

Benedito Rodrigues da Silva Neto
(Organizador)



MEDICINA:

Atenção às rupturas e permanências
de um discurso científico 2

 **Atena**
Editora
Ano 2022



Benedito Rodrigues da Silva Neto
(Organizador)



MEDICINA:

Atenção às rupturas e permanências
de um discurso científico 2

 **Atena**
Editora
Ano 2022

Editora chefe

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Editora executiva

Natalia Oliveira

Assistente editorial

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto gráfico

Bruno Oliveira

Camila Alves de Cremona

Daphynny Pamplona

Luiza Alves Batista

Natália Sandrini de Azevedo

Imagens da capa

iStock

Edição de arte

Luiza Alves Batista

2022 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2022 Os autores

Copyright da edição © 2022 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena Editora



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição Creative Commons. Atribuição-Não-Comercial-Não-Derivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. 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.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

Conselho Editorial**Ciências Biológicas e da Saúde**

Profª Drª Aline Silva da Fonte Santa Rosa de Oliveira – Hospital Federal de Bonsucesso

Profª Drª Ana Beatriz Duarte Vieira – Universidade de Brasília

Profª Drª Ana Paula Peron – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília

Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás



Prof. Dr. Cirênio de Almeida Barbosa – Universidade Federal de Ouro Preto
Prof^o Dr^a Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí
Prof^o Dr^a Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Prof^o Dr^a Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina
Prof^o Dr^a Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília
Prof^o Dr^a Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Prof^o Dr^a Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^o Dr^a Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra
Prof^o Dr^a Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia
Prof^o Dr^a Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. José Aderval Aragão – Universidade Federal de Sergipe
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof^o Dr^a Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás
Prof^o Dr^a Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas
Prof^o Dr^a Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^o Dr^a Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Maurilio Antonio Varavallo – Universidade Federal do Tocantins
Prof^o Dr^a Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Prof^o Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
Prof^o Dr^a Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino
Prof^o Dr^a Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Prof^o Dr^a Sheyla Mara Silva de Oliveira – Universidade do Estado do Pará
Prof^o Dr^a Suely Lopes de Azevedo – Universidade Federal Fluminense
Prof^o Dr^a Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí
Prof^o Dr^a Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof^o Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Prof^o Dr^a Welma Emídio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco



Medicina: atenção às rupturas e permanências de um discurso científico 2

Diagramação: Camila Alves de Cremo
Correção: Maiara Ferreira
Indexação: Amanda Kelly da Costa Veiga
Revisão: Os autores
Organizador: Benedito Rodrigues da Silva Neto

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

M489 Medicina: atenção às rupturas e permanências de um discurso científico 2 / Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2022

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-258-0566-5

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.665222208>

1. Medicina. 2. Saúde. I. Silva Neto, Benedito Rodrigues da (Organizador). II. Título.

CDD 610

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

www.atenaeditora.com.br

contato@atenaeditora.com.br



DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.



DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código Penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são *open access*, *desta forma* não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de *e-commerce*, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.



APRESENTAÇÃO

Temos a satisfação de apresentar a nova obra, no campo das Ciências da saúde, intitulada “Medicina: Atenção as rupturas e permanências de um discurso científico” inicialmente dividida em dois volumes. O agregado de capítulos de ambos os volumes compreende demandas científicas e trabalhos desenvolvidos com acurácia científica e com o fim de responder às demandas da saúde que porventura ainda geram rupturas no sistema.

Pretendemos direcionar o nosso leitor de forma integrada à uma produção científica com conhecimento de causa do seu título proposto, o que a qualifica mais ainda diante do cenário atual. Consequentemente destacamos a importância de se aprofundar no conhecimento nas diversas técnicas de estudo do campo médico/científico que tragam retorno no bem estar físico, mental e social da população.

Reafirmamos aqui uma premissa de que os últimos anos tem intensificado a importância da valorização da pesquisa, dos estudos e do profissional da área da saúde. Deste modo, essa obra, compreende uma comunicação de dados muito bem elaborados e descritos das diversas sub-áreas da saúde oferecendo uma teoria muito bem elaborada nas revisões literárias apresentadas, assim como descrevendo metodologias tradicionais e inovadoras no campo da pesquisa.

