

CAPTURE A SUA ESSÊNCIA EM UM FLASH  
SCANNER FACIAL 3D

 **Solutions** 

**Ray**



RAYFace

# As possibilidades infinitas da odontologia guiada pela face

O RAYFace vai além do seu valor como scanner facial 3D  
para oferecer uma solução completa de tratamento orientada pela face.





# SOLUÇÃO ORIENTADA PELO ROSTO



# DIAGNÓSTICO CONSULTA TRATAMENTO

Desbloqueie o potencial da odontologia guiada pela face. Adicione o escaneamento facial 3D à odontologia digital com scanners intraorais e TC para criar avatares dentários de forma rápida e fácil. A odontologia guiada pela face usa avatares dentários para fornecer diagnósticos mais rápidos, precisos e cuidados personalizados para os pacientes.

Scanner  
Facial 3D



Tomógrafo



Scanner  
Intraoral

# RAYFace

O RAYFace é um scanner facial 3D de última geração que une rapidez e praticidade em uma solução feita especialmente para a odontologia. Com base nas características faciais de cada paciente, ele cria um Avatar Dental, integrando os escaneamentos intraorais e as informações de tomografia para formar uma representação 3D completa do rosto. Assim, você tem em mãos um paciente virtual que facilita a análise e o design do sorriso, trazendo mais precisão e previsibilidade ao tratamento. Leve essa tecnologia para sua clínica e proporcione aos seus pacientes uma experiência única, personalizada e totalmente inovadora.

## Alta resolução

### Processadores de Imagem

Equipado com um multi-sensor de alta qualidade

Fornecer dados precisos de medição facial com base em imagens claras

## Escaneamento instantâneo

0,5 Segundos 6 Câmeras

Garanta dados precisos dos dentes

Adquirir instantaneamente escaneamentos 3D da estrutura facial e da dentição

## Alinhamento automático inteligente

7 Segundos 1 Clique

Integração rápida e automática dos dados, com identificação precisa dos pontos de referência faciais

Fluxo de trabalho eficiente e processos intuitivos para geração de modelos de paciente virtual

## RAYTeams

### Bidirecional

Comunicação interativa

A plataforma de comunicação RAYTeams facilita a comunicação entre consultórios odontológicos e laboratórios

## Integração de terceiros

### Altamente escalável

Integração com software de terceiros e iOS

Integre-se facilmente com diversas plataformas de software para estabelecer conectividade



# Escaneamento Instantâneo

Com RAYFace, a digitalização do rosto e dos dentes acontece em apenas meio segundo, trazendo mais agilidade para o consultório e conforto para o paciente. O escaneamento é preciso e confiável, entregando imagens 3D de altíssima qualidade para um planejamento mais seguro e resultados impressionantes.

0,5 Segundos  
6 Câmeras  
Captura 3D



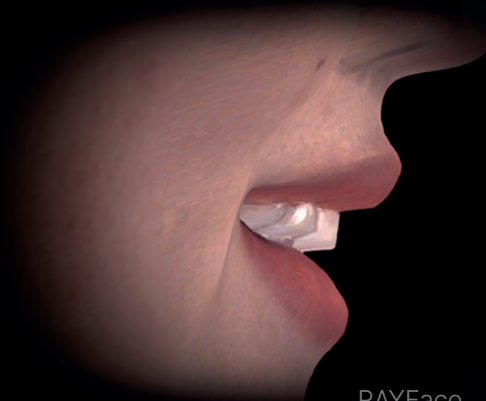
# Capture instantaneamente o seu sorriso natural

