



Catálogo **Fluxo Digital**

Responsável Técnica:
Dr^a Leidiane Hautequestte
CRA-ES 4694 EPAO 756



VITALI
DIAGNÓSTICO POR IMAGEM

FLUXO DIGITAL

Fluxo Digital é a última novidade na odontologia e a **Vitali Diagnóstico** por Imagem tem orgulho de ser pioneira em disseminar esses conceitos para os Cirurgiões-Dentistas do Norte do Estado do Espírito Santo.

Através desse novo processo, os trabalhos protéticos, laboratoriais e de planejamento de tratamentos, que antes eram muito artesanais e manuais passam agora para uma etapa digital, que envolve tecnologia, softwares e equipamentos de apoio. É chamado modelo “CAD - CAM” (CAD = Computer Aided Design ou criação e análise por computador. CAM = Computer Aided Manufacturing ou etapa de produção comandada por computador como as impressões 3D, a fresagem e a usinagem).

O resultado são tratamentos de sucesso, muito mais rápidos e menos incômodos. As moldagens tradicionais foram substituídas pelo escaneamento da boca, que copia as estruturas internas e as transforma imediatamente em um arquivo digital em 3D, com a extensão STL. A partir desse arquivo, qualquer Cirurgião-Dentista do mundo pode, através de softwares de planejamento específicos, simular tratamentos, cirurgias e sorrisos perfeitos.

A partir destes planejamentos, se torna possível ainda, imprimir, fresar e confeccionar estruturas de apoio a estes tratamentos, como biomodelos, guias cirúrgicos, placas mio-relaxantes, alinhadores ortodônticos, mockups, dentre outras novidades que surgem a cada dia, com o avanço das pesquisas e das tecnologias. Tudo planejado virtualmente e confeccionado por máquinas modernas, gerando resultados milimetricamente precisos.

Entre em contato com nossa equipe e conheça mais sobre o Fluxo Digital na Odontologia.

Conceitos importantes

CAD = Desenho

Ato de desenhar/planejar a peça em software virtual.

CAM = Desenho

Impressão ou Fresagem do planejamento (CAD).



Em outras palavras quer dizer que o CAD é a parte em que fazemos todo o planejamento do caso em softwares específicos para isso, e o CAM é parte onde se converte o planejamento virtual em uma peça física.

DICOM Digital Imaging and Communications in Medicine

A imagem digital e as comunicações em medicina (DICOM) são um padrão para armazenar e transmitir imagens médicas que permitem a integração de dispositivos de imagens médicas, como scanners, servidores, estações de trabalho, impressoras, hardware de rede e sistemas de arquivamento e comunicação de imagens (PACS) de vários fabricantes. Tem sido amplamente adotado pelos hospitais e está fazendo incursões em aplicações menores, como escritórios de dentistas e médicos.

STL uma abreviatura de “estereolitografia”

É um formato de arquivo nativo do software CAD estereolitográfico criado pela 3D Systems Standard Triangle Language" e "Standard Tessellation Language". Este formato de arquivo é suportado por muitos outros pacotes de software; é amplamente utilizado para prototipagem rápida , impressão em 3D e fabricação assistida por computador. Os arquivos STL descrevem apenas a geometria da superfície de um objeto tridimensional sem qualquer representação de cor, textura ou outros atributos comuns do modelo CAD. O formato STL especifica ASCII e representações binárias.

Ferramentas do Mundo Digital



Foto/Vídeo
JPEG, PNG, MP4



Escaneamento
Intraoral STL



Tomografia
DICOM



Foto 3D
Opcional OBJ

Caminho simplificado **para você dentista**



Vantagens para você dentista, entrar na era Digital com a Vitali!

- **Maior adaptabilidade dos trabalhos.** A ausência de alterações dimensionais com o escaneamento intraoral fazem com que tenhamos fidelidade de cópia dos preparos e estruturas escaneadas, gerando também fidelidade de impressão, menos etapas de trabalho.
- Diminuindo também o número de consultas ao paciente, aumentando a sua produtividade. **Menor tempo de atendimento clínico.** Além de menos etapas, o tempo de trabalho também diminui, uma vez que o seu planejamento virtual gera produtos com mais precisão, excluindo a necessidade de ajustes.
- Facilidade no envio de material a outros profissionais. Como os **arquivos são digitais**, agora ele pode chegar ao laboratório logo após ter sido capturado. Se o seu laboratório é na sua cidade, ou em outro país, agora ele está a um clique de distância para começar a trabalhar no seu caso.
- Previsibilidade dos tratamentos. Menor possibilidade de iatrogenias, erros que são inerentes à técnica, **maiores chances de sucesso e durabilidade** dos seus tratamentos, diagnósticos mais precisos.
- Maior tempo para sua **família**.

