
AUMENTO DE COROA CLÍNICA UTILIZANDO DSD-Digital Smile Design

Crown lengthening procedure using Digital Smile Design

Evandro Franco da Rocha^{1*}, Valéria Campanelli Franco da Rocha¹

RESUMO

Através dos anos a exigência estética dos pacientes que procuram tratamento odontológico tem aumentado exponencialmente e para fazer frente a esta exigência, ferramentas e técnicas também tem se desenvolvido para proporcionar uma maior previsibilidade de resultado e melhorar a comunicação com o paciente. O planejamento digital do sorriso, conhecido como DSD é uma destas ferramentas que foi utilizada neste relato de caso, com o objetivo de proporcionar à paciente uma visualização do resultado final do tratamento, com sucesso.

Palavras-Chave: Planejamento digital do sorriso, design dental, software dental.

ABSTRACT

Over the years, the aesthetic requirement of patients seeking dental treatment has increased exponentially and to meet this requirement, tools and techniques have been developed to provide greater predictability of outcome and improve communication with the patient. Digital smile planning, known as DSD, is one of these tools used in this case report to provide the patient with a view of the successful outcome of the treatment.

Key Words: Digital Smile Design, dentistry design, dentistry software.

INTRODUÇÃO

A percepção e a expectativa relacionada à estética dos pacientes, no que se refere aos tratamentos odontológicos, tem aumentado exponencialmente nos últimos anos, muitas vezes indo até além do que seria possível se obter clinicamente em determinados casos. Bem como longevidade de forma estável no periodonto e na oclusão. (TRUSHKOWSKY et al., 2016).

Nos últimos anos, a reabilitação no campo odontológico sofreu um forte desenvolvimento, beneficiando tanto da melhoria de algumas técnicas como na definição de alguns critérios

¹ Universidade Regional de Blumenau (FURB), Blumenau SC. * E-mail: efrocha@furb.br

anatômicos úteis para a estética do sorriso. Uma das inovações mais notáveis é, sem dúvida, representada pelo advento do design assistido por computador, que permite que os profissionais garantam resultados previsíveis e também facilitando a comunicação com o paciente. Um papel importante é, sem dúvida, desempenhado pelo método Digital Smile Design (CERVINO et al., 2019).

Apresentaremos neste trabalho como a utilização do DSD (Digital Smile Design) pode representar uma ferramenta útil no diagnóstico e planejamento da cirurgia plástica gengival para aperfeiçoamento do sorriso.

RELATO DO CASO

A paciente do sexo feminino, 24 anos, apresentava uma relação de altura e largura das coroas dos dentes anteriores superiores, próxima de 1:1, o que induzia a uma aparência de dentes curtos e quadrados.

Uma proposta de tratamento clínico foi a realização de uma cirurgia plástica gengival no sextante 2, onde através de uma ressecção óssea a margem gengival seria posicionada cerca de 1 a 2mm mais apicalmente, o que melhoraria a estética no sentido de alongamento das coroas clínicas.

A maior dificuldade para a paciente, não era a cirurgia em si, mas a dúvida que restava quanto ao resultado estético do procedimento proposto, e neste caso, para melhorar a comunicação com a paciente optamos pelo uso do DSD.

Para a realização do DSD utilizamos fotos digitais padronizadas e o programa PowerPoint^{®2}, juntamente com a metodologia descrita por Coachman et al, 2012. Através do programa e da metodologia desenvolvemos a visualização do resultado final, que uma vez apresentado à paciente e devidamente aprovado foi posto em prática através da execução da cirurgia plástica gengival com osteotomia e osteoplastia no segmento anterior superior (Figuras 1, 2, 3, 4, 5, 6).

