



As ciências da saúde  
desafiando o *status quo*:

Construir habilidades para vencer barreiras **3**

**Isabelle Cerqueira Sousa**  
(Organizadora)

**Atena**  
Editora  
Ano 2021



As ciências da saúde  
desafiando o *status quo*:

Construir habilidades para vencer barreiras **3**

**Isabelle Cerqueira Sousa**  
(Organizadora)

**Atena**  
Editora  
Ano 2021

### **Editora chefe**

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

### **Assistentes editoriais**

Natalia Oliveira

Flávia Roberta Barão

### **Bibliotecária**

Janaina Ramos

### **Projeto gráfico**

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

### **Imagens da capa**

iStock

### **Edição de arte**

Luiza Alves Batista

### **Revisão**

Os autores

2021 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2021 Os autores

Copyright da Edição © 2021 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena Editora



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

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

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

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

### **Conselho Editorial**

#### **Ciências Humanas e Sociais Aplicadas**

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

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

Profª Drª Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa

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

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

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

Prof. Dr. Arnaldo Oliveira Souza Júnior – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes – Universidade Federal Fluminense  
Prof. Dr. Crisóstomo Lima do Nascimento – Universidade Federal Fluminense  
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa  
Prof. Dr. Daniel Richard Sant'Ana – Universidade de Brasília  
Prof. Dr. Deyvison 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  
Prof. Dr. Humberto Costa – Universidade Federal do Paraná  
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice  
Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira – Universidade Católica do Salvador  
Prof. Dr. José Luis Montesillo-Cedillo – Universidad Autónoma del Estado de México  
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense  
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – 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. Miguel Rodrigues Netto – Universidade do Estado de Mato Grosso  
Prof. Dr. Pablo Ricardo de Lima Falcão – Universidade de Pernambuco  
Profª Drª 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  
Profª Drª 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  
Profª Drª Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

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

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

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília  
Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás  
Profª Drª Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí  
Profª Drª Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Profª Drª Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina  
Profª Drª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra  
Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras  
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia  
Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco  
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará  
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas  
Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará  
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá  
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados  
Profª Drª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino  
Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Profª Drª Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí  
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª Welma Emidio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco

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

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

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

### **Linguística, Letras e Artes**

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

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

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

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

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

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5983-360-3

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

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

CDD 613

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

**Atena Editora**

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

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

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

## DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.



## DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são *open access*, desta forma não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de *e-commerce*, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.

