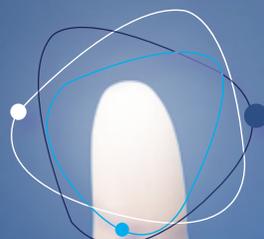




artwork  
DENTAL LAB



3  
DIMENSÕES

**ODONTOLOGIA DIGITAL:**  
VEJA COMO A TECNOLOGIA ESTÁ TRANSFORMANDO  
OS TRATAMENTOS DOS PACIENTES.



“

*O avanço da tecnologia está baseado em fazê-la se ajustar de uma forma que você nem a percebe, assim ela vira parte da vida cotidiana.*

• **Bill Gates**

”

Em nosso dia a dia, a tecnologia está presente por todos os lados. Os avanços tecnológicos surpreendem tanto que ficar sem o celular é como se faltasse alguma parte do nosso corpo.

Com a digitalização dos processos, não só as relações estão cada vez mais virtuais, mas as interações com o mundo estão cada vez mais digitais. Assim, veja como usar as novas tecnologias na odontologia a seu favor e aumentar a sua produtividade e a qualidade dos seus tratamentos.

# A TECNOLOGIA

## NO PLANEJAMENTO DO TRATAMENTO

Muitos profissionais, com a ânsia de logo começar os preparos dentais ou finalizar o tratamento, negligenciam a etapa do **planejamento** que pode ser considerada como uma das fases mais importantes para o sucesso do tratamento odontológico. Nesse sentido, entende-se sucesso como sendo não só atingir resultados altamente estéticos, mas também entregar um tratamento que irá durar o máximo de tempo possível em função e também que atendeu à expectativa do paciente.



# • PLANEJAMENTO

ESTÉTICO

Durante essa fase é possível utilizar foto dos pacientes e criar simulações, por exemplo, no software DSD - Digital Smile Design. O fluxo de trabalho DSD completo inclui softwares de projeto 2D e 3D, software de cirurgia guiada, além de programas que atendem a implantodontia, periodontia, ortodontia e cirurgia ortognática.

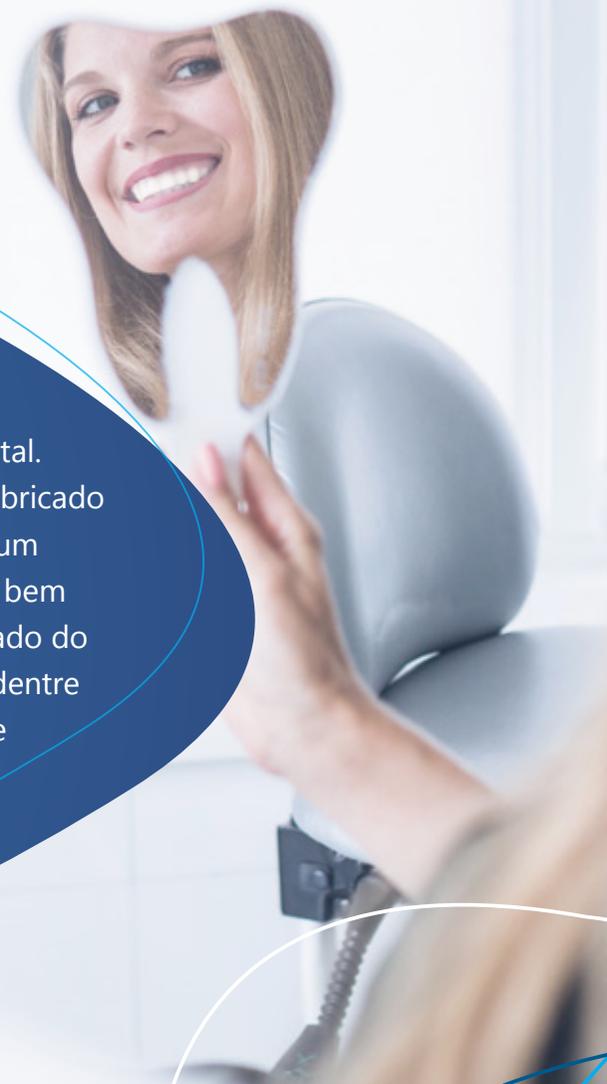
Além de oferecer ao paciente a possibilidade de avaliar o resultado do seu tratamento antes mesmo de iniciá-lo, essa ferramenta também representa uma excelente forma de comunicação entre o técnico e o laboratório, pois possibilita avaliar não somente os dentes como a relação do sorriso com o rosto, o que importante para quem busca a harmonia facial.



# •MOCKUPS

A PARTIR DE ENCERAMENTOS DIGITAIS

A partir do escaneamento da boca do paciente ou de seus modelos de gesso temos virtualmente a réplica de sua boca e é possível fazer o enceramento digital. Muito mais rápido e com maior precisão, o resultado é fabricado em uma impressora 3D e tem-se então a base para criar um *mockup* físico em boca com resina bisacrílica. Essa fase é bem importante, pois se pode avaliar funcionalmente o resultado do tratamento, observando a fonética e o selamento labial, dentre outros parâmetros. É também muito importante para que o paciente possa vislumbrar como será o resultado de seu tratamento na prática.



