

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

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



Atena
Editora

Ano 2019

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>Thaís 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 BIOCOMPATIBILIDADE *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

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

Amanda dos Santos Duarte

Centro Universitário do Estado Pará
Belém – Pará

Camila Pantoja Azevedo

Centro Universitário do Estado Pará
Belém – Pará

Jéssika Araújo Ferreira

Centro Universitário do Estado Pará
Belém - Pará

Fernando Batista Duarte

Centro de Hematologia e Hemoterapia do
Maranhão
Imperatriz – Maranhão

RESUMO: O tumor maligno de pulmão é um dos mais comuns, apresentando cerca de um milhão e setecentos mil novos casos diagnosticados anualmente, de acordo com a Organização Mundial da Saúde. Dessa forma, dos casos diagnosticados desse tipo de câncer, 90% deles está associado ao tabagismo, o que está passível de diminuição à medida que o número de fumantes reduz no país. Na pesquisa realizada foi demonstrada uma maior incidência desse tipo de neoplasia em pacientes do sexo masculino, com dados indicando que a cada 100 mil homens, cerca de 166,75 desenvolveram câncer de pulmão. Assim, foi constatada uma forte relação entre

os resultados obtidos e a taxa de pacientes do sexo masculino que se expõem com maior frequência, quando comparado a mulheres, a fatores de risco modificáveis: tabagismo e sedentarismo. Além disso, sua letalidade pode ser explicada pela ausência de diagnóstico precoce pelo aparecimento tardio dos sintomas. Portanto, no que concerne o câncer de pulmão, conhecer o perfil demográfico é de fundamental importância para identificação de possíveis casos e encaminhamento apropriado para serviços de referência.

PALAVRAS-CHAVE: Neoplasias Pulmonares, Mortalidade, Neoplasia.

ABSTRACT: According to the World Health Organization, malignant lung cancer is one of the most common, accounting for one million seven hundred thousand new cases diagnosed annually. Of the cases diagnosed with this type of cancer, 90% are associated with smoking, which is likely to decrease as the number of smokers declines in the country. In the research, a higher incidence of this type of neoplasia was demonstrated in male patients, with data indicating that every 100,000 men, about 166.75 developed lung cancer. Thus, a strong relationship was found between the results obtained and the rate of male patients who are more frequently exposed to modifiable risk factors: smoking and sedentary lifestyle. In

addition, their lethality can be explained by the absence of early diagnosis due to the late onset of symptoms. Therefore, in relation to lung cancer, knowing the demographic profile is of fundamental importance for identifying possible cases.

KEYWORDS: Lung Neoplasms, Mortality, Neoplasms.

1 | INTRODUÇÃO

Primeiramente, pode-se definir o que é câncer, que pelo Instituto Nacional de Câncer – INCA, é definido como o conjunto de doenças oriundas do crescimento celular desordenado que acabam por atingir tecidos e órgãos. Diante dessa definição pode-se ressaltar também que o câncer se tornou um problema de saúde pública, o qual é responsável por mais de 12% de todas as causas de óbito no mundo.

Além disso, a incidência do câncer pode ser proporcional ao aumento da expectativa de vida, em razão que se aumenta a probabilidade de ocorrer um erro em alguma diferenciação celular, com o aumento do período de vida, além do que a população fica um maior período de tempo exposto a agentes cancerígenos.

No entanto vale realçar a prevalência acentuada nos casos de câncer de pulmão, que atinge cerca de um milhão e setecentos pessoas anualmente (ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE, 2015). Sendo está uma neoplasia com um alto índice de letalidade, que pode ser explicado pela ausência de diagnóstico precoce, em razão que nos estágios mais iniciais da doença os seus sintomas não costumam justificar uma investigação mais aprofundada.

Nessa perspectiva, observa-se também que a neoplasia pulmonar está bastante relacionada aos hábitos de vida e o período em que a pessoa foi submetida a um determinado hábito. Desse modo, podem ser citados vários fatores de risco, como: tabagismo, que é inserido precocemente na vida dos brasileiros antes mesmo dos 12 anos de idade (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2006), além do que cerca de 90% das neoplasias de pulmão ocorrem em fumantes ativos ou em pacientes que deixaram de fumar recentemente (ROBBINS, 2013); a poluição atmosférica, devido a grande contaminação do ar ambiente com diversos carcinógenos, oriundo de veículos com motor e das indústrias; além de metais pesados, asbestos e fibras minerais.

Assim, no que concerne o câncer de pulmão, conhecer o perfil demográfico é de fundamental importância para identificação de possíveis casos e encaminhamento apropriado para serviços de referência, para que se melhor os índices atuais que assolam esse câncer o considerando o mais comum e mais mortal atualmente (INSTITUTO NACIONAL DO CÂNCER, 2012).

