

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

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

CAPÍTULO 1	1
“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>	
DOI 10.22533/at.ed.0261903041	
CAPÍTULO 2	10
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>	
DOI 10.22533/at.ed.0261903042	
CAPÍTULO 3	28
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>	
DOI 10.22533/at.ed.0261903043	
CAPÍTULO 4	37
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>	
DOI 10.22533/at.ed.0261903044	
CAPÍTULO 5	46
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 CASIO₃/CAHPO₄·2H₂O 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	
<i>Davi Porfirio da Silva</i>	
<i>Igor Michel Ramos dos Santos</i>	
<i>Kenedy Ânderson da Silva</i>	
<i>Nathália Bezerra de Siqueira</i>	
<i>Siane Mariano Alves</i>	
<i>Anna Carla Soares da Silva</i>	
<i>Linda Concita Nunes Araujo de Melo</i>	
DOI 10.22533/at.ed.02619030431	
CAPÍTULO 32	297
SATISFAÇÃO NO TRABALHO: UMA REVISÃO DE LITERATURA	
<i>Dayane Almeida Gonçalves de Menezes</i>	
<i>Karina Soares Talgatti</i>	
<i>Flavinês Rebolo</i>	
DOI 10.22533/at.ed.02619030432	
CAPÍTULO 33	310
SISTEMAS ADESIVOS UNIVERSAIS E AUTOCONDICIONANTES - UMA REVISÃO DE LITERATURA	
<i>Alexandra Maria Rossett Gonçalves</i>	
<i>Dayalla Batista Malagutti</i>	
<i>Cintia Gaio Murad</i>	
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	
<i>Dayara Aparecida Nogueira</i>	
<i>Guilherme Pascoal Mereu</i>	
<i>Vívian Michele Lopes Cruz</i>	
<i>Pâmela Camila Pereira</i>	
DOI 10.22533/at.ed.02619030434	
CAPÍTULO 35	328
TRATAMENTO ONCOLÓGICO INFANTIL: SATISFAÇÃO CONJUGAL DOS CUIDADORES	
<i>Marcela Fortunato</i>	
<i>Jéssica Aires da Silva Oliveira</i>	
<i>Nelson Iguimar Valerio</i>	
<i>Silvana Vasque Nunes</i>	
DOI 10.22533/at.ed.02619030435	
CAPÍTULO 36	343
DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE SENSORIAL DE PRODUTO LÁCTEO À BASE DE JABUTICABA CULTIVADA NO BIOMA PAMPA	
<i>Franciélii Fernandes Moreira</i>	
<i>Gabriela da Silva Schirmann</i>	
<i>Guilherme Cassão Marques Bragança</i>	

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

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

Jéssika Araújo Ferreira

Centro Universitário do Estado Pará
Belém - Pará

Amanda dos Santos Duarte

Centro Universitário do Estado Pará
Belém – Pará

Camila Pantoja Azevedo

Centro Universitário do Estado Pará
Belém – Pará

Fernando Batista Duarte

Centro de Hematologia e Hemoterapia do
Maranhão
Imperatriz – Maranhão

RESUMO: Os tumores do sistema nervoso central (SNC) são considerados o segundo tipo mais comum de câncer pediátrico, atrás somente da leucemia. São cerca de 25% das neoplasias diagnosticadas em crianças abaixo de 15 anos, com maior incidência em meninos. Dados do Instituto Nacional do Câncer (INCA), indicam que aproximadamente 80% dos tumores de SNC ocorrem na primeira década de vida, e o risco diminui com o avançar da idade. Diante disso, foi realizado um estudo baseado em dados do Ministério da Saúde e do Instituto Nacional de Câncer sobre casos de óbito por tumores do SNC, em todas as regiões do país, entre 2009 e 2013. No período analisado, a taxa média de mortalidade ajustada por idade foi de 10,26

por milhão de crianças e adolescentes. A taxa foi mais expressiva no sexo masculino (10,74 óbitos por milhão) em relação ao feminino (9,76 por milhão). A faixa etária com maior índice de morte foi de 1 a 4 anos, com taxa de 13,10 para meninos e de 11,61 para as meninas. Nas regiões, a maior taxa observada foi na Região Sul (13 por milhão) e a menor na Região Norte (7 por milhão). A análise evidenciou um maior risco de morte associado ao sexo masculino, com idade de 1 a 4 anos, e residentes na região Sul. Fica, portanto, evidente a importância de estratégias que possibilitem diagnóstico e tratamento precoces para este tipo de câncer.

