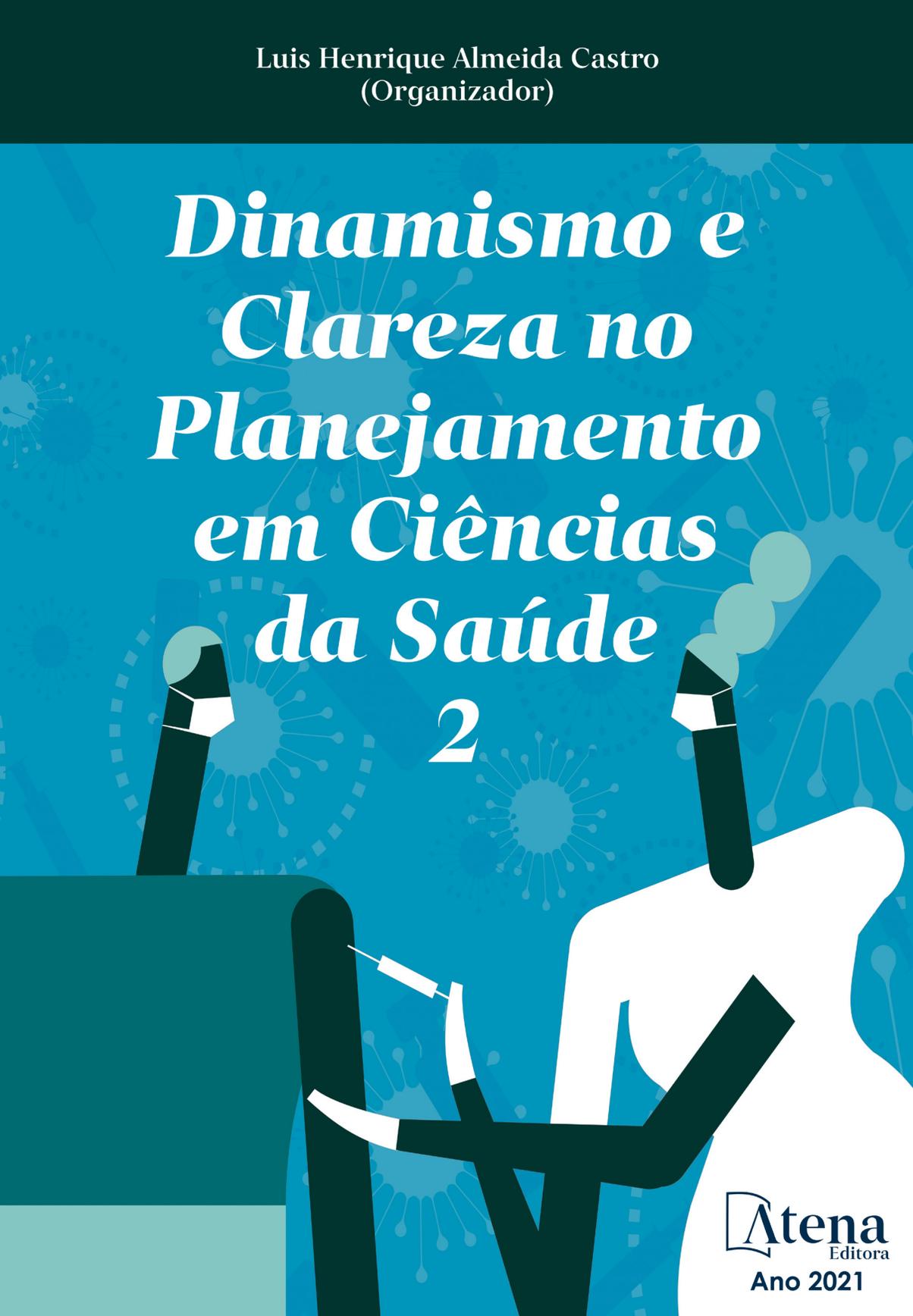


Luis Henrique Almeida Castro
(Organizador)