2 | METODOLOGIA

Caracterização do estudo

O estudo realizado é do tipo transversal, quantitativo e retrospectivo, no qual se analisou o perfil demográfico da mortalidade ocasionada pelo câncer de pulmão no Brasil de 2005 a 2015. Foram analisados dados relacionados tanto à prevalência quanto à incidência desse tipo de câncer, que resultaram em óbitos nesse período de 10 anos.

Análise de dados

A pesquisa foi realizada com base na análise de dados disponibilizados pelo Ministério da Saúde na plataforma DATASUS e pelo Instituto Nacional do Câncer (INCA) sobre as mortes resultantes de tumores no pulmão de todas as regiões do País em um intervalo de dez anos - 2005 a 2015. 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

Na pesquisa realizada foi demonstrada uma maior incidência desse tipo de neoplasia em pacientes do sexo masculino, com dados indicando que a cada 100 mil homens, cerca de 166,75 desenvolveram câncer de pulmão. Foi constatada uma forte relação entre os resultados obtidos e a taxa de pacientes do sexo masculino que se expõem com maior frequência, quando comparado a mulheres, a fatores de risco modificáveis: tabagismo e sedentarismo.

Os dados demonstraram que apesar de os maiores índices desse tipo de câncer estarem relacionados aos homens, foi no sexo feminino que se observou um maior crescimento na taxa de casos entre os anos de 2005 a 2015, com uma média de 9% ao ano.

Observou-se que a taxa de mortalidade em mulheres possui caráter crescente,

e nos homens em alguns casos até houve decréscimo, o que favoreceu uma redução na diferença entre os gêneros, que no ano de 2005 era de 0,62 e diminuiu para 0,21 em 2015.

Em relação à idade, a faixa etária mais acometida está entre 70 e 80 anos, e muito está relacionada a diagnósticos em fases mais avançadas da doença, refletindo em uma maior taxa de mortalidade.

ANO	Total de óbitos	Total de óbitos por câncer	%
2005	1006827	18023	1,79
2006	1031691	18661	1,81
2007	1047824	19808	1,89
2008	1077007	20543	1,91
2009	1103088	20990	1,90
2010	1136947	21779	1,92
2011	1170498	22348	1,91
2012	1181166	23416	1,98
2013	1210474	24393	2,02
2014	1227039	25333	2,06
2015	1264175	26400	2,09

Tabela 1: Mortalidade proporcional não ajustada por câncer de brônquios e pulmões, homens e mulheres, no Brasil, entre 2005 e 2015.

Segundo o Instituto Nacional do Câncer, no período entre 2005 e 2015 houve um crescimento no número total de óbitos por câncer de pulmão em todo o Brasil. Em 2005, de um total de 1006827 mortes por câncer, 18023 foram relacionadas à neoplasia de pulmão, quando considerados ambos os sexos. Em 2015, de um total de 1264175 óbitos por neoplasia, 26400 foram notificadas atingindo o pulmão. Além disso, em 2015 foi o ano considerado com maior taxa, sendo esta de 2,09, enquanto em 2005 foi encontrada a menor taxa, sendo esta de 1,79, incluindo ambos os sexos.

ANO	Total de óbitos	Total de óbitos por câncer	%
2005	582311	11963	2,05
2006	593786	12072	2,03
2007	602592	12770	2,12
2008	619278	13079	2,11
2009	631225	13240	2,10
2010	649378	13607	2,10
2011	665551	13639	2,05
2012	670743	14214	2,12
2013	686668	14743	2,15
2014	693922	15059	2,17
2015	709117	15447	2,18

Tabela 2: Mortalidade proporcional não ajustada por câncer de brônquios e pulmões, homens, no Brasil, entre 2005 e 2015.

No sexo masculino, a menor taxa encontrada foi no ano de 2006, sendo de 2,03, um percentual de 12072 em relação ao total de 563786 mortes por câncer no sexo masculino, enquanto que a maior taxa foi de 2,18, no ano de 2015, em que se notificaram 15447 em um total de 709117.

ANO	Total de óbitos	Total de óbitos por câncer	%
2005	424064	6059	1,43
2006	437429	6589	1,51
2007	444714	7034	1,58
2008	457269	7463	1,63
2009	471389	7749	1,64
2010	467137	8171	1,68
2011	504415	8707	1,73
2012	509885	9201	1,80
2013	523195	9646	1,84
2014	532362	10273	1,93
2015	553383	10947	1,97

Tabela 3: Mortalidade proporcional não ajustada por câncer de brônquios e pulmões, mulheres, no Brasil, entre 2005 e 2015.

No sexo feminino, a menor taxa foi encontrada no ano de 2005, sendo de 1,43, um percentual de 6059 em relação a um total de 424054 mortes por câncer em mulheres. A maior taxa foi observada no ano de 2015, sendo de 1,97, uma porcentagem de 10947 comparada a um total de 554383.

