

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
NERVOOSO 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 Vinicius 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

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

Belém – Pará

Manuela Furtado Veloso de Oliveira

Enfermeira graduada pela Universidade do Estado do Pará
Belém – Pará

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

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

RESUMO: INTRODUÇÃO: O câncer aborda um conjunto de mais de cem doenças que evidencia o crescimento desordenado de células que invadem os tecidos e órgãos, podendo espalhar-se para outras regiões do corpo. Acerca do câncer de pele, o tipo não melanoma é o mais frequente, alcançando 30% de todos os tumores malignos no país. **OBJETIVO:** Analisar a incidência e perfil clínico- epidemiológico do câncer de pele nos municípios de Belém e Ananindeua. **MÉTODO:** Estudo quantitativo, descritivo e retrospectivo, realizado a partir da análise de fichas definidas consoante ao registro numérico das variáveis de pacientes catalogados na área de cobertura do Registro de Câncer de Base Populacional (RCBP) em Belém e Ananindeua, no período de 2005 à 2014. **RESULTADOS:** Verificou-se 4.348 casos. O portador apresenta-se com idade entre 51 e 80 anos, prevalecendo o sexo masculino de etnia caucasiana, com dados de estado civil e escolaridade sem informação. Destaca-se a incidência de novos casos acometendo principalmente a região da face e membros superiores. O Carcinoma Basocelular foi a morfologia preeminente, totalizando 69% dos casos no ano de 2014. O principal meio de

diagnóstico foi a histologia do tumor primário (95%), no qual a extensão do tumor se apresentou *in situ*. **CONCLUSÃO:** Identificou-se um aumento no diagnóstico em 2014. São necessárias ações para melhoria da qualidade de vida. Sugere-se maior execução de pesquisas, assim como a promoção da saúde por meio de metodologias que visem a prevenção, diagnóstico e tratamento da doença, tendo como objetivo maior expectativa de vida do usuário.

PALAVRAS- CHAVES:Câncer de pele; registros de câncer; epidemiologia

ABSTRACT: INTRODUCTION: The cancer addresses a set of more than one hundred diseases that shows the disordered growth of cells that invade the tissues and organs and can spread to other regions of the body. About skin cancer, the non-melanoma type is the most frequent, reaching 30% of all malignancies in the country. **OBJECTIVE:** To analyze the incidence and clinical-epidemiological profile of skin cancer in the municipalities of Belém and Ananindeua. **METHODS:** A quantitative, descriptive and retrospective study was carried out based on the analysis of records defined according to the numerical registry of the variables of patients cataloged in the coverage area of the Registry of Population Base Cancer (BCPS) in Belém and Ananindeua, in the period from 2005 to 2014. **RESULTS:** There were 4,348 cases. The patient presented with age between 51 and 80 years old, prevailing Caucasian male, with data of civil status and education without information. The incidence of new cases mainly affecting the face and upper limbs region is highlighted. Basal Cell Carcinoma was the pre-eminent morphology, accounting for 69% of the cases in 2014. The main means of diagnosis was the histology of the primary tumor (95%), in which tumor extension was presented *in situ*. **CONCLUSION:** An increase in diagnosis was identified in 2014. Actions are needed to improve the quality of life. Greater research execution is suggested, as well as the promotion of health through methodologies aimed at prevention, diagnosis and treatment of the disease, aiming at a greater life expectancy of the user.

KEYWORDS: Skin cancer; cancer records; epidemiology

1 | INTRODUÇÃO

A incidência e mortalidade do câncer estão crescendo rapidamente no mundo, e os motivos estão relacionados, entre outros, com o envelhecimento e crescimento da população, assim como, as mudanças da prevalência e distribuição dos principais fatores de risco, muito associados com o desenvolvimento socioeconômico (BRAY et al., 2018).