Investimento Zero, nós já investimos por você em software, tomográficos, câmeras profissionais, scanner intraoral e capacitação profissional para o CAD CAM.

Serviços de Fluxo Digital por especialidade



**Estética e
planejamento
reverso digital**

Planejamento Digital do Sorriso (DSD)

O que é?

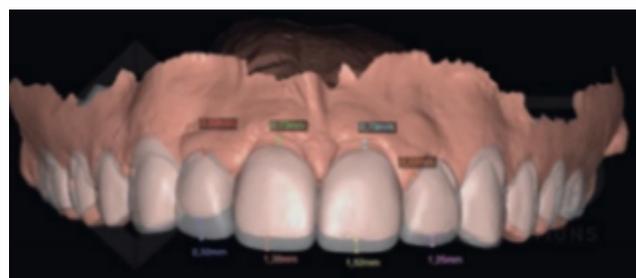
Enceramento Diagnóstico Virtual, baseado na análise facial. Será feita a sobreposição das fotos com os arquivos STL (serviço por arcada e sem impressão).

Arquivos necessários!

- Fotos padrão DSD;
- Vídeo padrão DSD;
- STL.

Como você recebe?

- Um vídeo do enceramento;
- STL encerado.



*Esse planejamento da posição ideal dos dentes não considera a oclusão e/ou os guias de movimentação mandibular, caso necessário, solicitar também o serviço de planejamento de oclusão.

Modelo impresso + muralha para mockup

O que é?

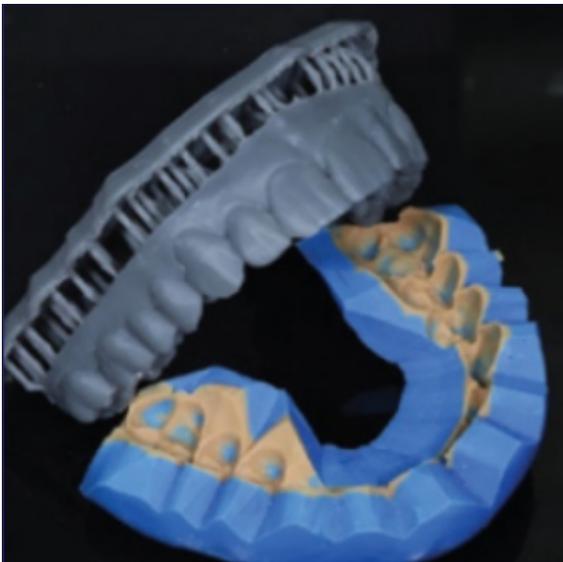
Modelo impresso em resina a partir do **Planejamento do Sorriso**, mais a muralha para prova do mockup (com resina bisacrílica).

Arquivos necessários!

- Planejamento do sorriso (serviço 1).

Como você recebe?

- Modelo feito em impressora 3D;
- Muralha feita de silicone.



Mockup Shell (impresso)

O que é?

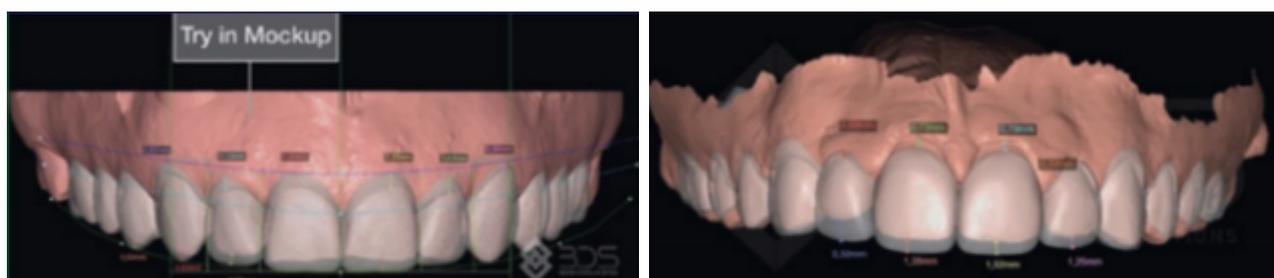
Mockup impresso em resina a partir do Planejamento do Sorriso, nas cores B1, A1 e A2.

Arquivos necessários!