PALAVRAS-CHAVE: Neoplasias Encefálicas, Mortalidade Infantil, Diagnóstico Precoce

ABSTRACT: The tumors of the nervous system central (NSC) are considered the second type more common of pediatric cancer, behind only the Leuceumia. Are about 25% of the neoplasm diagnosed in children under 15 years, with a higher incidence in boys. Data from the National Cancer Institute (INCA), indicate that around 80% of the tumors of SNC happen in the first decade of life, and the risk decreases with advancing age. On this, was realized a study based in data from the Ministry of Health and from the National Cancer Institute about cases of death due to tumors in the CNS, in all regions of the country, between 2009 and 2013. In the

analyzed period, the mean age-adjusted mortality rate was 10.26 per million children and adolescents. The most expressive rate was in males (10,74 death per milion) in relation to the female (9,76 per milion). The age group with highest incidence was 1 to 4 years old, with a rate of 13,10 for boys and 11,60 for girls. In the regions the highest observed rate was in South Region (13 per milion) and the lowest in the Northern Region (7 per milion). The analysis demonstrated a greater risk of death associated with males, with age between 1 to 4 years old, and residentes in the South region. Therefore, it is evident the importance of strategies that allow early diagnosis and treatment for this type of cancer.

KEYWORDS: Brain Neoplasms, Child Mortality, Early Diagnosis

1 | INTRODUÇÃO

O câncer na criança e no adolescente (entre 0 e 19 anos) é definido por um conjunto de doenças que apresentam características próprias, em relação à histopatologia e ao comportamento clínico (ROBBINS, 2013). Existe uma variação na proporção dos tipos de câncer infanto-juvenil nos países desenvolvidos e naqueles que estão em desenvolvimento, sendo de 1% e de 3% a 10% do total de neoplasias, respectivamente (AMERICAN CANCER SOCIETY, 2014).

Os tumores do sistema nervoso central (SNC) são considerados o segundo tipo mais comum de câncer pediátrico, representando 17% a 25% dos casos, ficando atrás somente da leucemia (INCA, 2016). O sítio mais comum de aparecimento dessas neoplasias é a fossa posterior, ou seja, são, em sua maioria, infratentoriais – 45 a 60% (ERAN et al., 2010).

Segundo dados do Instituto Nacional de Câncer (INCA), aproximadamente 80% dos tumores de SNC ocorrem na primeira década de vida - primeiro pico de incidência -, sendo que o risco diminui com o avançar da idade. Sendo assim, esses correspondem a cerca de 25% das neoplasias diagnosticadas em crianças abaixo de 15 anos e com maior incidência no sexo masculino.

Pesquisas indicam que o diagnóstico do câncer infantil pode atrasar devido à falha no reconhecimento dos sinais de apresentação e também devido ao fato de que o câncer infantil pode adquirir aspectos de outras doenças comuns da infância e até mesmo processos fisiológicos do desenvolvimento normal (MB et al., 2012)

Assim, a detecção precoce e o tratamento do câncer infanto-juvenil são de fundamental importância para o desenvolvimento de estratégias de saúde pública afim de se ter um diagnóstico inicial.

2 | METODOLOGIA

Caracterização do estudo:

O estudo realizado é do tipo transversal, quantitativo e retrospectivo, no qual se avaliou o índice de mortalidade infanto-juvenil por tumores do sistema nervoso central no Brasil, no período de 2009 a 2013. Foram analisados dados relacionados tanto à prevalência quanto à incidência desse tipo de câncer, que resultaram em óbitos nesse período de cinco anos.