O câncer é uma doença silenciosa que ocorre pela perda do controle sobre a divisão celular. Uma célula normal se divide pela exposição a fatores extracelulares como fatores de crescimento e hormônio, entretanto uma célula cancerígena se divide quase que continuamente até gerar tumores – grandes massas de células. Quando é possível apalpar esse tumor ou visualizá-los por raio-x, ele já se compõe com milhões de células (PRADO, 2014).

Os tumores podem ser divididos em benignos e malignos. Os benignos se assemelham ao tecido de origem e são localizados, estes não são cânceres, mas devem ser removidos se afetarem órgãos essenciais. Os malignos, por sua vez, se diferem grandemente de seu tecido de origem, pois são irregulares e com núcleos de tamanhos e formas variados. Outra característica das células cancerígenas é a capacidade de se propagarem para outras partes do corpo, em um sistema denominado metástase, que ocorre em vários níveis e resulta na célula cancerígena atingindo tecidos distantes de sua origem através do canal linfático ou vasos sanguíneos (PRADO, 2014).

Estima-se que haverá 18,1 milhões de novos casos, sendo que desses mais de 1 milhão serão somente de câncer de pele não melanoma, e 9,6 milhões de mortes por câncer. Desse modo, 1 em cada 5 homens e 1 em cada 6 mulheres iram desenvolver a doença e 1 em cada 8 homens e 1 em cada 10 mulheres iram morrer por conta da mesma (BRAY et al., 2018).

No Brasil, segundo o Instituto Nacional de Câncer, estima-se que haverá 300 mil novas neoplasias em homens e 282 mil novos casos em mulheres, do qual 107 mil homens morreram decorrente da doença e 90 mil mulheres. (BRASIL, 2018).

A doença pode originar-se em qualquer tecido e órgão do corpo, incluído a pele. O câncer de pele pode ser dividido em melanoma maligno (MM) e não melanoma (CPNM), sendo que neste segundo, incluem-se os carcinomas basocelulares e os espinocelulares. O CPNM é o mais comum, ocorrendo em 90% dos casos de neoplasias primárias de pele, em contrapartida o MM só ocorre em 4% dos casos, entretanto responde por três quartos dos casos de morte por câncer de pele primária (BATISTA et al., 2013).

O MM tem origem nos melanócitos, células produtoras de um componente responsável pela pigmentação da pele e proteção contra raios Ultravioletas denominado melanina. As lesões resultantes desse câncer normalmente são assimétricas, podendo ter bordas assimétricas, coloração variada e diâmetros maiores de seis centímetros, geralmente aparecendo mais frequentemente em troncos e membros (HORN; ZAMIN, 2017).

O Carcinoma Basocelular (CBC) é o mais comumente encontrado, todavia é o menos agressivo dos CPNM. Este origina-se nas células basais epiteliais imaturas pluriotentes da epiderme e geralmente tem um crescimento lento e raramente apresenta metástase, sendo sua principal área de manifestação clínica a face, contudo pode aparecer em qualquer área do corpo, principalmente áreas de maior exposição solar, pois quanto maior a exposição maior a chance deste aparecer. Pessoas com menor índice de melanina na pele e com idade avançada também possuem maior chance de serem acometidas com o CBC (SILVA; DIAS, 2017).

O CBC apresenta manifestações clínicas distintas, entre elas a presença de pápulas peroladas com teleangiectasias com capacidade de ulceração, assim como sangramentos em feridas que aparentam nunca cicatrizar. Apesar de ser um tipo menos agressivo de carcinoma, se não tratado devidamente pode se tornar invasivo e

destrutivo (SILVA; DIAS, 2017).

O CEC é menos frequente em relação ao CBC, e pode surgir a partir do epitélio escamoso da pele, através das células epiteliais espinhosas da pele e mucosa com tendência a ceratinização, tendo maior possibilidade de metástase linfática e visceral. O CEC tem a habilidade de surgir de lesões preexistentes, e comumente surgiu na face, orelha, pescoço, dorso das mãos e mucosas oral e genital (SILVA; DIAS, 2017).