A disponibilização destes dados através de uma literatura, rigorosamente avaliada, evidencia a importância de uma comunicação sólida com dados relevantes na área médica, deste modo a obra alcança os mais diversos nichos das ciências médicas. A divulgação científica é fundamental para romper com as limitações nesse campo em nosso país, assim, mais uma vez parabenizamos a estrutura da Atena Editora por oferecer uma plataforma consolidada e confiável para estes pesquisadores divulguem seus resultados.

Desejo a todos uma excelente leitura!

Benedito Rodrigues da Silva Neto

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

ANÁLISE DA PREVALÊNCIA DO CONHECIMENTOS DOS RISCOS E EXPERIMENTAÇÃO DE CIGARROS ELETRÔNICOS POR ESTUDANTES DE MEDICINA DO CENTRO UNIVERSITÁRIO TOCANTINENSE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS - UNITPAC 2022/1

Kleyanna Pimentel Araujo Sousa Teixeira

João Victor do Couto

Alinne Katienny Lima Silva Macambira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6652222081>

CAPÍTULO 2..... 6

APLICAÇÕES DO CÁLCULO DIFERENCIAL NA MEDICINA

Igor Costa Santos

Marília Gabriela Ferreira

Henrique Bernardes Vasconcelos

Pollyana Mayara Queiroz

Márlon Gomes de Resende

Thaynara Virginia Duarte

Louise Madalena Siquara Gomes

Ana Elisa Sandes Barbosa

Rose Cristina Messias dos Santos

Thiago Calandria Obeid

José Dutra Neto

Ana Gabriela Menezes Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6652222082>

CAPÍTULO 3..... 15

CÂNCER DE MAMA E SUA RELAÇÃO COM O SISTEMA PURINÉRGICO E O ESTRESSE OXIDATIVO

Ana Paula Geraldi

Eduarda Valcarenghi

Nágilla Moreira Cordeiro

Karlla Rackell Fialho Cunha

Débora Tavares de Resende e Silva

Sarah Franco Vieira de Oliveira Maciel

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6652222083>

CAPÍTULO 4..... 25

CARCINOMA HEPATOCELULAR EM PACIENTE NÃO CIRRÓTICO, PORTADOR DE INFECÇÃO CRÔNICA PELO VÍRUS DA HEPATITE B: RELATO DE CASO

Celina Jordão Rodrigues

Jéssica Lemos Ramos Antunes

Maressa Sales Valentim

Monique Sperandio Lambert

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6652222084>

CAPÍTULO 5..... 32

COMPLICAÇÕES RELACIONADAS À CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA NO PÓS-OPERATÓRIO IMEDIATO DE CIRURGIA CARDÍACA: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

Daiana Rafaela Dutra
Quelin Greice Chiavegatti
Denise Cardoso

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6652222085>

CAPÍTULO 6..... 51

CORRELAÇÕES DA TOXINA DO ACIDENTE CROTÁLICO COM A MIASTENIA GRAVIS

Luiza Rodrigues Mattiello
Maiana Guiomar Alves Paes Ananias
Giovanna Fernando Pereira Falavigna
Fernanda Macedo Moraes
Carolina Rady Nardini Dirceu

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6652222086>

CAPÍTULO 7..... 53

DIREITO À SAÚDE: OS AVANÇOS NO CAMPO DO DIREITO RELACIONADOS ÀS PESSOAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISMO (TEA)

Maria Gabriela Teles de Moraes
Júlia Ágata Cardoso Barbosa
Luciane Guiomar Barbosa
Didney Isaac Dallas de Oliveira Dias
Ana Virgínia de Souza
Ananda Saunders Fernandes Santos
Benjamim Martins de Oliveira Neto
Greyce Ellen Cauper Pinto Farah
Jéssica José Leite de Melo
Ana Luiza Silva de Almeida
Paulo Vitor Lellis Paiva de Oliveira
Felipe Paulo Ribeiro
Victor Hugo Araújo do Vale
Charles Fabian de Lima
Victor Hugo Nogueira da Silva
Caroline Silva de Araujo Lima