# •IMPLANTODONTIA:

CIRURGIA GUIADA

Para mais previsibilidade no tratamento e conforto para o paciente é possível estudar e prever a posição dos implantes a partir de softwares que aliam a tomografia do paciente e ferramentas de planejamento. Assim é possível maximizar os resultados funcionais e estéticos, pois a instalação dos implantes será orientada pela reabilitação protética.

Uma vez alcançado o resultado desejado é possível prototipar em uma impressora 3D um guia cirúrgico que irá auxiliar o profissional no adequado posicionamento do implante, além de permitir um ato cirúrgico mais rápido e que o implante seja instalado sem cortes na gengiva, o que traz um pós-operatório mais confortável; é possível também a confecção da prótese previamente ao ato cirúrgico e sua instalação imediata.



# • MOLDAGENS DIGITAIS

O escaneamento intraoral é uma tecnologia relativamente nova no mercado odontológico. Por meio da captura de imagens, o software monta uma réplica da boca do paciente na tela do computador e, a partir daí, é possível realizar o planejamento do novo sorriso, fazer o projeto de uma nova prótese para a fresagem, desenhar os alinhadores dentais para tratamento ortodôntico, guias cirúrgicos e muito mais, além de dispensar o processo tradicional de moldagem, que traz distorções pelas alterações de dimensões dos materiais envolvidos no processo e ainda é mais rápido, pois não tem a etapa do gesso ou envio ao laboratório por meio dos motoboys. O escaneamento, após realizado, pode ser enviado imediatamente ao laboratório!



Não tem ou não quer investir em um *scanner* intraoral, mas quer fazer o caso do seu paciente no fluxo digital? No laboratório é possível fazer o escaneamento no modelo de gesso do seu paciente e assim ter o seu modelo virtual e, a partir daí, seguir o fluxo digital ou ainda buscar serviços terceirizados de escaneamento.

# ENTENDA:

O QUE É UM ARQUIVO STL

STL é o formato de arquivo amplamente usado para a prototipagem rápida e a manufatura computadorizada. Os arquivos em STL descrevem a geometria de superfície de um objeto em três dimensões. Assim, os arquivos do fluxo digital em geral são criados nesse formato.

**3**  
DIMENSÕES



# •FRESAGEM:

PARA A CONFECÇÃO DE PRÓTESE E INFRAESTRUTURAS

Guiado pelo escaneamento intraoral e pelo planejamento da peça, a fresadora, com seu sistema de irrigação e braços mecânicos acoplados às brocas, desgasta blocos de cerâmicas, PMMA ou metais para a confecção de restaurações, próteses fixas e provisórios em questão de minutos. Como, por esse processo, algumas etapas são eliminadas (ceroplastia, fundição, inclusão no revestimento), tem-se muito mais precisão ao processo. Além disso, as cerâmicas para fresagem no sistema CAD/CAM estão evoluindo e se tornando mais estéticas, muitas delas podendo ser criadas a partir de um único bloco. Após a fresagem, ainda é possível mais personalização das características dentais do paciente com a maquiagem da peça.



# •IMPRESSÃO 3D:

Ao contrário da fresagem, que é o processo de desgaste de um bloco de material até chegar à sua forma final desejada, a impressão 3D utiliza a técnica de adição, assim, o formato final do objeto é construído a partir da deposição de material, como polímeros. A impressão 3D em odontologia pode ser usada de diversas maneiras: impressão de infraestruturas para a fresagem, confecção de padrão com polímeros calcináveis para facetas e coroas para posterior inclusão e injeção de cerâmica, impressão de modelos da boca do paciente, de alinhadores, de guias cirúrgicos, de placas de bruxismo e muito mais.



## **A tecnologia só pode ser bem utilizada por trás do conhecimento**

Todas as mudanças geram a necessidade de novos conhecimentos. Assim, para obter sucesso no uso das novas tecnologias, a atualização constante e o aperfeiçoamento técnico são sempre necessários.

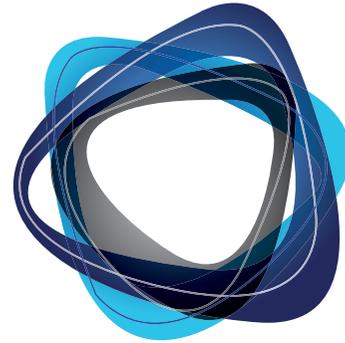
## **O fluxo de trabalho digital é para todos.**

A odontologia digital pode parecer distante para alguns, mas já é realidade para a maioria. Hoje, todos os profissionais podem entrar no fluxo digital, mesmo não tendo todas as ferramentas descritas acima. Fale com a nossa equipe para que possamos auxiliá-lo no processo.

## **BÔNUS:**

Quer começar a brincar com a tecnologia? Faça o download da versão de avaliação do software Dental Wings: <http://www.dentalwings.com/resources/software-download/>





# artwork

## DENTAL LAB

19 3305.3706 | 19 3307.3702

[contato@artworkdentallab.com.br](mailto:contato@artworkdentallab.com.br)

[www.artworkdentallab.com.br](http://www.artworkdentallab.com.br)

 /artworkdentallab     /artworkdentallab