Dinamismo e Clareza no Planejamento em Ciências da Saúde

2

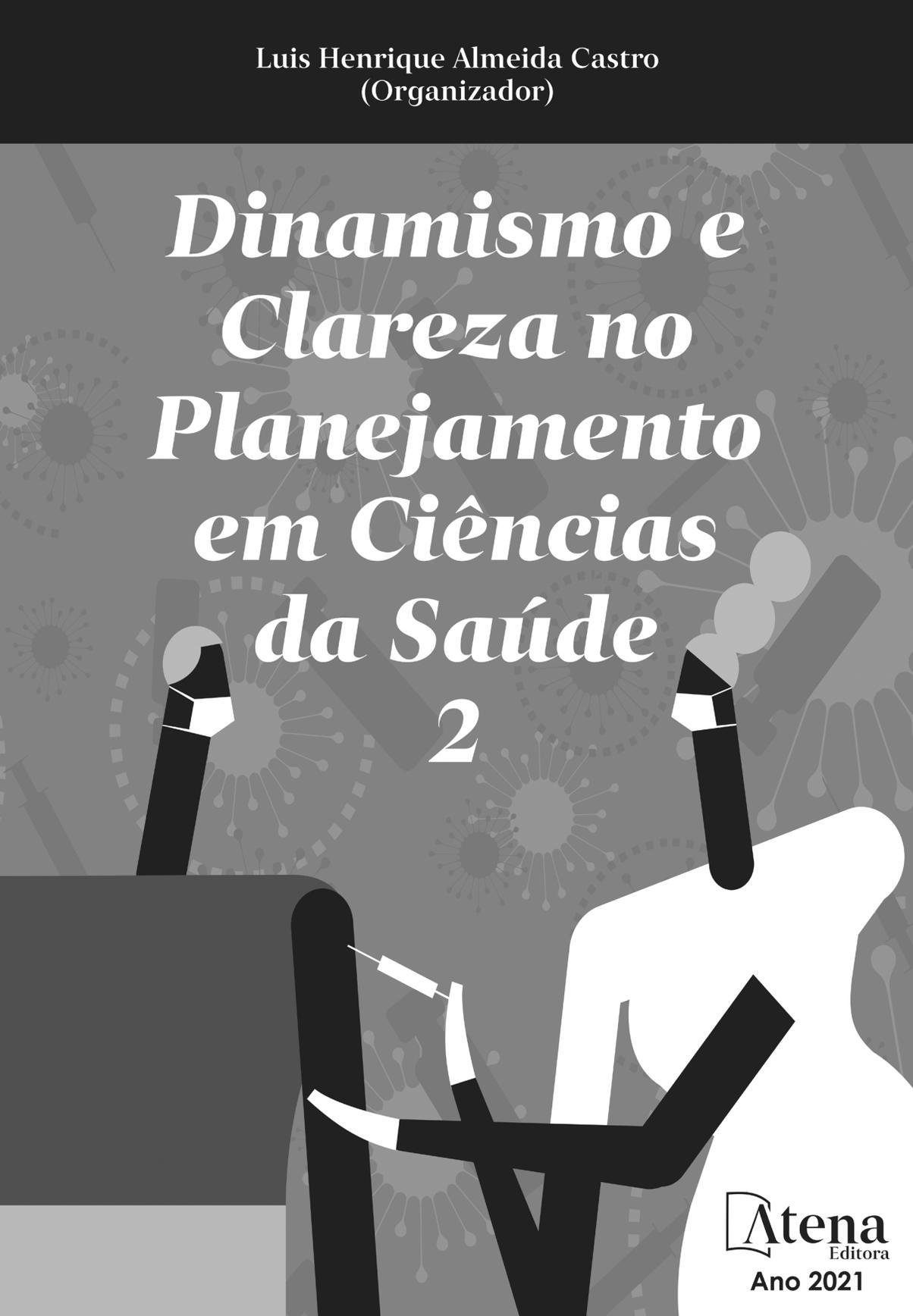


Atena
Editora
Ano 2021

Luis Henrique Almeida Castro
(Organizador)

Dinamismo e Clareza no Planejamento em Ciências da Saúde

2



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^ª Dr^ª 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^ª Dr^ª 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^ª Dr^ª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira – Universidade Católica do Salvador
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense
Prof^ª Dr^ª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins
Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros
Prof^ª Dr^ª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Pontifícia Universidade Católica de Campinas
Prof^ª Dr^ª Maria Luzia da Silva Santana – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Prof^ª Dr^ª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof^ª Dr^ª 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^ª Dr^ª 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^ª Dr^ª 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^ª Dr^ª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná
Prof^ª Dr^ª Diocléa Almeida Seabra Silva – Universidade Federal Rural da Amazônia
Prof. Dr. Écio Souza Diniz – Universidade Federal de Viçosa
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos – Universidade Federal do Ceará
Prof^ª Dr^ª 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^ª Dr^ª Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa
Prof^ª Dr^ª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará
Prof^ª Dr^ª Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas

Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília
Prof^ª Dr^ª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás
Prof^ª Dr^ª Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves -Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Prof^ª Dr^ª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília
Prof^ª Dr^ª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Prof^ª Dr^ª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^ª Dr^ª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia
Prof^ª Dr^ª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas
Prof^ª Dr^ª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^ª Dr^ª Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará
Prof^ª Dr^ª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Prof^ª Dr^ª 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^ª Dr^ª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino
Prof^ª Dr^ª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Prof^ª Dr^ª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof^ª Dr^ª 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^ª Dr^ª Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná
Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof^ª Dr^ª Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará
Prof^ª Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande
Prof^ª Dr^ª Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Marcelo Marques – Universidade Estadual de Maringá
Prof^ª Dr^ª Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba
Prof^ª Dr^ª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof^ª Dr^ª Priscila Tessmer Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

Linguística, Letras e Artes

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

Prof. Me. Edevaldo de Castro Monteiro – Embrapa Agrobiologia
Prof. Me. 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^a Ma. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará

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

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

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

Prof^a Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo

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

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

Prof. Me. Tiago Silvio Dedoné – Colégio ECEL Positivo

Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

Dinamismo e clareza no planejamento em ciências da saúde 2

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
2 / 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 978-65-5706-938-7
DOI 10.22533/at.ed.387210604

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
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

CÂNCER DE CÓLON DIREITO: ESTRATIFICAÇÃO DO CÂNCER COLORRETAL E DIFERENÇAS NA EPIDEMIOLOGIA E APRESENTAÇÃO CLÍNICA, RELATO DE CASO

