



**UNICEPLAC**  
CENTRO UNIVERSITÁRIO

**Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos - UNICEPLAC**  
**Curso de Medicina**  
**Trabalho de Conclusão de Curso**

**Uso de cigarros eletrônicos entre jovens e sua associação com a  
injúria pulmonar relacionada ao uso de Cigarros Eletrônicos -  
EVALI**

Gama-DF  
2022

**EDUARDO NUNES TENÓRIO  
ISABELA TAVARES DE CARVALHO**

**Uso de cigarros eletrônicos entre jovens e sua associação com a  
injúria pulmonar relacionada ao uso de Cigarros Eletrônicos -  
EVALI**

Artigo apresentado como requisito para  
conclusão do curso de Bacharelado em  
Medicina pelo Centro Universitário do Planalto  
Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Orientador: Prof. Esp. Keydson Agustine Sousa  
Santos

Gama-DF  
2022

**EDUARDO NUNES TENÓRIO  
ISABELA TAVARES DE CARVALHO**

**Uso de cigarros eletrônicos entre jovens e sua associação com a injúria pulmonar  
relacionada ao uso de Cigarros Eletrônicos - EVALI**

Artigo apresentado como requisito para  
conclusão do curso de Bacharelado em  
Medicina pelo Centro Universitário do Planalto  
Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Gama-DF, 27 de Outubro de 2022.

**Banca Examinadora**

---

Prof. Esp. Keydson Agustine Sousa Santos  
Orientador

---

Prof. Me. Alessandro Ricardo Caruso da Cunha  
Examinador

---

Prof. Me. Marco Antonio Alves Cunha  
Examinador

# Uso de cigarros eletrônicos entre jovens e sua associação com a injúria pulmonar relacionada ao uso de Cigarros Eletrônicos - EVALI

Eduardo Nunes Tenório<sup>1</sup>  
Isabela Tavares de Carvalho<sup>2</sup>

## Resumo:

**Introdução:** O uso de cigarro eletrônico (CE) propagado como menos prejudicial à saúde, ganhou popularidade entre os jovens. Contudo, representa uma epidemia emergente com manifestações clínicas importantes. Assim, é fundamental analisar a injúria pulmonar causada pelo uso desses dispositivos, em virtude do hábito de fumar representar um malefício expressivo na saúde pública, bem como analisar a condição biopsicossocial do uso de cigarro eletrônico relacionado à dinâmica social entre os jovens. **Metodologia:** O presente trabalho trata-se de uma revisão bibliográfica integrativa a partir da busca nos bancos de dados PubMed e Scielo, utilizando os descritores e operadores booleanos “Evali” AND “Electronic Cigarettes” AND “Lung Injury”, pesquisados no Medical Subject Headings (MeSH) e no Descritores em Ciências da Saúde (DeCS). Foram encontrados inicialmente 240 artigos, e após a aplicação dos critérios de inclusão e exclusão restringiu-se para 26 artigos. **Resultados/Discussão:** O uso de CE representa um expressivo aumento de internações hospitalares associadas a injúria pulmonar. A partir do momento que se avalia a indústria do cigarro, bem como seus componentes, manifestações clínicas, patologia e impacto social fica evidente a magnitude do problema de saúde pública em questão. **Conclusão:** Por conseguinte, é notória a relação entre o uso de CE e o desenvolvimento da injúria pulmonar, tendo em vista as manifestações clínicas associadas ao seu uso e ao aumento exponencial de jovens hígidos que ao praticarem o hábito de utilizar CE sofrem consequências graves. Assim, faz-se necessário estabelecer uma iniciativa em saúde a fim de desencorajar tal prática.

**Palavras-chave:** EVALI; cigarro eletrônico; lesão pulmonar.

## Abstract:

**Introduction:** The use of electronic cigarettes (EC), propagated as less harmful to health, has gained popularity among young people. However, it represents an important emerging epidemic with important clinical manifestations. Therefore, it is essential to appraise the lung injury caused by the use of these devices, due to the smoking habit representing an expressive harm in public health, as well as to evaluate the biopsychosocial condition of electronic cigarette use related to social dynamics among young people. **Methodology:** This study is an integrative literature review based on the PubMed and Scielo databases, using the descriptors and Boolean operators "Evali" AND "Electronic Cigarettes" AND "Lung Injury", searched in Medical Subject Headings (MeSH) and Health Sciences Descriptors (DeCS). Initially, 240 articles were found, and after applying the inclusion and exclusion criteria, 26 articles were restricted. **Results/Discussion:** The use of EC represents an expansive increase of hospital admissions associated with lung injury. From the moment you evaluate the cigarette industry, and its

---

<sup>1</sup>Graduanda do Curso de Medicina, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac. E-mail: eduardo.tenorio@medicina.uniceplac.edu.br

<sup>2</sup> Graduando do Curso de Medicina, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac. E-mail: isabela.carvalho@medicina.uniceplac.edu.br

components, clinical manifestations, pathology and social impact, the magnitude of the public health problem in question is evident. **Conclusion:** Consequently, the relationship between EC and the development of lung injury is evident, in view of the clinical manifestations associated with its use and the exponential increase in healthy young people who, when practicing the habit of using EC, suffer serious consequences. Therefore, it is necessary to establish a health initiative in order to discourage such practice.

**Keywords:** EVALI; eletronic cigarretes; lung injury.