## APRESENTAÇÃO

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

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

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


Isabelle Cerqueira Sousa

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

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


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

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

### **CAPÍTULO 2..... 12**

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


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

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

### **CAPÍTULO 3..... 20**

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


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

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

### **CAPÍTULO 4..... 28**

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

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


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

**CAPÍTULO 5..... 32**

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

João Francisco Lima Filho

Mariana Alves Gamosa

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

**CAPÍTULO 6..... 41**

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


Carlos Eduardo Amaral Paiva

Juarez Rebelo de Araújo

Paulo André da Costa Vinholte

Antonia Irisley da Silva Blandes

Luís Afonso Ramos Leite

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

**CAPÍTULO 7..... 52**

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

Roberta Pereira Furtado da Rosa

Amanda Côrtes Roquez Alberto

Clara de Jesus Lima

Graziella Barcelos de Amorim

Renata Caruso Mecca

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

**CAPÍTULO 8..... 58**

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

Maria dos Milagres Santos da Costa

Gislane Raquel de Almeida Mesquita

Ana Darlen Resplandes Silva

Roberto Rogerio da Costa

Sinara Régia de Sousa

Laureany Bizerra

Enewton Eneas de Carvalho

Carolline Silva de Moraes

Andreia da Silva Leôncio

Geane Dias Rodrigues

Mauriely Paiva de Alcântara e Silva

Ana Patrícia da Costa Silva


Polyana Coutinho Bento Pereira

Ana Clara de Sousa Tavares

Danielle Christina de Oliveira Santos

Virginia Moreira Sousa


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

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

**CAPÍTULO 9..... 71**

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


Michelle Gonçalves dos Santos  
Selene Gonçalves dos Santos

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

**CAPÍTULO 10..... 80**

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

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

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

**CAPÍTULO 11 ..... 85**

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

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

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

**CAPÍTULO 12..... 88**

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

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


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

**CAPÍTULO 13..... 100**

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

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


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

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

**CAPÍTULO 14..... 112**

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

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

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

**CAPÍTULO 15..... 124**

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


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

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

**CAPÍTULO 16..... 137**

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

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

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


**CAPÍTULO 17..... 142**

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

Talita Mouro Martins

Danielle Gatti Tenis

Matheus da Silva Coelho

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

**CAPÍTULO 18..... 147**


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

Camila Noronha de Pinho

Gabriel de Siqueira Mendes Lauria

Maria Eduarda Martins Vergolino

Maria Helena Rodrigues de Mendonça

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

**CAPÍTULO 19..... 152**

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

Alessandro Cardoso Rodrigues


Jennifer da Fonseca Oliveira

Késsia Alvenice Monteiro Chaves

Wellerson Mateus Nunes do Amaral

Wlarilene Araújo da Silva

Laine Celestino Pinto


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

**CAPÍTULO 20..... 159**

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

Arno Rieder

Fabiana Aparecida Caldart Rodrigues

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

**CAPÍTULO 21..... 178**


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

Nicolly Gabrielly Brito Nascimento

Angelica Carvalho Santos

Halley Ferraro Oliveira

Maria Regina Domingues de Azevedo

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


**CAPÍTULO 22..... 188**

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



## PLÁSTICA


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

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

## **CAPÍTULO 23..... 196**

### REAÇÃO IMUNOLÓGICA NA CIRROSE ALCOÓLICA


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

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

## **CAPÍTULO 24..... 200**

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


Thalita Bandeira Dantas e Silva

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

## **CAPÍTULO 25..... 205**

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

Thiago Araújo Pereira  
Karin Anne Margaridi Gonçalves  
Luciana Moreira Sousa

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

## **CAPÍTULO 26..... 226**

### TERAPIA BIOLÓGICA NAS DOENÇAS INFLAMATÓRIAS INTESTINAIS

Ana Carolina Betto Castro  
Lorrana Alves Medeiros


Luís Eduardo Pereira Silva

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

**CAPÍTULO 27.....232**

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

Murilo Andrade Nantes

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

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

**ÍNDICE REMISSIVO.....243**

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

*Data de aceite: 02/08/2021*

*Data de submissão: 06/05/2021*

### **Fabiana de Freitas Bombarda Nunes**

Faculdade Espírito Santense - FAESA  
Vitória - Espírito Santo  
<http://lattes.cnpq.br/1996571416892251>

### **Mariella da Silva Gottardi**

Universidade de São Paulo - USP  
Vitória - Espírito Santo  
<http://lattes.cnpq.br/8777770454652179>

### **Nathalia Silveira Finck**

Rede de Ensino Doctum  
Serra - Espírito Santo  
<http://lattes.cnpq.br/0107793459721573>

### **Roberta Monteiro Porto**

Faculdade Espírito Santense - FAESA  
Vitória - Espírito Santo  
<http://lattes.cnpq.br/9512337103741664>

**RESUMO:** Com o início da pandemia do coronavírus (Covid-19) e o aumento de pacientes submetidos a tratamento em Unidade de Terapia Intensiva (UTI), se destaca o papel do dentista em ambiente hospitalar para diagnosticar, tratar e acompanhar lesões como úlceras na cavidade bucal, dor, gengivite descamativa e bolhas que podem estar presentes nestes pacientes com covid-19. O objetivo deste trabalho é apresentar um relato de caso descrevendo o protocolo de atendimento na atenção aos pacientes com Covid-19 em UTIs. A fototerapia com laser de baixa intensidade em lesões bucais se

apresentou como uma excelente alternativa de tratamento dessas lesões bucais impactando positivamente no tratamento do paciente.