Carlos Brandão Feitosa Nina
Lorayne Lino Sousa
João Marcelo Garcez Alves
José Guilherme Belchior Costa
Ana Letícia Lopes Abreu Silva

DOI 10.22533/at.ed.3872106041

CAPÍTULO 2..... 4

CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA E SOCIOECONÔMICA EM MULHERES COM HIV/AIDS NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA, NO PERÍODO DE 2013 A 2017

Hiasmin Rocha Teles
Elizabeth Ferreira de Miranda
Michelle da Silva Pereira
Antônio Marcos Mota Miranda

DOI 10.22533/at.ed.3872106042

CAPÍTULO 3..... 16

CONHECIMENTO DE FAMÍLIAS ATENDIDAS EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SOBRE ALIMENTAÇÃO COMPLEMENTAR

Erika Silva de Sá
Milena Ferreira Vieira
Thais Vilela de Sousa
Iel Marciano de Moraes Filho
Jactainy das Graças Gonçalves
Ricardo Costa da Silva
Micaelle Costa Gondim
Gabriela Moreira Melo
Jéssica Guimarães Rodrigues de Roure
Lorena Morena Rosa Melchior
Thales Antônio Martins Soares
Leidiane Ferreira Santos

DOI 10.22533/at.ed.3872106043

CAPÍTULO 4..... 45

CONHECIMENTO DOS GESTORES MUNICIPAIS DE SAÚDE SOBRE AS POLÍTICAS DO SUS: PROPOSTA DE TECNOLOGIA EDUCATIVA

Kellen da Costa Barbosa
Walter Wanderley Amoras

DOI 10.22533/at.ed.3872106044

CAPÍTULO 5..... 59

DISFUNÇÕES DO OUVIDO INTERNO CAUSADAS POR ALTERAÇÕES METABÓLICAS

DA GLICEMIA

Fábio Herget Pitanga

Luís Fernando Garcia Jeronymo

Ricelli Endrigo Ruppel da Rocha

DOI 10.22533/at.ed.3872106045

CAPÍTULO 6..... 66

EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL PARA ESTUDANTES DA REDE PÚBLICA DE ENSINO EM UM MUNICÍPIO DO INTERIOR DO AMAZONAS, BRASIL: VIVÊNCIAS DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Mayline Menezes da Mata

Suleima Costa Queiroz

Jairiane Lopes Azevedo Costa

Karina Rodrigues da Silva

Maykon Layrisson Lopes

DOI 10.22533/at.ed.3872106046

CAPÍTULO 7..... 72

EDUCAÇÃO EM SAÚDE DESVELANDO PRÁTICAS CULTURAIS DE AUTOCUIDADO NUMA COMUNIDADE QUILOMBOLA: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Neudson Johnson Martinho

Closeny Maria Soares Modesto

DOI 10.22533/at.ed.3872106047

CAPÍTULO 8..... 81

EDUCAÇÃO FÍSICA E INTERPROFISSIONALIDADE: EXPERIÊNCIA ACADÊMICA

Eduarda Eugenia Dias de Jesus

Ricardo Clemente Rosa

Tatiane Cristine Sierpinski

Victor Hugo Antonio Joaquim

Patricia Esther Fendrich Magri

DOI 10.22533/at.ed.3872106048

CAPÍTULO 9..... 92

EFEITO DO CURCUMIN SOBRE O REPARO PERIODONTAL. ESTUDO IN VITRO

Vitória Bonan Costa

Natalie Aparecida Rodrigues Fernandes

Morgana Rodrigues Guimarães Stabili

DOI 10.22533/at.ed.3872106049

CAPÍTULO 10..... 102

ELABORAÇÃO DE MANUAL BÁSICO DE HISTOLOGIA PELA MONITORIA DE UM SISTEMA ORGÂNICO INTEGRADO NO CURSO DE MEDICINA

Lucas Palma Nunes

Ana Carolina Vieira Azevedo

Amanda Louise Trotta Telles Verchai Hasselmann

Mariana Schenato Araujo Pereira

Irlena Monica Wisniewska de Moura

DOI 10.22533/at.ed.38721060410

CAPÍTULO 11..... 114

**ESTAGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO:RELATO DE EXPERIENCIA SOBRE
COMPETENCIAS GERENCIAIS DO ENFERMEIRO ASSISTENCIAL**

Raimunda Vieira Machado
Ana Cristina Araújo Soares
Luis Paulo Teixeira da Silva
Regina Célia Soares de Sousa Ponciano
Raffaela Hellen Lima Alves
Sheilane da Silva Carvalho
Patricia de Azevedo lemos Cavalcanti
Barbara Jesus de Freitas
Nayara Carvalho Lima
Nádia Caroline cruz Andrade
Taciana Tavares de Sousa

DOI 10.22533/at.ed.38721060411

CAPÍTULO 12..... 118

**ESTOMATITE PROTÉTICA INDUZIDA PELO ERRO EM TÉCNICA DE REEMBASAMENTO
DE PRÓTESE TOTAL: CASO CLÍNICO**

Valbiana Cristina Melo de Abreu Araujo
Shirley Maria de Nazaré Rocha Cardoso
Bernardo Aquino Rodrigues Monteiro Filho
Julliana Andrade da Silva
Amanda Silva Passos
Juliana Feitosa Ferreira
Maria Áurea Lira Feitosa