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6652222087>

CAPÍTULO 8..... 63

EDUCAÇÃO EM SAÚDE NA ADOLESCÊNCIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA EM UMA ESCOLA BAHIANA

Tyson Andrade Miranda
Rodrigo da Rocha Batista
Vinícius de Oliveira Silva
Mário Bruno de Oliveira Silva Barbosa
Dilermando Gomes de Almeida Maciel

Técia Maria Santos Carneiro e Cordeiro

Juliana Laranjeira Pereira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6652222088>

CAPÍTULO 9..... 76

ENFRENTAMENTO DA OBESIDADE INFANTIL VIA REDES SOCIAIS: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE AÇÕES DO PROJETO ESTILO DE VIDA SAUDÁVEL NA ESCOLA NA PANDEMIA POR COVID-19

Sarah Cavalcante Brandão

Ingra Bezerra de Melo Gonçalves

Ítalo Emanuel de Sousa Chaves

Emmanuela Quental Callou Sá

Thereza Maria Tavares Sampaio

Erich Pires Lisboa

Victor Hugo Gonçalves Lopes

Lucas de Souza Castro

Bruna Karine Batista da Silva

Marcos Alexandre de Sousa Barros

Mauro Henrique Borges da Costa

Davi Vieira Ferreira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6652222089>

CAPÍTULO 10..... 81

GEL STENT E SUA EFICÁCIA NO TRATAMENTO DE GLAUCOMA DE ÂNGULO ABERTO: REVISÃO DE LITERATURA

Ariane Luiza de Siqueira Braga

Maria Cecília Alves Tostes

Daniel de Oliveira Meireles

Louise Moreira Vieira

Leandro Henrique Varella Silva

Thales Figueiredo e Silva

Bruna Cristina Moreira Santos

Karina Santos de Faria

Letícia de Andrade Marques

Amanda Souza Marins

Maria Antonia Coelho

Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.66522220810>

CAPÍTULO 11..... 93

O IMPACTO DOS CUSTOS ECONÔMICOS INDIRETOS DAS PACIENTES COM CÂNCER DE COLO UTERINO

Emily Tonin da Costa

Janaína Brollo

Gabriel Rodrigues Martins de Freitas

Rafael Maciel Grochot

Martina Parenza Arenhardt

CAPÍTULO 12..... 104

MENINGIOMA DE TUBÉRCULO SELAR E SUAS IMPLICAÇÕES CLÍNICAS: UMA REVISÃO NARRATIVA

Vinícius Gomes de Moraes
Priscila Ramos Andrade
Thais Lima Dourado
Fernando Dias Araujo Filho
Samuel Machado Oliveira
Felipe Mendes Faria
Dariê Resende Vilela Cruvinel
Wander Júnior Ribeiro
Maria Rosa Cordeiro Ferreira
Adriano Borges de Carvalho Filho
Raphael Camargo de Jesus
Camila Potrich Guareschi

CAPÍTULO 13..... 109

O DIREITO À SAÚDE, JUSTIÇA SOCIAL E A DIVERSIDADE SEXUAL NO PROCESSO TRANSEXUALIZADOR DO SUS: AVANÇOS, REFLEXÕES E DESAFIOS

Thamires Teixeira Miranda Rodrigues
Márcia Farsura de Oliveira

CAPÍTULO 14..... 118

OSTEORRADIONECROSE (ORN) REFRACTÁRIA NOS OSSOS MAXILARES: ANÁLISE DOS FATORES PREDITIVOS, CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS, DE IMAGEM E TERAPÊUTICA

Wilber Edison Bernaola-Paredes
Valdener Bella-Filho
Nicholas Pascuotte Filippetti
Antônio Cássio de Assis Pellizzon

