

A Produção do  
Conhecimento  
**nas Ciências  
da Saúde 5**

---

**Benedito Rodrigues da Silva Neto  
(Organizador)**



**Benedito Rodrigues da Silva Neto**  
(Organizador)

**A Produção do Conhecimento nas Ciências  
da Saúde**  
**5**

Atena Editora  
2019

2019 by Atena Editora

Copyright © da Atena Editora

Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação e Edição de Arte: Lorena Prestes e Geraldo Alves

Revisão: Os autores

### Conselho Editorial

- Prof. Dr. Alan Mario Zuffo – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília  
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa  
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva – Universidade Estadual Paulista  
Profª Drª Deusilene Souza Vieira Dall’Acqua – Universidade Federal de Rondônia  
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice  
Profª Drª Juliane Sant’Ana Bento – Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense  
Prof. Dr. Jorge González Aguilera – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista  
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

#### Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)

P964 A produção do conhecimento nas ciências da saúde 5 [recurso eletrônico] / Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2019. – (A Produção do Conhecimento nas Ciências da Saúde; v. 5)

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader.

Modo de acesso: World Wide Web.

Inclui bibliografia

ISBN 978-85-7247-302-6

DOI 10.22533/at.ed.026190304

1. Abordagem interdisciplinar do conhecimento. 2. Saúde – Pesquisa – Brasil. I. Silva Neto, Benedito Rodrigues da. II. Série.

CDD 610.7

**Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422**

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores.

2019

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.

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

## APRESENTAÇÃO

Encerramos nesse quinto volume a coleção “A Produção do Conhecimento nas Ciências da Saúde”, com um sentimento de gratidão e dever cumprido ao apresentar uma diversidade de pesquisas sólidas e de amplo espectro fomentando o conhecimento na área das Ciências da Saúde.

Tendo em vista todo conhecimento apresentado nesta coleção, finalizamos o trabalho apresentando de forma mais multidisciplinar possível trabalhos científicos na interface de estudos ligados à saúde.

Apresentamos de forma ampla conceitos atuais em pesquisas desenvolvidas com os temas psico-oncologia, qualidade de vida biopsicosocial, perfis epidemiológicos, práticas integrativas, automedicação, novos tratamentos, promoção e educação em saúde, biotecnologias em saúde, diagnóstico, sistema de saúde pública, fatores de risco, nanotecnologia, além de revisões e estudos de caso, que poderão contribuir com o público de graduação e pós graduação das áreas da saúde.

O profissional da saúde atual precisa cada vez mais estar conectado com as evoluções e avanços tecnológicos. Além disso é necessário um comprometimento com o conhecimento, pois esse avança à passos largos dentro das pesquisas em saúde, já que descobertas e publicações de alto impacto são diárias e trazem conteúdo aprimorado e de relevância, assim a leitura de fontes que possam ir além da área específica de atuação são extremamente importantes. Como objetivo central deste volume desejamos que o leitor tenha essa possibilidade em um único volume podendo transitar de diversas formas nas áreas afins.

Assim, reforçamos a importância do aprendizado contínuo do profissional da saúde, e desejamos fortemente que esse material contribua para isso. O conteúdo de todos os volumes é significativo não apenas pela teoria bem fundamentada aliada à resultados promissores, mas também pela capacidade de professores, acadêmicos, pesquisadores, cientistas e da Atena Editora em produzir conhecimento em saúde nas condições ainda inconstantes do contexto brasileiro. Desejamos que este contexto possa ser transformado a cada dia, e o trabalho aqui presente pode ser um agente transformador por gerar conhecimento em uma área fundamental do desenvolvimento como a saúde.

Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto

## SUMÁRIO

<b>CAPÍTULO 1</b> .....	<b>1</b>
“EXERGAMING” NOS CUIDADOS DA CRIANÇA E ADOLESCENTE COM CÂNCER: ÊNFASE NO TRABALHO DO MOVIMENTO	
<i>Michelle Zampar Silva</i> <i>Carlos Alberto Scrideli</i> <i>Luiz Gonzaga Tone</i> <i>Elvis Terci Valera</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.0261903041</b>	
<b>CAPÍTULO 2</b> .....	<b>10</b>
A ARTE DE CONTAR HISTÓRIAS E PSICO-ONCOLOGIA: UM OLHAR FENOMENOLÓGICO-EXISTENCIAL	
<i>Carina Marinelli Silva Paupitz</i> <i>Camila Sampaio Bianco</i> <i>Mariana Zavanelli Carvalho</i> <i>Adriana Cristina Zavanelli</i> <i>Renato Salviato Fajardo</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.0261903042</b>	
<b>CAPÍTULO 3</b> .....	<b>28</b>
AFECÇÕES EM MEMBROS SUPERIORES E QUALIDADE DE VIDA BIOPSISSOCIAL: UMA CORRELAÇÃO A SER INVESTIGADA	
<i>Fernando Henrique Alves Benedito</i> <i>Vinicius Henrique Ferreira Monteiro</i> <i>Amanda Yasmin dos Santos Campos</i> <i>Carla Komatsu Machado</i> <i>Simone Galbiati Terçariol</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.0261903043</b>	
<b>CAPÍTULO 4</b> .....	<b>37</b>
ANÁLISE RETROSPECTIVA DO PERFIL DE NOTIFICAÇÕES AO SERVIÇO DE FARMACOVIGILÂNCIA DE UM HOSPITAL ONCOLÓGICO DO RIO DE JANEIRO	
<i>Tháís de Aguiar Gouvêa</i> <i>Janaina de Souza Barbosa</i> <i>Renata Rosa Veloso Cataldo</i> <i>Liliane Rosa Alves Manaças</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.0261903044</b>	
<b>CAPÍTULO 5</b> .....	<b>46</b>
ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO GÊNERO E IDADE SOBRE A MANOBRA DE VALSALVA ATRAVÉS DA SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO	
<i>Leonardo Squinello Nogueira Veneziano</i> <i>Bruna Mourão Barbosa</i> <i>Rodrigo Sebastião Cruvinel Cabral</i> <i>Karlla Vaz da Silva Nogueira</i> <i>João Eduardo Viana Guimarães</i> <i>Renata Nascimento Silva</i> <i>Tairo Vieira Ferreira</i> <i>Renato Canevari Dutra da Silva</i> <i>Fernando Duarte Cabral</i>	

**CAPÍTULO 6 ..... 54**

ANÁLISE DO PERFIL DEMOGRÁFICO DA MORTALIDADE OCACIONADA PELO CÂNCER DE PULMÃO NO BRASIL DE 2005 A 2015

*Amanda dos Santos Duarte*

*Camila Pantoja Azevedo*

*Jéssika Araújo Ferreira*

*Fernando Batista Duarte*

DOI 10.22533/at.ed.0261903046

**CAPÍTULO 7 ..... 61**

AUMENTO DE COROA CLÍNICA ESTÉTICA E REANATOMIZAÇÃO DENTÁRIA COM RESINA COMPOSTA: RELATO DE CASO CLÍNICO

*Lauana Gabriela Rodrigues Figueira*

*Fernanda de Abreu Marion*

*Livia Tolentino Cardia*

DOI 10.22533/at.ed.0261903047

**CAPÍTULO 8 ..... 70**

AValiação DA AUTOMEDICAÇÃO NOS DIAS ATUAIS

*Rafael Mendes Nunes*

*Eline Santos Moraes de Almeida*

*Jeovanna Karen de Jesus Campos*

*Carlos Eduardo Rodrigues Serra*

*Georges Pereira Paiva*

*Ana Tássia Silva Franco*

*Dália Ferreira Cordeiro*

*Gabriele Cristina de Brito Raposo*

*Julia Raphaelly Silva Campos*

*Rayssa Lourena Pires Moreira*

*João Gabriel Chagas Mota*

*Jethânia Glasses Cutrim Furtado*

*Roseane Lustosa de Santana*

DOI 10.22533/at.ed.0261903048

**CAPÍTULO 9 ..... 79**

AValiação DA MORTALIDADE INFANTOJUVENIL POR TUMORES DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL NO BRASIL DE 2009 A 2013

*Jéssika Araújo Ferreira*

*Amanda dos Santos Duarte*

*Camila Pantoja Azevedo*

*Fernando Batista Duarte*

DOI 10.22533/at.ed.0261903049

**CAPÍTULO 10 ..... 85**

POLIMERIZAÇÃO *IN SITU* DO PMMA MONITORADA POR NIR E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL

*Amanda Damasceno Leão*

*Leandro de Moura França*

*Felipe de Albuquerque Marinho*

*Mônica Felts de La Rocca*

*Kátia Aparecida da Silva Aquino*  
*José Lamartine Soares Sobrinho*  
**DOI 10.22533/at.ed.02619030410**

**CAPÍTULO 11 ..... 95**

CIMENTO ÓSSEO DE CASIO<sub>3</sub>/CAHPO<sub>4</sub>·2H<sub>2</sub>O DOPADO COM HIDROXIAPATITA

*Otto Cumberbatch Morúa*  
*Klaidson Antonio de Sousa Farias*  
*Matheus Araújo Santos*  
*Márcio José Batista Cardoso*  
*Kleilton Oliveira Santos*  
*Marcus Vinícius Lia Fook*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030411**

