

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

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

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

Luan Ricardo Jaques Queiroz

Graduando em Enfermagem pela Universidade do Estado do Pará
Belém – Pará

Luan Cardoso e Cardoso

Graduando em Enfermagem pela Universidade do Estado do Pará
Belém – Pará

Manuela Furtado Veloso de Oliveira

Enfermeira graduada pela Universidade do Estado do Pará
Belém – Pará

Deliane Silva de Souza

Graduanda em enfermagem pela Universidade do Estado do Pará
Belém – Pará

Fernanda Carmo Dos Santos

Graduanda em enfermagem pela Faculdade Metropolitana da Amazônia
Belém – Pará

Jaqueline Dantas Neres Martins

Graduanda em enfermagem pela Universidade do Estado do Pará
Belém – Pará

Samara Machado Castilho

Graduanda em enfermagem pela Universidade da Amazônia
Belém – Pará

Luciana Ferreira Dos Santos

Enfermeira graduada pela Universidade Federal do Pará

Belém – Pará

RESUMO: Introdução: Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), mais de 1 bilhão de pessoas no mundo são fumantes. No Brasil, alcançou-se 21,9 milhões de pessoas em 2013. Os fumantes estão expostos a mais de quatro mil substâncias tóxicas, fator de risco para doenças cardiopulmonares, além do câncer, que isoladamente, tem o tabagismo como sua causa principal. De acordo com Filho *et al* (2010), mais de 20 localizações de câncer apresentam vinculação causal estabelecida ao consumo de tabaco. **Objetivo:** Conhecer o registro numérico dos pacientes oncológicos quanto ao seu histórico de tabagismo no Estado do Pará. **Método:** Estudo quantitativo, descritivo, retrospectivo e transversal, desenvolvido a partir da observação de número elevado de casos de pacientes oncológicos, realizando-se posteriormente o levantamento em uma base de dados secundários do sistema do Registro Hospitalar de Câncer – RHC, entre pacientes registrados em três hospitais do Estado no período de 2001 a 2015. **Resultados:** Do total de casos, 46,4% possuíam histórico de tabagismo; 34% referiram nunca ter fumado; 3% dos casos foram classificados como “não se aplica”, dado relacionado à pacientes com faixa etária abaixo dos 7 anos, além de 16,6%

de casos sem informação ou em que não foi avaliado. **Conclusão:** A realização de estudos epidemiológicos estabeleceram maior influência do tabagismo sobre o risco de ocorrência de câncer. Ademais, o declínio da prevalência do tabagismo conduzirá na redução da incidência de câncer, assim como os avanços das políticas públicas na prevenção e controle para atenuação deste quadro a nível regional e nacional nas próximas décadas.

PALAVRAS-CHAVE: Câncer; Tabagismo; Epidemiologia.

ABSTRACT: Introduction: According to the World Health Organization (WHO), more than 1 billion people worldwide are smokers. In Brazil, it reached 21.9 million people in 2013. Smokers are exposed to more than four thousand toxic substances, a risk factor for cardiopulmonary diseases, in addition to cancer, which alone has smoking as its main cause. According to Filho et al (2010), more than 20 cancer sites have established causal linkage to tobacco consumption. **Objective:** To know the numeric registry of cancer patients regarding their history of smoking in the State of Pará. **Method:** A quantitative, descriptive, retrospective and transversal study, developed based on the observation of a large number of cases of oncological patients, and the study was carried out on the basis of the number of oncological patients in the State of Pará. survey in a secondary database of the Hospital Registry of Cancer - RHC, among patients registered in three state hospitals from 2001 to 2015. **Results:** Of the total cases, 46.4% had a history of smoking; 34% reported never having smoked; 3% of cases were classified as “not applicable”, data related to patients below 7 years of age, 16.6% of cases without information or in which it was not evaluated. **Conclusion:** The epidemiological studies established a greater influence of smoking on the risk of cancer occurrence. In addition, the decline in the prevalence of smoking will lead to a reduction in the incidence of cancer, as well as the advances of public policies in prevention and control to attenuate this situation at regional and national level in the coming decades.