CAPÍTULO 15..... 136

OTITE EXTERNA MALIGNA

Giovanna Carneiro Viana
Davi Guimarães Paes de Santana
Giovana Lúcia Silva Diniz
Rainer Alves Crosara
Matheus Normanha Lima
Lícia Rocha França
Octavio Amor da Costa e Silva
Ana Luíza de Moura Moreira
Maria Luisa Ginuino Carvalho

Sthéfany Bueno Christovam

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.66522220815>

CAPÍTULO 16..... 146

PAPEL TERAPÊUTICO DOS CANABINOIDES NA INSÔNIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Andreza Fernanda Matias Amaral

Izane Caroline Borba Pires

Anna Clara Menezes Padovani

Luana Maria da Silva Rodrigues

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.66522220816>

CAPÍTULO 17..... 154

SARCOMA RADIOINDUZIDO NA MANDÍBULA APÓS 21 ANOS DA RADIOTERAPIA ADJUVANTE: CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS, DE IMAGEM, HISTOPATOLÓGICAS E TERAPÊUTICAS

Wilber Edison Bernaola-Paredes

Eloah Pascuotte Filippetti

Mônica Lúcia Rodrigues

Henrique Perez Carvalho

Marcelo Carvalho Coutinho

Daniel Rennó Rodrigues Silva

Felipe D'Almeida Costa

Miriã Andrade Celestino

Antônio Cássio Assis Pellizzon

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.66522220817>

CAPÍTULO 18..... 166

SÍNDROME NEFRÓTICA: MECANISMO E DIAGNÓSTICO

Ronald da Silva de Jesus

Alexia Mesquita Couto

Lucilla Bianca Moreira Barros

Carla Thaís Pereira Sá

Claudiane Diniz Rocha Silva

Letícia Spotti Gonçalves de Oliveira

Letícia Milene Silva da Silva

João Marcos Pinheiro Costa da Silva

João Victor Carvalho

Jonas Rodrigues Sanches

Samira Abdalla da Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.66522220818>

CAPÍTULO 19..... 175

VENTAJAS DE LA REALIDAD VIRTUAL SOBRE OTROS MÉTODOS DE ENTRENAMIENTO MÉDICO

Mariana Rojas Delgado

José Luis Camargo Orduño

Erik Fabian Rodriguez Segura
Selene Galván Gómez

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.66522220819>

SOBRE O ORGANIZADOR.....	188
ÍNDICE REMISSIVO.....	189

CAPÍTULO 1

ANÁLISE DA PREVALÊNCIA DO CONHECIMENTOS DOS RISCOS E EXPERIMENTAÇÃO DE CIGARROS ELETRÔNICOS POR ESTUDANTES DE MEDICINA DO CENTRO UNIVERSITÁRIO TOCANTINENSE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS - UNITPAC 2022/1

Data de aceite: 01/08/2022

Data de submissão: 30/06/2022

Kleyanna Pimentel Araujo Sousa Teixeira

Centro Universitário Tocantinense Presidente
Antônio Carlos (UNITPAC)
Araguaína – Tocantins
<http://lattes.cnpq.br/3205757238464251>

João Victor do Couto

Centro Universitário Tocantinense Presidente
Antônio Carlos (UNITPAC)
Araguaína – Tocantins
<http://lattes.cnpq.br/7309954693421550>

Aline Katienny Lima Silva Macambira

Centro Universitário Tocantinense Presidente
Antônio Carlos (UNITPAC)
Araguaína – Tocantins
<http://lattes.cnpq.br/1020107192182703>

RESUMO: Os cigarros eletrônicos (CE) são dispositivos que liberam nicotina e soluções de propilenoglicol por meio da vaporização desses produtos. O uso desses aparelhos está cada vez mais disseminado entre o público jovem, estando os estudantes de medicina inseridos nessa população. Portanto, o presente estudo tem como objetivo analisar a prevalência do conhecimento dos riscos e experimentação dos cigarros eletrônicos por estudantes de medicina do UNITPAC no primeiro semestre de 2022 e as variáveis associadas a esse hábito. O estudo foi realizado entre acadêmicos de medicina do UNITPAC, regularmente matriculados do 1° ao

12° período, contando com uma amostra de 251 estudantes. Para a obtenção dos dados foi utilizado um questionário específico via *Google Forms*, os dados obtidos foram esmerados por meio do Excel, bem como a taxa de prevalência foi calculada por meio de ferramentas como o Epi info. Sendo obtido, ao final do estudo, o perfil e a prevalência dos acadêmicos de medicina que conhecem e experimentaram cigarros eletrônicos.