**CAPÍTULO 12 ..... 103**

DOR PÓS-OPERATÓRIA EM TRATAMENTOS ENDODÔNTICOS REALIZADOS EM SESSÃO ÚNICA-REVISÃO DE LITERATURA

*Henrique Issao Nakahara*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030412**

**CAPÍTULO 13 ..... 112**

EFEITO IMEDIATO DA AURICULOTERAPIA NA MELHORA DA DOR E INSÔNIA EM PACIENTE COM DIAGNÓSTICO DE LINFOMA NÃO HODGKIN: UM RELATO DE CASO

*Gabriel Figueiredo Santos*  
*Gabriel Tavares Garcia*  
*Paula Gabriela Rezek de Souza*  
*Samara Cristina do Carmo Carvalho*  
*Luís Eduardo Werneck de Carvalho*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030413**

**CAPÍTULO 14 ..... 118**

ESTUDO DA BIOCAMPATIBILIDADE *IN VIVO* DE ARCABOUÇO DE POLI(ÁCIDO LÁTICO) (PLA) FABRICADOS POR IMPRESSÃO 3D PARA APLICAÇÕES EM ENGENHARIA TECIDUAL

*Marianna de Oliveira da Costa Maia Pinto*  
*Mônica Diuana Calasans Maia*  
*Rossana Mara da Silva Moreira Thiré*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030414**

**CAPÍTULO 15 ..... 126**

ESTUDO DA ESTABILIDADE TÉRMICA DE FILMES POLIMÉRICOS CONSTITUÍDOS DE POLI (3-HIDROXIBUTIRATO) E PROPILENOGLICOL CONTENDO O FÁRMACO S-NITROSOGLUTATIONA

*Regina Inêz Souza*  
*Juan Pedro Bretas Roa*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030415**

**CAPÍTULO 16 ..... 133**

FATOR DESENCADEANTE DA ARTRITE REUMATOIDE, FORMAS DE DIAGNOSTICO E OPÇÕES TERAPÊUTICAS PARA O TRATAMENTO: UM RELATO DE CASO

*Michael Gabriel A. Barbosa*  
*Simone Martins dos Santos*  
*Severina Rodrigues de Oliveria Lins*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030416**

**CAPÍTULO 17 ..... 141**

FORMAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE NA COMUNICAÇÃO DE MÁS NOTÍCIAS EM CUIDADOS PALIATIVOS ONCOLÓGICOS

*Bárbara Rafaela Bastos*  
*Adrya Karolinne da Silva Pereira*  
*Ana Carolina Galvão da Fonseca*  
*Lorrany de Cássia de Souza e Silva*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030417**

**CAPÍTULO 18 ..... 149**

HISTÓRICO DE TABAGISMO ENTRE PACIENTES COM CÂNCER REGISTRADOS NO ESTADO DO PARÁ ENTRE OS ANOS DE 2001 A 2015

*Luan Ricardo Jaques Queiroz*  
*Luan Cardoso e Cardoso*  
*Manuela Furtado Veloso de Oliveira*  
*Deliane Silva de Souza*  
*Fernanda Carmo Dos Santos*  
*Jaqueline Dantas Neres Martins*  
*Samara Machado Castilho*  
*Luciana Ferreira Dos Santos*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030418**

**CAPÍTULO 19 ..... 157**

IDENTIFICAÇÃO DE DOENÇAS ASSOCIADAS AO AVE E ÓBITOS EM CAICÓ-RN

*Adson Gomes dos Santos*  
*Dellanio Dione de Oliveira Araújo*  
*Pablo de Castro Santos*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030419**

**CAPÍTULO 20 ..... 163**

IMPACTO NA SOBREVIVÊNCIA LIVRE DE PROGRESSÃO PELA FALTA DE ACESSO A INIBIDORES DE EGFR EM CARCINOMA DE PULMÃO DE CÉLULAS NÃO PEQUENAS NO SISTEMA DE SAÚDE PÚBLICO BRASILEIRO

*Gabriel Lenz*  
*Rodrigo Azevedo Pellegrini*  
*Lana Becker Micheletto*  
*Leonardo Stone Lago*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030420**



**CAPÍTULO 21 ..... 173**

INCIDÊNCIA E PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DO CÂNCER DE PELE NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM E ANANINDEUA ENTRE OS ANOS DE 2005 À 2014

*Manuela Furtado Veloso de Oliveira*

*Luan Ricardo Jaques Queiroz*

*Luan Cardoso e Cardoso*

*Deliane Silva de Souza*

*Fernanda Carmo Dos Santos*

*Jaqueline Dantas Neres Martins*

*Samara Machado Castilho*

*Luciana Ferreira Dos Santos*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030421**