KEYWORDS: Cancer; Smoking; Epidemiology.

1 | INTRODUÇÃO

Atualmente, sabe-se que, no mundo, 1,1 bilhão de pessoas são fumantes ativos e quase metade dos adultos e jovens são considerados regularmente expostos à fumaça do tabaco, estes conhecidos como fumantes passivos (WHO, 2016). Estima-se também que ele esteja relacionado diretamente a cerca de 50 doenças e que totalize anualmente uma média de seis milhões de óbitos (WHO, 2010).

No que diz respeito ao cenário brasileiro, o tabagismo tem decrescido desde o final da década de 1980 (FILHO *et al*, 2010). No período de 2006 a 2015, houve uma queda na prevalência do hábito de fumar, que passou de 20,2% para 12,8% entre o gênero masculino, e de 13,0% para 8,3% no gênero feminino (BRASIL, 2015).

Pode-se considerar o tabagismo e o consumo de bebidas alcoólicas, bem como a interação desses com fatores externos, os principais fatores de risco para o aparecimento de câncer, o que resulta em novas incidências anuais, apresentando impactos diretos na sociedade, facilitando a incidência de doenças respiratórias e câncer (BRASIL, 2015).

De acordo com Portes e Machado (2015), a frequência do hábito de fumar, considerando a população adulta, é diferenciada de acordo com os diversos estados do país, por exemplo: Goiânia (7,6%), Porto Alegre (14,9%), Rio de Janeiro (12,5%) e São Paulo (13,7%). Embora este índice esteja em declínio na população, a maior fração de câncer, em geral, no Brasil, é atribuível ao tabaco.

No que diz respeito ao quadro atual da implementação das medidas de controle de tabaco, a política brasileira é uma das mais avançadas no mundo (WHO, 2017). Portes e Machado (2010) apontam que o Brasil é uma referência internacional no controle do tabaco, sendo um dos primeiros países a regular a descrição, o conteúdo e as emissões dos produtos derivados do tabaco e a adotar imagens de advertência nas embalagens de cigarros, visando às medidas preventivas e educativas direcionadas para a população (LEE *et al*, 2010).

Relacionada à implementação dessas políticas públicas, deve-se examinar as mudanças de comportamento da população em relação ao tabagismo e as implicações destas mudanças na ocorrência de casos de câncer.

Em primeiro lugar, a dinâmica do consumo de tabaco no Brasil, considerando-se a tendência da prevalência no tempo e por regiões do país, bem como sua distribuição por idade, gênero, e estratos socioeconômicos. Assim como a prevalência da exposição derivada do tabaco, e as evidências atuais da associação do uso do tabaco e câncer, junto com as perspectivas da incidência e da mortalidade pela doença no país (FILHO *et al*, 2010).

Outro fator comportamental diz respeito à idade, sendo uma variável fundamental na epidemiologia do câncer haja vista que o período de latência da doença, período esse compreendido entre a data da primeira exposição e a data do diagnóstico, é bastante longo, cerca de três décadas no caso do início da exposição à fumaça de tabaco e a ocorrência do câncer, principalmente o de pulmão (FILHO *et al*, 2010)

A primeira relação entre o consumo de tabaco e o câncer ocorreu na década de 50, relacionando seu consumo à neoplasia pulmonar, de acordo com Filho *et al*, (2010), já foram identificadas mais de 20 localizações de câncer com vinculação causal bem estabelecida ao consumo de tabaco.

O tabagismo, bem como o uso de bebidas alcoólicas, inicia-se geralmente durante a adolescência. Logo, quanto mais precoce a idade do início, maior a probabilidade do indivíduo tornar-se dependente dessa prática. Como consequência, os adolescentes fumantes sofrem um expressivo risco de virem a desenvolver algum tipo de câncer (SECRETAN, *et al*, 2009).

