**USO DA TERAPIA FOTODINÂMICA NA ENDODONTIA: REVISÃO DE LITERATURA**

**[[1]](#footnote-1)Laissa Gabriela Oliveira TEIXEIRA**

**²Thalya Bandeira SANTIAGO**

**³Ana Mêllyza Pereira BATISTA**

**4Talisse Pereira de SOUSA**

 **5Fabricia Sousa ALMEIDA**

**6Saara Hannya Nogueira dos Santos Pereira da SILVA**

**7Orientadora: Profa:Ana Victoria Lopes Bandeira**

**RESUMO**

 **Introdução:** O tratamento de infecções nos canais radiculares apresenta desafios consideráveis devido à complexidade anatômica do sistema de canais e à dificuldade de eliminar completamente os microrganismos. Mesmo os agentes irrigantes mais utilizados, como o hipoclorito de sódio e a clorexidina, encontram limitações para alcançar áreas de difícil acesso, como ramificações apicais e canais laterais, o que contribui para a persistência de biofilme bacteriano e pode comprometer o sucesso do tratamento. Embora tenha sido originalmente desenvolvida para tratar condições oncológicas, a terapia fotodinâmica (PDT) tem sido adaptada para diversas aplicações, inclusive como complemento ao preparo químico-mecânico no tratamento endodôntico. **Objetivo:** Revisar a literatura sobre o uso da terapia fotodinâmica em dentes permanentes que precisam de intervenção endodôntica, esclarecendo os protocolos utilizados e resultados pós-operatórios. **Metodologia:** Foi feito uma revisão integrativa de literatura, com o tema “Terapia Fotodinâmica (PDT) na Endodontia.” A metodologia usada para essa revisão de literatura consta em um levantamento bibliográfico nas bases de dados PubMed, Scielo e BVS, onde foram selecionados artigos de referência publicados nas línguas inglesa, espanhola e portuguesa nos últimos 5 anos. **Resultados:** Aos resultados sugerem que a PDT pode ser usada como um tratamento complementar eficaz para reduzir microrganismos patogênicos em placa bacteriana; lesões de cárie e infecções periodontais, perimplantares, endodônticas, fúngicas e virais. **Conclusão:** A PDT é usada para melhorar a desinfecção do sistema de canais radiculares porque pode superar a resistência bacteriana e penetrar bem nos biofilmes e tem sido usada como um complemento para a eliminação eficaz de E. faecalis do sistema de canais radiculares.

**Descritores:** Odontologia. Terapia Fotodinâmica. Endodontia. Terapia a Laser.

 Trabalho apresentado na V Jornada Acadêmica de Odontologia (JAO), promovida pelo Centro Universitário Santo Agostinho, nos dias 29 e 30 de maio de 2025.

 Laissa Gabriela Oliveira Teixeira. Estudante do curso de graduação em Odontologia no Centro Universitário Santo Agostinho (UNIFSA).

 Thalya Bandeira Santiago.Estudante do curso de graduação em Odontologia no Centro Universitário Santo Agostinho (UNIFSA).

 Graduada em Odontologia pela Universidade Federal do Piauí em 2016. Mestra em Odontologia pela Universidade Federal do Piauí (2019.). Especialista em Endodontia pelo Instituto LatoSensu (2021)

1. [↑](#footnote-ref-1)