

Luis Henrique Almeida Castro  
(Organizador)

# *Dinamismo e Clareza no Planejamento em Ciências da Saúde*



**Atena**  
Editora  
Ano 2021

Luis Henrique Almeida Castro  
(Organizador)

# *Dinamismo e Clareza no Planejamento em Ciências da Saúde*



**Atena**  
Editora  
Ano 2021

### **Editora Chefe**

Profª Drª 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**

Shutterstock

### **Edição de Arte**

Luiza Alves Batista

### **Revisão**

Os Autores

2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.



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

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

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

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de 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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Cristina Gaio – Universidade de Lisboa  
Prof. Dr. Daniel Richard Sant’Ana – Universidade de Brasília  
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Pontifícia Universidade Católica de Campinas  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Maria Luzia da Silva Santana – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador  
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

#### **Ciências Agrárias e Multidisciplinar**

Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Carla Cristina Bauermann Brasil – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Antonio Pasqualetto – Pontifícia Universidade Católica de Goiás  
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof. Dr. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural do Semi-Árido  
Prof. Dr. Júlio César Ribeiro – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará  
Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido  
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas

## **Ciências Biológicas e da Saúde**

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

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

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto  
Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho  
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Priscila Tessmer Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

### **Linguística, Letras e Artes**

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Carolina Fernandes da Silva Mandaji – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará  
Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli – Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões  
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Miraniide Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Sandra Regina Gardacho Pietrobom – Universidade Estadual do Centro-Oeste  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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  
Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional  
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Andrezza Miguel da Silva – Faculdade da Amazônia  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Anelisa Mota Gregoleti – Universidade Estadual de Maringá  
Prof<sup>ª</sup> 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  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Bianca Camargo Martins – UniCesumar  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos  
Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Ma. Cláudia de Araújo Marques – Faculdade de Música do Espírito Santo  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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<sup>ª</sup> Ma. Daniela da Silva Rodrigues – Universidade de Brasília  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Daniela Remião de Macedo – Universidade de Lisboa  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Me. Douglas Santos Mezacas – Universidade Estadual de Goiás

Prof. Me. Edevaldo de Castro Monteiro – Embrapa Agrobiologia  
Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira – Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases  
Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira – Faculdade Pitágoras de Londrina  
Prof. Dr. Edwaldo Costa – Marinha do Brasil  
Prof. Me. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita  
Prof. Me. Ernane Rosa Martins – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás  
Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior – Prefeitura Municipal de São João do Piauí  
Profª Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora  
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas  
Profª Drª Germana Ponce de Leon Ramírez – Centro Universitário Adventista de São Paulo  
Prof. Me. Gevair Campos – Instituto Mineiro de Agropecuária  
Prof. Me. Givanildo de Oliveira Santos – Secretaria da Educação de Goiás  
Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Me. Gustavo Krahl – Universidade do Oeste de Santa Catarina  
Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior – Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro  
Profª Ma. Isabelle Cerqueira Sousa – Universidade de Fortaleza  
Profª Ma. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Me. Javier Antonio Albornoz – University of Miami and Miami Dade College  
Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima – Universidade Federal do Pará  
Prof. Dr. José Carlos da Silva Mendes – Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Humano e Social  
Prof. Me. Jose Elyton Batista dos Santos – Universidade Federal de Sergipe  
Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta – Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay  
Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior – Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco  
Profª Drª Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás  
Profª Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA  
Prof. Dr. Kárpio Márcio de Siqueira – Universidade do Estado da Bahia  
Profª Drª Karina de Araújo Dias – Prefeitura Municipal de Florianópolis  
Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento – Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR  
Prof. Me. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Ma. Lilian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará  
Profª Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ  
Profª Drª Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás  
Prof. Dr. Lucio Marques Vieira Souza – Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe  
Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados  
Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná  
Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos  
Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação – Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior

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

Prof<sup>a</sup> Ma. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará

Prof<sup>a</sup> Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

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

Prof<sup>a</sup> 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

Prof<sup>a</sup> Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa – Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão

Prof<sup>a</sup> Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo

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

Prof<sup>a</sup> 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



## Dinamismo e clareza no planejamento em ciências da saúde

**Editora Chefe:** Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira  
**Bibliotecária:** Janaina Ramos  
**Diagramação:** Luiza Alves Batista  
**Correção:** Flávia Roberta Barão  
**Edição de Arte:** Luiza Alves Batista  
**Revisão:** Os Autores  
**Organizador:** Luis Henrique Almeida Castro

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

D583 Dinamismo e clareza no planejamento em ciências da saúde / Organizador Luis Henrique Almeida Castro. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.

Formato: PDF  
Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader  
Modo de acesso: World Wide Web  
Inclui bibliografia  
ISBN 978-65-5706-937-0  
DOI 10.22533/at.ed.370210804

1. Saúde. I. Castro, Luis Henrique Almeida (Organizador). 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.

## APRESENTAÇÃO

Este e-book, como seu próprio título explicita, tem como foco o planejamento de ações nas ciências da saúde. Não obstante, planejar denota preparar um trabalho, ou um objetivo, de forma sistemática; ademais, a etiologia da palavra também conota uma ação, prática e/ou um resultado. Diante disso, a organização desta obra não poderia desconsiderar o contexto que envolve o planejamento estratégico em saúde; desta forma, os 106 trabalhos aqui contidos estão dispostos em 5 volumes que levam em conta justamente o processo construtivo de um plano: a análise científica e literária do caminho percorrido nas ciências da saúde até o momento está representada nos três primeiros volumes que, por sua vez, englobam estudos de revisão, relatos de caso e de experiência, além de pesquisas epidemiológicas; já os últimos dois volumes trazem ao leitor trabalhos que fornecem novas perspectivas de ação em saúde, desde a atenção básica até novos métodos de diagnóstico e tratamento, além de pesquisas qualitativas que tratam da sociologia inerente à prática em saúde, principalmente no Brasil.

