

## Introdução

Nos últimos anos, a tecnologia digital, nomeadamente o CAD/CAM, tem vindo a proporcionar grandes transformações no mundo das próteses removíveis. Vários estudos exploram as vantagens e as desvantagens do uso do CAD/CAM e a sua aplicabilidade. As próteses acrílicas produzidas por CAD/CAM destacam-se pelo menor número de consultas, uma maior precisão e melhor adaptação. Assim, com este póster temos como objetivo apresentar as principais características do uso da tecnologia CAD/CAM no fabrico de próteses acrílicas removíveis, área que oferece uma forma mais eficiente, precisa e confortável para a reabilitação oral.

## Desenvolvimento

**As principais características dos sistemas CAD/CAM aplicados à confeção de próteses acrílicas totais incluindo métodos e materiais são<sup>1,2,3,4</sup>:**

### 1. Alta Precisão: O CAD/CAM

oferece alta precisão na fabricação das próteses, garantindo uma adaptação superior aos tecidos orais comparativamente aos métodos convencionais, pois é feito um scanner intraoral da anatomia oral do paciente.

**2. Redução do Tempo de Consultas:** O processo de produção é otimizado, permitindo que os dados de impressão e a entrega da prótese sejam concluídos em menos consultas.

Apesar do custo inicial dos materiais e equipamentos CAD/CAM ser mais elevado, a redução no número de consultas e no tempo total de produção acaba por compensar, tanto para o paciente quanto para o clínico. Os dados das próteses são armazenados digitalmente, permitindo realizar reparos ou produzir substituições com mais facilidade e rapidez<sup>1,2,3,4</sup>.

### 3. Materiais Utilizados no CAD/CAM para Próteses Acrílicas:

- Blocos de resina acrílica pré-polimerizada** – Mais utilizada na fresagem.
- Resinas acrílicas fotopolimerizáveis** - Mais utilizadas na Impressão 3D
- Materiais de acabamento** – Para polir e dar brilho.

### 4. Simplificação do Processo de

**Fabricação:** O fluxo de trabalho é mais simples, utilizando fresadoras controladas por computador para produzir as próteses a partir de blocos sólidos de material, o que permite a redução de erros<sup>1,2,3,4</sup>.

## Conclusão e Implicações Clínicas

O uso do sistema CAD/CAM no fabrico de próteses removíveis acrílicas trouxe uma qualidade, precisão e eficiência para o ramo da prótese dentária. Embora existam desvantagens relacionadas ao custo e à implementação da tecnologia, as vantagens em termos de menor tempo clínico, melhor adaptação e durabilidade das próteses fazem desta tecnologia uma excelente opção para a reabilitação oral. A contínua evolução dos materiais utilizados e das técnicas de fabricação promete um maior avanço no futuro, tornando a prótese removível acrílica cada vez mais acessível e eficaz para a população.