



## CONFEÇÃO DE PRÓTESES BUCOMAXILOFACIAIS ATRAVÉS DOS SISTEMAS CAD/CAM

Congresso Online Nacional de Odontologia, 1ª edição, de 26/10/2020 a 29/10/2020  
ISBN dos Anais: 978-65-86861-24-2

**ALMEIDA; Antonio Edson Farias de <sup>1</sup>, FILHO; Francisco Araújo Costa <sup>2</sup>**

### RESUMO

**INTRODUÇÃO:** A prótese bucomaxilofacial visa a reabilitação estética e/ou funcional de pacientes com morbidades faciais decorrentes de traumatismos, malformações congênitas ou tumores, possibilitando a reintegração no convívio social desses pacientes. Nesse contexto, um fator indispensável para a elaboração de uma prótese facial esteticamente apropriada é a obtenção do modelo da face, contemplando uma íntima e adequada adaptação aos tecidos remanescentes. Os sistemas CAD/CAM têm a capacidade de realizar o desenho de uma prótese no computador, ao mesmo tempo em que seu aparelho consegue enviar o comando para uma máquina que realizará a manufatura do seu desejo. Assim, o aumento da sobrevida e a melhora da qualidade de vida desses pacientes gera uma necessidade de evolução desse método, promovendo a reprodução fiel dos defeitos faciais e um maior conforto no procedimento de moldagem. **OBJETIVOS:** Analisar, por meio de revisão de literatura, acerca da utilização dos sistemas CAD/CAM empregados na confecção de próteses maxilofaciais. **METODOLOGIA:** Para tanto, foram selecionados artigos publicados nas línguas inglesa e portuguesa, nas bibliotecas virtuais PubMed e Bireme, utilizando os descritores “CAD CAM” e “Maxillofacial Prosthesis”. A busca limitou-se a artigos publicados nos últimos 10 anos. Foram encontradas 175 referências, sendo selecionadas somente 25, a partir da análise de títulos e resumos, respeitando os critérios de inclusão e exclusão. **RESULTADOS:** O uso de impressão 3D na odontologia vem sendo explorado nos últimos anos. A técnica de CAD/CAM, associada a uma máquina de prototipagem rápida, é bem útil para a confecção de próteses bucomaxilofaciais, permitindo a confecção de próteses bem adaptadas, sem necessidade de enceramento prévio. Dentre as vantagens desta técnica está a eliminação das etapas de moldagem e enceramento, possibilitando a precisão de próteses faciais, a redução de tempo clínico e desconforto do paciente no momento da moldagem. **CONCLUSÃO:** A utilização desses sistemas tem demonstrado uma efetividade relativa, entretanto, mais estudos científicos controlados, com amostragens significativas, são necessários para definir o protocolo de uso do sistema CAD/CAM.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cad Cam, Prótese Bucomaxilofacial, Reabilitação oral

<sup>1</sup> Centro Universitário Inta - UNINTA, edsonalmeida752@gmail.com

<sup>2</sup> Universidade de Fortaleza - UNIFOR, franciscoaraujo87@icloud.com