Análise de dados:

A pesquisa foi realizada com base na análise de dados disponibilizados pelo Ministério da Saúde e pelo Instituto Nacional do Câncer (INCA) sobre as mortes resultantes de tumores no sistema nervoso central de crianças, jovens e adolescentes de todas as regiões do País em um intervalo de cinco anos - 2009 a 2013. As informações colhidas em ambos os bancos foram analisadas de forma comparativa, e cada região foi avaliada de acordo com o número de óbitos anuais, sendo estes somados aos dados de outras regiões, até se obter a amostra total. Os números foram tabelados e expressos em gráficos a fim de se obter uma análise visual mais completa.

Aspectos éticos:

Os dados utilizados na pesquisa foram retirados de bancos de dados públicos, previamente agrupados por outros pesquisadores, o que não envolveu seres humanos e outras formas de vida, não sendo, dessa forma, necessária a submissão ao Comitê de Ética e Pesquisa. Apesar disso, foi preservado o caráter ético do estudo com a divulgação apenas de informações e conclusões verídicas obtidas após análise de dados.

3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

No período analisado, a taxa média de mortalidade ajustada por idade encontrada foi de 10,26 por milhão de crianças e adolescentes (TABELA 1). Aliado a isso foi possível perceber, que entre os gêneros, no sexo masculino a taxa foi mais expressiva (10,74 óbitos por milhão) em relação ao feminino (9,76 por milhão). Além disto, a faixa etária com maior índice de morte foi de 1 a 4 anos, em ambos os sexos, com taxa de 13,10 para meninos e de 11,61 para as meninas (TABELA 2).

SEXO	BRASIL	SUL	NORTE
TOTAL	10,26	12,56	6,82
FEMININO	9,76	11,43	6,32
MASCULINO	10,74	13,64	7,30

Tabela 1. Taxas médias de mortalidade específicas e ajustadas, por 1 milhão de crianças e adolescentes, para Tumores do SNC, segundo sexo.

Fonte: Ministério da Saúde, INCA e IBGE

IDADE	BRASIL	SUL	SUDESTE	CENTRO- -OSTE	NORDESTE	NORTE
0	10,83	16,90	12,54	9,17	8,11	9,07
1 – 4 anos	13,37	16,93	13,13	14,26	12,14	7,21
5 – 9 anos	11,24	13,01	12,69	12,58	10,70	6,90
10 – 14 anos	8,89	10,17	9,73	9,84	7,63	6,14
15 – 19 anos	8,13	8,62	8,30	10,01	7,66	6,39

Tabela 2. Taxas médias de mortalidade específicas e ajustadas por idade*, por 1 milhão de crianças e adolescentes, para Tumores do SNC.

Fonte: Ministério da Saúde, INCA e IBGE

Mediante a pesquisa foram encontrados estudos que reafirmam que a faixa etária mais acometida por essa neoplasia são crianças de 1 a 4 anos de sexo masculino, no entanto foi encontrada um resultado contraditório em relação a taxa de crescimento do aumento da mortalidade de acordo com as idades, sendo um resultado controverso ao obtido na pesquisa realizada por esse trabalho, sendo definido que em idosos com idade superior a 70 anos suas taxa triplicaram em um outro período entre 1980 e 1997, mesmo possuindo uma prevalência em crianças de 1 a 4 anos. (GRÁFICO 1).