DOI 10.22533/at.ed.38721060412

CAPÍTULO 13..... 127

**FARMÁCIA COSMETOLÓGICA: ÁCIDO HIALURÔNICO E SEUS EFEITOS EM
TRATAMENTOS FACIAIS**

Gilvânia Maria dos Santos
Roberta Larissa Barbosa da Silva
Daniele Gomes da Silva
Jamyllé Queiroz
Joana D'arc Pereira da Silva
João Gabriel Torres Galindo
Kátia Cilene Batista
Silmara Barros
Marcelino Alberto
Maria Lucília Machado da Costa

DOI 10.22533/at.ed.38721060413

CAPÍTULO 14..... 134

FÁRMACOS E MEDICAMENTOS: DINÂMICA PRODUTIVA E AS POLÍTICAS PÚBLICAS

DE APOIO NO PERÍODO RECENTE

Andressa Neis
Fabiano Geremia

DOI 10.22533/at.ed.38721060414

CAPÍTULO 15..... 148

IMPACTO DA CONDIÇÃO BUCAL NA QUALIDADE DE VIDA DE PRÉ-ESCOLARES

Silvana Marchiori de Araújo
Eliane Garcia da Silveira
Maria Mercês Aquino Gouveia Farias
Betsy Killian Martins Luiz
Fabiano Rodrigues Palma

DOI 10.22533/at.ed.38721060415

CAPÍTULO 16..... 160

IMPLANTAÇÃO E MONITORAMENTO DA SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

Karina Domingues de Freitas
Maria de Fátima Paiva Brito
Lilian Carla de Almeida
Lauren Suemi Kawata

DOI 10.22533/at.ed.38721060416

CAPÍTULO 17..... 169

IMPORTÂNCIA DO CIRURGIÃO-DENTISTA NA DETECÇÃO DOS TRANSTORNOS ALIMENTARES: REVISÃO DE LITERATURA

Paula Liparini Caetano
Ludmilla Pereira dos Santos
Bruna Mota Ribeiro
Kariny de Souza Oliveira
Nathany Barbosa de Souza
Aline Monteiro Marques
Mariana Carvalho Ribeiro
Natália Cristina da Silva Gonçalves

DOI 10.22533/at.ed.38721060417

CAPÍTULO 18..... 179

INTEGRAÇÃO DE ACADÊMICOS DOS CURSOS DE ENFERMAGEM E MEDICINA NA SAÚDE COLETIVA: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Karin Rosa Persegona Ogradowski
Leonardo de Souza Cardoso
Laura Fernanda Fonseca
Camila Lima de Assis Monteiro
Leide Conceição Sanches
Adriana Cristina Franco
Max de Fillipis Resende
Izabel Cristina Meister Martins Coelho
Ivete Palmira Sanson Zagonel

DOI 10.22533/at.ed.38721060418

CAPÍTULO 19.....	189
MANIFESTAÇÕES DOS SINTOMAS DA DEPRESSÃO EM PACIENTES COM FIBROMIALGIA	
Andreza Serpa Otoni	
Maria das Graças Resende da Silva Neta	
Marina Santos Mariano	
Lucas Benjamin Pereira Farias	
Marcos Antônio Rabêlo Júnior	
Arlete Bulhões Cavalcanti Madeiro de Oliveira	
Ana Paula Pierre de Souza	
DOI 10.22533/at.ed.38721060419	
CAPÍTULO 20.....	200
MEDIDAS DE PREVENÇÃO DE PNEUMONIAS ASSOCIADAS: À VENTILAÇÃO MECÂNICA EM UMA UTI PÚBLICA DE BRASÍLIA	
Victor Guimarães Antônio da Silva	
Yury Rhander Ferreira Gonçalves	
Gislane Ferreira de Melo	
Priscilla Cartaxo Pierrri Bouchardet	
Noriberto Barbosa da Silva	
Gabriel Cartaxo Barbosa da Silva	
Tarquino Erastides Gavilanes Sánchez	
Fabiana Xavier Cartaxo Salgado	
DOI 10.22533/at.ed.38721060420	
CAPÍTULO 21.....	212
MORTALIDADE DE IDOSOS RESIDENTES EM MATO GROSSO, AMAZÔNIA LEGAL, 2010-2016	
Elizete Bezerra Hossaki	
Tony José de Souza	
DOI 10.22533/at.ed.38721060421	
CAPÍTULO 22.....	225
MORTALIDADE MATERNA EM PERÍODO DE PARTO E PUERPÉRIO: REVISÃO DE LITERATURA	
Andreza Serpa Otoni	
Francisco de Nojosa Costa Neto	
Marina Santos Mariano	
Rômulo Sabóia Martins	
Arlete Bulhões Cavalcanti Madeiro de Oliveira	
José Lopes Pereira Júnior	
DOI 10.22533/at.ed.38721060422	
SOBRE O ORGANIZADOR.....	234
ÍNDICE REMISSIVO.....	235

DISFUNÇÕES DO OUVIDO INTERNO CAUSADAS POR ALTERAÇÕES METABÓLICAS DA GLICEMIA

Data de aceite: 01/04/2021

Data da submissão:17/01/2021

Fábio Herget Pitanga

Universidade do Alto Vale do Rio do Peixe –
UNIARP
Caçador – SC
<http://lattes.cnpq.br/2764370859794012>

