



22º Copeo Congresso
Pernambucano
de Odontologia

De 3 a 6 de abril de 2014 - Centro de Convenções de Pernambuco - Recife PE

2239

Titulo: VCL7 - DESVENDANDO O PLANEJAMENTO VIRTUAL E IMPRESSÃO 3D NA ORTODONTIA

Categoria: FÓRUM(VITRINE CLÍNICA PROFISSIONAL)

Autor(es): RAFAEL VIDAL PERES;

Resumo

A base do diagnóstico odontológico são os exames de imagem e cópias em gesso das arcadas dentárias. Os tomógrafos e scanners 3D de superfície possibilitam a migração dessas ferramentas de diagnóstico para o mundo digital das três dimensões, sendo assim, cada vez mais especialidades odontológicas usam as tecnologias tridimensionais para o planejamento e execução de tratamentos.

A prototipagem rápida e a modelagem tridimensional tornam os profissionais mais competitivos ao simplificar e/ou automatizar processos, permitem a transferência e o armazenamento das informações na forma digital e evitam a produção de resíduos biológicos cujo descarte requer cuidados específicos. Entretanto, a boa utilização das impressoras pelos profissionais da odontologia depende do conhecimento a respeito de modelagem tridimensional nos softwares apropriados. Na ortodontia a modelagem 3D permite simular as movimentações dentárias e das bases ósseas, além de desenhar guias para execução de tratamentos e réplicas de estruturas anatômicas.

O presente trabalho mostra alguns planejamentos e execuções de casos clínicos auxiliados por um software de design e engenharia com alta versatilidade e uma impressora doméstica, além de revisar a literatura sobre as tecnologias tridimensionais para odontologia e as perspectivas para o futuro.