**CAPÍTULO 22 ..... 181**

INFLUÊNCIA DE VARIÁVEIS DE SÍNTESE NA OBTENÇÃO DE HIDROXIAPATITA

*Thaíla Gomes Moreira*

*Kaline Melo de Souto Viana*

*Amanda Melissa Damião Leite*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030422**

**CAPÍTULO 23 ..... 196**

INFLUENCE OF AGING TIME IN OBTAINING BIPHASIC CALCIUM PHOSPHATE (BCP) CERAMICS BY SOL-GEL METHOD

*Lezli Matto*

*Lilian Paiva*

*Alexandre Antunes Ribeiro*

*Marize Varella*

*Magna M. Monteiro*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030423**

**CAPÍTULO 24 ..... 206**

INVESTIGAÇÃO DOS FATORES DE RISCO PARA DESENVOLVIMENTO DE CÂNCER DE PRÓSTATA E ELEVAÇÃO DO PSA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

*Maycon Crispim de Oliveira Carvalho*

*Daiane Aurie Fonseca*

*Mariana Moreira Rodrigues*

*Karine Suene Mendes Almeida*

*Sabrina Gonçalves de Souza*

*Aucirlandia Pereira Marins Gomes*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030424**

**CAPÍTULO 25 ..... 214**

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DA SALIVA

*Daniele Riêra Paschotto*

*Luis Eduardo Silva Soares*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030425**

**CAPÍTULO 26 ..... 220**

NANOCOMPÓSITOS DE HIDROGÉIS À BASE DE GELATINA/POLI(ÁLCOOL VINÍLICO) E ARGILA PARA USO COMO CURATIVOS

*Pedro Henrique Medeiros Nicácio*

*Renata Karoline Ferreira Ataíde  
Elaine Pereira dos Santos  
Marcus Vinícius Lia Fook  
Itamara Farias Leite*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030426**

**CAPÍTULO 27 ..... 240**

PREPARAÇÃO DE ESFERAS DE QUITOSANA/HIDROXIAPATITA ENCAPSULADAS  
COM DEXAMETASONA

*Maria Jucélia Lima Dantas  
Albaniza Alves Tavares  
Cristiano José de Farias Braz  
Aracelle de Albuquerque Santos Guimarães  
Marcus Vinícius Lia Fook  
Suédina Maria de Lima Silva*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030427**

**CAPÍTULO 28 ..... 256**

PRODUÇÃO DE BIOSSENSOR ELETROQUÍMICO POR SERIGRAFIA À BASE DE  
TINTAS DE ANTIMÔNIO E GRAFITE

*Márcio José Batista Cardoso  
Kleilton Oliveira Santos  
Sofia Jansen de Medeiros Alves  
Otto Cumberbatch Morúa  
Klaidson Antonio de Sousa Farias  
Marcus Vinícius Lia Fook*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030428**

**CAPÍTULO 29 ..... 264**

PRODUCTION OF NEOMYCIN AND SUNFLOWER OIL-LOADED PAA-CHITOSAN  
MEMBRANES - POTENTIAL APPLICATION IN VETERINARY WOUND DRESSINGS

*Talita Goulart da Silva  
Vinícius Guedes Gobbi  
Layla Ferraz Aquino  
Edlene Ribeiro Prudêncio  
Rosa Helena Luchese  
Sonia Letichevsky  
Rossana Mara da Silva Moreira Thiré  
Roberta Helena Mendonça*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030429**

**CAPÍTULO 30 ..... 277**

REAL-WORLD DATA IN VERY YOUNG NON-METASTATIC BREAST CANCER:  
SINGLE INSTITUTION EXPERIENCE

*Juliana Cunha e Silva Ominelli de Souza  
Andrew Sá Nunes  
Jesse Lopes da Silva  
Aline Coelho Gonçalves  
Susanne Crocamo Ventilari da Costa*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030430**

**CAPÍTULO 31 ..... 290**

REVISÃO INTEGRATIVA COMO ESTRATÉGIA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E  
DEMOCRATIZAÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO

*Davi Porfirio da Silva*

*Igor Michel Ramos dos Santos*

*Kenedy Ânderson da Silva*

*Nathália Bezerra de Siqueira*

*Siane Mariano Alves*

*Anna Carla Soares da Silva*

*Linda Concita Nunes Araujo de Melo*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030431**