Em nome da Atena Editora, agradece-se o empenho dos autores na construção dessa obra e explicita-se o desejo de que esta leitura contribua para a ampliação do conhecimento científico no intuito de inspirar novos estudos que tragam ainda mais resultados para o dinamismo e para a clareza no planejamento em ciências da saúde.

Boa leitura!

Luis Henrique Almeida Castro

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

#### **A ATUAÇÃO DE ACADÊMICOS DE MEDICINA NA PREVENÇÃO DE DOENÇAS CRÔNICAS POR MEIO DE AÇÕES DE EXTENSÃO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Luiz Fernando Leite da Silva Neto  
Beatriz Amaral Costa Savino  
Larissa Machado Silva Magno  
Fernanda Piqueira de Andrade Lobo Soares  
Heitor Luís da Silva Ferreira  
Gabriel Azevedo Parreira Martins  
Paulo Henrique Pinheiro Pereira  
Pedro Paulo Cardoso Assayag  
Dilma do Socorro Moraes de Souza

**DOI 10.22533/at.ed.3702108041**

### **CAPÍTULO 2..... 8**

#### **A BIOMASSA DE BANANA VERDE NO COMBATE A OBESIDADE E AO DIABETES MELLITUS TIPO II NO ADULTO**

Camila de Sousa Costa  
Eva Janaína de Oliveira  
Elvira Ferreira de Moraes Lima  
Elysa Manuela Ribeiro do Nascimento  
Paulo Andrade Freitas  
Leandro Finkler  
Sílvia Alves Silva  
Wylla Tatiana Ferreira e Silva

**DOI 10.22533/at.ed.3702108042**

### **CAPÍTULO 3..... 18**

#### **A CONTRIBUIÇÃO DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA PARA A FORMAÇÃO EM ENFERMAGEM: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Eliza Paixão da Silva  
Ana Clara Lima Moreira  
Ana Luisa Lemos Bezerra  
Beatriz Veloso Lopes  
Evelyn Rafaela de Almeida dos Santos  
Glenda Keyla China Quemel  
Luan Cardoso e Cardoso  
Nathália Cantuária Rodrigues  
Pedro Lucas Carrera da Silva  
Ricardo Luiz Saldanha da Silva  
Talyana Maceió Pimentel  
Willame Oliveira Ribeiro Junior

**DOI 10.22533/at.ed.3702108043**

### **CAPÍTULO 4..... 26**

#### **A GESTÃO DOS INDESEJÁVEIS: EMERGÊNCIAS CONTEMPORÂNEAS ACERCA DE**

## USUÁRIOS/AS DE ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS

Valber Luiz Farias Sampaio  
Cyntia Santos Rolim  
Ana Carolina Carvalho Pinheiro

**DOI 10.22533/at.ed.3702108044**

## **CAPÍTULO 5..... 42**

### **A IMPORTÂNCIA DA ATENÇÃO BÁSICA NO CONTROLE DA TUBERCULOSE**

Elizete Silva Rodrigues  
Mariana da Cunha Costa  
Layrla Fernandes Pereira  
Francisca Moura dos Santos  
Ana Paula Cunha Duarte  
Geovane Moura Viana  
Leisse Mendes da Silva  
Laecyo Nascimento Araújo  
Lucas Mendes da Silva  
Yasmim da Silva Souza  
Samantha Alves Fernandes  
Jéssica Sobral de Aguiar

**DOI 10.22533/at.ed.3702108045**

## **CAPÍTULO 6..... 52**

### **A IMPORTÂNCIA DO HEMOGRAMA NO PRÉ-NATAL PARA O CURSO TÉCNICO EM ANÁLISES CLÍNICAS**

Renan Monteiro do Nascimento  
Lílian Santos Lima Rocha de Araújo  
Highor Ramonn Prado Porto  
Nilmária de Jesus Nunes  
Maria Monielle Salamim Cordeiro Monteiro  
Luciane Aparecida Gonçalves Manganeli  
Victor Neves dos Santos  
Yago Soares Fonseca

**DOI 10.22533/at.ed.3702108046**

## **CAPÍTULO 7..... 60**

### **A TERAPIA OCUPACIONAL NA RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE MENTAL: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Rayssa Silva Barros  
Eveline Luz Pereira

**DOI 10.22533/at.ed.3702108047**

## **CAPÍTULO 8..... 67**

### **ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DOS CASOS DE DENGUE NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, DE 2010 A 2018**

Cicera Cláudia Macedo Correia Silva  
Luana Maria Bezerra de Menezes  
Marcia Maria Gonçalves Felinto Chaves

**DOI 10.22533/at.ed.3702108048**

**CAPÍTULO 9..... 73**

**AS REPERCUSSÕES NEGATIVAS QUE O EXCESSO DE CUIDADO PODE GERAR NOS DEPENDENTES: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Noemy de Oliveira e Silva  
Rita de Kássia da Silva Almeida

**DOI 10.22533/at.ed.3702108049**

**CAPÍTULO 10..... 78**

**ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM A GRAVIDEZ E SÍFILIS**

Heloísa de Cássia Sousa da Mota  
Naiana Farias de Assunção  
Elis Maria da Costa Santos  
Camila Gabrielle da Silva Pinheiro  
Carlos Arthur dos Reis Melo  
Hallessa de Fátima da Silva Pimentel

**DOI 10.22533/at.ed.37021080410**

**CAPÍTULO 11..... 81**

**ASSISTÊNCIA DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE AOS FAMILIARES DE NEONATOS PREMATUROS INTERNADOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL: REVISÃO SISTEMÁTICA**

Emanuella Lisboa Baião Lira  
Joice Requião Costa  
Patrícia Shirley Alves de Sousa  
Alana Mirelle Coelho Leite  
Marcelo Domingues de Faria