Luís Fernando Garcia Jeronymo

Universidade do Alto Vale do Rio do Peixe –
UNIARP
Caçador – SC
<http://lattes.cnpq.br/6360215794299566>

Ricelli Endrigo Ruppel da Rocha

Universidade do Alto Vale do Rio do Peixe –
UNIARP
Caçador – SC
<http://lattes.cnpq.br/1335893540503663>

RESUMO: Este trabalho é uma revisão sobre artigos referentes às disfunções do ouvido interno por alterações metabólicas da glicemia dos últimos 20 anos. Tendo em vista que pequenas flutuações do nível glicêmico sanguíneo podem trazer alterações na orelha interna (cóclea e labirinto), este artigo tem como objetivo mostrar a relação direta entre hipo/hiperglicemia e alterações bioquímicas celulares levando a sintomas auditivos e vestibulares. Após avaliação destes artigos, conclui-se que doenças que desencadeiam tanto a hipoglicemia como hiperglicemia são causas comuns de doenças do ouvido interno, levando a sintomas

como hipoacusia, tonturas e zumbido. Portanto, pacientes que apresentem estes sintomas são indicativos de investigação para doenças que causam alterações na glicemia, como hipoglicemia reativa e diabetes mellitus.

PALAVRAS-CHAVE: Tontura, Glicemia, Zumbido, Hipoacusia.

INTERNAL EAR DYSFUNCTIONS CAUSED BY METABOLIC CHANGES IN BLOOD GLUCOSE

ABSTRACT: This work is a review on articles concerning internal ear dysfunctions due to metabolic alterations of glycemia in the last 20 years. Considering that small fluctuations in the blood glucose level can bring changes in the inner ear (cochlea and labyrinth) this article aims to show the direct relationship between hypo / hyperglycemia and cellular biochemical alterations leading to auditory and vestibular symptoms. After evaluation of these articles it is concluded that diseases that trigger both hypoglycemia and hyperglycemia are common causes of diseases of the inner ear, leading to symptoms such as hypoacusis, dizziness and tinnitus. Therefore, patients presenting with these symptoms are indicative of investigation for diseases that cause changes in glycemia, such as reactive hypoglycemia and diabetes mellitus.

KEYWORDS: Dizziness, Glycemia, Tinnitus, Hearing loss.

1 | INTRODUÇÃO

Os distúrbios vestibulares e cocleares como tonturas, zumbido e hipoacusia são sintomas que fazem parte de doenças que podemos denominar de labirintopatia e são causadas por inúmeras alterações: metabólicas, hormonais, estresse, causas cardiovasculares, problemas de coluna cervical, distúrbios neurológicos etc. Geralmente, são fatores que impossibilitam atividades laborais por vários dias, dificultam atividades como caminhar e dirigir veículos. O presente estudo centraliza-se no efeito de distúrbios do metabolismo da glicose sobre a orelha interna e que podem ser considerados como a causa mais frequente dentre todos os responsáveis pelas disfunções labirínticas de etiologia metabólica.

Este estudo se faz de uma revisão de artigos nos últimos 20 anos em que são avaliados pacientes com tonturas com, ou sem, vômitos, zumbido e hipoacusia devido a alterações nos níveis sanguíneos glicêmicos (hipoglicemia ou hiperglicemia). Isto pode acontecer através de dietas inadequadas com jejuns prolongados, pessoas que fazem uso de antidiabéticos ou aquelas que apresentam hipoglicemia reativa, ou seja, que após uma ingestão excessiva de carboidratos ocorre um pico de insulinemia exacerbada que desencadeia uma hipoglicemia poucas horas após com sintomas de tonturas, sudorese, tremores, palpitações e até síncope.

Por outro lado, fatores genéticos, sedentarismo, obesidade e o uso crônico de alguns medicamentos (corticoides, betabloqueadores, diuréticos, etc.) podem desencadear a intolerância à insulina em uma fase inicial, e numa fase mais tardia, deficiência insulínica, com conseqüente hiperglicemia e diabetes mellitus tipo 2. O baixo aproveitamento da glicose como fonte de energia provoca diminuição da ação da bomba de sódio e potássio presente na membrana celular das células ciliadas que são banhadas pela endolinfa dentro do ducto vestibulococlear, promovendo um aumento da concentração de sódio na endolinfa e, conseqüentemente, hidropsia endolinfática (aumento da pressão na endolinfa), desencadeando sintomas vestibulares (tonturas e vômitos) e auditivos (zumbido e hipoacusia). Pode-se concluir que tratamentos, não só medicamentosos, mas também como mudança de hábitos alimentares, dieta apropriada, associado com práticas de atividades físicas devem melhorar significativamente o quadro desta patologia.

2 | FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

A importância do metabolismo glicídico na etiopatogenia dos distúrbios da orelha interna tem sido exaustivamente estudada e muitos trabalhos tentam mostrar o mecanismo fundamental pelo qual os níveis de insulina podem desencadear estes distúrbios (BITTAR *et al.*, 1998).