**CAPÍTULO 32 ..... 297**

SATISFAÇÃO NO TRABALHO: UMA REVISÃO DE LITERATURA

*Dayane Almeida Gonçalves de Menezes*

*Karina Soares Talgatti*

*Flavinês Rebolo*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030432**

**CAPÍTULO 33 ..... 310**

SISTEMAS ADESIVOS UNIVERSAIS E AUTOCONDICIONANTES - UMA REVISÃO  
DE LITERATURA

*Alexandra Maria Rossett Gonçalves*

*Dayalla Batista Malagutti*

*Cintia Gaio Murad*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030433**

**CAPÍTULO 34 ..... 319**

TRATAMENTO DOS SINTOMAS DA VERTIGEM POSICIONAL PAROXÍSTICA  
BENIGNA POR MEIO DO ÓCULOS DE REALIDADE VIRTUAL - ESTUDO DE CASO

*Dayara Aparecida Nogueira*

*Guilherme Pascoal Mereu*

*Vívian Michele Lopes Cruz*

*Pâmela Camila Pereira*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030434**

**CAPÍTULO 35 ..... 328**

TRATAMENTO ONCOLÓGICO INFANTIL: SATISFAÇÃO CONJUGAL DOS  
CUIDADORES

*Marcela Fortunato*

*Jéssica Aires da Silva Oliveira*

*Nelson Iguimar Valerio*

*Silvana Vasque Nunes*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030435**

**CAPÍTULO 36 ..... 343**

DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE SENSORIAL DE PRODUTO LÁCTEO À BASE DE  
JABUTICABA CULTIVADA NO BIOMA PAMPA

*Franciélii Fernandes Moreira*

*Gabriela da Silva Schirmann*

*Guilherme Cassão Marques Bragança*

*Ana Carolina Zago*  
*Reni Rockenbach*  
*Vera Maria de Souza Bortolini*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030436**

**CAPÍTULO 37 ..... 354**

**APROVEITAMENTO DE SEMENTE DE ABÓBORA PARA O DESENVOLVIMENTO DE PAÇOCA**

*Georgina Martins Freitas*  
*Gabriela da Silva Schirmann*  
*Guilherme Cassão Marques Bragança*  
*Mônica Lourdes Palomino de Los Santos*  
*Reni Rockenbach*  
*Vera Maria de Souza Bortolini*

**DOI 10.22533/at.ed.02619030437**

**SOBRE O ORGANIZADOR..... 364**

## EFEITO IMEDIATO DA AURICULOTERAPIA NA MELHORA DA DOR E INSÔNIA EM PACIENTE COM DIAGNÓSTICO DE LINFOMA NÃO HODGKIN: UM RELATO DE CASO

### **Gabriel Figueiredo Santos**

Oncológica do Brasil - Ensino e Pesquisa  
Universidade da Amazônia

### **Gabriel Tavares Garcia**

Oncológica do Brasil - Ensino e Pesquisa  
Universidade Federal do Pará

### **Paula Gabriela Rezek de Souza**

Oncológica do Brasil - Ensino e Pesquisa

### **Samara Cristina do Carmo Carvalho**

Oncológica do Brasil - Ensino e Pesquisa  
Universidade da Amazônia

### **Luís Eduardo Werneck de Carvalho**

Oncológica do Brasil - Ensino e Pesquisa

**RESUMO: INTRODUÇÃO:** A Auriculoterapia é um método de diagnóstico e de terapêutica por estimulação de pontos específicos da orelha, conhecidos também como acupontos. Entre seus benefícios, podemos destacar a diminuição do quadro algico e insônia. Assim, tem como objetivo relatar o caso clínico de um paciente com Linfoma Não-Hodgkin (LNH) que utilizou a auriculoterapia como tratamento para o controle de dor e insônia. **RELATO DE CASO:** Paciente do sexo masculino com diagnóstico clínico de Linfoma Não-Hodgkin de grau IV, relatou durante atendimento fisioterapêutico: algia e hipersensibilidade em região cervical durante a inspeção auricular e

insônia intermitente devido à ansiedade pelo tratamento de quimioterapia. Como conduta, foi utilizado a aplicação de auriculoterapia para analgesia e controle de insônia. O paciente foi orientado a estimular manualmente os acupontos por três vezes ao dia durante cinco dias seguidos. Após 14 dias, o paciente relatou não sentir dores. **DISCUSSÃO:** O uso da auriculoterapia como tratamento complementar no manejo dos efeitos colaterais do tratamento e os sintomas associados à doença como câncer, melhorou significativamente a qualidade de vida do paciente. **CONCLUSÃO:** Estudos com uma amostra maior devem ser realizados para obter um resultado mais significativo em relação à auriculoterapia na melhora da dor e insônia em pacientes oncológicos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Linfoma não Hodgkin; Auriculoterapia; Dor Oncológica; Insônia

