

## INTEGRAÇÃO DE SOFTWARES DE PLANEJAMENTO NO FLUXO DIGITAL

Emerson Galvão da Silva\*; Eduardo Mukai\*\*; Natália Tostes Costa\*\*\*; Newton Sesma\*\*\*\*

\*Mestrando(a) em Odontologia Digital pelo Centro de Pesquisas Odontológicas São Leopoldo Mandic.

\*\*Professor do Mestrado em Odontologia Digital São Leopoldo Mandic.

\*\*\*Especialista em Endodontia (2020) Mestranda em Odontologia Digital.

\*\*Orientador/Coordenador do Mestrado em Odontologia Digital São Leopoldo Mandic.

### PALAVRAS-CHAVE

Desenho Assistido por  
Computador  
Smile design  
Facetas Dentárias

**RESUMO:** A odontologia digital vem crescendo mundialmente ao longo dos anos. Atualmente, os softwares de planejamento disponíveis nos permitem alta previsibilidade, assertividade e velocidade nos tratamentos. O objetivo deste relato de caso clínico é apresentar o fluxo digital utilizando a integração de três softwares: Smile Cloud, Nemo Studio e Cerec 5.2. Um escaneamento intraoral (OmniCam, Sirona Dental Systems) foi realizado e obtido o arquivo STL do modelo superior. A seguir, foi exportado para o software Nemo Studio. Uma fotografia facial do paciente sorrindo e a biblioteca 3D dos dentes virtuais foram importadas do software Smile Cloud. Todos os arquivos citados acima, foram importados para o Nemo Studio, onde a montagem dos dentes foi realizada. Foi realizado um mock up no paciente da muralha negativada do modelo impresso pela impressora (Mircraft125). Um novo escaneamento foi realizado e gerado uma cópia biogenética no software cerec 5.2. Após os preparos, a fresagem dos elementos (PrimeMil, Sirona Dental System) em blocos (celtra duo, b13 HT) foi realizada. Após 24 horas, os elementos foram cimentados. Conclui-se que com o fluxo digital, houve menor tempo de trabalho, e maior previsibilidade quanto ao resultado final.

### REFERÊNCIAS

ALSHALI, S.; ASALI, R. Conventional and Digital Workflow Planning for Maxillary Teeth Restoration with Porcelain Laminate Veneers: A Clinical Report. **Clinical, Cosmetic and Investigational Dentistry**, p. 45-53, 2022.

JAFRI, Z.; AHMAD, N.; SAWAI, M.; SULTAN, N.; BHARDWAJ, A. Digital Smile Design-An innovative tool in aesthetic dentistry. **Journal of oral biology and craniofacial research**, v. 10, n. 2, p. 194-198, 2020.

LEE, J. H.; KIM, S. H.; HAN, J. S.; YEO, I. S. L.; YOON, H. I. Contemporary full-mouth rehabilitation using a digital smile design in combination with conventional and computer-aided design/manufacturing restorative materials in a patient with bruxism: A case report. **Medicine**, v. 98, n. 48, 2019.

OMAR, D.; DUARTE, C. The application of parameters for comprehensive smile esthetics by digital smile design programs: A review of literature. **The Saudi dental journal**, v. 30, n. 1, p. 7-12, 2018.

QUEIROGA, R.B. **Novas Ferramentas, para planejamento funcional e estético em odontologia**. Odontologia Digital: Inovadora e Inclusiva. São Paulo, Napoleão, 2021.