PALAVRAS-CHAVE: Cigarros eletrônicos. E-cigarros. Estudantes de medicina.

ANALYSIS OF THE PREVALENCE OF KNOWLEDGE OF THE RISKS AND EXPERIMENTATION OF ELECTRONIC CIGARETTE USE BY MEDICAL STUDENTS AT THE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS UNIVERSITY CENTER – UNITPAC 2022/1

ABSTRACT: Electronic cigarettes (EC) are devices that release nicotine and propylene glycol solutions by vaporizing these products. The use of these devices is increasingly widespread among young people, and medical students are included in this population. Therefore, the present study aims to analyze the prevalence of knowledge of the risks and experimentation with electronic cigarettes by UNITPAC medical students in the first semester of 2022 and the variables associated with this habit. The study was conducted among UNITPAC medical students, regularly enrolled from the 1st to the 12th period, with a sample size of 251 students. To obtain the data, a specific questionnaire via Google Forms was used, the data obtained were

scrutinized using Excel, and the prevalence rate was calculated using tools such as Epi Info. Being obtained, at the end of the study, the profile and prevalence of medical students who know and have tried electronic cigarettes.

KEYWORDS: Electronic cigarettes. E-cigarettes. Medical students.

1 | INTRODUÇÃO

Os cigarros eletrônicos, também conhecidos como Sistemas Eletrônicos de Liberação de Nicotina, ENDS, E-cigarettes e vaping, foram desenvolvidos com o objetivo de ser um substituto para fumantes de cigarros convencionais. Apesar disso, esses dispositivos têm sido amplamente utilizados por adolescentes e adultos jovens.

O sucesso na atuação deste dispositivo como auxiliar na cessação do tabagismo, todavia, tem sido limitado e, portanto, permanecendo sem aprovação para o uso com este fim em países como nos EUA, por exemplo, até 2020. ¹

Além disso, a crescente experimentação desses produtos entre o público jovem tem deixado os profissionais de saúde em alerta, uma vez que a preocupação é que tais artefatos possam ser um meio para a iniciação do tabagismo, aumentando o uso de cigarros convencionais, e, conseqüentemente, as doenças associadas a esse hábito.

Os aerossóis produzidos pelos cigarros eletrônicos são conhecidos por causar diversos efeitos danosos à saúde, pois estes dispositivos vaporizam aerossol a partir da queima de uma solução de nicotina e outros solventes, como glicerina vegetal, propilenoglicol ou uma mistura desses dois componentes.

Acrescenta-se, ainda, que em 2019, nos EUA, foram feitos testes de líquidos vaporizados e amostras das vias aéreas de pessoas que desenvolveram sintomas respiratórios e sistêmicos após uso de cigarro eletrônico. Foi encontrado acetato de vitamina E (AVE). O AVE é uma solução viscosa transparente que foi misturada com THC e usada na produção de cartuchos e dispositivos de vaporização. Quando o AVE é aquecido às temperaturas típicas de um ENDS, ele se decompõe no gás ceteno altamente tóxico e danoso ao pulmão e mucosas.

Diante desse panorama de aumento da utilização de cigarros eletrônicos associado aos danos causados pelas substâncias vaporizadas, bem como tendo os estudantes de medicina como população inserida nesse contexto, é de extrema importância falar e pesquisar sobre esse cenário que futuramente pode causar grandes prejuízos.

Logo, o presente estudo visa analisar a prevalência do uso de cigarros eletrônicos por estudantes universitários do curso de medicina do UNITPAC, e quais fatores podem estar associados a esse uso.

