

SISTEMA CAD-CAM APLICADO EM ODONTOLOGIA REABILITADORA (PRÓTESE) E SUAS ESPECIFICIDADES

Hígor Cardoso Medeiros FERNANDES¹
Paulo Sergio Guimarães MEDEIROS JUNIOR²
Luciano Pedrin Carvalho FERREIRA³

RESUMO

Criado em 1950 pela SEGE (órgão de defesa da força aérea norte americana) o sistema CAD-CAM, ao passar do tempo, foi introduzido na odontologia de forma inovadora colocando um novo ponto de vista quando falamos em moldagem. Sua maior vantagem está na diminuição dos passos cansativos de moldagem proporcionando mais conforto ao paciente. A moldagem feita através do aparelho tem como objetivo fazer um mapeamento intra-oral a laser capaz de copiar toda a estrutura anatômica, o mapeamento fica gravado no computador, após todo trabalho ser planejado, a estrutura é mandada para fresagem. Para dinamizar o trabalho em CAD-CAM o mesmo pode ser manuseado em quatro fluxos de trabalho: base de dados, cópia por espelhamento, impressão digital personalizada e aplicação tridimensional de morfologia adjacente. É importante ressaltar os desgastes sofridos pelos materiais fresados na máquina CAD-CAM, já que cada cirurgião dentista que usufrui do sistema trabalha ao seu modo e com o material que sente mais segurança. O sistema falado pode ser utilizado em várias áreas odontológicas. O estudo terá como objetivo entender o que é e onde pode ser aplicada o sistema CAD/CAM através de suas generalidades. Para o desenvolvimento do trabalho foi utilizada revisão bibliográfica com embasamento nos livros didáticos da odontologia e nos artigos científicos que tratam e abordam o assunto, tendo em vista a nova tecnologia adotada no mercado.

Palavras-chave: Sistema CAD-CAM. Prótese odontológica.

¹Graduando do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – Funec, higorcmfernandes@hotmail.com

²Graduando do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – Funec, paulo_sergio775@hotmail.com

³Docente das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – Funec, lupedrin@gmail.com