2 | MÉTODO

Trata-se de um estudo quantitativo, descritivo, retrospectivo e transversal, desenvolvido a partir da observação, por pesquisadores de um Registro Hospitalar de Câncer (RHC), em um hospital referência em oncologia do Estado do Pará, de um elevado número de pacientes diagnosticados com câncer que relatam ser fumantes ou ex-fumantes.

A partir disso, realizou-se levantamento na base de dados do Integrador – RHC (disponível em domínio público, no sítio eletrônico do INCA – Instituto Nacional do Câncer), acerca do histórico de tabagismo entre pacientes diagnosticados com câncer e registrados em três hospitais públicos do Pará, na série histórica de 2001 a 2015. Os hospitais escolhidos foram: Hospital Ophir Loyola (HOL), Hospital Universitário João de Barros Barreto (HUJBB) e o Hospital Regional do Baixo Amazonas (HRBA), pois todos possuem RHC e alimentam regularmente tal sistema.

As informações dos RHC são geradas a partir da coleta de informações do prontuário na Ficha de Registro de Tumor (FRT), que é um instrumento padronizado para coleta de informações dos RHC nacionais, elaborado pelo INCA. A coleta das informações do RHC é feita retrospectivamente, ou seja, com informações dos pacientes internados ou somente atendidos ou tratados em anos anteriores, por registradores que recebem treinamento para esse fim.

O levantamento de dados ocorreu entre os meses de junho e julho de 2018 e na análise utilizaram-se dados absolutos e cálculos percentuais para apresentação dos dados, além disso, as variáveis investigadas foram: o histórico de tabagismo dos pacientes, sexo e faixa etária, descritas isoladamente e também associadas.

3 | RESULTADOS

Durante o período de 2001 a 2015, os RHC dos 3 hospitais, registraram 37.318 pacientes, sendo a maioria do sexo feminino, 21.841, equivalente a 58,5%, e 15.476 do sexo masculino, 41,5%, além do que, em apenas 1 caso o sexo foi ignorado. (Tabela 1)

Sexo	n (%)
Feminino	21.841 (58,5)
Masculino	15.476 (41,5)
Ignorado	1
TOTAL	37.318

Tabela 1 – Pacientes registrados entre 2001 e 2015 em três hospitais do Pará segundo o sexo.

Ressalta-se que no período de realização do levantamento dos dados, os hospitais não possuíam registro de pacientes em todos os anos da série histórica, o HJUBB, só possuía dados de pacientes registrados a partir de 2012, ano em que foi

inaugurada sua Unidade de Alta Complexidade em Oncologia (UNACON); e o HRBA, possuía registro de dados somente a partir de 2009.

Dessa forma, a maior parte dos dados é referente aos pacientes registrados no HOL, sendo 32.853 pacientes, 88% do total de registros no período, haja vista que o mesmo era, a princípio, a única unidade de oncologia do Estado do Pará e por isso atendia a quase totalidade da demanda de pacientes oncológicos da região, no entanto, no período do levantamento ainda não haviam sido adicionados na base utilizada os dados de pacientes registrados a partir de 2013 no mesmo.

Com relação ao consumo de tabaco entre os pacientes registrados no período supracitado, nos três hospitais, aqueles que possuíam histórico de consumo, foram 17.362, referentes a 46,5% do total de pacientes registrados, dentre os quais 13.327 referem-se aos classificados como consumidores e 4.035 aos ex-consumidores, aqueles registrados na classificação “nunca” referem-se aos indivíduos que não possuíam histórico de consumo de tabaco, sendo 12.744 (34,2%), além disso, 1.154 foram classificados como “não se aplica”, dado referente a indivíduos menores de 12 anos, segundo a recomendação do INCA no período em questão.

Há ainda 6.058 casos, equivalentes a 16,2% dos registros, em que o histórico de consumo de tabaco não foi avaliado ou não havia quaisquer informações sobre o mesmo no momento da coleta pelos registradores, os classificados como “não avaliado” foram 298, e os “sem informação” 5.760.

Quando observamos o histórico de tabagismo por sexo, notamos que os homens foram os que mais referiram tabagismo atual ou em algum momento de sua vida, sendo 9.026, 52% daqueles com histórico, contra 8.336 mulheres, 48%.