2 | MÉTODOS

Este trabalho trata-se de um estudo transversal populacional, o qual foi realizado

no município de Araguaína – TO entre os estudantes de medicina do Centro Universitário Tocantinense Presidente Antônio Carlos no ano de 2022. Este estudo abrange o perfil epidemiológico dos usuários de cigarros eletrônicos inseridos nessa população, bem como a prevalência do uso no grupo estudado.

Para obtenção da amostra e resultados, foram pesquisados estudantes universitários de todas as turmas do curso de Medicina, do 1º ao 12º período, regularmente matriculados no primeiro semestre de 2022.

As informações foram colhidas por meio de um questionário eletrônico desenvolvido pelos autores, o qual foi aplicado por meio do *Google Forms*, bem como não houve campo para assinalar o nome dos participantes, deixando, assim, resguardada a sua identidade.

Foram obtidas 251 respostas, das quais 7 foram invalidadas devido a critérios de exclusão previamente estabelecidos, os quais foram: preenchimento incompleto do formulário e idade inferior a 18 anos. Dessa forma, restaram 244 respostas válidas.

O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa, sendo obtido também autorização pela Reitoria do Centro Universitário Tocantinense Presidente Antônio Carlos – Campus Araguaína – para coleta de dados.

3 | RESULTADOS

Participaram da pesquisa 251 estudantes de graduação do curso de medicina, havendo 7 respostas invalidadas devido a inconsistências. Das respostas válidas, 133 (54,5%) eram do sexo feminino e 111 (45,4%) do sexo masculino, com média de idade de 23,37 para as mulheres e 22,29 para os homens.

A prevalência do conhecimento dos riscos dos cigarros eletrônicos foi de 97,9%. Observou-se a associação do conhecimento dos riscos de CE com o sexo, a idade, o período e o estado civil. Entre os sexos, foram observadas taxas estatisticamente semelhantes de acadêmicos conhecedores dos riscos, sendo elas de 97,1% para as mulheres e 98,1% para os homens. Notou-se que não houve diferença estatisticamente significativa entre o conhecimento relacionado a idade, apresentando a faixa etária de 18-20 anos uma taxa de conhecimento dos riscos de 98,4%, a de 21-26 anos demonstrando porcentagem de conhecimentos de 91,7% e as idades de 27-40 anos revelando uma taxa de 97%. Verificou-se a associação estatisticamente significativa entre o estado civil, sendo que 228 (93,4%) eram solteiros.

A taxa de experimentação de cigarros eletrônicos foi de 26,6%. No sexo masculino, 88 acadêmicos conhecedores dos riscos dos CE experimentaram tais dispositivos, contabilizando um total de 81,4%. No sexo femininos, entre as estudantes que tinham conhecimento dos riscos dos CE, 71 (54,6%) tiveram a curiosidade de experimentar. A proporção de conhecimento relacionada ao período foi maior no ciclo clínico – 61 acadêmicos (98,7%), e dentro dessa população a taxa de experimentação foi de 49,2%.

4 | DISCUSSÃO

O presente estudo é o primeiro a ser realizado entre a população de estudantes de medicina do UNITPAC – Campus Araguaína - acerca do conhecimento dos riscos e experimentação de cigarros eletrônicos. Dessa forma, os resultados obtidos nessa pesquisa poderão servir de subsídio para futuras intervenções entre esse público com o objetivo de estimular melhores hábitos de vida entre os estudantes, bem como cessar essa prática tão prejudicial.

A prevalência de conhecimento dos cigarros eletrônicos encontrada entre os acadêmicos deste estudo foi superior à descrita em pesquisas anteriores, como o de Oliveira et al de 2017, pesquisada entre estudantes da Universidade Federal de Mato Grosso, em que a taxa de conhecimento entre os acadêmicos foi de 37%.

Ademais, a partir dos resultados encontrados, verifica-se a similaridade na proporção de conhecimentos dos riscos entre os sexos, sendo ela maior nos homens e, ainda, associada a uma elevada porcentagem de experimentadores de CE dentro dessa população, fato que se mostra preocupante e que pode estar associado às escolhas mais levianas inerentes ao sexo masculino. Na variável idade, observou-se uma relação linear e inversamente proporcional, uma vez que os alunos nas faixas etárias mais jovem têm mais conhecimento dos riscos, e também apresentam maior taxa de uso desses dispositivos, o que pode ser explicado pela imaturidade nas escolhas em idades mais jovens.