A primeira documentação entre esta relação de doenças do ouvido interno e disfunções da orelha interna foi em 1864, por Jordão. Este autor estabeleceu um vínculo

entre hiperglicemia e perda auditiva através da observação de pacientes com diabetes mellitus e surdez neurosensorial. Em 1960 que a glicose foi finalmente reconhecida como fator importante para manutenção da boa atividade funcional da orelha interna (BITTAR *et al.*, 2003).

A atividade metabólica da orelha interna é muito intensa e depende do suprimento de glicose e oxigênio para manutenção do potencial endococlear. Como o labirinto e cóclea não dispõem de reservas energéticas não é difícil de entender que pequenas alterações metabólicas no organismo é suficiente desencadear distúrbios nestes órgãos a partir de pequenas variações no fornecimento de energia (BITTAR *et al.*, 2003).

Em pacientes com zumbido houve melhora significativa após intervenção nutricional com hábitos alimentares mais saudáveis com relação aos níveis de açúcar e gordura da dieta (ALMEIDA *et al.*, 2009).

Em relação a diabetes mellitus ocorre não só a diminuição do fornecimento de energia para bomba de sódio e potássio devido ao não aproveitamento da glicose, provocando alterações no potencial endococlear, interferindo nos fenômenos elétricos das células sensoriais vestibulares e auditivas. Também leva ao aumento da concentração de sódio na endolinfa levando hidropsia gerando flutuação da audição, mas também diminuição do suprimento sanguíneo nas estrias vasculares (devido as microangiopatias) com deficiência no suprimento de metabólitos e oxigênio e, pode-se citar ainda, neuropatia diabética como causas de disfunção da orelha interna e promovendo perdas auditivas e sintomas vestibulares (DAVID; FINAMOR; BUSS, 2012).

3 | METODOLOGIA DA PESQUISA

A busca de artigos foi realizada de modo sistemático através do site do Centro Latino-Americano de Informação em Ciências da Saúde (BIREME), *Scientific Electronic Library Online* (SCIELO) e Google Acadêmico. Utilizou-se a associação de 4 descritores: diabetes, glicemia, orelha interna e alterações auditivas. Foram encontrados 1.345 artigos, mas somente 8 foram relacionados, pois o conteúdo é bastante repetitivo. Para seleção dos artigos considerou-se assuntos relacionados a tonturas, zumbido, perda auditiva, glicemia, insulinemia, diabetes, distúrbios no metabolismo da glicose e descartaram-se assuntos relacionados como tratamento medicamentoso, doenças hormonais, distúrbios de coagulação, dislipidemias, alterações vasculares, doenças reumáticas, doenças de coluna vertebral e doenças neurológicas.



Figura 01: Sistema de busca

Fonte: Os autores (2020).

4 | RESULTADOS

Artigos	Resultados
Sensação de zumbido pré e pós-intervenção nutricional em alterações metabólicas	<ul style="list-style-type: none"> • Maior percentual de zumbido em sexo feminino; • Idade entre 51 a 60 anos com maior percentual; • Quanto ao incômodo do zumbido maior percentual de grau moderado; • Houve melhora no grau do incômodo do zumbido em 71,5% (melhora significativa) após intervenção nutricional.
O metabolismo da glicose e o ouvido interno	<ul style="list-style-type: none"> • Nas vertigens/tonturas inexplicadas o distúrbio do metabolismo da glicose e da insulina estava presente em 90% dos casos e melhorou após orientação dietética e atividade física; • Perda auditiva em diabetes mellitus do tipo neurossensorial bilateral e progressiva, com predominância em agudos e afeta mais idosos.
Metabolismo dos carboidratos e sua relação com a tontura	<ul style="list-style-type: none"> • Diabéticos: desde desequilíbrio e instabilidade até vertigens associadas a sintomas auditivos, porém o sintoma mais comum é hipoacusia progressiva e não flutuante.
Prevalência das alterações metabólicas em pacientes portadores de queixas vestibulares	<ul style="list-style-type: none"> • Dos pacientes avaliados com queixas vestibulares 73,2% eram do sexo feminino e 26,8% do sexo masculino; • 88,9% com glicemias normais e 11,1% com níveis elevados de glicose (portanto diabetes mellitus) porcentagem esta maior que a porcentagem de diabetes no Brasil que é de 7,6% diabéticos em relação a população do país; • Dos pacientes com glicemias normais 1,2% tinha curva glicoinsulínica alterada, portanto, as alterações do metabolismo dos hidratos de carbono foram encontradas 12,3% do total dos casos avaliados.
Diabetes Mellitus: prevalência de alterações auditivas	<ul style="list-style-type: none"> • Amanese e avaliação audiológica em pessoas com diabetes mellitus (DM) tipo 1 ou tipo 2, fizeram comparação com grupo controle pareado na idade sem DM; • Apresentaram alterações neurossensoriais em 30,6% do grupo controle e 61,1% do grupo com DM; • Referiram queixas vestibulares (zumbido, sensação de plenitude auricular e vertigem): 97,2% do grupo com DM e 77,8% do grupo controle; • Zumbido foi referido em 72,2% do grupo com DM e 58,3% do grupo controle.