SEXO	HISTÓRICO DE TAGAGISMO					
	Consumidor	Ex-consumidor	Nunca	Não se aplica	Não avaliado	Sem informação
Masculino	6.892	2.134	3.454	648	92	2.256
Feminino	6.435	1.901	9.290	506	206	3.503
Ignorado	0	0	0	0	0	1
TOTAL	13.327	4.035	12.744	1.154	298	5760

Tabela 2 – Histórico de Tabagismo segundo Sexo entre os pacientes registrados no período de 2001 a 2015 em três hospitais do Pará.

No gráfico 1, no qual são apresentados dados em percentual, os casos com histórico de tabagismo, levam em consideração os consumidores e ex-consumidores e na coluna “sem informação” estão inclusos os casos em que não foi avaliado histórico de tabagismo e os casos em que não haviam informações.

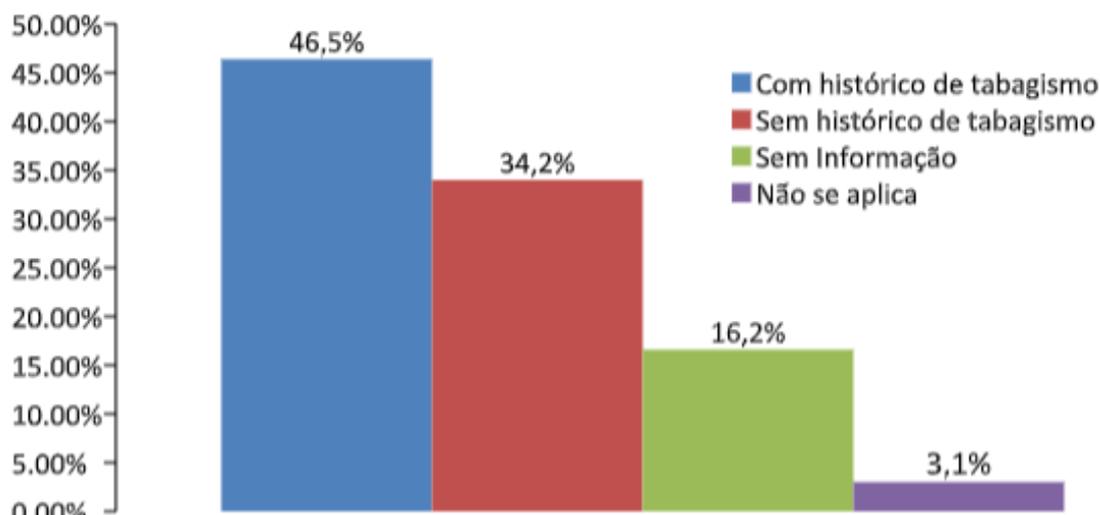


Gráfico 1 – Percentual de pacientes quanto ao histórico de tabagismo registrados entre 2001 e 2015 em três hospitais do Pará.

Com relação a faixa etária, nota-se que aquela em que houve maior número de indivíduos registrados coincide com um maior número de pacientes com histórico de tabagismo, correspondendo aos indivíduos entre 55 e 69 anos, 12.108 pacientes, sendo 6.567 os que referiram histórico de consumo de tabaco, cerca de 38% do total que possuíam histórico de tabagismo (Tabela 3)

FAIXA ETÁRIA	HISTÓRICO DE TABAGISMO						TOTAL
	Consumidor	Ex-consumidor	Nunca	Não se aplica	Não avaliado	Sem Informação	
00-04	7	3	68	467	2	30	577
05-09	1	0	73	325	1	27	427
10-14	4	0	99	240	2	68	413
15-19	32	9	254	47	5	139	486
20-24	81	24	334	4	6	93	542
25-29	209	57	489	4	8	172	939
30-34	312	83	765	4	19	249	1432
35-39	575	139	1056	9	10	352	2141
40-44	956	230	1206	2	30	423	2847
45-49	1341	329	1234	12	23	536	3475
50-54	1544	462	1239	7	31	572	3855
55-59	1608	521	1286	9	34	582	4040
60-64	1687	524	1202	9	27	631	4080
65-69	1682	545	1097	8	36	620	3988
70-74	1356	498	990	6	24	519	3393
75-79	1048	310	707	0	20	395	2480
80-84	498	186	382	0	13	204	1283
85+	384	115	262	1	7	147	916
Sem Informação	2	0	1	0	0	1	4
TOTAL	13327	4035	12744	1154	298	5760	37318