**DOI 10.22533/at.ed.37021080411**

**CAPÍTULO 12..... 88**

**ASSISTÊNCIA ODONTOLÓGICA JUNTO À EQUIPE MULTIDISCIPLINAR NAS UNIDADES DE TERAPIA INTESIVA: UMA AÇÃO NECESSÁRIA**

Irisvaldo Lima Guedes  
Eduarda Maria Santos Silva Barbosa  
Juliana Nolêto Costa  
Kelly Maria Resende da Silva Mota  
Natacha Kalu dos Santos Bernardes Gonçalves  
Rafaela Pimentel Oliveira  
Ingrid Macedo de Oliveira

**DOI 10.22533/at.ed.37021080412**

**CAPÍTULO 13..... 97**

**ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS VEGETAIS EM MICRORGANISMOS PRESENTES EM CÉDULAS DE DINHEIRO E MOEDAS**

Larissa Maculan  
Karine Viecilli Tibolla  
Carine Gehlen da Costa

Alice Casassola  
Ana Carla Penteado Feltrin  
Gabriela Tonello  
Vitor Antunes de Oliveira  
Carlos Henrique Blum da Silva

**DOI 10.22533/at.ed.37021080413**

**CAPÍTULO 14..... 110**

**AULA PRÁTICA DE EDUCAÇÃO FÍSICA VISTA COMO UM PROBLEMA EDUCACIONAL:  
UM PARADIGMA A SER VENCIDO**

Gerleison Ribeiro Barros  
Lady Ádria Monteiro dos Santos  
Gildeene Silva Farias  
Mariana da Silva Ferreira  
Alex Carneiro Brandão  
Pedro Trindade Valente de Oliveira

**DOI 10.22533/at.ed.37021080414**

**CAPÍTULO 15..... 119**

**AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM PARA O DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIA  
PROFISSIONAL EM SAÚDE**

Jussara Montisseli Castilho  
Elza de Fátima Ribeiro Higa  
Carlos Alberto Lazarini

**DOI 10.22533/at.ed.37021080415**

**CAPÍTULO 16..... 135**

**AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA MIGRAÇÃO DE VENEZUELANOS NA CASUÍSTICA DE  
MALÁRIA NA AMAZÔNIA BRASILEIRA**

Andrea Silvestre Lobão Costa  
Marielle Pires Quaresma  
Maria Sueli Barbosa Cavalcante  
Zenilde da Silva Alves  
Sérgio Lobato França  
João de Deus Teixeira Junior

**DOI 10.22533/at.ed.37021080416**

**CAPÍTULO 17..... 141**

**AVALIAÇÃO DOS SINTOMAS DE CONSTIPAÇÃO INTESTINAL EM PACIENTES  
NEUROLÓGICOS**

Bruna Jaqueline da Silva  
Aline Abreu Lando  
Gisela Rosa Franco Salerno  
Silvana Maria Blascovi-Assis

**DOI 10.22533/at.ed.37021080417**

<b>CAPÍTULO 18.....</b>	<b>153</b>
<b>AVALIAÇÃO EM SAÚDE E SUAS INTERFACES COM O PLANEJAMENTO E GESTÃO</b>	
Flávia Christiane de Azevedo Machado	
Janmille Valdivino da Silva	
Rosangela Diniz Cavalcante	
Alessandra Aniceto Ferreira de Figueiredo	
Suelen Ferreira de Oliveira	
Letícia Abreu de Carvalho	
Lorrainy da Cruz Solano	
<b>DOI 10.22533/at.ed.37021080418</b>	
<b>CAPÍTULO 19.....</b>	<b>164</b>
<b>AVALIAÇÃO <i>ON HEALTH</i> DA RESISTÊNCIA A ANTIBIÓTICOS EM BACTÉRIAS PORTADORAS DOS GENES PENICILINASES</b>	
Lorena Rodrigues da Silva	
Anna Paula de Castro Pereira	
Jessica Ferreira Santos	
Beatriz Gizelly Mendes Borges	
Lucas Daniel Melo Ribeiro	
Carla Denise Santos Oliveira	
Rodrigo Santos de Oliveira	
<b>DOI 10.22533/at.ed.37021080419</b>	
<b>CAPÍTULO 20.....</b>	<b>174</b>
<b>AVALIAÇÃO PSICOMOTORA EM CRIANÇAS EM UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NA CIDADE DE BELÉM: RELATO DE EXPERIÊNCIA</b>	
Noemy de Oliveira e Silva	
Eduarda Vieira Torres	
Izabella Mafra Freitas	
Rita de Kássia da Silva Almeida	
Sílvia Maria Sobral Oliveira	
<b>DOI 10.22533/at.ed.37021080420</b>	
<b>CAPÍTULO 21.....</b>	<b>179</b>
<b>CAMINHOS À INTEGRALIDADE EM SAÚDE: PARALELEPÍPEDOS E HEGEMONIA POPULAR</b>	
Thiago Bernardes Nunes	
<b>DOI 10.22533/at.ed.37021080421</b>	
<b>SOBRE O ORGANIZADOR.....</b>	<b>188</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO.....</b>	<b>189</b>



# CAPÍTULO 12

## ASSISTÊNCIA ODONTOLÓGICA JUNTO À EQUIPE MULTIDISCIPLINAR NAS UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA: UMA AÇÃO NECESSÁRIA

Data de aceite: 01/04/2021

Data de submissão: 20/01/2021

### **Irisvaldo Lima Guedes**

Faculdade de Ensino Superior de Floriano  
Floriano -Piauí  
<http://lattes.cnpq.br/1119703677577946>

### **Eduarda Maria Santos Silva Barbosa**

Faculdade de Ensino Superior de Floriano  
Floriano -Piauí  
<http://lattes.cnpq.br/5357842952797016>

