



# NICOTINA: DELINEAMENTO DE ASPECTOS FISIOPATOLÓGICOS E SUAS CORRELAÇÕES COM AS MAIS HABITUAIS FORMAS DE USO DO PRINCIPAL ALCALOIDE DO SÉCULO XXI – UMA REVISÃO

*Isadora de Jesus Mariano Lacerda<sup>1</sup>, Cinthia Eloise Domingues<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Acadêmica do Curso de Farmácia, Universidade Cesumar - UNICESUMAR, Campus Ponta Grossa-PR. Bolsista PIBIC<sup>8</sup>/ICETI- UniCesumar. isadora.lacerda@alunos.unicesumar.edu.br

<sup>2</sup>Orientadora, Docente do Curso de Farmácia, UNICESUMAR. cinthia.domingues@docentes.unicesumar.edu.br

## RESUMO

Esta revisão possui como objetivo delinear e elucidar as principais patogenias causadas pela nicotina, o prevalente, e mais viciante, alcaloide do tabaco (*Nicotiana tabacum* L.), nas suas mais habituais formas de uso, tais como: cigarro convencional, cigarro eletrônico (e-cigarros) e narguilé. Ainda, como objetivo específico, busca-se expor o percentual nacional de usuários de cigarros industrializados, cigarros eletrônicos e produtos derivados do tabaco e, também, os indivíduos expostos ao fumo passivo, seja em locais de trabalho ou em ambientes domiciliares. Estes dados são de extrema importância dado que, atualmente, mais de 1 bilhão de indivíduos em todo o globo fazem uso do tabaco e a alta taxa de prevalência do tabagismo resulta em um aumento da morbimortalidade através do desenvolvimento e progressão de doenças secundárias, entre elas: cardiovasculares, respiratórias e neurológicas. Deste modo, o levantamento bibliográfico será realizado através das bases de dados PubMed, *Science Direct*, *Scopus* e *Web of Science*, com a utilização dos descritores “extração de nicotina/nicotine extraction/extracción de nicotina/ nicotina e toxicologia/nicotine and toxicology/nicotina y toxicologia/ tabagismo e fisiopatologia/smoking and pathophysiology/tabaquismo y fisiopatologia” nos idiomas inglês, português e espanhol, com a inclusão de artigos entre os anos de 2010-2022. A obtenção dos dados percentuais será feita por meio do Sistema IBGE de Recuperação Automática (SIDRA)/Pesquisa Nacional de Saúde (PNS). A pesquisa, de modo parcial, até o mês de agosto/2022, resultou na pré-seleção de 51 artigos, com a finalização do levantamento nas bases PubMed e *Science Direct*. Artigos já selecionados contam com a descrição de mecanismos fisiopatológicos, como: doenças pulmonares – por conta da alteração na expressão gênica brônquica, estresse oxidativo e processo inflamatório –, carcinogênese – através de efeitos pró-mitogênicos e da inibição da apoptose e reparo celular – e, inclusive, disfunção endotelial, levando a quadros de dislipidemia, aterosclerose, hipertensão arterial, trombose e inflamação vascular. Com a conclusão absoluta da revisão, espera-se que, mediante delineamento dos aspectos fisiopatológicos, bem como, através da exposição dos dados obtidos, exista plena conscientização populacional acerca do uso ativo da nicotina e, ainda, maior cautela no que tange a exposição passiva à fumaça dos cigarros industrializados e de outros derivados do tabaco.

**PALAVRAS-CHAVE:** Derivados do tabaco; Fisiopatologia do tabagismo; Exposição passiva; Prevalência do tabagismo.