 181, 189, 229

Encarcerados 241, 248, 249

Estudantes de medicina 165, 222, 225, 226, 227, 229

F

Fibromialgia 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

G

Gestação 95, 96, 98, 99, 100, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 132, 133, 136

Gestação de alto risco 109, 116, 117

Gestão municipal 138, 149

Gestor municipal 138, 143, 144

Gravidez 54, 96, 97, 99, 110, 115, 132, 133, 135, 136

н

Habilidades sociais 191, 192

Hemodiálise 199, 200, 201, 203, 204, 212, 213

Hepatites virais 241, 247, 252

Hipertensão gestacional 109, 110, 111, 112

Hospital 29, 38, 62, 64, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 79, 109, 111, 115, 119, 129, 152, 153, 154, 156, 157, 158, 162, 179, 180, 182, 183, 184, 188, 189, 230, 231, 233, 234, 235, 237, 238, 239, 244, 249, 254, 256

Humanização 72, 73, 81, 136, 154, 182

Ī

Infecções por coronavírus 165

Infecções urinárias 53, 62

M

Medicina geral e familiar 119, 121, 128

Medicina tradicional chinesa 1, 8, 9, 12, 15, 17

Medo 5, 68, 79, 80, 83, 84, 86, 90, 91, 93, 191, 195, 196, 197, 220, 237, 250, 251

Métodos 1, 6, 9, 12, 29, 32, 35, 46, 54, 55, 58, 60, 74, 98, 122, 135, 152, 153, 161, 171, 172, 173, 175, 176, 179, 218, 228, 230, 233, 250

0

Organizações sem fins lucrativos 165

P

Pandemia 20, 23, 26, 83, 84, 85, 86, 89, 90, 91, 164, 165, 167, 168, 170, 190, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 227, 229

Pediatria 49, 72, 74, 158, 182, 184, 185

Pré-eclâmpsia 96, 109, 110, 111, 112

Primeiros socorros 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178

Profissionais de saúde 39, 41, 44, 49, 105, 124, 133, 149, 177, 189, 190, 191, 193, 194, 195, 196, 197, 223, 225, 230, 232, 233, 234, 236, 237, 238, 239, 240, 250, 251

Psicologia 9, 49, 50, 128, 190, 191, 192, 193, 194, 196, 197, 198

Q

Qualidade de vida 1, 2, 4, 5, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 86, 120, 194, 195, 198, 217, 219

R

Residência médica 152, 156, 157, 158, 161, 162, 163, 169, 179, 181, 182, 183, 184, 186, 188, 189

Risco 9, 41, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 84, 85, 96, 99, 101, 103, 105, 109, 110, 111, 113, 115, 116, 117, 119, 121, 123, 124, 126, 127, 129, 133, 136, 137, 182, 195, 196, 199, 217, 220, 223, 225, 230, 231, 232, 233, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 249, 250, 252

Risco cardiovascular 199

S

Saúde mental 12, 30, 32, 33, 34, 83, 85, 86, 87, 92, 93, 131, 132, 133, 134, 137, 192, 196, 197

Sistema Único de Saúde 62, 106, 138, 150, 151, 153, 158, 162, 174, 179, 180, 194, 219, 242

Solidariedade 20, 21, 22, 23

Т

Técnicas de higienização prevenção 222

Terapia do riso 72, 81

Torcicolo 28, 29

Torcicolo espasmódico 28, 29

Trabalho voluntário 20

Tratamento 1, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 28, 32, 36, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 49, 66, 67, 68, 69, 70, 87, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 109, 115, 120, 169, 199, 200, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 215, 216, 237, 245, 246, 247, 249, 250, 251, 254



MEDICINA:

Progresso Científico, Tecnológico, Econômico e Social do País

4

www.atenaeditora.com.br



contato@atenaeditora.com.br



f

@atenaeditora



www.facebook.com/atenaeditora.com.br

