

## **USO DA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA CONE BEAM NA AVALIAÇÃO DA ANATOMIA E DETECÇÃO DE VARIAÇÕES ANATÔMICAS DO COMPLEXO BUCOMAXILOFACIAL**

**Jamille da Silva Rodrigues**

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

[jamille.rodrigues@aluno.unifametro.edu.br](mailto:jamille.rodrigues@aluno.unifametro.edu.br)

**Alisson Moreira Araújo**

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

[alisson.araujo@aluno.unifametro.edu.br](mailto:alisson.araujo@aluno.unifametro.edu.br)

**Letícia Uchôa Mesquita Ramos**

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

[leticia.ramos@aluno.unifametro.edu.br](mailto:leticia.ramos@aluno.unifametro.edu.br)

**Maria Lara Maciel dos Santos**

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

[maria.santos18@aluno.unifametro.edu.br](mailto:maria.santos18@aluno.unifametro.edu.br)

**Yandra Leticia de Oliveira Cavalcante**

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

[yandra.cavalcante01@aluno.unifametro.edu.br](mailto:yandra.cavalcante01@aluno.unifametro.edu.br)

**Débora de Melo Távora**

Docente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

[debora.tavora@professor.unifametro.edu.br](mailto:debora.tavora@professor.unifametro.edu.br)

**Área Temática:** Ensino, Pesquisa e Extensão em Educação

**Área de Conhecimento:** Ciências da Saúde

**Encontro Científico:** XI Encontro de Iniciação à Pesquisa

**Introdução:** Usualmente, a radiologia odontológica representa uma ferramenta complementar fundamental, sendo utilizada tanto no decorrer do exame clínico quanto no diagnóstico e prognóstico de doenças e/ou diferenciações anatômicas. De tal forma, a base para um adequado diagnóstico consiste no conhecimento suficiente a fim de indicar corretamente o tipo de exame

por imagem indicado em cada situação clínica. A Tomografia Computadorizada é utilizada na Odontologia com intuito de identificar, localizar e delinear estruturas anatômicas bem como processos patológicos. Em resumo, existem dois tipos de Tomografia Computadorizada: (1) Convencional (TC) e (2) *Cone Beam* (TCCB). Esta última utiliza um feixe em forma de cone no qual captura em um só volume as estruturas anatômicas requeridas. A TCCB gera imagens precisas, em tamanho real e proporciona uma excelente avaliação anatômica. Assim, sua aplicabilidade nas diversas áreas da Odontologia é imprescindível. **Objetivo:** Discorrer acerca da aplicabilidade da TCCB na avaliação da anatomia e variações anatômicas do complexo bucomaxilofacial. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura narrativa. Os estudos foram coletados nas plataformas virtuais do Google Acadêmico e Biblioteca Virtual de Saúde (BVS) utilizando os descritores “Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico”, “Radiologia” e “Odontologia”. Os critérios de inclusão foram artigos completos publicados nos últimos 10 anos (2013-2023), no idioma inglês, português e espanhol. Os critérios de exclusão foram artigos não pertinentes ao tema de estudo. Os estudos incluídos foram 4 artigos. **Resultados e Discussão:** Estudos demonstram que a TCcb contribui de forma efetiva na delimitação de estruturas anatômicas com importância clínica. Sua aplicabilidade pode ser vista no processo de medida óssea para colocação de implantes, localização do nervo alveolar inferior (NAI) e canal mandibular em exodontia de terceiros molares ou colocação de implantes, delimitação do seio maxilar e fossas nasais, avaliação de raízes dentárias e suas variações, detecção de canais radiculares, além de localizar dentes retidos. Desta forma, exames complementares como a TCcb, proporcionam maior precisão e previsibilidade no planejamento e execução de procedimentos odontológicos. Contudo, sua indicação deve ser fundamentada e bem indicada pelo profissional. **Considerações finais:** Conclui-se que, a TCCB oferece inúmeros benefícios como ferramenta complementar na Odontologia. Esta fornece imagem em tamanho real e fidedignas, no qual auxilia o cirurgião-dentista no planejamento de situações clínicas com efetividade, previsibilidade e segurança.

**Palavras-chave:** Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico; Radiologia; Odontologia.

### Referências:

BUENO, Isabela. **As indicações do uso da tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) nas diferentes especialidades da odontologia.** 2014.

DE SOUZA, C. F. *et al.* **Uso da tomografia computadorizada cone beam na Odontologia.** ARCHIVES OF HEALTH INVESTIGATION, v. 6, 2017.

DIAS, Samanta *et al.* **Tomografia cone beam na endodontia contemporânea.** Revista Científica da UNIFENAS-ISSN: 2596-3481, v. 2, n. 2, 2020.

VIDIGAL, B. C. L. *et al.* **Uso da tomografia Cone Beam na avaliação de fraturas radiculares.** Revista Brasileira de Odontologia, v. 71, n. 2, p. 152-155, 2014.