Minimize artefatos de movimento

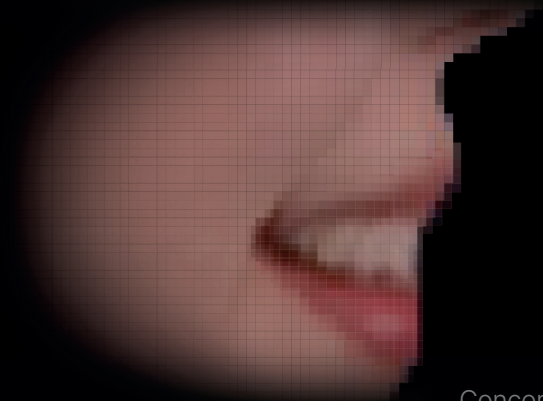
Bom Melhor



Capture a borda incisal



RAYFace



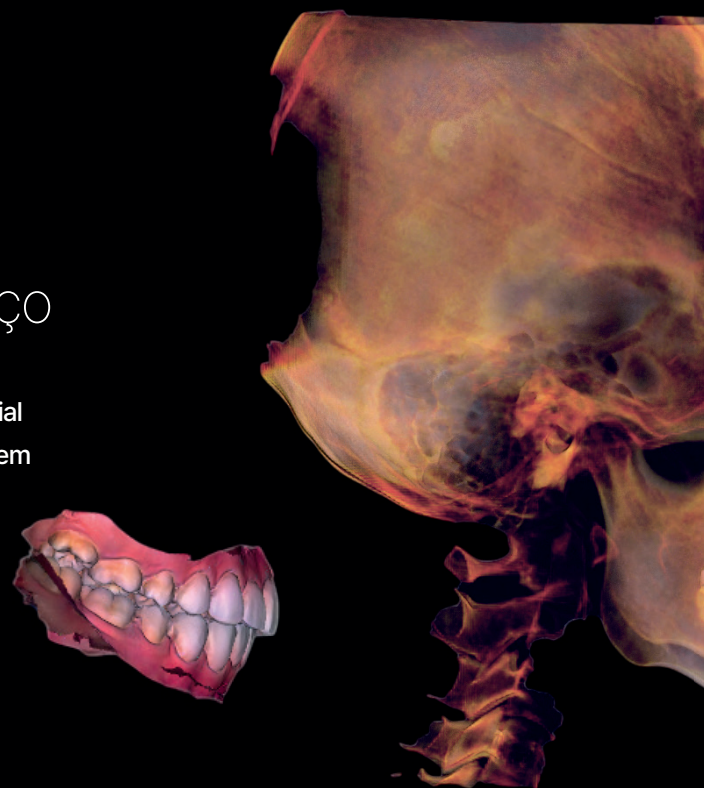
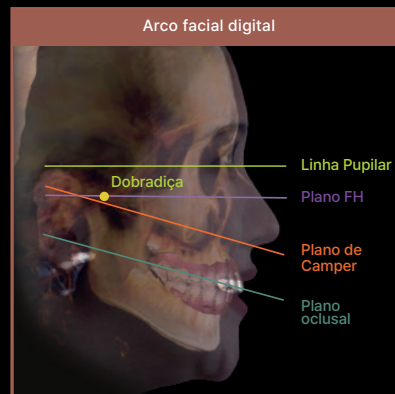
Concorrente

# Alinhamento Automático Inteligente

A tecnologia de alinhamento automático de dados permite aos usuários gerar Avatares Dentários ao sobrepor os dados do escaneamento intraoral dos pacientes, do escaneamento facial 3D e dos dados de tomografia com apenas alguns cliques simples. Utilize um conjunto completo de dados para formular um paciente virtual e desenvolver uma estratégia de tratamento personalizada que se alinhe com as características faciais únicas de cada paciente.

## Alinhamento Automático de Dados Sem Esforço

A tecnologia de alinhamento inteligente do RAYFace combina, de forma automática, os dados do escaneamento intraoral (IOS), da tomografia computadorizada (TC) e do escaneamento facial 3D. Além disso, identifica sozinho os pontos anatômicos de referência, que podem ser usados em diferentes análises e aplicações clínicas.



IOS

TC

A criação de um paciente virtual  
agora é fácil. Utilize pacientes virtuais  
em diversas áreas de tratamento



Escaneamento facial



Paciente virtual

# Aplicações Clínicas

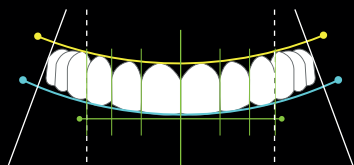
O RAYFace é uma plataforma que melhora a comunicação entre dentistas e pacientes, sendo útil tanto em consultas quanto no diagnóstico e no tratamento. Com o RAYFace Smile Design, é possível simular próteses estéticas no Avatar Dental, oferecendo ao paciente uma prévia realista do resultado. Com o Mock-up Exporter a impressão 3D pode ser feita com apenas um clique, permitindo que o paciente experimente o tratamento de forma concreta e se sinta ainda mais motivado.

## Digital Smile Design

O Smile Design usa as imagens faciais 3D capturadas pelo RAYFace para projetar dentes de forma rápida, precisa e personalizada. Com ele, é possível simular como ficará o sorriso após o tratamento, oferecendo ao paciente uma visualização realista do resultado e aumentando sua confiança e aceitação do plano proposto.