5 | CONCLUSÃO

O percentual de conhecimento dos riscos de cigarros eletrônicos entre os acadêmicos de medicina do UNITPAC foi elevado. Ademais, a taxa de experimentação nessa população, também elevada, mostra-se preocupante, visto que, apesar de conhecerem os riscos, ainda escolhem experimentar tais dispositivos potencialmente danosos à saúde.

Ainda, levando em consideração que o ambiente universitário proporciona experiências diversas e dispõe de uma facilidade notoriamente conhecida de práticas prejudiciais ao bem-estar físico e emocional, como a disponibilidade de conseguir um cigarro eletrônico ou até outros produtos que também liberam nicotina de forma simplificada; é necessário que medidas de intervenção dessas práticas sejam implementadas a fim de evitar o uso indiscriminado de CE, impedir o aumento do consumo de outros produtos também liberadores de nicotina e prevenir possíveis danos futuros à saúde.

REFERÊNCIAS

DINAKAR, Chitra; O'CONNOR, George T. The health effects of electronic cigarettes. **New England Journal of Medicine**, Massachusetts, 06/10/2016, p. 1372-1381.

OLIVEIRA, Lídia Acyole de Souza et al. **Experimentação e uso de cigarro eletrônico e narguilé entre universitários**. 85f. (Dissertação de Mestrado em Ciências da Saúde). Goiânia, UFG, 2016. Disponível em: <[https://repositorio.bc.ufg.br/tede/bitstream/tede/6721/5/Disserta%
c3%a7%c3%a3o%20-%20L%
c3%addia%20Acyole%20de%20Souza%20Oliveira%20-%202016.pdf](https://repositorio.bc.ufg.br/tede/bitstream/tede/6721/5/Disserta%c3%a7%c3%a3o%20-%20L%c3%addia%20Acyole%20de%20Souza%20Oliveira%20-%202016.pdf)>. Acesso em: 20 nov. 2021.

OLIVEIRA, Wemerson José Corrêa de et al. Conhecimento e uso do cigarro eletrônico entre estudantes da Universidade Federal de Mato Grosso. **Jornal Brasileiro de Pneumologia**, v. 44, n. 5, p. 367-369. dez. 2018.

KNORST, Marli Maria et al. Cigarro eletrônico: o novo cigarro do século 21?. **Jornal Brasileiro de Pneumologia**, v. 40, n. 5, p. 564-572, 2014.

SCOTT, Aaron et al. Pro-inflammatory effects of e-cigarette vapour condensate on human alveolar macrophages. **Thorax**, United Kingdom, v. 73, n. 12, p. 1161-1169. aug. 2018.

SMITH, Maxwell L. et al. Vaping-related lung injury. **Virchows Archiv**. Germany, v. 478, n. 1, p. 81-88, 2021. Disponível em: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s00428-020-02943-0>>. Acesso em: 01/12/2021.

WU, Dan; O'SHEA, Donal F. Potential for release of pulmonary toxic ketene from vaping pyrolysis of vitamin E acetate. **Proceedings of the National Academy of Sciences**. Dublin, v. 117, n. 12, p. 6349-6355, dec. 2020. Disponível em: <<https://www.pnas.org/content/pnas/117/12/6349.full.pdf>>. Acesso em: 01/12/2021.