Como manifestações clínicas, o CEC apresenta manchas persistentes, escamosas, vermelhas, com bordas irregulares que sangram com facilidade, podendo aparecer também lesões ásperas. Se diagnosticado precocemente pode ser curado e apresenta um prognóstico satisfatório (SILVA; DIAS, 2017).

O câncer cutâneo possui como principal fator de risco a exposição excessiva ao sol, e conseqüentemente a radiação ultravioleta (RUV), porém há vários subfatores como ter pele clara, radiação, idade, sexo masculino, histórico familiar, exposição a produtos químicos, inflamação ou lesões na pele, pele seca, psoríase e Papiloma vírus humano (SILVA; DIAS, 2017).

O Brasil encontrasse em uma região no globo terrestre com taxas altas de incidência de RUV, e portanto, pessoas de pele clara que residem no Brasil são constantemente expostas, somado ao alto número de indivíduos que exercem atividades laborais e de lazer em espaços abertos, desencadeando maior chance de desenvolverem o câncer de pele associado a esse fator de risco (SILVA; DIAS, 2017); (URASAKI et al., 2016).

Baseado nos principais riscos acima citados, para prevenir o câncer cutâneo deve-se primordialmente evitar exposição prolongada ao sol, principalmente entre os horários de 10h as 16h, para minimizar o efeito cumulativo da exposição a radiação. O uso de vestimentas adequadas, como bonés, roupas, óculos escuros, sombrinhas e barracas são complementares para prevenir a doença, bem como a fotoproteção tópica. Por fim, o autoexame da pele é essencial para a detecção precoce e a diminuição de cirurgias mutiladoras (URASAKI et al., 2016).

Com cerca de 1 milhão de novos casos e 65 mil mortes estimados no mundo, o câncer de pele não melanoma é um dos mais frequentes globalmente, estando entre os 5 mais incidentes no mundo, sendo mais frequente em homens do que mulheres. (BRAY et al., 2018). A estimativa brasileira diz que haverá mais de 171 mil novos casos de câncer de pele (CPNM e MM), somando mais de 3.700 mortes por câncer de pele. (BRASIL, 2018).

Tendo em vista a magnitude que a doença apresenta e o aumento da incidência ao longo dos anos, diversas instituições são responsáveis por coletar dados e gerar indicadores que contribuem para a pesquisa, estudo e atualização da evolução desta doença na população em geral. Uma dessas instituições que tem trabalho mundial se chama Registro de Câncer de Base Populacional.

O Registro de Câncer de Base Populacional é uma instituição que visa a vigilância epidemiológica dos casos de câncer. Estes registros são utilizados, entre outros,

para o planejamento dos serviços de saúde, direcionamento das políticas de saúde e fornecer informações de incidência, quanto a questões de mortalidade e sobrevivência (PERES et al., 2016).

Para codificação e tornar os registros uniformes utiliza-se a Classificação Internacional de Doenças para Oncologia (CID-O). Desenvolvido há mais de 25 anos, o CID-O é utilizado para codificar morfologia e topografia dos mais variados tipos de cânceres considerados atualmente (PERCY, 2005).

2 | MÉTODO

Trata-se de um estudo de abordagem quantitativa – descritivo e retrospectivo. A amostra do estudo consistiu de pacientes diagnosticados com câncer do município de Belém e Ananindeua no estado do Pará com fichas captadas pelo RCBP, no período de 2005 à 2014.

Foi-se utilizado o método quantitativo, pois se pretendeu quantificar determinada amostra assim como seus resultados, assim, gerando conhecimento quanto ao conceito abordado. A amostragem coletada representa resultado real da população envolvida no estudo (FLICK, 2009).

O estudo descritivo complementa o quantitativo, pois objetiva descrever as características de uma população ou fenômeno estipulado, ou neste caso descrever estabelecimento de relações de variáveis. Este utiliza dados de coleta padronizados como questionários ou observações sistemáticas (GIL, 2010).