### **Juliana Nolêto Costa**

Faculdade de Ensino Superior de Floriano  
Floriano -Piauí  
<http://lattes.cnpq.br/5254175390871555>

### **Kelly Maria Resende da Silva Mota**

Faculdade de Ensino Superior de Floriano  
Floriano -Piauí  
<http://lattes.cnpq.br/2663851956089734>

### **Natacha Kalu dos Santos Bernardes Gonçalves**

Faculdade de Ensino Superior de Floriano  
Floriano -Piauí  
<http://lattes.cnpq.br/5783181196622465>

### **Rafaela Pimentel Oliveira**

Faculdade de Ensino Superior de Floriano  
Floriano- Piauí  
<http://lattes.cnpq.br/7875977826385978>

### **Ingrid Macedo de Oliveira**

Faculdade de Ensino Superior de Floriano  
Floriano -Piauí  
<http://lattes.cnpq.br/8248350369188944>

**RESUMO:** Introdução: A presença do Cirurgião-dentista no ambiente hospitalar é uma necessidade real. No entanto, por ser uma nova modalidade de atendimento ainda é por vezes negligenciada. O Cirurgião-dentista (CD) compõem a equipe multidisciplinar de hospitais com Unidades de Terapia Intensiva apenas de grandes centros e em quantidades reduzidas. Objetivo: Verificar, por meio de uma revisão da literatura a importância da assistência Odontológica nas Unidades de Terapia Intensiva e o papel do Cirurgião-dentista para a manutenção da saúde bucal e geral de pacientes Internados em Unidades de terapia Intensiva. A pesquisa foi realizada nas bases de dados Periódicos Capes, Scielo e Biblioteca Virtual em Saúde com os descritores “Cirurgião-dentista”, “saúde bucal” e “Unidades de Terapia Intensiva”, no período de 2014 a 2020. Os critérios de inclusão foram estar publicado na íntegra, excluindo artigos incompletos e pesquisas duplicatas, selecionando-se 21 artigos para o estudo. Resultados: A presença do Cirurgião-dentista na equipe multidisciplinar de Unidades de Terapia Intensiva é de fundamental para o adequado desenvolvimento de atividades como a implementação da higiene bucal na rotina diária do paciente internado para o controle da dor e na prevenção de intercorrências hospitalares. As principais atividades realizadas pelo CD em ambiente hospitalar são: remoção de focos infecciosos, ajuste, higienização ou remoção de próteses, adequada higienização dentária e dos tecidos moles e diagnóstico de patologias bucais. Conclusão: O Cirurgião-dentista junto à equipe multidisciplinar em Unidades de Terapia Intensiva, comprovadamente, melhora a saúde

bucal e geral dos pacientes. Os hospitais regionais que possuem UTI atendem a uma extensa demanda populacional, o CD atuando nesse nível reduz complicações e melhora a qualidade de vida dos pacientes.

**PALAVRAS-CHAVE:** Dentista, Saúde bucal, Unidade de terapia intensiva.

## DENTAL ASSISTANCE WITH THE MULTIDISCIPLINARY TEAM IN INTENSIVE CARE UNITS: A NECESSARY ACTION

**ABSTRACT:** Introduction: The presence of the dental surgeon in the hospital environment is a real necessity. However, as it is a new type of service, it is still sometimes neglected. The Dental Surgeon (CD) is part of the multidisciplinary team of hospitals with Intensive Care Units only in large centers and in small quantities. Objective: To verify, by means of a literature review, the importance of dental assistance in Intensive Care Units and the role of the Dental Surgeon for the maintenance of oral and general health of patients hospitalized in Intensive Care Units. Methodology: The research was carried out in the Capes, Scielo and Virtual Health Library databases with the descriptors “Dental surgeon”, “oral health” and “Intensive Care Units”, in the period from 2014 to 2020. The inclusion criteria were to be published in complete, excluding incomplete articles and duplicate searches, selecting 21 articles for the study. Results: The presence of the Dental Surgeon in the multidisciplinary Intensive Care Units team is essential for the proper development of activities such as the implementation of oral hygiene in the daily routine of the inpatient for the control of pain and the prevention of hospital complications. The main activities performed by the DC in a hospital environment are: removal of infectious foci, adjustment, hygiene or removal of prostheses, adequate dental and soft tissue hygiene, diagnosis of oral pathologies. Conclusion: The Dental Surgeon with the multidisciplinary team in the Intensive Care Units, has proven, to improve oral and general health of patients. The regional hospitals that have an Intensive Care Units meet an extensive population demand, the DC acting at this level reduces complications and improves the quality of life of patients.

**KEYWORDS:** Dentist, Oral health., Intensive Care Unit.

## INTRODUÇÃO

A negligência à saúde bucal compromete, de forma expressiva, o quadro sistêmico de pacientes internados em Unidades de Terapia Intensiva (UTIs) (LONDE *et al.*, 2017).

De forma geral, pacientes em UTIs apresentam uma imunidade comprometida juntamente ao seu quadro sistêmico e internação. O uso de medicamentos como os anti-hipertensivos sulfato de salbutamol e besilato de anlodipino e anti-histamínicos Astemizol e Clorfeniramina, são eficazes para a melhora da imunidade, no entanto, podem desencadear quadros de hipossalivação que associado a falta de cuidados odontológicos torna-se um agravamento ao restabelecimento da saúde do doente internado. (DE LUCA *et al.*, 2017) (SILVA *et al.*, 2016)

Aos pacientes internados em unidades de terapia intensiva, O estabelecimento de uma higiene oral adequada é fator de proteção contra doenças infecciosas, especialmente

respiratórias. Dessa forma, se faz necessária a presença do cirurgião-dentista (CD) em ambiente hospitalar junto à equipe multidisciplinar, a fim de executar medidas preventivas e atuar na promoção de saúde bucal e geral dos pacientes que se encontram debilitados e incapazes de realizar a própria higiene (LIMA *et al.*, 2016).