**PALAVRAS-CHAVE:** SARS-CoV-2; Infecções por Coronavírus; Unidades de Terapia Intensiva; Lasers.

### THE PERFORMANCE OF HOSPITAL DENTISTRY AND THE USE OF LASER THERAPY IN ATTENTION TO PATIENTS WITH COVID-19 IN INTENSIVE CARE UNIT: CASE REPORT

**ABSTRACT:** With the emergence of the pandemic coronavirus (Covid-19) and the increase in patients undergoing treatment in the Intensive Care Unit (ICU), the dentist's role in the hospital environment to diagnose, treat and monitor injuries such as ulcers in the cavity, pain, scaly gingivitis and vesicles that may be present in patients with covid-19. The objective of this work is to present a case report, describing the care protocol in the care of patients with Covid-19 in the ICU. Low-power laser phototherapy for oral lesions is an excellent alternative for the treatment of these oral lesions, positively impacting the treatment of the patient.

**KEYWORDS:** SARS-CoV-2; Coronavirus Infections; Intensive Care Units; Lasers.

## 1 | INTRODUÇÃO

No final do ano de 2019, iniciou na China, em Wuhan, a pandemia do coronavírus, que se tornou rapidamente em um desafio de saúde pública. Este novo vírus, que é responsável pela

síndrome respiratória aguda, foi isolado por cientistas e denominado SARS-CoV-2 que é responsável pela doença de coronavírus (COVID-19). Após um curto espaço de tempo, vários países do mundo foram atingidos com inúmeras infecções e óbitos (IZZETTI et al., 2020; LI et al., 2020).

Os sintomas podem variar da presença de febre e tosse seca a sintomas inespecíficos, como falta de ar, conjuntivite, dor de garganta, diarreia, vômito, fadiga e dor muscular (IZZETTI et al., 2020).

Além das alterações citadas, há manifestações bucais que podem demandar o acompanhamento e intervenção da equipe de saúde bucal, principalmente em casos em que os pacientes estão sendo tratados em Unidade de Terapia Intensiva (UTI). Isso porque, já há relatos de pacientes suspeitos e confirmados que apresentaram lesões ulceradas na cavidade bucal, dor, gengivite descamativa, úlceras e bolhas (ABDUL et al., 2020; MARTÍN et al., 2020).

A odontologia Hospitalar é eficiente neste acompanhamento, para realizar exames intra-orais em pacientes suspeitos ou afetados pela SARS-CoV-2, podendo lançar mão de protocolos com laserterapia que já apresentam um reconhecido sucesso para o devido tratamento de lesões bucais.

Portanto, se justifica a descrição de casos clínicos que demonstrem o desempenho e benefícios da odontologia hospitalar e apresente protocolos de tratamento e acompanhamento das manifestações bucais que podem estar associadas aos pacientes sintomáticos em UTIs.

## 2 | OBJETIVO

O objetivo deste trabalho foi relatar um caso clínico no qual o cirurgião dentista atuou na atenção ao paciente diagnosticado com COVID-19 internado em unidades de terapia intensiva, bem como apresentar protocolo de fototerapia com laser de baixa intensidade utilizados em lesões bucais presentes nestes pacientes.