**ABSTRACT: INTRODUCTION:** Auriculotherapy is a method of diagnosis and therapy by stimulation of specific points of the ear, also known as acupoints. Among its benefits, we can highlight the decrease of pain and insomnia. Thus, it aims to report the clinical case of a patient with Non-Hodgkin's Lymphoma (NHL) who used auriculotherapy as a treatment for the control of pain and insomnia. Case Report: Male patient with clinical diagnosis of NHL (grade IV), reported during physiotherapy care:

algica and hypersensitivity in cervical region during auricular inspection and intermittent insomnia due to anxiety by chemotherapy treatment. As a conduit, the application of auriculotherapy for analgesia and insomnia control was used. The patient was instructed to manually stimulate the acupoints three times a day for five consecutive days. After 14 days, the patient reported no pain. **DISCUSSION:** The use of auriculotherapy as a complementary treatment in the management of treatment side effects and the symptoms associated with the disease as cancer, has significantly improved the quality of life of the patient. **CONCLUSION:** Studies with a larger sample should be performed to obtain a more significant result regarding auriculotherapy in improving pain and insomnia in cancer patients.

**KEYWORDS:** Non-Hodgkin's Lymphoma; Auriculotherapy; Oncologic Pain; Insomnia

## 1 | INTRODUÇÃO

A ocorrência de Linfoma não Hodgkin (LNH) aumenta com o envelhecimento e, na análise por sexo, os homens apresentam aumento significativo nas taxas de mortalidade por LNH no Brasil em um período de 19 anos (1980 a 1998). (INCA, 2018; BOCCOLINI, 2015)

O tratamento quimioterápico pode afetar a qualidade de vida dos pacientes com câncer hematológico. Destacam-se como efeitos adversos da quimioterapia: náusea, vômito, insônia, fraqueza, dor ou desconforto (ANDRADE et al, 2013). A ansiedade e a dor do câncer são alguns dos motivos que prejudicam o sono do paciente oncológico (WAL et al, 2015). Métodos para a redução da dor e insônia vêm sendo investigados, sendo o uso da auriculoterapia, uma dessas práticas integrativas e complementares em saúde que desde a antiguidade é conhecida como parte da Medicina Tradicional Chinesa (MTC). (AGUILERA et al, 2005; KUREBAYASHI et al, 2017; MAFETONI et al, 2018).

A auriculoterapia é reconhecida como terapia de microssistemas para promoção e manutenção da saúde no tratamento complementar de várias doenças (WHO, 1990). Trata-se de uma técnica de acupuntura, sendo um método de diagnóstico e de terapêutica por estimulação de pontos específicos da orelha, conhecidos também como acupontos, que geram efeitos através do reflexo que a aurícula exerce sobre o sistema nervoso central. Utilizam-se sementes de mostarda e agulhas para estimulação desses acupontos reflexos para melhora da qualidade de vida. (SOUZA, 2013)

Dessa maneira, este presente trabalho tem como objetivo relatar o caso clínico de um paciente com LNH que utilizou a auriculoterapia como tratamento para o controle de dor e insônia.

### Relato de Caso

Paciente do sexo masculino, 51 anos, apresentando diagnóstico clínico de Linfoma não Hodgkin de grau IV, realizou PET SCAN que identificou lesão expansiva,

heterogênea e hipermetabólica comprometendo o seio maxilar esquerdo, o rebordo alveolar de 6 x 4,7 cm SUV 33,6; e os linfonodos no nível cervical 5 à esquerda SUV 5,3. Linfonodos estavam com discreto aumento no metabolismo da glicose no nível da cadeia submandibular esquerda 0,8 cm SUV 6,1 e hipermetabólico na cadeia axilar esquerda de 2 cm SUV 11,9 e nódulos hepáticos hipermetabólicos 1 cm SUV 7,6. Apresentou ainda, lesão óssea em úmero esquerdo SUV 6,7, e direito SUV 8,7; no esterno envolvendo o aspecto súperolateral direito do corpo esternal de 2 cm SUV 7,2 e no osso íliaco esquerdo compatível com envolvimento neoplásico SUV 6,8. O paciente iniciou o tratamento quimioterápico em nossa instituição, recebendo acompanhamento multiprofissional com fisioterapia, enfermagem, nutricionista, psicologia e médicos especializados em oncologia.

No primeiro atendimento fisioterapêutico foi realizada triagem padrão onde o paciente não apresentou queixa algica e, foi orientado a realizar caminhada três vezes por semana durante 30 minutos e alongamentos, de acordo com uma cartilha entregue pela fisioterapeuta, essa cartilha lhe dava orientações sobre o tempo e quais grupos musculares deveriam ser alongamentos, e quantas vezes por semana ou dia tais práticas deveriam ser realizadas. No atendimento seguinte o paciente relatou algia e hipersensibilidade em região cervical durante a inspeção auricular e insônia intermitente devido à ansiedade pelo tratamento de quimioterapia.