<p>Diabetes na prática clínica. Capítulo 09 – Manifestações otoneurológicas comumente associadas ao diabetes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Capítulo de livro com revisão de vários estudos: • 1 - Alterações auditivas: angiopatia e neuropatia diabéticas como principais causas; • 16% dos pacientes com zumbido apresentam DM; • Perda auditiva, principalmente leve, e em frequências agudas; • Diabéticos com mais de 55 anos usam 3-4 vezes mais aparelho auditivo do que os não diabéticos; • Pode ocorrer perda auditiva independentemente de ter nefro, retino ou neuropatia periférica. • 2 – Surdez súbita (perda auditiva de instalação súbita ou no máximo até 72h, de mais de 30dB em ao menos três frequências consecutivas): DM presente em 11 a 16,2% dos casos unilaterais piores em 37,5% dos casos bilaterais; • 3- Alterações vestibulares: pacientes com vertigem posicional paroxística benigna (VPPB), 14% tinham DM, principalmente em idosos (com mais de 75 anos: 43% tinham DM);
<p>Possíveis implicações audiológicas do diabetes melito: uma revisão de literatura</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Das doenças do metabolismo da glicose, o DM é a que mais causa distúrbios auditivos; • Fatores associados a perda auditiva no DM: tempo de doença, pior controle metabólico e complicações associadas; • Podem ocorrer queixas auditivas (hipoacusia flutuante, plenitude auricular, perdas neurossensoriais) ou vestibulares (zumbidos, instabilidade, vertigens, flutuação ou sensação de desfalecimento); • Tanto a hiper como a hipoglicemia podem afetar a cóclea; • A perda auditiva, geralmente, é neurossensorial, bilateral, progressiva, principalmente, em idosos e nas frequências agudas; • Pacientes diabéticos têm mais tontura, zumbido e hipoacusia.
<p>Alterações metabólicas e doenças do ouvido interno</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hiperinsulinemia e hipoglicemia podem levar à doença de Ménière (hidropsia endolinfática); • O DM pode levar a perda neurossensorial bilateral, além de zumbido, tontura e vertigem; • Hipoglicemia reativa: causa de vertigens, perda auditiva, vertigem postural, doença de Ménière e instabilidade.

5 | DISCUSSÃO

O número maior de mulheres em relação aos homens, tanto em relação ao zumbido quanto ao sintoma de tonturas, pode ser devido em que um trabalho estatístico de hiperglicemia maior em mulheres que em homens (SANCHEZ *et al.*, 2001).

Em relação ao zumbido e perdas auditivas maiores em idosos, deve-se a maior incidência de comorbidades (hipertensão arterial, problemas cardiovasculares, distúrbios metabólicos e hormonais, problemas de coluna vertebral com a idade).

Existe uma relação direta entre sintomas tipo tonturas, vertigens, queixas auditivas e presença de alterações de hiperglicemia/hiperinsulinemia e diabetes e a instalação de dietas adequadas associadas a atividade física. Estas medidas tornam-se evidentes e eficazes no tratamento de desordens vestibulares e auditivas com relação aos distúrbios do metabolismo da glicose.

6 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conforme demonstrado nestes artigos selecionados que envolvem o metabolismo dos carboidratos, flutuações do nível glicêmico são causas comuns de doenças do ouvido interno. Tanto nos casos de hiperglicemia, principalmente no diabetes mellitus tipo 1 e 2, como em situações que levam à hipoglicemia, como na hipoglicemia reativa, sintomas auditivos (hipoacusia e plenitude auricular) e vestibulares (zumbido, instabilidade, vertigem e flutuação) podem ocorrer com certa frequência.

Alguns estudos comentam sobre a dificuldade de se avaliar quanto às mudanças a nível molecular durante as flutuações da glicemia e/ou insulinemia, assim também para as alterações vasculares nos diabéticos, tendo em vista que a estria vascular se localiza dentro da parte petrosa do osso temporal. Outra dificuldade foi diferenciar as perdas auditivas no diabético e no idoso, pois a maioria das alterações vasculares do diabético ocorrem quando já estão com idade elevada. No entanto, enquanto a perda auditiva no idoso tem um padrão difuso, no diabético a perda é, principalmente, nas frequências agudas.

Em relação ao tratamento, afirma-se que é importante evitar a flutuação glicêmica, assim como evitar a hipoglicemia e a hiperglicemia. Desta forma, o tratamento envolve desde o controle alimentar, com dietas próprias para os diabéticos e com baixo índice glicêmico nos pacientes com hipoglicemia reativa, assim como o tratamento medicamentoso, com hipoglicemiantes adequados nos diabéticos.

7 | CONCLUSÃO

Com base nestes artigos, conclui-se que as doenças que podem levar a flutuações da glicemia, tanto para hiperglicemia quanto para hipoglicemia, como o diabetes mellitus e a hipoglicemia reativa, são causas de distúrbios do ouvido interno. Desta forma, pessoas que apresentam sintomas cocleares ou vestibulares tem indicação de investigar possíveis distúrbios que levam a flutuações ou alterações da glicemia.

REFERÊNCIAS

ALMEIDA, T. A. S.; SAMELLI, A. G.; MECCA, F. D. N.; MARTINO, E.; PAULINO, A. M. Sensação subjetiva do zumbido pré e pós-intervenção nutricional em alterações metabólicas. **Pró Fono Revista de Atualização Científica**, v. 21, n. 4, p. 291-296, out./dez., 2009.