Pré-visualização

Simulação do  
tratamento com  
Avatar Dentário



Execução sem falhas. Resultados realistas:  
Aumentando a eficácia das consultas  
e práticas clínicas com resultados tangíveis

## Mock-up Exporter

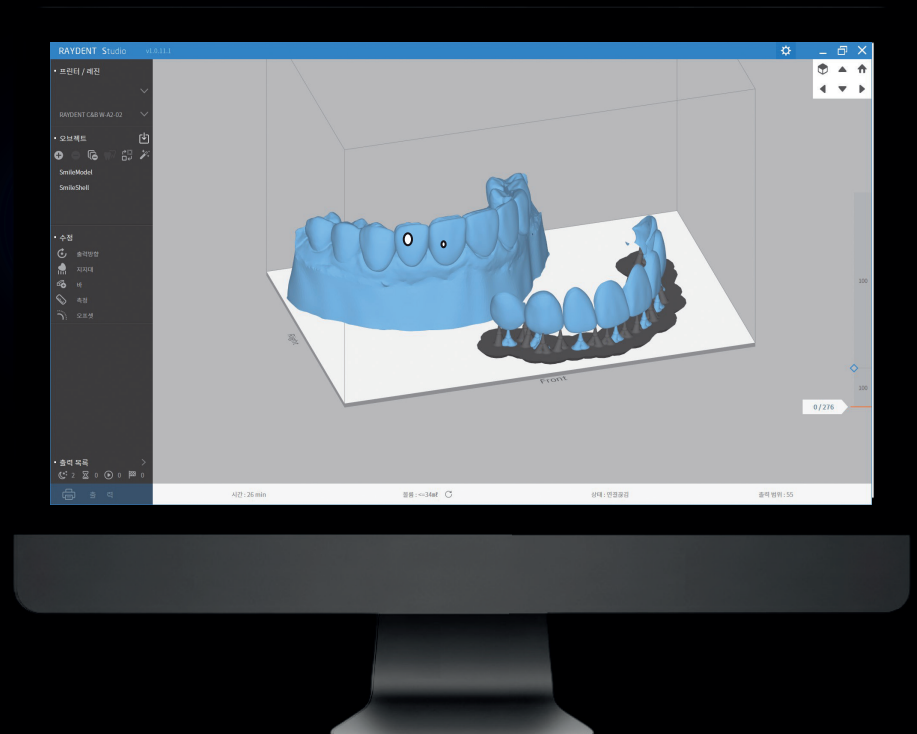
O Mock-up Exporter transforma de forma contínua os dados do Digital Smile Design em dados de mock-up imprimíveis em 3D, garantindo um processo rápido e simples. Essa abordagem simplificada proporciona uma experiência satisfatória tanto para pacientes quanto para clínicos.