A inclusão do CD no ambiente hospitalar, apesar das evidências científicas demonstrando sua relevância, ainda é tímida até mesmo em hospitais de grande porte que assistem elevados contingentes populacionais. Ademais, a visão da necessidade desse profissional na equipe multidisciplinar não é unânime entre os profissionais que já fazem parte desse quadro (ROCHA *et al.*, 2014).

O objetivo deste estudo é verificar, por meio de uma revisão da literatura a importância da assistência Odontológica nas Unidades de Terapia Intensiva e o papel do cirurgião-dentista para a manutenção da saúde bucal e geral de pacientes internados em UTIs.

## **METODOLOGIA**

O presente trabalho configura-se como uma revisão de literatura. A pesquisa foi realizada nas bases de dados Periódicos Capes, Scielo e Biblioteca Virtual em Saúde, utilizando como descritores “cirurgião-dentista”, “saúde bucal” e “Unidade de Terapia Intensiva”. Selecionou-se artigos publicados no período de 2014 a 2020.

Os critérios de inclusão foram publicações que abordaram sobre a importância da participação do cirurgião-dentista na UTI, o papel desses profissionais para estabelecer e manter a saúde oral e geral dos pacientes intensivistas, patologias bucais associada à negligência de cuidados bucais e artigos publicados na íntegra. As pesquisas que não atenderam ao tema proposto e publicações incompletas foram excluídas. Inicialmente os trabalhos foram selecionados pelos títulos e resumos que se enquadraram no escopo da pesquisa. Após essa análise, as pesquisas duplicatas foram excluídas e as demais foram avaliadas a partir da leitura completa dos textos. Ao total foram selecionados 22 artigos para o estudo.

## **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

Foram encontradas 215 publicações. Após a leitura dos títulos e resumos, 194 foram excluídos, 189 por não se adequarem ao objetivo do estudo ou por não estarem estruturalmente completos e 5 por serem duplicados. Após esta primeira seleção, 21 pesquisas foram submetidas à leitura do texto completo e incluídos na revisão (FLUXOGRAMA – Figura 1). Na TABELA 1, mostra a quantidades de artigos encontrados e quantos foram selecionados em cada base de dados.

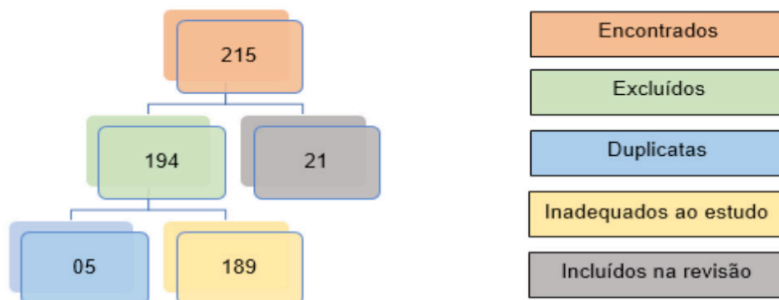


Figura 1. Fluxograma sobre o método de seleção dos estudos:

Base de dados	Nº de art. encontrados	Nº de art. selecionados
Periódicos capes	94	10
Scielo	74	07
Biblioteca virtual em saúde	47	04
Total	215	21

Tabela 1- Quantidade de artigos encontrados e selecionados em cada base de dados utilizada:

Fonte: Autoria própria.

Após análise e estudo da literatura, pôde-se verificar que o cirurgião-dentista, atuando junto à equipe interdisciplinar em Unidades de Terapia Intensiva, tem o objetivo de prevenir e tratar os problemas bucais que se agravam ou se desenvolvem em pacientes internados em UTIs. Os artigos selecionados para o estudo ainda relatam sobre as principais afecções bucais que potencialmente comprometem a saúde sistêmica desses pacientes.

### ***Alterações bucais presentes em pacientes internados em UTIs***

Durante a permanência de pacientes na UTI, a odontologia se faz necessária na avaliação de alterações orais relacionadas a doenças sistêmicas ou decorrentes do uso de medicamentos e de equipamentos de respiração artificial (CURI *et al.*, 2017). Existem condições orais pré-existentes e que são agravadas durante a internação como cárie, doença periodontal, cálculo salivar, abscessos, manifestações de candidíase bucal e estomatite protética associada ao uso de próteses (BATISTA *et al.*, 2014). Outras patologias como halitose, úlceras traumáticas, saburra lingual, mucosite, xerostomia e ressecamento labial podem surgir durante a internação e agravar a saúde e o bem-estar desses pacientes críticos (LIMA *et al.*, 2016).

De acordo com Albuquerque *et al.*, (2016) e LIMA *et al.*, (2016), o comprometimento da saúde oral por infecções como cárie, gengivite e doença periodontal podem interferir nas condições sistêmicas dos pacientes. A cavidade oral está diretamente ligada com todo o corpo, dessa forma, microrganismos causadores de infecções orais podem ganhar a corrente sanguínea e levar a outras infecções como a endocardite bacteriana, contribuindo para o aumento de morbimortalidade para o paciente, do tempo e custo do tratamento hospitalar.

A pneumonia nosocomial ou pneumonia hospitalar é uma infecção corriqueira em pacientes hospitalizados ( PEREIRA *et al.*, 2018). É a segunda causa de infecção hospitalar, perdendo apenas para infecções urinárias, e a responsável por taxas significativas de morbidade e mortalidade em pacientes de todas as idades ( PINHEIRO *et al.*, 2014) ( ALENCAR *et al.*, 2020). Engloba de 10% a 15% das infecções hospitalares, sendo que de 20% a 50% dos pacientes afetados, por este tipo de pneumonia, vão a óbito ( DANTAS *et al.*, 2015).