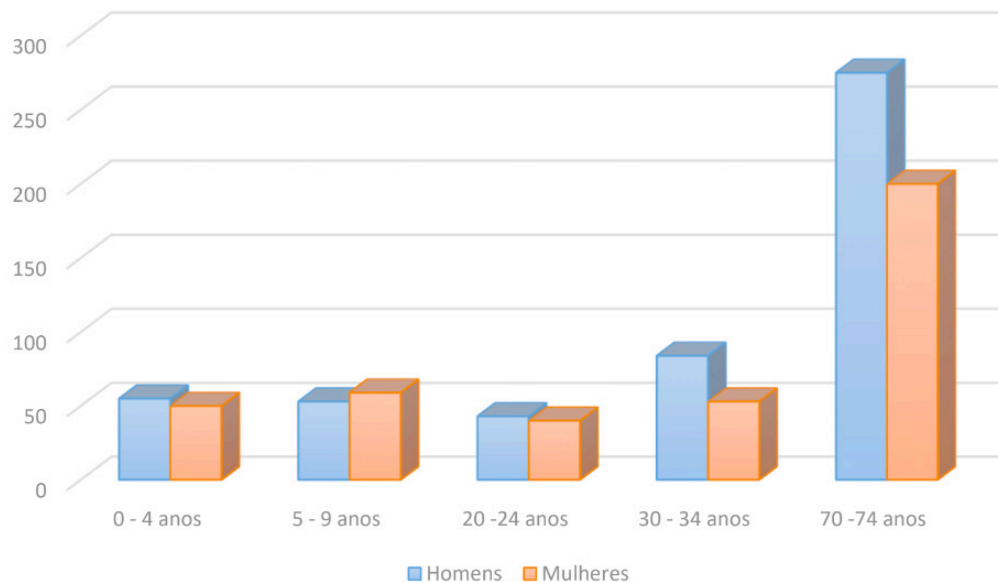


Gráfico 1. Número de novos casos por 100000 habitantes.

Fonte: Cancer Reseach UK

Além disso, também foi encontrado como resultado que as neoplasias que atingem o SNC eram as que tinham a segunda maior incidência entre os pacientes pediátricos, resultados assim análogos aos encontrados na literatura científica, no entanto pode-se também evidenciar uma diferença na ocorrência entre os países desenvolvidos e os em desenvolvimento que apresentam em segundo lugar os linfomas e não os tumores do SNC.

Nesse sentido, para complementar a avaliação da mortalidade dessa classe de neoplasias, foi encontrado que entre as regiões do país, a maior taxa observada foi na Região Sul (13 por milhão) e a menor na Região Norte (7 por milhão).

4 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante da pesquisa, torna-se evidente a maior prevalência de tumores do sistema nervoso central em crianças do sexo masculino, sendo a faixa etária mais acometida aquela no intervalo de 1 a 4 anos, o que torna a expectativa de vida destes pacientes abaixo do ideal. Demograficamente, a região Sul expressa a maior taxa de casos registrados (13 por milhão), enquanto que na região Norte se encontram os menores índices (7 por milhão). Dessa forma, torna-se necessário um maior enfoque no rastreamento desses casos de neoplasia, como forma de buscar alcançar maior êxito e chances de cura com o diagnóstico e tratamento precoces.

REFERÊNCIAS

BRAGA, Patrícia Emília et al. **Câncer na infância: análise comparativa da incidência, mortalidade**

e sobrevida em Goiânia (Brasil) e outros países. Cadernos de Saúde Pública, v. 18, p. 33-44, 2002.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Incidência, mortalidade e morbidade hospitalar por câncer em crianças, adolescentes e adultos jovens no Brasil: informações dos registros de câncer e do sistema de mortalidade**. INCA. 2016.

DE SOUZA REIS, Rejane; DE OLIVEIRA SANTOS, Marcell; THULER, Luiz Claudio Santos. **Incidência de tumores pediátricos no Brasil. Revista brasileira de cancerologia**, v. 53, n. 1, p. 5-15, 2007.

ERAN, A; OZTURK, A; AYGUN, N; IZLEM, I. **Medulloblastoma: atypical CT and MRI findings in children**. *Pediatrics Radiol.* 40(7);1254-1262. 2010.

GASPARINI, Brenda; MONTEIRO, Gina Torres Rego; KOIFMAN, Sergio. **Mortalidade por tumores do sistema nervoso central em crianças e adolescentes no Rio de Janeiro, Brasil, 1980-2009. Cad. saúde colet. (Rio J.)**, v. 21, n. 3, p. 272-280, 2013.

KUMAR, Vinay; ABBAS, Abul K.; ASTER, Jon C. **Patologia Básica**. 9ªed. 2013.

MONTEIRO, Gina Torres Rego; KOIFMAN, Sergio. **Mortalidade por tumores de cérebro no Brasil, 1980-1998. Cadernos de Saúde Pública**, v. 19, p. 1139-1151, 2003.

MCKINNEY, P. A. **Brain tumours: incidence, survival, and aetiology. Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry**, v. 75, n. suppl 2, p. ii12-ii17, 2004.

MICHALOWSKI MB et al. **Diagnóstico precoce em oncologia pediátrica :uma urgência médica**.1(1); 13-18. 2012.

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.