- Planejamento do sorriso (serviço 1).

Como você recebe?

- Mockup impresso (Shell).



*Particularmente a Vitali indica o modelo impresso + muralha de silicone, fica muito mais bonito e impactante para o seu cliente.

Planejamento Digital do Sorrido (DSD) em oclusão: Arcada Superior

O que é?

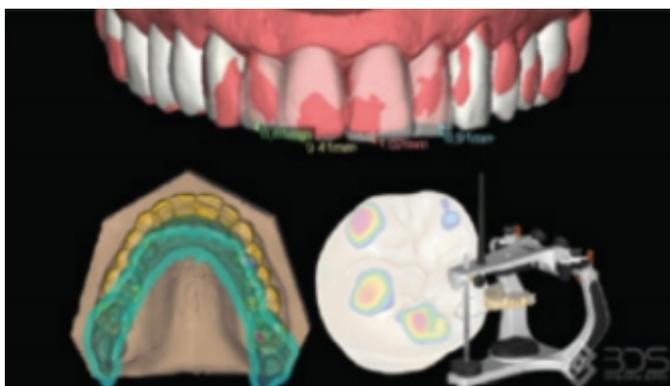
Planejamento do Sorriso (serviço 1) mais os ajustes dos contatos oclusais com a arcada inferior.

Arquivos necessários!

- Planejamento do Sorriso (serviço 1);
- “Jig” de referência (caso de DVO aumentada).

Como você recebe?

- Vídeo mostrando os contatos oclusais com movimentos mandibulares;
- STL da arcada encerada (para serviços laboratoriais);
- Modelo superior com a muralha para mockup motivacional.



*Caso seja necessário o enceramento digital do arco inferior, favor solicitar também o serviço 5.

Planejamento Digital do Sorrido (DSD) em oclusão: Arcada Superior

O que é?

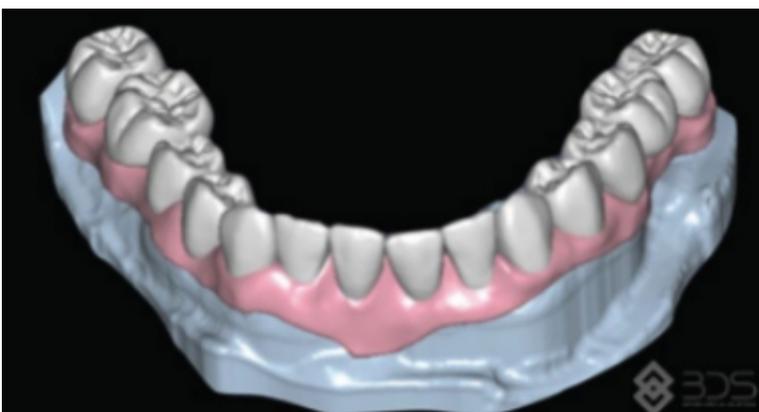
Enceramento digital da arcada inferior (baseado do enceramento da arcada superior - serviço 4).

Arquivos necessários!

- Planejamento do Sorriso (serviço 4).

Como você recebe?

- Vídeo mostrando os contatos oclusais e os movimentos de lateralidade e protusiva;
- DTL da arcada encerada (para serviços laboratoriais).



**Serviços de
Fluxo Digital
por especialidade**



Periodontia

PerioGuide para Sorriso Gengival

O que é?

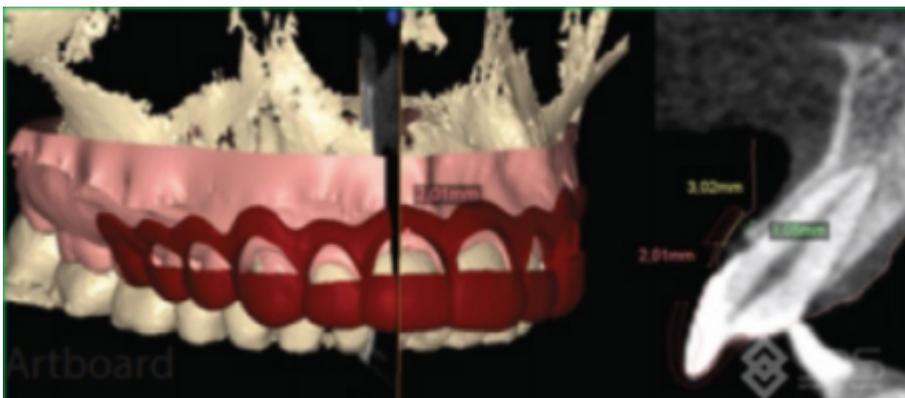
Planejamento periodontal para cirurgias de aumento de coroa clínica ou gengivectomia, com o design e impressão do guia (por arcada).