Foi definida como conduta a aplicação de Auriculoterapia para analgesia e controle de insônia em pavilhão auricular direito. Os pontos aplicados foram: shen men, ponto correspondente da cervical, rim e simpático (figura 1). O paciente foi orientado a estimular manualmente os acupontos por três vezes ao dia durante cinco dias seguidos. No dia seguinte a aplicação da auriculoterapia, o paciente respondeu com melhora satisfatória na dor cervical e insônia. Foi solicitado para ele permanecer estimulando os acupontos para observar possíveis novos resultados da aplicação durante os próximos dias. Após 14 dias o paciente compareceu a clínica para dar continuidade ao tratamento quimioterápico e, não relatou queixa algica.



Figura 1: Mapa auricular

## 2 | DISCUSSÃO

O uso da auriculoterapia como tratamento complementar no manejo dos efeitos colaterais do tratamento e os sintomas associados à doença como câncer, melhorou significativamente a qualidade de vida do paciente.

São poucos os estudos realizados com relação à aplicação da auriculoterapia em pacientes oncológicos (INTELIZANO, 2004). Entretanto, é necessário um conhecimento científico para basear a utilização da auriculoterapia nos pacientes com câncer e reduzir de forma considerável suas queixas (FANG et al, 2002).

Os pontos utilizados no paciente deste relato foram: shen men, ponto correspondente da cervical, rim e simpático. O shen men é conhecido como “porta do espírito ou da mente”, ele é estimulado para condução de subsequentes estímulos neuroquímicos capazes de liberar substâncias analgésicas no sistema nervoso central (SNC). Para SOUZA (2013), o shen men, o ponto do rim e simpático são por ele denominados auriculocibernéticos, que seriam obrigatórios e importantes em todas as sessões e pacientes.

A auriculoterapia tem sido utilizada frequentemente para o controle da insônia (FILHO e PRADO, 2007). Em um estudo realizado por Chan e colaboradores (2002) foi observada uma redução do estresse em 44% dos pacientes após estimulação do ponto Shen Men, sendo uma possível explicação pelo qual pacientes com insônia são beneficiados, visto que a diminuição do sono pode ser gerada pelo estresse, além de outros fatores. (FILHO e PRADO, 2007). Foi realizada a estimulação do ponto



auricular correspondente à região dolorosa, no caso, a área cervical, onde se localiza as sete vértebras cervicais. A auriculoterapia tem mostrado benefícios no tratamento de dores musculares na região do pescoço, inclusive em queixas de torcicolo (Souza, 2013) O ponto do rim também é utilizado para estimular um efeito analgésico por estar relacionado à ativação de retiradas de toxinas, redução de linfedemas e aumento da capacidade de oxigenação dos tecidos.

Por fim, o ponto simpático age sobre os tecidos musculares provocando ação anti-inflamatória, relaxamento ou tonificação das fibras do sistema musculotendinoso (SOUZA, 2013). Assim, a estimulação desse ponto auricular foi utilizado no paciente deste relato, para contribuir na diminuição do quadro álgico na cervical.

### 3 | CONCLUSÃO

Este relato de caso contribui para estudos a respeito dos benefícios da auriculoterapia como terapia complementar no manejo da dor e insônia. Entretanto, estudos com uma amostra maior devem ser realizados para obter um resultado mais significativo em relação à auriculoterapia na melhora da dor e insônia em pacientes oncológicos.

### REFERÊNCIAS

AGUILERA, Isabel Martínez; GALBÁN, Liuba Y Penã; FERNÁNDEZ, Magalys Mena; FRANCH, Neyda Fernández. **Eficacia de la auriculoterapia y de la acupuntura corporal en el insomnio primario / Efficacy of ear therapy and body acupuncture in primary insomnia.** Arch. Méd. Camaguey; 9 (5) sep-oct. 2005.

ANDRADE, Viviane; SAWADA, Namie Okino; BARICHELO, Elizabeth. **Qualidade de vida de pacientes com câncer hematológico em tratamento quimioterápico.** Rev. Esc Enferm USP, 2013.

BOCCOLINI, Patricia de Moraes Mello; BOCCOLINI, Cristiano Siqueira; MEYER, Armando. **Tendência de mortalidade por linfomas não Hodgking no Brasil, 1980 a 2012.** Cad. Saúde Coletiva. Rio de Janeiro, 2015.