Entre as pesquisas descritivas vale salientar para o presente trabalho as que estudam as características de um grupo como sua distribuição por sexo, nível de escolaridade, estado de saúde física e mental, procedência, etc. (GIL, 2010).

Estudo retrospectivo caracteriza-se pela elaboração de um produto tendo como base registro do passado que perduram até o presente, só sendo possível se os pesquisadores dispuserem de protocolos completos e organizados (GIL, 2010).

Foi realizada uma análise de fichas com as principais características dos pacientes acometidos com câncer de pele na área de cobertura do Registro de Câncer de Base Populacional (RCBP).

O RCBP-PA coleta dados de todos os casos confirmados e suspeitos de câncer na região do Pará. Estes dados são compilados através de exames de laboratórios, prontuários de hospitais, assim como outros meios de extração de dados.

Para melhor catalogação dos dados, estes foram divididos em variáveis específicas, sendo elas: Número de casos diagnosticados por ano, sexo, idade, etnia, escolaridade, topografia, morfologia, meio de diagnóstico e extensão da doença do paciente.

3 | RESULTADOS

Verificou-se no total, 4.348 casos e um crescente número de casos em 2014 em relação aos anos anteriores, totalizando 768 novos diagnósticos neste ano. O perfil do portador de câncer de pele apresenta-se com idade média entre 51 e 80 anos, tendo prevalência o sexo masculino de etnia caucasiana, com dados de estado civil e escolaridade sem informação.

ANO	INCIDÊNCIA
2005	272
2006	329
2007	287
2008	382
2009	397
2010	399
2011	393
2012	440
2013	665
2014	774
TOTAL	4.338

Tabela 1 – Distribuição dos casos segundo a Incidência de Câncer de Pele em Belém e Ananindeua, Pará, entre os anos de 2005 a 2014. RCBP, Belém, PA.

FAIXA ETÁRIA	QUANTIDADE 2005-2014
0-20	23
21-40	292
41-60	1.285
61-80	1.868
81 OU MAIS	814
SEM INFORMAÇÃO	44
TOTAL	4.338

Tabela 2 - Distribuição segundo a faixa etária dos casos de Câncer de Pele em Belém e Ananindeua, Pará, entre os anos de 2005 a 2014. RCBP, Belém, PA .

Dentre as diversas topografias deste câncer, destacam-se no período estudado, a incidência de novos casos acometendo principalmente a região da face e membros superiores.

Destes novos casos, o Carcinoma Basocelular foi a morfologia preeminente, totalizando 69% dos casos no ano de 2014. Em todos os anos do período estudado, o principal meio de diagnóstico foi a histologia do tumor primário (95%), no qual a extensão do tumor se apresentou in situ na maioria dos casos, seguidos pela extensão de metástase.

MORFOLOGIAS	QUANTIDADE 2005-2014	PORCENTAGEM (%)
CARCINOMA BASOCELULAR - SOE	2.948	67,95%
CARCINOMA ESCAMOCELULAR - SOE	822	18,94%
DOENÇA DE BOWEN	114	2,62%
CARCINOMA BASOCELULAR NODULAR	96	2,21%
CARCINOMA BASOCELULAR -SOE	52	1,19%
OUTRAS MORFOLOGIAS	306	7,09%
TOTAL	4.338	100%

Tabela 3 - Distribuição segundo as Morfologias dos casos de Câncer de Pele em Belém e Ananindeua, Pará, entre os anos de 2005 a 2014. RCBP, Belém, PA.

MEIO DIAGNÓSTICO	QUANTIDADE 2005-2014	PORCENTAGEM (%)
PESQUISA CLÍNICA	7	0,16%
HISTOLOGIA DO TUMOR PRIMÁRIO	4.211	97,07%
HISTOLOGIA DA METÁSTASE	12	0,27%
MARCADORES TUMORAIS	11	0,25%
SOMENTE DECLARAÇÃO DE ÓBITO	97	2,25%
TOTAL	4.338	100%

Tabela 4 - Distribuição segundo os Meios de Diagnósticos dos casos de Câncer de Pele em Belém e Ananindeua, Pará, entre os anos de 2005 a 2014. RCBP, Belém, PA.