## 3 | REFERENCIAL TEÓRICO

### 3.1 COVID-19

O mundo atravessa o surto de COVID-19 e várias equipes de pesquisa estão enfrentando desafios sem precedentes, porém unidas com o objetivo de diminuir as complicações provenientes da doença e diminuir a ameaça que esta pandemia, que se alastra de forma ampla e rápida, representa para a humanidade. Além disso, a transmissão do vírus acontece de forma direta, como tosse, espirro, inalação de gotículas, contato com mucosa oral, nasal e ocular, contato com saliva, sangue e fluidos corporais. Isso ressalta a importância de a odontologia ser inserida nas equipes de saúde e alertada em relação a

medidas de controle de infecções para diminuir os riscos de transmissão em consultórios e hospitais (DZIEDZIC & WOJTYCZKA, 2020; IZZETTI et al., 2020; LI et al., 2020; MENG et al., 2020; PENG et al., 2020; SHANTI et al., 2020).

Muitas vezes há complicações graves, como síndrome do desconforto respiratório agudo, arritmia e choque, e, portanto, o tratamento dessa doença acontece em ambiente de unidade de terapia intensiva, lançando mão de múltiplas drogas, com mais frequência os corticosteroides, que associado ao COVID-19, podem agravar algumas doenças bucais, em especial as autoimunes. Também já foi relatado que alguns casos de coronavírus mostraram lesões orais e cutâneas antes de desenvolver desconforto respiratório, febre e tosse (ABDUL et al., 2020; CHEN et al., 2020; CHAUX-BODARD et al., 2020; DZIEDZIC & WOJTYCZKA, 2020; TOBAIQY et al., 2020).

Outras manifestações orais já relatadas na literatura são a presença de lesões bolhosas, múltiplas lesões ulceradas, presença de dor, gengiva descamativa e placas brancas no dorso da língua (MARTÍN et al., 2020; SANTOS et al., 2020).

A doença de coronavírus está associada a uma reação inflamatória variável que pode induzir inflamação vascular. A úlcera irregular na língua aparece após um breve período de lesão eritematosa macular, causada por vasculite. Essa úlcera pode estar curada após 10 dias. Outra manifestação bucal relatada na literatura são infecções em glândulas salivares maiores e menores (ABDUL et al., 2020; RECALCATI, 2020).

A presença de placas brancas associadas a úlceras múltiplas no dorso da língua foi relatada na literatura, sendo tratada com medicamento antifúngicos associados a enxaguatório bucal sem álcool de digluconato de clorexidina (0,12%), além de aplicações diárias de peróxido de hidrogênio 1%, destacando a importância da manutenção dos cuidados de higiene bucal (SANTOS et al., 2020).

Os sintomas da COVID-19 como perda de paladar, boca seca e lesões na mucosa, justifica que o SARS-CoV-2 é um vírus que infecta as células da boca e que a saliva é infecciosa, ou seja, a boca pode desempenhar um papel na transmissão do vírus para o interior do corpo ou para outras pessoas. As células das glândulas salivares menores e da gengiva possuem RNA para duas proteínas o receptor ACE2 e a enzima TMPRSS2 que permitem o vírus entrar nas células, tornando-as suscetíveis a infecção. A boca, então, pode desempenhar um papel na transmissão da SARS-CoV-2 aos pulmões ou ao sistema digestivo através da saliva que contém o vírus das células orais infectadas. Logo, faz-se necessário uma atenção redobrada em relação a higiene bucal (HUANG et al., 2021).

### 3.2 Laserterapia

O LASER (Amplificação de Luz por Emissão Estimulada de Radiação) é uma radiação eletromagnética não ionizante com propriedades próprias e se apresenta como um único comprimento de onda que se propaga coerentemente no espaço e no tempo, de forma colimada e unidirecional. São feixes intensos produzidos por emissão estimulada

de radiação de uma fonte de luz, diferindo-se de uma luz comum. Sendo um dispositivo constituído por substâncias de origem sólida, líquida ou gasosa, que quando excitadas por uma fonte de energia, geram luz (CATÃO, 2004; GOMES et al. 2013; LUKE et al., 2019).