Arquivos necessários!

- Dicom da tomografia com afastador labial;
- Fotografias;
- STL da arcada.

Como você recebe?

- Vídeo da análise periodontal;
- Guia periodontal impresso.



PerioGuide com Planejamento Digital do Sorriso

O que é?

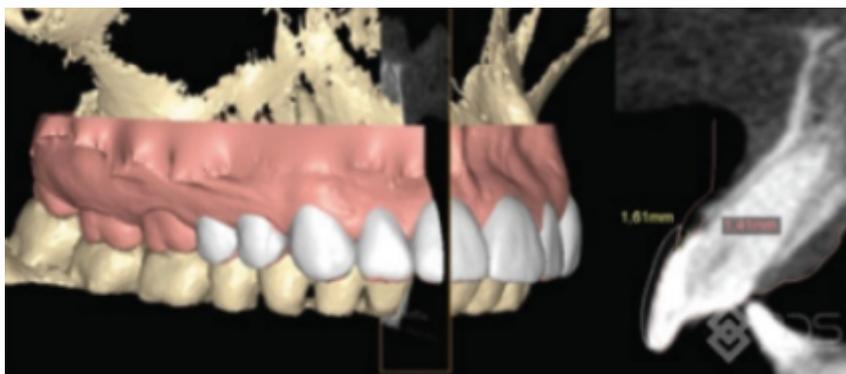
Planejamento do sorriso (serviço 1) + planejamento periodontal para cirurgias de aumento de coroa clínica ou gengivectomia com o design e impressão do guia.

Arquivos necessários!

- Dicom da tomografia com afastador labial;
- Fotografias;
- STL da arcada.

Como você recebe?

- Vídeo do enceramento digital e da análise periodontal;
- Guia periodontal impresso.



*Caso seja necessite também o mockup motivacional, adicionar o serviço 2 ou 3.

8 Muco Guide

O que é?

Guia para remoção do enxerto de tecido mole do palato. Feito para ajudar a identificar o local ideal para remoção do tecido. O planejamento tentará identificar a artéria palatina maior e determinará a porção mais espessa do aspecto palatino (profundidade e expansão).

Arquivos necessários!

- Tomografia maxilar com afastamento lingual;
- STL superior.

Como você recebe?

- Vídeo com planejamento proposto;
- Guia impresso.



Serviços de Fluxo Digital por especialidade



Implantodontia
Previsibilidade cirúrgica,
eficiente e prática

Cirurgia Guiada Parcial

O que é?

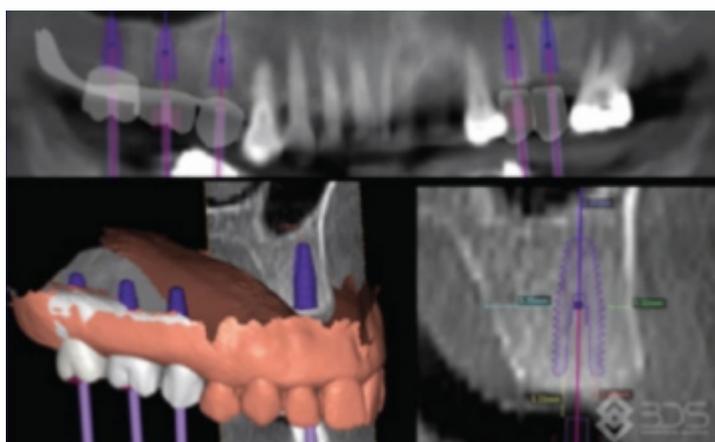
Planejamento de cirurgia guiada para implantes parciais, por arcada, com a impressão do Guia Prototipado. **Informar marca de implantes, tamanhos, distribuição e modelo que pretende usar na cirurgia.**

Arquivos necessários!

- Arquivo Dicom da tomografia;
- STL da Arcada;
- Foto do sorriso (se for área estética).

Como você recebe?

- Vídeo com o planejamento proposto;
- Relatório do descritivo do planejamento;
- Guia cirúrgico impresso.



10 Cirurgia Guiada Total

O que é?