A instauração da pneumonia nosocomial ocorre por contaminação de patógenos respiratórios presentes no meio bucal, como *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae*, *Klebsiella pneumoniae*, que podem se aderir nas superfícies dos dentes, próteses, mucosa e no biofilme (LONDE *et al.*, 2017). Devido à negligência na remoção da carga microbiana patogêna da cavidade oral e estruturas associadas, juntamente à falha do mecanismo de defesa do organismo, ocorre uma invasão de microrganismos no trato respiratório inferior que afeta os tecidos pulmonares. Há uma diminuição nas trocas gasosas que acarreta um quadro de insuficiência respiratória rápida e progressiva, caracterizando um quadro de pneumonia nosocomial ou até mesmo um estabelecimento de um abscesso pulmonar. (IONDE *et al.*, 2017) (ALENCAR *et al.*, 2020)

A ciclosporina é comumente utilizada na prevenção da rejeição de transplantes de órgãos e no tratamento de doenças auto-imunes. O uso rotineiro dessa medicação pode provocar alguns efeitos colaterais ao paciente, entre eles, hiperplasia gengival secundária e em consequência desta alteração pode haver uma dificuldade de higienização e facilitar o acúmulo de microrganismos, que por vez podem contribuir para a instalação de um processo infeccioso e piorar o quadro clínico e sistêmico do paciente internado ( BATISTA *et al.*, 2014).

### ***Cuidados bucais atribuídos à equipe intensivista na ausência do Cirurgião-Dentista***

Segundo Martins *et al.* (2016), as práticas de cuidados bucais, aplicadas aos pacientes internados nas unidades de terapia intensiva, como a limpeza dos tecidos orais e próteses dentárias (um controle da placa bacteriana com uso de soluções antissépticas, escovação e uso de gaze ), são normalmente realizadas por médicos, enfermeiros e técnicos de enfermagem. Estudos apontam que estes profissionais, ao longo de suas

graduações, não recebem preparo técnico para a realização dessas práticas odontológicas que são atribuições do cirurgião-dentista. Ademais, diversas patologias bucais requerem conhecimento referente à estomatologia aprofundado para o diagnóstico. ( DE LUCA *et al.*, 2017)

Uma pesquisa realizada por Lima *et al.* (2014) constatou que 87% dos profissionais (médicos, enfermeiros, fisioterapeuta e fonoaudiólogos) que trabalham na equipe multidisciplinar do Hospital Regional do Cariri-CE, concordam que a presença do cirurgião dentista (CD) beneficiaria a equipe que atua na UTI. Ao se questionar qual a função do CD na equipe, 95,7% assinalaram prevenção e controle dos eventos da microbiota bucal.

### ***Importância do cirurgião-Dentista nas UTI's junto a equipe interdisciplinar:***

A presença do cirurgião-dentista na equipe multidisciplinar de UTIs é de fundamental importância para o adequado desenvolvimento de atividades como a implementação da higiene bucal na rotina diária do paciente internado, uma vez que se sabe que esta prática desempenha papel importante no controle da dor e na prevenção de intercorrências hospitalares (MARTINS *et al.*, 2016).

Os cuidados orais do CD na UTI, tem como objetivo, prevenir que os microrganismos se disseminem da cavidade oral para outras regiões, como o trato respiratório (FRANCO *et al.*, 2020). Para a efetividade das atividades realizadas, a criação de protocolos e o treinamento de profissionais técnicos podem e devem ser implementadas. (OLIVEIRA *et al.*, 2015)

Estudo de ROCHA *et al.* (2014) aborda que a inserção do cirurgião-dentista na equipe multiprofissional de atendimento ao paciente sob internação, para intervir nos cuidados bucais, contribui para minimizar o risco de infecção, melhorar a qualidade de vida, reduzir o tempo de internação, a quantidade de prescrição de medicamentos acaba sendo reduzida, além de promover um atendimento completo ao paciente.

O novo tipo de coronavírus, identificado no fim de 2019 na China, o SARS-CoV-2 pertence a uma grande família viral que atinge o sistema respiratório e fez com que o número de internações hospitalares e a ocupação dos leitos de UTI, aumentassem. (FRANCO *et al.*, 2020)

De acordo com a secretaria de vigilância em saúde, o número de hospitalizações por Síndrome respiratória aguda grave, (SRAG) até a semana epidemiológica, obteve um aumento de 222% em 2020 comparado ao mesmo período de 2019. Deste total, 2.424 (8%) foram de casos confirmados para COVID-19. No Brasil, dados constatados pelas secretarias estaduais de saúde afirmam que ao menos oito Estados apresentam taxa de ocupação de leitos UTI acima de 80% em 17 de junho. A Fiocruz (Fundação Oswaldo Cruz) aponta-se que em geral, 13% dos pacientes infectados com o novo corona vírus, precisam ser internados, sendo 30% deles na UTI.

A expansão do novo corona vírus, resultou em uma grande demanda de internação hospitalar e intubações orotraqueais. Em consequência disso, houve um aumento das infecções nosocomiais, principalmente a pneumonia nosocomial associada a ventilação mecânica, geradas, na maioria das vezes, por transportar mecanicamente os microrganismos, presentes na cavidade bucal, para dentro das vias aéreas no momento das intubações, agravando o estado clínico do paciente. (MOURA *et al.*, 2020)

Diante da situação, intensifica-se a necessidade de cirurgiões-dentistas atuando junto aos outros profissionais da equipe intensivista tanto para realizar os procedimentos odontológicos comuns nas UTI's e evitar a instalação de infecções secundárias, como também para combaterem a disseminação do novo corona vírus pelas vias aéreas e evitar a morte do paciente. (FRANCO *et al.*, 2020)