A teoria de Albert de emissão espontânea e simulada de radiação caracteriza os lasers em 3 características: monocromaticidade, coerência e colimação. A monocromaticidade baseia-se em todas as ondas terem a mesma energia e frequência. A coerência consiste em todas as ondas de luzes estarem em fases relacionadas entre si em velocidade e tempo, isto é uniformidade da luz. Já a colimação é o paralelismo das ondas ou seja, são capazes de percorrer longas distâncias sem aumentar seu diâmetro, não havendo dispersão (CATÃO 2004; LUKE et al., 2019).

Há duas categorias de classificações: lasers de alta potência ou laser cirúrgico ou ainda HILT (high intensity laser treatment) indicado para a realização de cirurgias menos traumáticas, proporcionando ao paciente menos desconforto pós operatório. Já o laser de baixa potência ou laser terapêutico ou ainda LILT (low intensity laser therapy) são usados no tratamento de casos com origem inflamatória e dolorosa (OLIVEIRA et al., 2018; SANTOS et al., 2018).

Destaca-se que devido ao avanço tecnológico proporcionou o surgimento da laserterapia, a qual vem sendo significativamente utilizada na odontologia para o tratamento de lesões orais de processo inflamatório, levando a fotobiomodulação do tecido. Baseia-se na utilização do laser de baixa potência, que deve seguir parâmetros como escolha do comprimento de onda, densidade de energia, densidade de potência, tipo de regime de operação, frequência do pulso, número de sessões, características ópticas do tecido, como os coeficientes de absorção e espelhamento, comportando-se principalmente como acelerador em processo cicatricial. Apresentando resultados satisfatórios no tratamento de lesões bucais, sendo uma terapia conservadora com efetiva atuação no tratamento de processo inflamatório oral (CATÃO, 2004; SANTOS et al., 2018).

A utilização da laserterapia de baixa intensidade na odontologia é uma alternativa de tratamento para os casos que apresentam reação inflamatória, dor e necessidade de regeneração tecidual e pode ser aplicada em diversos casos clínicos que acometem a cavidade oral, causados por microrganismos como bactérias e fungos (SANTOS et al., 2018).

O laser de baixa potência possui diferentes comprimentos de onda e o mesmo estabelece a interação com os tecidos biológicos e determina sua indicação. Existem dois tipos de laser de baixa potência: o vermelho e infravermelho. O laser vermelho tem comprimento de onda referente a 660 Nanômetros ( $\pm 10\text{nm}$ ), como o laser hélio-neon (He-Ne) agindo mais superficialmente e ajudando a acelerar o processo de reparo, sendo indicado para regular a cicatrização e a drenagem linfática local. O infravermelho com comprimento entre 808 nm ( $\pm 10\text{nm}$ ) sendo o laser de diodo ou laser de arsenato de gálio-alumínio (Ga-As-Al) que alcança profundidades maiores, proporcionando resultados

satisfatórios quando relacionado a analgesia, processo inflamatório, reparação tecidual e disfunções neuromusculares. Além de ser indicado no controle de sintomatologia dolorosa, para o reparo neural e drenagem local sobre os linfonodos (Comissão Permanente de Protocolos de Atenção à Saúde da SES-DF- CPPAS, 2019, p. 2; LUKE et al., 2019).

#### 4 | RELATO DE CASO

A equipe de Dentistas da Odontologia Hospitalar de um hospital particular em Cariacica no Estado do Espírito Santo, tem realizado vários atendimentos Odontológicos em pacientes internados em UTI com complicações da COVID-19. As principais lesões encontradas foram: ulcerações em lábios e mucosas intra bucais, como também a presença de úlceras de vários tamanhos, sangrantes distribuídas em lábios e mucosas intra bucais, gengivite descamativa, lesões bolhosas e placas brancas.

A paciente ERB, 77 anos, sexo feminino, internada com dispnéia e tosse com escarro purulento, posteriormente diagnosticada com o vírus SARS-CoV-2 apresentava lesões bucais solicitando a abordagem odontológica. Clinicamente, observou-se múltiplas úlceras sangrantes em lábios e cavidade bucal, com áreas crostosas em lábios, dorso da língua e mucosa jugal bilateralmente, além de intenso biofilme depositado nos dentes.