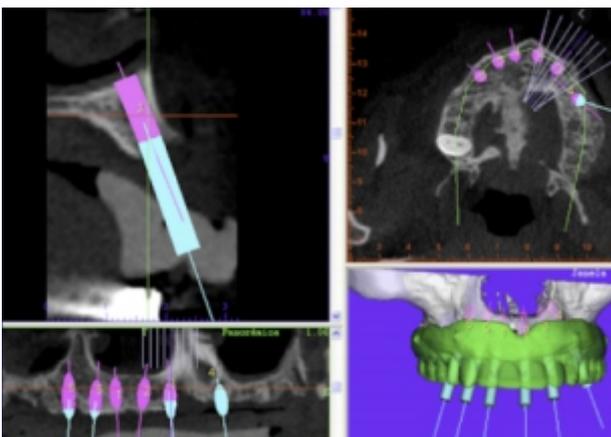
Planejamento de cirurgia guiada para implantes de arcos desdentados totais, por arcada, coma impressão do Guia Prototipado. **Informar marca de implantes, tamanhos, distribuição e modelo que pretende usar na cirurgia.**

Arquivos necessários!

- Arquivo Dicom da tomografia;
- Tomo guia (prótese com marcações);
- Foto do sorriso (se for área estética).

Como você recebe?

- Vídeo com o planejamento proposto;
- Relatório do descritivo do planejamento;
- Guia cirúrgico impresso.



**Serviços de
Fluxo Digital
por especialidade**



Endodontia

Endo Guide

O que é?

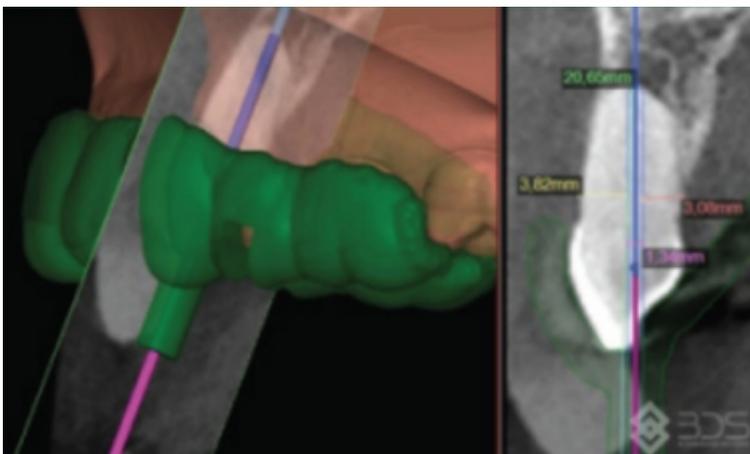
Planejamento por elemento, para abertura de canais calcificados ou remoção de pinos de fibra de vidro com guia impresso para acesso.

Arquivos necessários!

- Tomo guia;
- Informações sistema (kit) de guiada que utiliza.

Como você recebe?

- Vídeo com planejamento proposto;
- Guia impresso.



**Serviços de
Fluxo Digital
por especialidade**



Biomodelos

Anatomia do seu paciente
em palma da sua mão!

12 Biomodelos

O que é?

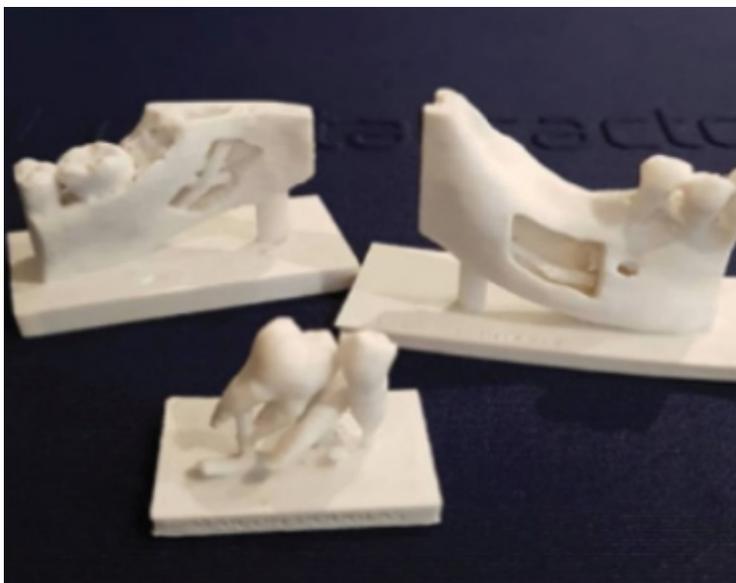
Impressão da tomografia computadorizada em resina (prototipagem).