BRASIL. Ministério da Saúde; Instituto Nacional do Câncer. **Tipos de câncer** [Internet]. Rio de Janeiro; 2010 [citado 2009 out. 10]. Disponível em: <http://www2.inca.gov.br/wps/wcm/connect/tiposdecancer/site/home/leucemia>

BRASIL. Ministério da Saúde; Instituto Nacional de Câncer. **Estimativas 2018: incidência de câncer no Brasil** [Internet]. Rio de Janeiro; 2018 [citado 2018 dez. 16]. Disponível em: <https://www.inca.gov.br/publicacoes/livros/estimativa-2018-incidencia-de-cancer-no-brasil>

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. **Manual de implantação de serviços de práticas integrativas e complementares no SUS.** Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica: - Brasília: Ministério da Saúde, 2018.

Chan J, Briscoe D, Waterhouse E, Cannaby AM. **An uncontrolled pilot study of HT7 for 'stress'.** Acupunct Med 2002;20(2-3):74-77.

FANG, Y.; SHAOZONG, C.; WEIMING, L. **Effects of electro-acupuncture on immune function after chemotherapy in 28 cases.** Journal of Traditional Chinese Medicine, v.22, p.21-23, 2002.

FILHO, Reginaldo Carvalho da Silva; Prado, Gilmar Fernandes do. **Os efeitos da acupuntura no tratamento da insônia: revisão sistemática.** Rev. Neurocienc. 2007; 15/3: 183-189.

INTELIZANO, T.R. **Acupuntura e medicina tradicional chinesa no tratamento do câncer.** Botucatu, SP. 2004.

KUREBAYASHI, Leonice Fumiko Sato; TURRINI, Ruth Natalia Teresa; SOUZA, Talita Pavarini Borges de; MARQUES, Carolina Felicio; RODRIGUES, Renata Tavares Franco; CHARLESWORTH, Karen. **Auriculoterapia para redução de ansiedade e dor em profissionais de enfermagem: ensaio clínico randomizado.** Rev. Latino-Am. Enfermagem, 2017.

MAFETONI, Reginaldo Roque; RODRIGUES, Mariana Haddad; JACOB, Lia Maristela da Silva; SHIMO, Antonieta Keiko Kakuda. **Efetividade da auriculoterapia sobre a ansiedade no trabalho de parto ensaio clínico randomizado.** Rev. Latino-Am. Enfermagem, 2018.

SOUZA, Marcelo Pereira de. **Tratado de Auriculoterapia.** Brasília, 2013.

WAL, Gregory S. Vander; LICHSTEIN, Kenneth L; PERKINS, Cynthia K. **Correlation of Disturbed Sleep and Cancer Stress.** 2015

WHO (World Health Organization). **Report of the working group on auricular acupuncture nomenclature.** France, 1990.

## **SOBRE O ORGANIZADOR**

### **Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto**

Possui graduação em Ciências Biológicas pela Universidade do Estado de Mato Grosso (2005), com especialização na modalidade médica em Análises Clínicas e Microbiologia. Em 2006 se especializou em Educação no Instituto Araguaia de Pós graduação Pesquisa e Extensão. Obteve seu Mestrado em Biologia Celular e Molecular pelo Instituto de Ciências Biológicas (2009) e o Doutorado em Medicina Tropical e Saúde Pública pelo Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública (2013) da Universidade Federal de Goiás. Pós-Doutorado em Genética Molecular com concentração em Proteômica e Bioinformática. Também possui seu segundo Pós doutoramento pelo Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Ciências Aplicadas a Produtos para a Saúde da Universidade Estadual de Goiás (2015), trabalhando com Análise Global da Genômica Funcional e aperfeiçoamento no Institute of Transfusion Medicine at the Hospital Universitätsklinikum Essen, Germany.

Palestrante internacional nas áreas de inovações em saúde com experiência nas áreas de Microbiologia, Micologia Médica, Biotecnologia aplicada a Genômica, Engenharia Genética e Proteômica, Bioinformática Funcional, Biologia Molecular, Genética de microrganismos. É Sócio fundador da “Sociedade Brasileira de Ciências aplicadas à Saúde” (SBCSaúde) onde exerce o cargo de Diretor Executivo, e idealizador do projeto “Congresso Nacional Multidisciplinar da Saúde” (CoNMSaúde) realizado anualmente no centro-oeste do país. Atua como Pesquisador consultor da Fundação de Amparo e Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG. Coordenador do curso de Especialização em Medicina Genômica e do curso de Biotecnologia e Inovações em Saúde no Instituto Nacional de Cursos. Como pesquisador, ligado ao Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública da Universidade Federal de Goiás (IPTSP-UFG), o autor tem se dedicado à medicina tropical desenvolvendo estudos na área da micologia médica com publicações relevantes em periódicos nacionais e internacionais.

