

SISTEMA CAD/CAM - TECNOLOGIA DIGITAL NA ODONTOLOGIA

Maiara Betina Hostert, Beatriz Helena Kniess, Heloisa 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