BETTI, R. B.; LOPES, O.; BETTI, E. T. Alterações metabólicas e doenças do ouvido interno. **BJORL - Brazilian Journal of Otorhinolaryngology**, São Paulo, v. 51, P. 7-11, 1985.

BITTAR, R. S. M.; BOTTINO, M. A.; ZERATI, F. E.; MORAES, C. L. de O.; CUNHA, A. U.; BENTO, R. F. Prevalência das alterações metabólicas em pacientes portadores de queixas vestibulares. **Revista Brasileira de Otorrinolaringologia**, v. 69, n. 1, p. 64-68, jan./fev., 2003.

BITTAR, R. S. M.; MEZZALIRA, R. **Metabolismo dos carboidratos e sua relação com a tontura**. 2019. Disponível em: <http://otoneurologia.org.br>. Acesso em: 18 jun. 2019.

BITTAR, R. S. M.; SANCHEZ, T. G.; SANTORO P. P.; MEDEIROS, I. R. T. de. O metabolismo da glicose e o ouvido interno. **International Archives of Otorrhinolaryngology**, v. 2, n. 1, jan./mar., 1998.

DAVID, L. Z.; FINAMOR, M. M.; BUSS, C. Possíveis implicações audiológicas do diabetes melito: uma revisão de literatura. **Revista CEFAC**. São Paulo, v. 17, n. 6, p. 2018-2024, nov./dez., 2012.

KORN, G. P.; GANANÇA, M. M. **Diabetes na prática clínica**. 2019. Disponível em: www.diabetes.org.br/ebook/component/k2/itemlist/category/7-modulo-2complicacoes-do-diabetes-e-principais-comorbidades. Acesso em: 17 jun. 2019.

MARCHIORI, L. L. de M.; GIBRIN, P. C. D. Diabetes mellitus: prevalência de alterações auditivas. **Arquivos Brasileiros de Endocrinologia Metabólica**, São Paulo, v. 47, n. 1, p. 82-86, fev., 2003. Disponível em http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-27302003000100013&lng=en&nrm=iso. Acesso em: 01 jul. 2019.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Ácido Hialurônico 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133

AIDS 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

Aleitamento Materno 17, 18, 19, 23, 24, 29, 42

Alimentação Complementar 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43

Atenção Primária à Saúde 21, 90, 91, 160, 161, 162, 168

Autocuidado 72, 73, 74, 78, 79

C

Câncer 1, 2, 3

Câncer Colorretal 1, 2, 3

Câncer de Cólon Direito 1, 2, 3

Comunidade Quilombola 72, 74, 75, 78

Curcumin 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101

Curso de Medicina 102, 179, 181, 182, 189, 225

D

Depressão 176, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199

E

Educação Alimentar e Nutricional 66, 71

Educação em Saúde 17, 66, 72, 74, 79, 87, 209

Educação Física 81, 83, 84, 85, 86, 88, 89, 90, 91, 200

Epidemiologia 1, 3, 4, 14, 43, 70, 198, 213, 224, 225, 232

Estagio Curricular Supervisionado 114

Estomatite Protética 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126

F

Farmácia Cosmetológica 127, 129, 132

Fibromialgia 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199

G

Gestão em Saúde 45, 47, 48, 50, 52, 53, 54, 55, 56, 57

Glicemia 59, 61, 64

H

Histologia 102, 103, 104, 105, 106, 107, 112, 113

HIV 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 126

I

Interprofissionalidade 81, 83, 84, 85, 86, 88, 89, 91, 179, 180, 181, 187

M

Mortalidade em Idosos 216, 217, 219, 220, 224

Mortalidade Materna 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233

O

Ouvido Interno 59, 60, 62, 63, 64, 65

P

Parto 77, 216, 225, 226, 227, 228, 230, 231, 232

Pneumonia 201, 202, 203, 204, 205, 206, 208, 209, 210, 211

Prótese Total 118, 120, 122, 124, 125, 126

Puerpério 33, 41, 166, 216, 225, 226, 227, 228, 231

Q

Qualidade de Vida 47, 69, 119, 124, 135, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 155, 156, 157, 158, 159, 192, 194, 196, 197, 212, 214, 222

R

Rede Pública de Ensino 66, 68

Reparo Periodontal 92, 94

S

Saúde Bucal 119, 124, 148, 149, 150, 152, 153, 155, 156, 157, 158, 159, 171, 176, 178

Saúde Coletiva 4, 14, 15, 42, 57, 71, 75, 79, 158, 159, 164, 167, 168, 179, 185, 187, 212, 223, 231

T

Transtornos Alimentares 169, 171, 172, 173, 174, 176, 177, 178

U

Unidade Básica de Saúde 16, 17, 19, 20, 22, 23, 168, 231

Unidade de Terapia Intensiva 210

V

Ventilação Mecânica 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211

Dinamismo e Clareza no Planejamento em Ciências da Saúde

2

 www.atenaeditora.com.br

 contato@atenaeditora.com.br

 @atenaeditora

 www.facebook.com/atenaeditora.com.br

Dinamismo e Clareza no Planejamento em Ciências da Saúde

2

 www.atenaeditora.com.br

 contato@atenaeditora.com.br

 @atenaeditora

 www.facebook.com/atenaeditora.com.br