² Microsoft Corporation, Washington, EUA

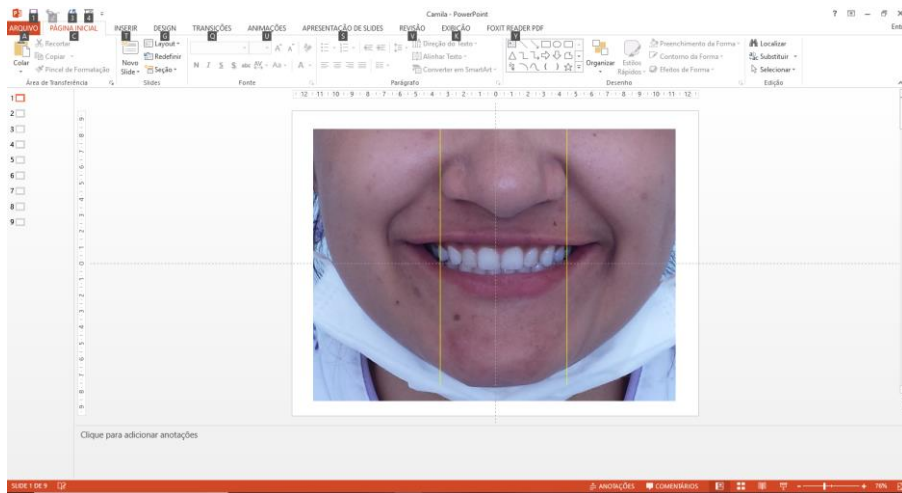


Figura 1- Colocação de linhas de referência

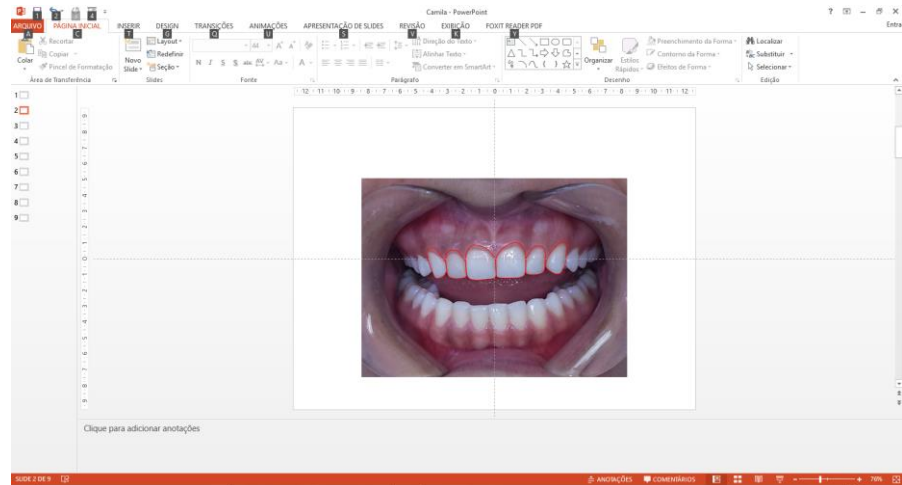


Figura 2- Delineamento do novo comprimento e forma

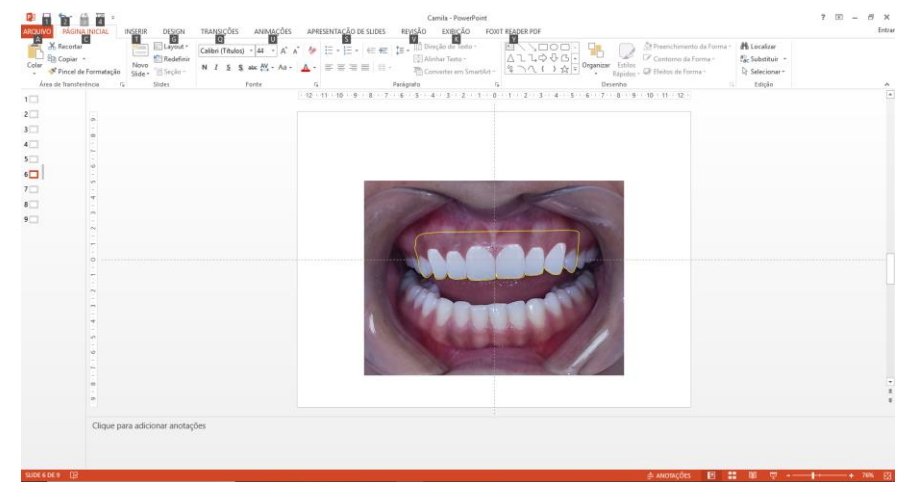


Figura 3- Transferencia das novas formas

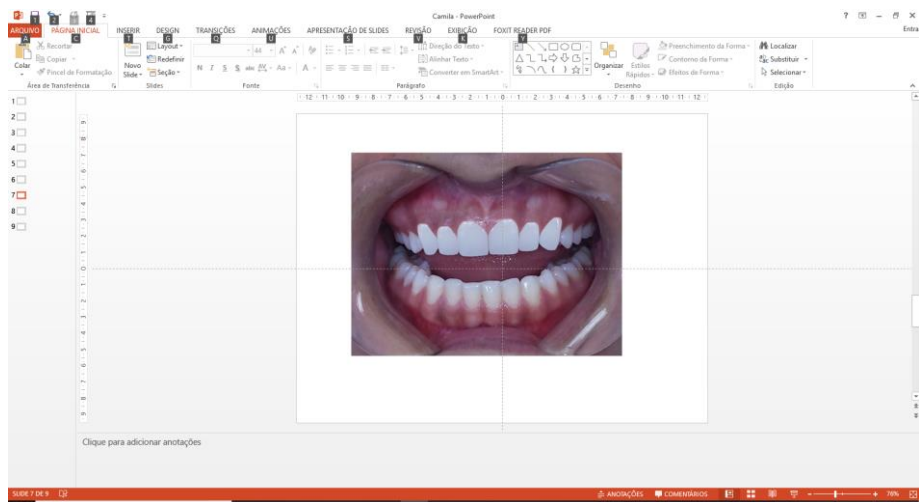


Figura 4- Formas definidas

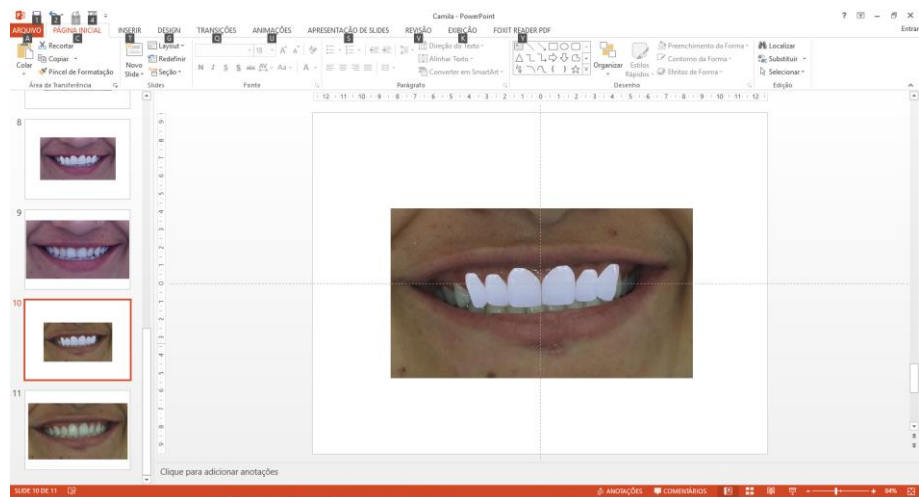


Figura 5- Transposição do planejamento no sorriso atual

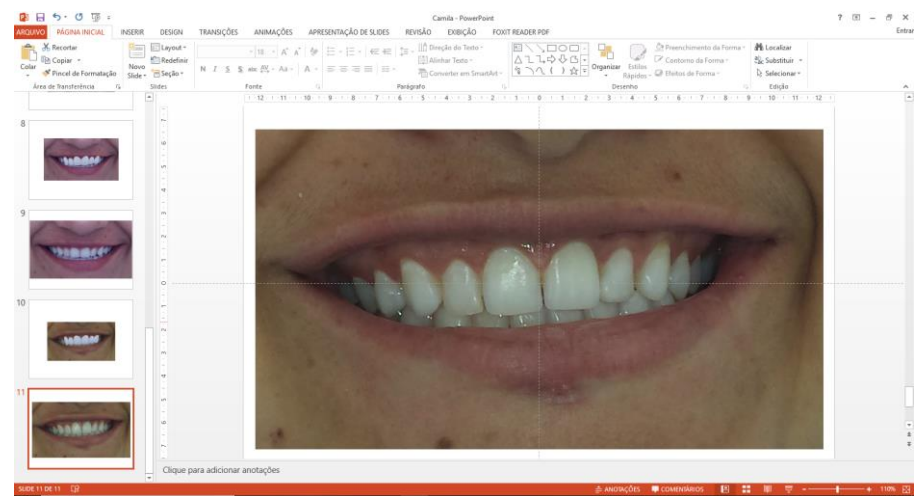


Figura 6 - Foto final, após a execução da cirurgia

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A metodologia proposta por Coachman et al., 2012, embora exija uma certa intimidade do profissional com o programa Powerpoint®², é uma ferramenta preciosa e que permite após uma rápida curva de aprendizado, visualizar resultados possíveis de tratamentos com cirurgia plástica periodontal, servindo também como uma forma de comunicação com o laboratório de prótese para confecção de guias que irão facilitar o procedimento cirúrgico.

REFERÊNCIAS

TRUSHKOWSKY R, ARIAS DM, DAVID S. Digital Smile Design concept delineates the final potential result of crown lengthening and porcelain veneers to correct a gummy smile. The international journal of esthetic dentistry v. 11, n. 3, p.: 338-354, 2016.

CERVINO G, FIORILLO L, ARZUKANYAN AV, SPAGNUOLO G, CICCÌÙ M. Dental Restorative Digital Workflow: Digital Smile Design from Aesthetic to Function. Dent J., v.7, n. 2, 2019.

COACHMAN, C., et al Digital smile design: uma ferramenta para planejamento e comunicação em odontologia estética Dicas de prótese laboratorial, v. 1, n. 2, p.:36-41, 2012.