As principais atividades realizadas pelo CD em ambiente hospitalar são: remoção de focos infecciosos, ajuste, higienização ou remoção de próteses, adequada higienização dentária e dos tecidos meles, diagnóstico de patologias bucais e Controle da quantidade de placa bacteriana. (LIMA *et al.*, 2016 )

A clorexidina tem sido o principal método de prevenção utilizado para realização da higiene bucal nas UTIs. A clorexidina é um antimicrobiano catiônico de amplo espectro que tem ação tanto contra bactérias gram-positivas quanto gram-negativas, tendo também ação contra alguns fungos e vírus. ( PALLOTTO *et al.*, 2019) (VIDAL *et al.*, 2017)

O estudo de Rezende *et al.* (2020), concluiu que a clorexidina é bastante eficaz na diminuição de microrganismos presentes na cavidade bucal de pacientes adultos internados em UTIs, no que possibilita a redução da incidência de infecções ocasionadas por bactérias presentes na cavidade oral como a pneumonia nosocomial, sendo por isso, a importância de adotar seu uso nos protocolos de higiene bucal nas UTIs.

## CONCLUSÃO

O Cirurgião-dentista junto a equipe multidisciplinar nas Unidades de Terapia Intensiva contribui de forma efetiva para a melhora da saúde bucal e geral dos pacientes. O acompanhamento deste profissional habilitado em Odontologia hospitalar pode reduzir a proliferação de microrganismos e, conseqüentemente, infecções e doenças sistêmicas que estabelecem risco para a saúde do paciente.

Os hospitais regionais que possuem UTI's atendem a uma extensa demanda populacional, o CD atuando nesse nível reduz complicações e melhora a qualidade de vida dos pacientes, portanto, se faz necessário a presença desses profissionais (Cirurgiões-Dentistas), na equipe intensivista, em todos os hospitais deste poste e não somente nos hospitais de grandes centros.

## REFERÊNCIAS

1. ALBUQUERQUE, D.M.S; BEDRAN, N.R; QUEIROZ, T.F; NETO, T.S; SENNA, M.A.A. **A importância da presença do cirurgião-dentista na equipe multidisciplinar das Unidades de Tratamento Intensivo.** Revista Fluminense de Odontologia , n. 45, v.22, 2016.
2. ALENCAR, A.M.A; RIBEIRO, E.O.A; PRESTES, G.B.R, SOARES, K.S; SIQUEIRA, L.G; NASCIMENTO, S.M.A. **Condição bucal de pacientes internados em unidade de terapia intensiva pediátrica.** Braz. J. Hea. Rev. , Curitiba, v. 3, n. 4, p. 10127-10142, 2020.
3. ALENCAR, P. A; COELHO, M.E.A.A; FONSECA, F.L.A. SILVA, D. G; SILVA, E.V.C; SANTOS, G.D; VENTURA; RAMOS, N. M; LIRA, P.F. **Fatores de risco para infecção do trato respiratório e urinário em pacientes de unidade de terapia intensiva.** Rev. e-ciência, v.8, n.1, p. 46-53, 2020.
4. BATISTA, S.A; SIQUEIRA, J.S.S; SILVA, A; FERREIRA, M.F; AGOSTINI, M; TORRES, S.R. **Alterações orais em pacientes internados em unidades de terapia intensiva.** Rev. Bras. Odontol., Rio de Janeiro, v. 71, n. 2, p. 156-159, 2014.
5. CURI, M.M; COSTA, B.E; ZARDETTO, C; KOGA, D.H; MOREIRA, R; ALBERNAZ, J.M; CARDOSO, C.L. **Lesão traumática severa em paciente internado em UTI.** Salusvita, Bauru, v. 36, n. 3, p. 725-735, 2017.
6. DANTAS, B.O; DE ARAÚJO, I.A; DE ARAÚJO, H.B.N; DE ARAÚJO, E.C; BEZERRA, A.C.B; MIRANDA, A.F. **Saúde bucal e cuidados na Unidade de Terapia Intensiva.** Rev Odontol Planal Cent, v.5, n.1, p. 28-32, 2015.
7. DE LUCA, F.A; SANTOS, P.S.S; JÚNIOR, L.A.V; BARBÉRIO, G.S; ALBINO, L.G.S; CASTILHO, R.L. **A importância do cirurgião-dentista e a proposta de um protocolo operacional padrão- pop odontológico para utis.** Revista UNINGÁ, v. 51, n.3, p. 69-74, 2017.
8. FRANCO, A.B.G; FRANCO, A.G; CARVALHO, G. A. P; DIAS, S. C; MARTINS, C.M; RAMOS, E.L; PEREZ, F; MECCA, S. **Atendimento odontológico em UTI's na presença de COVID-19.** J Med Health, v.3, 2020.
9. LIMA, A.K.M.N; CABRAL, G.M.P; ARAÚJO, T.L.C; FRANCO, M.S.P; ARAÚJO, J.L.A; AMARAL, R.C. **Percepção dos profissionais que trabalham na Unidade de Terapia Intensiva (UTI) quanto à inclusão do cirurgião-dentista na equipe.** Full Dent. Sci., v.7, n. 28, p.72-75, 2016.
10. LIMA, L. T; GIFFONI, T.C.R; FRANZIN, L. C. S; MATSUURA, E; PROGIANTE, P. S; GOYA, S. **Odontologia hospitalar: competência do cirurgião-dentista.** Revista UNINGÁ Review, v. 28, n.3, p. 164-171, 2016.
11. LONDE, L.P; FERREIRA, J.A; NOVAES, L.A.C.F.N; BARBOSA, R.S; MIRANDA, A.F. **Pneumonia nosocomial e sua relação com a saúde bucal.** RCO, v.1, n.1, p. 24-28, 2017.
12. MARTINS, Vanessa de Lima. **A importância da odontologia hospitalar em unidade de terapia intensiva.** 2016. 29 f. Monografia (Graduação em Odontologia) - Centro Universitário São Lucas. Porto Velho, 2016.
13. MOURA, J.F.S; MOURA, K. S; PEREIRA, R.S; MARINHO, R.R.B. **COVID-19: a odontologia frente à pandemia.** Braz. J. Hea. Rev., Curitiba, v. 3, n. 4, p. 7276-7285, 2020.