Estados	Taxa Bruta
Acre	3,93
Alagoas	2,55
Amapá	1,67
Amazonas	0,00
Bahia	2,28
Ceará	4,39
Distrito Federal	5,53
Espírito Santo	3,93
Goiás	6,26
Maranhão	2,84
Mato Grosso	5,41
Mato Grosso do Sul	4,36
Minas Gerais	3,56
Paraná	0,00
Paraíba	4,27
Pará	1,77
Pernambuco	0,00
Piauí	4,43
Rio Grande do Norte	3,81
Rio Grande do Sul	17,91
Rio de Janeiro	6,14

Rondônia	2,43
Roraima	1,86
Santa Catarina	11,54
Sergipe	2,73
São Paulo	8,31
Tocantins	3,58

Tabela 4: Taxas brutas de mortalidade por câncer de BRONQUIOS E PULMOES, por 100.000 homens e mulheres, pelas unidades da federação do Brasil, entre 2005 e 2015.

A avaliação dos índices estaduais evidenciou que o Rio Grande do Sul possui a maior taxa de mortalidade por câncer de pulmão, com um valor de 17,91 em uma amostra de 100.000 homens e mulheres, enquanto que o Amazonas e o Paraná não registraram nenhum caso nesse período, sendo os Estados com menor índice.

Estados	Taxa Bruta
Acre	5,09
Alagoas	4,97
Amapá	3,35
Amazonas	5,47
Bahia	4,49
Ceará	8,57
Distrito Federal	6,90
Espírito Santo	7,77
Goiás	8,28
Maranhão	3,66
Mato Grosso	5,70
Mato Grosso do Sul	8,69
Minas Gerais	7,02
Paraná	10,69
Paraíba	6,60
Pará	3,58
Pernambuco	7,04
Piauí	5,28
Rio Grande do Norte	7,46
Rio Grande do Sul	18,29
Rio de Janeiro	11,75
Rondônia	4,95
Roraima	3,83
Santa Catarina	10,44
Sergipe	5,33

São Paulo	10,14
Tocantins	4,56

Tabela 5: Taxas brutas de mortalidade por câncer de BRONQUIOS E PULMOES, por 100.000 mulheres, pelas unidades da federação do Brasil, entre 2005 e 2015.

Dessa forma, é evidente o crescimento do número de óbitos por câncer de pulmão no País de 2005 a 2015. As mulheres têm apresentado um importante crescimento em seus índices nesse período de 10 anos, o que requer atenção tanto às possíveis mudanças nos hábitos modificáveis quanto à eficácia das medidas de rastreio e diagnóstico precoce no Brasil.

4 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

No período observado houve um pequeno aumento na taxa de mortalidade ocasionada pelo câncer de pulmão. Porém, houve uma aproximação entre as taxas das mulheres e dos homens, o que pode ser relacionado com a mudança do hábito tabagista no âmbito feminino, fator modificável determinante para o aparecimento dessa neoplasia. Além disso, é importante frisar que o câncer de pulmão foi em 2015 o segundo câncer que mais matou mulheres no Brasil e entre os dois sexos é o que mais mata no país. A idade acometida se relaciona com a lentidão do aparecimento dos sintomas da doença, o que também é contribuído pela ausência de rastreamento e diagnóstico precoce, levando ao pior prognóstico após descoberta da doença.

REFERÊNCIAS

- BARROS, João Adriano et al. **Diagnóstico precoce do câncer de pulmão: o grande desafio. Variáveis epidemiológicas e clínicas, estadiamento e tratamento.** *J Bras Pneumol*, v. 32, n. 3, p. 221-7, 2006.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria Nacional de Assistência à Saúde. Instituto Nacional de Câncer. **Atlas online de mortalidade por câncer no Brasil.** INCA. 2010.
- FACINA, Taís. **Estimativa 2014–incidência de câncer no Brasil.** *Revista Brasileira Cancerologia*, v. 60, n. 1, p. 63-64, 2014.
- GUIMARÃES CA. **Mortalidade por câncer de pulmão.** *Jornal Brasileiro pneumologia*. 2007;33(5);29-30
- MALTA, Deborah Carvalho et al. **Tendência da mortalidade por câncer de pulmão, traquéia e brônquios no Brasil, 1980-2003.** *J bras pneumol*, v. 33, n. 5, p. 536-43, 2007.
- WÜNSCH FILHO, Victor et al. **Tabagismo e câncer no Brasil: evidências e perspectivas.** *Revista Brasileira de Epidemiologia*, v. 13, p. 175-187, 2010.
- ZAMBONI, Mauro; DE CARVALHO, Walter Roriz (Ed.). **Câncer de pulmão.** Atheneu, 2005.

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.