Fig. 1 Lesões ulceradas e sangrantes.

O protocolo operacional padrão (POP) que institui no Hospital inclui limpeza localmente realizada com gaze embebida com dióxido de cloro e água oxigenada de 10 volumes intercalados, como também a aplicação da laserterapia de baixa potência para

tratamento das lesões bucais e hidratação com vitamina E oleosa de 2 em 2 horas por 14 dias.



Fig. 2 e 3 Pós-operatório POP de HO em UTI e LTBP.

Foi utilizado inicialmente para o tratamento das lesões bucais, o Laser Infravermelho de 100mW de potência, 3J de energia por 30 segundos pontualmente em todas as áreas lesionadas no total de 5 sessões. Posteriormente, o Laser Vermelho de 100mW de potência, 1J de energia por 10 segundos, visto que as lesões apresentavam clinicamente um avanço no processo cicatricial. Mas, infelizmente o quadro da paciente evoluiu para óbito.

## 5 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

A laserterapia tem sido utilizada como tratamento dos agravos na cavidade oral e manifestações bucais que os pacientes internados com COVID-19 na UTI apresentam, como traumas, infecções, neoplasias, lesões por uso de medicações, doenças de base e do estado de imunossupressão. Os efeitos são benéficos proporcionando uma recuperação mais rápida e menos dolorosa, contribuindo para melhoria da saúde geral, saúde bucal, qualidade de vida dos pacientes, como também a diminuição de intercorrências durante a hospitalização.

## REFERÊNCIAS

ABDUL, M. S. M., et al. **Oral Manifestations of Covid-19-Are they the introductory symptoms?**. Journal of Advanced Medical and Dental Sciences Research, v. 8, n. 5, p. 41-43, 2020..

Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução-RDC nº 7, de 24 de fevereiro de 2010. Disponível em: <[https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2010/res0007\\_24\\_02\\_2010.html](https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2010/res0007_24_02_2010.html)>.

CATÃO, M. H. **Os benefícios do laser de baixa intensidade na clínica odontológica na estomatologia**. Rev. bras. patol. oral, p. 214-218, 2004..



Comissão Permanente de Protocolos de Atenção à Saúde da SES-DF- CPPAS. Protocolo de laserterapia de baixa potência da SES/DF, 2019. Disponível em: < [http://www.saude.df.gov.br/wp-content/uploads/2018/04/AUTORIZADO\\_PROTOCOLO\\_LASER\\_para\\_publicar\\_em\\_DODF-1-1.pdf](http://www.saude.df.gov.br/wp-content/uploads/2018/04/AUTORIZADO_PROTOCOLO_LASER_para_publicar_em_DODF-1-1.pdf)>.

CHAUX-BODARD, A.; DENEUVE, S; DESOUTTER, A. **Oral manifestation of Covid-19 as an inaugural symptom?**. Journal of Oral Medicine and Oral Surgery, v. 26, n. 2, p. 18, 2020.

CHEN, N., et al. **Epidemiological and clinical characteristics of 99 cases of 2019 novel coronavirus pneumonia in Wuhan, China: a descriptive study.** The lancet, v. 395, n. 10223, p. 507-513, 2020.

DZIEDZIC, A.; WOJTYCZKA, R. **The impact of coronavirus infectious disease 19 (COVID-19) on oral health.** Oral Diseases, v. 27, p. 703-706, 2021.

GOMES, M. N. C., et al. **O ensino da terapia a laser de baixa intensidade em Odontologia no Brasil.** Revista da Faculdade de Odontologia-UPF, v. 18, n. 1, 2013.

HUANG, N., et al. **SARS-CoV-2 infection of the oral cavity and saliva.** Nature medicine, p. 1-12, 2021.