14. OLIVEIRA, L.S; BERNADINHO, I.M; SILVA, J.A.L; LUCAS, R.S. C.C.L; AVILA, S. **Conhecimento e prática do controle de higiene bucal em pacientes internados em unidades de terapia intensiva.** Revista da ABENO, v.15, n.4, p. 29-36, 2015.
15. PALLOTTO, C; FIORIO, M. DE ANGELIS V, RIPOLI A, FRANCIOSINI E, QUONDAM GIROLAMO L; VOLPI, F; IORIO, P; FRANCISCI, D; TASCINI, C; BALDELLI, F. **Daily bathing with 4% chlorhexidine gluconate in intensive care settings: a randomized controlled trial.** Clin Microbiol Infect. v.25, n. 6, p. 705-710, 2019.
16. PEREIRA, K.O.R; BAISEREDO, C. **A atuação do cirurgião-dentista na prevenção da PNM na UTI.** R Odontol Planal Cent., v.1, n.1, p.1-10, 2018.
17. PINHEIRO, T.S; ALMEIDA, T.F. **A saúde bucal em pacientes de UTI.** Revista Bahiana de Odontologia, v.5, n.2, p.94-103, 2014.
18. REZENDE, R.P; VIEIRA, V.C; FALCÃO, G.G.V.S.C;RIBEIRO, P.L; SARMENTO, V.A. **Uso da clorexidina na prevenção da pneumonia nosocomial em pacientes internados em UTI: revisão sistemática.** Rev Fac Odontol Univ Fed Bahia, v. 50, n.1, p. 1-8, 2020.
19. ROCHA, A.L; FERREIRA, E.F. **Odontologia hospitalar: a atuação do cirurgião dentista em equipe multiprofissional na atenção terciária.** Arq Odontol, Belo Horizonte, v. 50, n.4, p. 154-160, 2014.
20. Secretaria de Vigilância em Saúde – Ministério da Saúde. Boletim Epidemiológico 07. Especial: Doença pelo Coronavírus 2019. 06 de abril de 2020. Semana epidemiológica 15 (05-10/04).
21. SILVA, I.J. O; ALMEIDA, A.R.P; FALCÃO, N.C; FREITAS, A. C. F; BENTO, P.M; QUEIROZ, J.R.C. **Hipossalivação, etiologia, diagnóstico e tratamento.** Revista Bahiana de Odontologia, v.7, n.2, p. 140-146, 2016.
22. VIDAL, C.F; VIDAL, A.K; MONTEIRO, J.G; CAVALCANTI, A; HENRIQUES, A.P.C; OLIVEIRA, M; GODOY, M; COUTINHO, M; SOBRAL, P.D; VILELA, C.Â; GOMES, B. LEANDRO, M.A. **Impact of oral hygiene involving toothbrushing versus chlorhexidine in the prevention of ventilator-associated pneumonia: a randomized study.** BMC Infect Dis., v.17, n.1, 2017.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Alcoolismo 3  
Amazônia Brasileira 135  
Ambiente Hospitalar 88, 90, 94, 166  
Análises Clínicas 52, 53, 54, 55, 57, 58  
Assistência Odontológica 88  
Atenção Básica 33, 42, 43, 45, 50, 75  
Autocuidado 65, 73, 74  
Avaliação em Saúde 153, 155, 156, 162, 163  
Avaliação Psicomotora 174

### B

Banana Verde 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17  
Biomassa 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

### C

Constipação Intestinal 141, 142, 143, 144, 149, 150, 151  
Cuidador 73, 74, 75, 76, 77

### D

Democracia 179, 184, 185  
Dengue 67, 68, 69, 70, 71, 72, 138  
Diabetes 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 22  
Diabetes Mellitus Tipo II 8  
Doenças Crônicas 1, 3, 4, 6, 7, 10, 11, 15, 22, 52, 54, 74

### E

Educação Física 20, 21, 61, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 117, 118  
Educação Infantil 174, 176, 178  
Enfermagem 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 42, 43, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 57, 59, 61, 63, 64, 66, 77, 78, 79, 83, 87, 92, 119, 122, 124, 125, 127, 128, 129, 131, 150, 151, 153, 186  
Epidemiologia 1, 47, 50, 51, 67, 72, 136, 165, 186  
Equipe Multidisciplinar 63, 88, 90, 93, 94, 95

## **G**

Gravidez 54, 56, 59, 78, 79

## **H**

Hegemonia Popular 179

Hemograma 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58

## **I**

Idoso 73, 74, 75, 76, 77

Imigração 135, 137, 170

Integralidade em Saúde 179, 181

## **N**

Neonatologia 58

## **P**

Pré-Natal 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 79

Profissional de Saúde 5, 53, 61, 63, 66

## **R**

Residência Multiprofissional 60, 61, 62, 63, 65, 66

Resistência Bacteriana 164, 165, 166, 169, 170, 171, 172

## **S**

Saúde Mental 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66

Sífilis 78, 79, 80

## **T**

Terapia Intensiva 81, 82, 83, 87, 88, 89, 90, 91, 94, 95, 169

Terapia Intensiva Neonatal 81, 82, 83, 87

Terapia Ocupacional 20, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66

Tuberculose 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51

# *Dinamismo e Clareza no Planejamento em Ciências da Saúde*

 [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)

# *Dinamismo e Clareza no Planejamento em Ciências da Saúde*

 [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)