Fácil

Apenas um clique  
Mock-up digital  
Fluxo de trabalho

1 hora

Sem esforço  
Resultado realista  
Economia de tempo

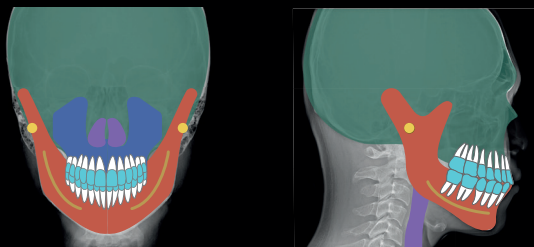


# Aplicações clínicas

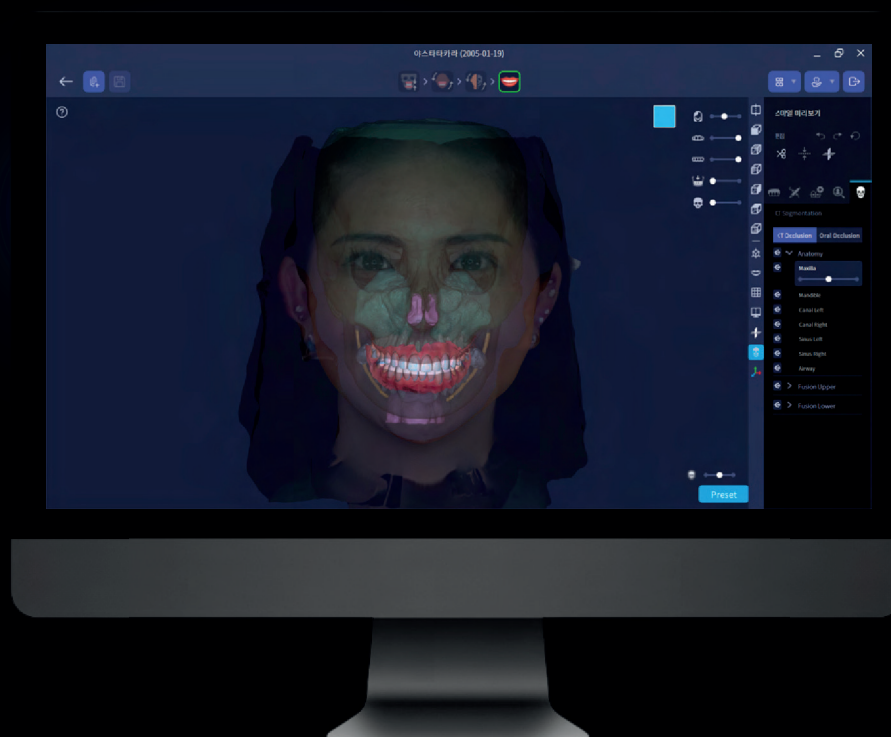
O RAYFace oferece um software desenvolvido para melhorar a comunicação entre pacientes e clínicos. A sua aplicação vai além das consultas, abrangendo o planeamento de tratamentos complexos. O RAYFusion utiliza um software inteligente e robusto para segmentar dados de TC em estruturas anatômicas, convertendo-os posteriormente em dados STL. Estes dados convertidos em STL servem como entrada para o Ortho Simulator, facilitando a comparação dos resultados pré e pós-tratamento.

## RAYFusion

O RAYFusion integra imagens IOS segmentadas e imagens de TC, transformando-as numa estrutura anatômica abrangente. O processo de segmentação completo geralmente requer cerca de 7 minutos. Os dados versáteis do RAYFusion são adaptáveis a uma variedade de planos de tratamento dentário.



7 min, segmentados  
► Arquivo STL



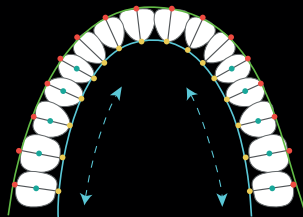
Consulta aprimorada com a segmentação e a integração dos dados de TC e IOS, o RAYFace oferece uma solução tecnológica avançada que vai além da consulta convencional baseada apenas em DICOM.

## Ortho Simulator

A utilização dos dados IOS do Dental Avatar facilita a simulação do tratamento ortodôntico e permite consultas comparativas pré e pós-tratamento. Esta solução de consulta aumenta a taxa de consentimento dos pacientes.

Rápido

Comparação do sorriso,  
antes e depois do  
tratamento ortodôntico



# ODONTOLOGIA GUIADA PELA FACE

RAYFace





# RAYTeams: Plataforma na nuvem

O RAYTeams é uma plataforma na nuvem dedicada à odontologia, que facilita a conexão entre consultórios odontológicos e laboratórios. Oferece diversos serviços de tratamento, incluindo próteses estéticas, ortodontia e tratamentos de dentaduras, todos baseados em dados faciais 3D capturados com o RAYFace. A plataforma possibilita a comunicação em tempo real, permitindo a entrega de dados do paciente essenciais para o planejamento do tratamento e a tomada colaborativa de decisões.



## Repositório para Odontologia

O RayTeams simplifica todos os processos essenciais para o tratamento odontológico, abrangendo a encomenda de casos dos pacientes, a confirmação de designs e a gestão dos casos. Os usuários têm a flexibilidade de usar modelos existentes ou estabelecer fluxos de trabalho personalizados, facilitando a identificação e gestão eficiente dos projetos de forma rápida.



## Comunicação bidirecional

Consultórios odontológicos e laboratórios podem comunicar em tempo real enquanto revisam simultaneamente os dados do caso e os resultados do design. Esta comunicação bidirecional minimiza a possibilidade de retrabalhos e melhora a produtividade.