Tabela 3 – Histórico de Tabagismo segundo faixa etária, entre os pacientes registrados no período de 2001 a 2015 em três hospitais do Pará.

4 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

A política de controle do tabagismo no Brasil avançou de forma positiva nos últimos anos, com resultados que se refletem na redução da prevalência ao uso de tabaco. Não obstante a isso, do ponto de vista da saúde pública, destaca-se que os 25 milhões de fumantes no país formam um contingente significativo, que funcionará como uma força para a manutenção da incidência de câncer relacionado ao tabaco no futuro.

Infere-se ainda que, o declínio da prevalência do tabagismo conduzirá a reduções na incidência de câncer na população paraense. Ademais, é fundamental que haja maiores avanços nas políticas públicas de prevenção e controle do consumo de tabaco a nível regional e nacional para redução deste quadro nas próximas décadas.

Diante do exposto, percebe-se a relevância sobre a produção de novos estudos epidemiológicos a fim de estabelecer com maior clareza a influência do tabagismo sobre o risco de ocorrência de câncer, visto que boa parte dos pacientes diagnosticados referiu tabagismo no momento ou em alguma fase da vida.

Além disso, há ainda questões a ser enfrentada, como a epidemia do tabaco no país, que apresenta distribuição desigual entre as classes sociais, atingindo de forma mais intensa as populações de mais baixa renda e com menor tempo de educação formal, portanto, mais permeáveis às mensagens da indústria do tabaco sem crivo crítico.

A prevalência do tabagismo entre adolescentes, apesar de decrescente no tempo, é sempre motivo de preocupação, pois formam a parcela da população mais vulnerável. Corroborando assim para a percepção do tabagismo como um fator direto e influente sobre a manifestação de novos casos de câncer.

REFERÊNCIAS

U.S. NATIONAL CANCER INSTITUTE, WORLD HEALTH ORGANIZATION The Economics of Tobacco and Tobacco Control. **National Cancer Institute Tobacco Control Monograph 21**. Washington, v-16, 2016.

OBERG, M. WOODWARD, B. A. JAAKKOLAC, M. S. PERUGAD, A. PRÜSS-USTÜN, A. Global estimate of the burden of disease from second-hand smoke. Geneva, 2010.

FILHO, W. V. MIRRA, A. P. LOPEZ, R. V. M. ANTUNES, L. F. Tabagismo e o câncer no Brasil: evidências e perspectivas. **Rev. Bras. Epidemiol.** v. 24, n. 2, p. 175-87. 2010.

BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Vigilância de Fatores de Risco e Proteção para Doenças Crônicas por Inquérito Telefônico. Vigitel, 2015.

PORTES, L. H. MACHADO, C. V. Convenção-Quadro para o Controle do Tabaco: adesão e implantação na América Latina. **Rev Panam Salud Pública** v-38, n-5, p. 370-79. 2015.

WORLD HEALTH ORGANIZATION. **WHO report on the global tobacco epidemic; 2017**: monitoring tobacco use and prevention policies. Geneva, 2017.

LEE, K. CHAGAS, L. C. NOVOTNY, T. E. Brazil and the frame work convention on tobacco control: global health diplomacy as soft power. **PLoS Med.** v-7, n-4, 2010.

SECRETAN, B. STRAIF, K. BAAN, R. GROSSE, Y. EL GHISSASSI, F. BOUVARD, V. A review of human carcinogens – Part E: tobacco, areca nut, alcohol, coal smoke, and salted fish. **Lancet Oncol**, v-10, n-1, p.1033-4.2009

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.

