



## **AS APLICABILIDADES DA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO NA ODONTOLOGIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Alsileia Serra da Silva<sup>1</sup>; Ana Conceição de Oliveira Cravo Teixeira<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Graduanda em Tecnólogo em Radiologia (FAMAM), [leialeia1990lm@gmail.com](mailto:leialeia1990lm@gmail.com); <sup>2</sup> Mestra em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente pela (FAMAM), FAMAM, [aninhacravo@yahoo.com.br](mailto:aninhacravo@yahoo.com.br).

O diagnóstico por imagem tem apresentado grandes transformações, especialmente pela revolução tecnológica no campo da informática e da descoberta de novas fontes de energia para obtenção de imagens do interior do corpo humano. Um desses avanços é a tomografia computadorizada (TC), que foi criada na década de 70 pelo engenheiro inglês Hounsfield, juntamente com o físico norte-americano Comarkesse. Esse método reúne muitos princípios e qualidades o que inclui a obtenção de imagens eficientes, precisas em relação aos aspectos anatômicos, utilizando radiação X para reproduzir as imagens do corpo humano. No fim desta década surgiu a tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC), que utiliza a aquisição volumétrica, além de cortes nos planos anatômicos axial, coronal e sagital, possibilitando visualização de estruturas anatômicas em diferentes ângulos, facilitando a elaboração de pressuposições diagnósticas, apresentando como vantagens a praticidade do exame, emite baixa dose de radiação, e uma ótima definição de imagem. A utilização da TCFC vem se expandindo na Odontologia, principalmente nas áreas de Implantodontia, Endodontia, Diagnóstico de patologias bucais, Cirurgia e Ortodontia. Nesta perspectiva o objetivo geral dessa pesquisa é analisar nas bases eletrônicas indexadas as aplicabilidades da TCFC como método de diagnóstico por imagem na odontologia. Quanto aos objetivos específicos pretende-se: apresentar a evoluções diagnósticas por imagem, na ortodontia; trazer as vantagens e desvantagens da tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC). O estudo aborda uma revisão de literatura integrativa, realizada nas bases de dados eletrônicas Google acadêmico e Scielo, com os seguintes descritores: radiologia odontológica, imagens tridimensionais, feixe de raio-x de forma cônica. O recorte temporal é referente ao período de 2014 a 2019. Como critérios de inclusão: artigos completo em português, espanhol, inglês e livros. Espera-se com o presente trabalho expor a importância da TCFC, mostrando suas vantagens e desvantagens e sua precisão para o planejamento e diagnóstico.

**Palavras-chave:** Tomografia computadorizada. Tomografia computadorizada de feixe cônico. Diagnostico por imagem.