

**TÍTULO:** APLICAÇÃO DE TECNOLOGIAS MODERNAS (TERMOGRAFIA INFRAVERMELHA) NA ENDODONTIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

**AUTOR:** Luara de Lima Alcantarino

**EMAIL:** alcantarinoluara@gmail.com

**COAUTORES:** Camila Mourão de Figueiredo Lima, Amanda Ramos Silveira, Andressa Paulino Fonseca Vasconcelos

**ORIENTADOR:** Davi de Sá Cavalcante

**INSTITUIÇÃO:** Centro Universitário Christus - Unichristus

**RESUMO:**

A utilização da termografia infravermelha (TI) vem se tornando uma ferramenta auxiliar no diagnóstico e monitoramento das intervenções terapêuticas, sendo um exame de imagem complementar na avaliação da temperatura corporal com base na emissão de radiação infravermelha através dos tecidos. O objetivo do presente trabalho é realizar uma revisão de literatura na aplicação da TI na endodontia. Para tal propósito foi realizado um levantamento na base de dados Pubmed, Google Scholar e Web Of Science com os descritores: "Thermography" AND "Endodontic" AND "Diagnostic" sendo encontrados 34 artigos dos últimos 10 anos, incluindo relatos de caso, ensaios clínicos e estudos *in vitro*, e excluídos revisões de literatura. Após a leitura de títulos e resumos foram selecionados 11 artigos. A revisão mostrou que as vantagens da termografia são inúmeras, entre elas a possibilidade de avaliar alterações do órgão dental e tecidos periféricos sem o uso de radiação ionizante, ideal para o controle de infecções. A endodontia tem explorado essa tecnologia para avaliar a vitalidade pulpar, pois a TI é capaz de detectar a reação inflamatória ainda durante a fase pré-clínica. Todavia, a utilização da TI ainda sofre algumas limitações: alta faixa de preço das câmeras de qualidade, a necessidade do estudo detalhado da técnica, pois sem ela há redução na resolução das imagens. Portanto, estudos que esclareçam a utilização da Termografia Infravermelha como vantajosa na endodontia, são fundamentais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Termografia Infravermelha; Diagnóstico; Endodontia