ÍNDICE REMISSIVO

A

- Abcesso Cerebral 137
- Acetilcolina 51, 52
- Acidente crotálico 51, 52
- Ângulo aberto 81, 82, 83, 84, 85, 87, 88, 89
- Aprendizagem 7, 13, 64, 90

C

- Câncer cervical 93, 95, 100, 101
- Câncer de mama 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 100
- Carcinoma de células escamosas 119, 120
- Carcinoma hepatocelular 25
- Cigarros eletrônicos 1, 2, 3, 4
- Circulação extracorpórea 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 48, 49, 50
- Cirrose hepática 25
- Cirurgia torácica 32, 35, 36, 37
- Complicações pós-operatórias 32, 34, 35, 36, 39, 49
- Custos indiretos 93, 95, 96, 101, 102

D

- Direito à saúde 53, 109, 110, 111
- Distúrbios do sono 146, 147, 148, 152, 153
- Diversidade de gênero 109, 112

E

- E-cigarros 1
- Efeitos adversos de longa duração 155
- Entrenamiento médico 175, 176, 177, 178, 179, 183, 184, 185, 187
- Estratégia Saúde da Família 64
- Estresse oxidativo 15, 16, 20, 21
- Estudantes de medicina 1, 2, 3, 4
- Extensão universitária 77, 80

G

- Glaucoma 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92

H

Hepatite B 25, 27, 29, 30

Hiperlipidemia 167, 168, 169, 170

Hipoproteteinemia 167

Homofobia 109, 112, 114, 115

I

Impacto econômico 93, 101

Inflamação 15, 20, 41, 45, 122, 129, 141, 166, 173

M

Mandibulectomia segmentar 119, 120, 126, 159

Marijuana 146, 147, 148, 153

Matemática 7, 8, 9, 12, 13, 186

Medicina 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 15, 51, 56, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 75, 77, 78, 79, 81, 104, 113, 114, 116, 134, 136, 141, 143, 145, 175, 176, 177, 181, 183, 184, 185, 187, 188

Meningioma 104, 105, 106, 107

Miastenia Gravis 51, 52

Microcirurgia 119, 131, 154, 155, 161

N

Neoplasias de cabeça e pescoço 155

Neoplasias induzidas por radiação 155

Neurocirurgia 105, 144

O

Obesidade infantil 76, 77, 78, 80

Osteomielite 136, 137, 138, 140, 141, 142, 143, 144

Osteorradionecrose 118, 119, 122, 123, 124, 128

Otite externa maligna 136, 137, 138, 143, 144, 145

Otite externa necrosante 137

P

Planejamento em saúde 64

Procedimentos cirúrgicos cardíacos 32, 35, 36

Profilaxia 6, 7, 38

Projeto 3, 6, 7, 8, 9, 59, 65, 76, 77, 78, 79, 89, 97, 110, 112, 188

Proteinúria 167, 170, 171, 172, 173, 174

R

Radioterapia 19, 118, 119, 120, 123, 124, 127, 131, 154, 155, 156, 157, 164

Radioterapia adjuvante 119, 127, 154, 155, 157

Realidade virtual 175, 176, 177, 178, 179, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187

S

Sarcoma de tecidos moles 155

Saúde do adolescente 63, 64, 65, 66, 73

Síndrome nefrótica 166, 167, 168, 169, 172, 173, 174

Sistema imune 15, 139, 164

Sistema purinérgico 15, 16, 19

Stent 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92

T

Terapia combinada 119

TIC's 175, 179, 180, 182

Transexualidade 109, 110, 111, 114, 116

Transtorno do espectro autista 53, 58, 59, 61, 62

Tratamento 6, 7, 9, 12, 15, 17, 18, 20, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 33, 38, 51, 52, 53, 55, 77, 78, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 94, 95, 96, 100, 113, 118, 120, 123, 124, 125, 126, 128, 132, 137, 138, 139, 140, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 151, 152, 156, 161, 162, 163, 164, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174

Tromboembolia séptica 137, 141

Tubérculo selar 104, 105, 106, 107

 www.atenaeditora.com.br
 contato@atenaeditora.com.br
 @atenaeditora
 www.facebook.com/atenaeditora.com.br



MEDICINA:

Atenção às rupturas e permanências
de um discurso científico 2


Ano 2022

 www.atenaeditora.com.br
 contato@atenaeditora.com.br
 [@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora)
 www.facebook.com/atenaeditora.com.br



MEDICINA:

Atenção às rupturas e permanências
de um discurso científico 2


Ano 2022