

## **SISTEMA CAD/CAM - TECNOLOGIA DIGITAL NA ODONTOLOGIA**

*Maiara Betina Hostert, Beatriz Helena Kniess, Heloísa Helena Buzzi Woltmann, Marcus Woltmann, Roberta Tagliari da Rosa, Mauro Amin de Carvalho, Isabel Cristina Gavazzoni Bandeira de Andrade.*

**Introdução:** Os rápidos avanços na tecnologia digital causaram um impacto significativo na Odontologia. A tecnologia CAD/CAM na Odontologia designa o desenho de uma peça protética em um computador (CAD - *Computer Aided Design*), seguido da sua confecção por uma fresadora (CAM - *Computer Aided Manufacturing*). O preparo do dente pode ser digitalizado fora da cavidade oral, utilizando o modelo de gesso, ou dentro da cavidade oral, por um sistema de *scanner* intra-oral, dispensando a etapa de moldagem. Depois de efetuada a digitalização do preparo dental, a imagem é transferida para um programa de desenho assistido por computador, pelo qual o operador pode então visualizar e desenhar virtualmente a prótese que deseja fresar. Outra opção é realizar um enceramento do modelo de gesso com o resultado almejado, que posteriormente é digitalizado e tratado pelo *software*, permitindo fresar uma cópia do enceramento. Nesta fase, definem-se as linhas de acabamento, o espaçamento, espessura da restauração e o material que a máquina irá fresar. Em dentística a tecnologia tem sido utilizada na produção de restaurações indiretas (onlays e inlays), coroas e facetas, permitindo o encaminhamento do serviço para o laboratório de prótese na forma digital, ou a realização do trabalho no próprio consultório. **Objetivos:** Descrever e ilustrar através de um caso clínico a utilização do sistema CAD/CAM para confecção de uma reabilitação estética anterior. **Relato de Caso:** Paciente gênero masculino, 32 anos, procurou atendimento com o desejo de fechar os diastemas entre os dentes 11, 12, 13, 21, 22, 23 com facetas em porcelana. Obteve-se um modelo de gesso do paciente, o qual foi encerado, determinando a estética desejada, seguido de escaneamento do modelo encerado, e modelo com os dentes preparados (Scanner Ominicam–Sirona Dental System-Bensheim Alemanha), para que com o uso do *software inlab 4.2* (Sirona Dental System-Bensheim Alemanha) realizasse o projeto aprovado pelo paciente, permitindo a fresagem de blocos em cerâmica *Empress CAD* (Ivoclar Vivadent AG – Schaan/Liechtenstein) que foram coladas com cimento Variolink II (Ivoclar Vivadent AG – Schaan/Liechtenstein), alcançando um adequado resultado estético. **Conclusão.** A utilização do sistema CAD/CAM é um processo que vem para acelerar os processos clínicos e laboratoriais, facilitando o dia a dia do

dentista. A qualidade final do tratamento realizado no paciente foi verificada neste caso clínico, sendo importante o conhecimento e treinamento do dentista para trabalhar com o sistema CAD/CAM.

**Palavras Chave:** CAD/CAM, Facetas em Porcelana, Bloco Cerâmico