



TÍTULO: A EXPOSIÇÃO AO AEROSSOL DO VAPING COM SABOR GERA DANOS OXIDATIVOS AO DNA DE FIBROBLASTOS GENGIVAIS HUMANOS? UMA REVISÃO DE ESCOPO

AUTOR: Fatima Carolina Vieira de Azevedo

COAUTOR 1: Ana Flávia Bezerra Leite

COAUTOR 2: José Rafael De Sá Alves

ORIENTADOR: Zildenilson da Silva Sousa

RESUMO: **Introdução:** os fibroblastos gengivais (FG) desempenham um papel na reparação tecidual e cicatrização de feridas. No entanto, a literatura recente tem investigado se a exposição à fumaça do vaping pode comprometer a sua correta funcionalidade. **Objetivo:** sintetizar dados da literatura sobre os efeitos adversos do vapor com sabor dos vapings ao ácido desoxirribonucleico (DNA) de FG. **Metodologia:** uma revisão de escopo foi conduzida seguindo o PRISMA-ScR e registrada na Open Science Framework (<https://osf.io/gqp8m/>). Dois pesquisadores da equipe realizaram uma busca independente nas bases de dados da PubMed/MEDLINE, Scopus e Web Of Science, utilizando combinações dos descritores “vaping”, “DNA damage” e “fibroblasts”, interligados através de “and/or”. Foram tabulados estudos publicados na língua inglesa entre 01 de janeiro de 2014 a 03 de agosto de 2024, com auxílio do gerenciador de referências EndNote. **Resultados e discussão:** dos 701 estudos localizados, 08 pesquisas in vitro foram incluídas. A exposição ao vapor dos vapings por até 72 horas gerou danos ao DNA, estresse oxidativo, ruptura de fitas duplas do DNA, citotoxicidade e genotoxicidade em FG ($p < 0,05$). Foi observada ainda elevadas alterações em células apoptóticas, atrasando o processo de migração, além de conduzir um aumento de espécies reativas de oxigênio e redução na capacidade antioxidante total celular ($p < 0,05$). **Considerações finais:** o metabolismo xenobiótico, a resposta ao estresse oxidativo e os processos relacionados à inflamação ao DNA são influenciados pelo vapor com sabor dos vapings em FG.