Arquivos necessários!

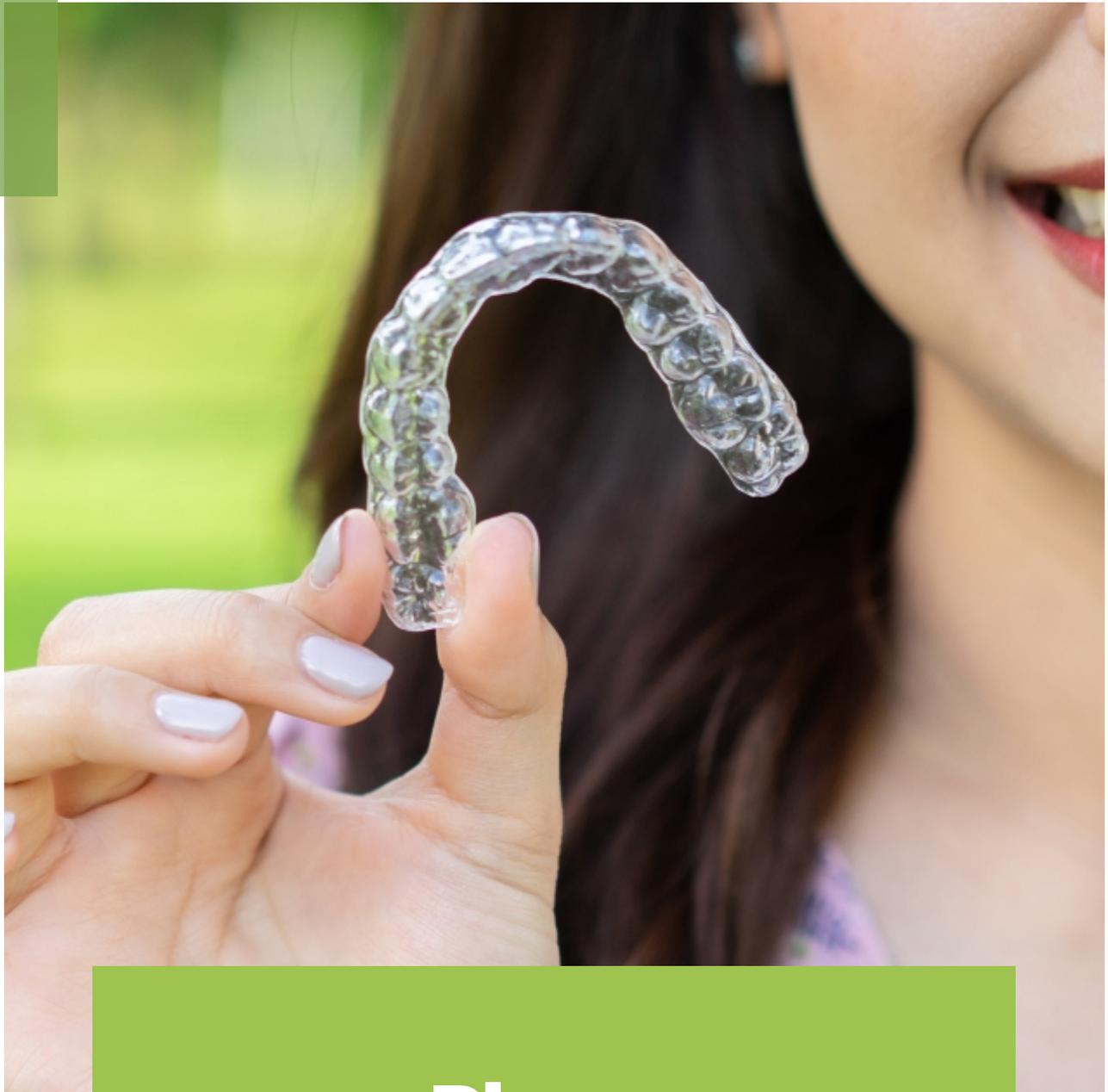
- Tomografia da região desejada.

Como você recebe?

- Modelo impresso em resina.



Serviços de Fluxo Digital por especialidade



Placas

Placa Miorrelaxante

O que é?

Placa miorrelaxante feita através do sistema CAD/CAM.

Arquivos necessários!

- STL;
- “Jig” de referência.

Como você recebe?

- Placa impressa.



www.vitalidiagnostico.com.br

Av. Governador Santos Neves, 607 - Centro - Linhares / ES
Tel: 27 **3371-2930**