IZZETTI, R., et al. **COVID-19 transmission in dental practice: brief review of preventive measures in Italy.** Journal of dental research, v. 99, n. 9, p. 1030-1038, 2020.

LI, Q., et al. **Early transmission dynamics in Wuhan, China, of novel coronavirus-infected pneumonia.** New England journal of medicine, 2020.

LUKE, A. M., et al. **Lasers: A review with their applications in oral medicine.** Journal of lasers in medical sciences, v. 10, n. 4, p. 324, 2019.

MARTÍN CARRERAS-PRESAS, C., et al. **Oral vesiculobullous lesions associated with SARS-CoV-2 infection.** Oral Diseases, 2020.

MENG, L.; HUA, F.; BIAN, Z. **Coronavirus disease 2019 (COVID-19): emerging and future challenges for dental and oral medicine.** Journal of dental research, v. 99, n. 5, p. 481-487, 2020.

OLIVEIRA, F. A. M., et al. **Indicações e tratamentos da laserterapia de baixa intensidade na odontologia: uma revisão sistemática da literatura.** HU rev, p. 85-96, 2018.

PENG, X., et al. **Transmission routes of 2019-nCoV and controls in dental practice.** International journal of oral science, v. 12, n. 1, p. 1-6, 2020.

RECALCATI, S. **Cutaneous manifestations in COVID-19: a first perspective.** Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology, v. 34, n. 5, p. e212-e213, 2020.

DOS SANTOS, T. K. G. L., et al. **Uso da laserterapia de baixa potência no tratamento de lesões orais.** Revista Campo do Saber, v. 4, n. 5, 2019.

DOS SANTOS, J. A., et al. **Oral mucosal lesions in a COVID-19 patient: New signs or secondary manifestations?** International Journal of Infectious Diseases, v. 97, p. 326-328, 2020.

SHANTI, R. M., et al. **Considerations in the evaluation and management of oral potentially malignant disorders during the COVID-19 pandemic.** *Head & neck*, v. 42, n. 7, p. 1497-1502, 2020.

TOBAIQY, Mansour et al. **Therapeutic management of COVID-19 patients: a systematic review.** *Infection Prevention in Practice*, p. 100061, 2020.

## ÍNDICE REMISSIVO

### B

Biomarcador diagnóstico 124, 135

### C

Campos eletromagnéticos pulsados 112, 114, 117

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

Cirrose alcoólica 196

Cirurgia bariátrica 200

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

### D

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

Desbridamento biológico 88, 89

doença de Chagas 84

Doença de Chagas 80, 81, 82, 83, 84

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

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

### E

Efeito do tadalafil 100, 101, 108, 109

Encefalopatia diabética experimental 100, 103

Estudos anticâncer 159, 163, 171

Estudos em dermatologia humana 85

Expressão diferencial de ADAMTS-13 124

### F

Febre amarela 147, 148, 149, 150, 151

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

### H

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

### L

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

### M

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

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

## **N**

Necrose tecidual 137, 138, 139, 140

Neoplasia prostática 142

Neuroinflamação 100, 101, 103, 110

## **O**

Odontologia hospitalar 20, 21, 24

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

## **P**

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

Posição prona em pacientes com Covid-19 32

Preenchimento com ácido hialurônico 137, 139

Prevenção da pneumonia 66, 69, 70

## **Q**

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

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

## **R**

Radiação ultravioleta 152, 154, 155, 156

## **S**

Sars-cov-2 29, 41, 42

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

Síndrome gripal 41, 42, 43, 44

## **T**

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

## **U**

Uso inadequado de antibióticos 232



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

Construir habilidades para vencer barreiras **3**

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

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

@atenaeditora 

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

 **Atena**  
Editora

Ano 2021



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

Construir habilidades para vencer barreiras **3**

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

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

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

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

Atena  
Editora

Ano 2021