4 | CONCLUSÃO

A partir deste estudo, pode-se identificar um aumento significativo no diagnóstico no ano de 2014, comparado ao ano de 2005, o que pode apontar para uma falha desde a atenção primária.

Como estratégia preventiva, o Sistema Único de Saúde necessita por em prática ações para melhoria da qualidade de vida os pacientes.

Sugere-se ainda, execução de mais pesquisas e de uma maior preocupação das equipes multiprofissionais de saúde frente a esta temática, assim como a implementação e promoção a saúde por meio de metodologias que visem a prevenção, diagnóstico e tratamento da doença, tendo como objetivo melhor a qualidade e expectativa de vida do usuário.

REFERÊNCIAS

BATISTA, Thais et al. Avaliação dos cuidados de proteção solar e prevenção do câncer de pele em pré-escolares. **Revista Paulista de Pediatria**, São Paulo, v. 31, n. 1, p.17-23, 2013.

BRASIL. Instituto Nacional de Cancer. Ministério da Saúde. **Estatística de câncer**. 2018. Disponível em: <<https://www.inca.gov.br/numeros-de-cancer>>. Acesso em: 15 dez. 2018.

BRAY, Freddie et al. Global cancer statistics 2018: GLOBOCAN estimates of incidence and mortality worldwide for 36 cancers in 185 countries. **A Cancer Journal For Clinicians**, [s. L.], v. 68, p.394-424, nov. 2018. Disponível em: <<https://doi.org/10.3322/caac.21492>>. Acesso em: 18 dez. 2018.

FLICK, U. **Desenho da pesquisa qualitativa**. Porto Alegre: Artmed, 2009.

GIL, Antonio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 184p

HORN, Francieli Maria; ZAMIN, Lauren Lúcia. O POTENCIAL DO RESVERATROL COMO QUIMIOTERÁPICO PARA O CÂNCER DE PELE: UMA REVISÃO. **Revista de Ciências Médicas e Biológicas**, Salvador, v. 16, n. 2, p.210-216, jun. 2017.

PERCY C.; HOLTEN V.V; MUIR C.; **Classificação Internacional de Doenças para Oncologia**. In: Organização Mundial da Saúde. 3ª ed. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo; 2005.

PERES, Stela Verzinhasseet al. Melhora na qualidade e completitude da base de dados do Registro de Câncer de Base Populacional do município de São Paulo: uso das técnicas de linkage. **Revista Brasileira de Epidemiologia**, [s.l.], v. 19, n. 4, p.753-765, dez. 2016. FapUNIFESP (SciELO). <http://dx.doi.org/10.1590/1980-5497201600040006>.

PRADO, Bernadete Bisi Franklin do. Influência dos hábitos de vida no desenvolvimento do câncer. **Ciência e Cultura**, São Paulo, v. 66, n. 1, p.21-24, 2014. Disponível em: <<http://dx.doi.org/10.21800/S0009-67252014000100011>>. Acesso em: 15 dez. 2018.

SILVA, Ricardo Dias da; DIAS, Meyre Aparecida Inácio. Incidência do carcinoma basocelular e espinocelular em usuários atendidos em um hospital de câncer. **Revista Família, Ciclos de Vida e Saúde no Contexto Social**, [s.l.], v. 5, n. 2, p.228-234, 11 abr. 2017. Disponível em: <<http://seer.uftm.edu.br/revistaeletronica/index.php/refacs/article/view/1681>>. Acesso em: 15 dez. 2018.

URASAKI, Maristela Belletti Muttet al. Práticas de exposição e proteção solar de jovens universitários. **Revista Brasileira de Enfermagem**, [s.l.], v. 69, n. 1, p.126-133, fev. 2016. FapUNIFESP (SciELO).<http://dx.doi.org/10.1590/0034-7167.2016690117i>.

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.