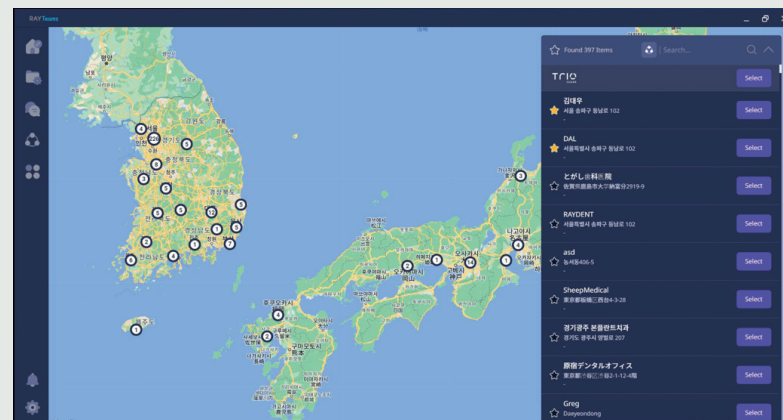
## Ecosystema Odontológico Personalizado para Conexão Global

### Comunidade Aberta

A Plataforma na nuvem RAYTeams opera servidores em 13 regiões globalmente, possibilitando acessibilidade e inclusão, e acolhendo a participação de todas as partes interessadas.

Projetada para uma colaboração perfeita entre empresas, a plataforma na Nuvem RAYTeams promove acessibilidade e inclusão, acolhendo a participação de todas as partes interessadas.

Utilize a funcionalidade de Fluxograma Personalizado para criar aplicações RAYTeams personalizadas, facilitando o compartilhamento entre múltiplos usuários.

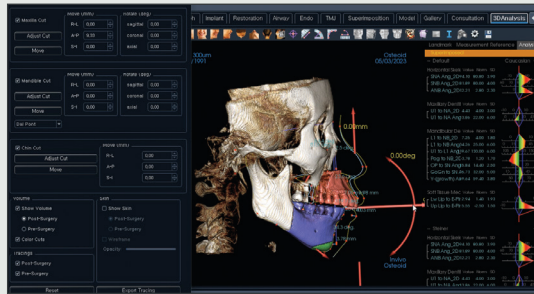


# Integração com Software de Terceiros

Integração com diversos softwares CAD de terceiros e visualizadores 3D para uma experiência clínica expandida.  
Exocad exoplan®, Invivo7, BlueSkyPlan, OnyxCeph, Dolphin Imaging, RealGuide, etc.



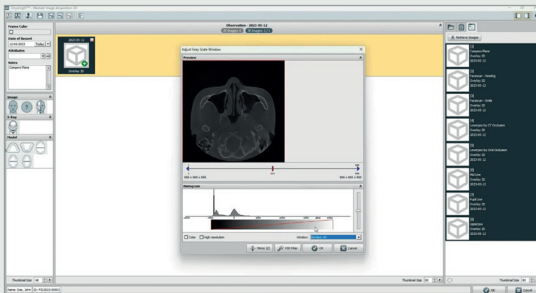
Exocad exoplan™



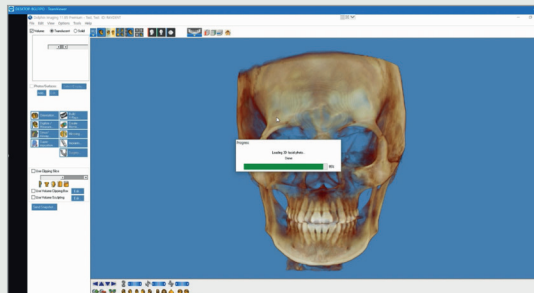
Invivo7



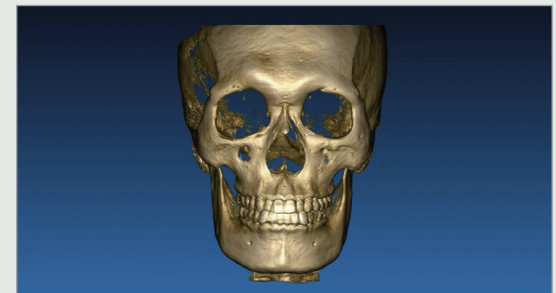
BlueSkyPlan



OnyxCeph



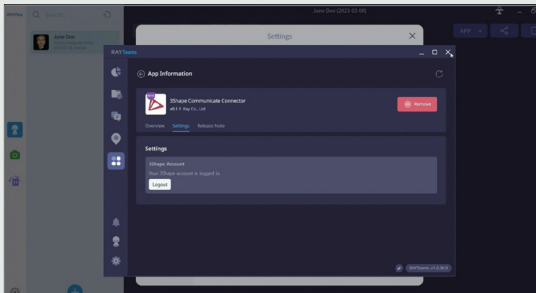
Dolphin imaging



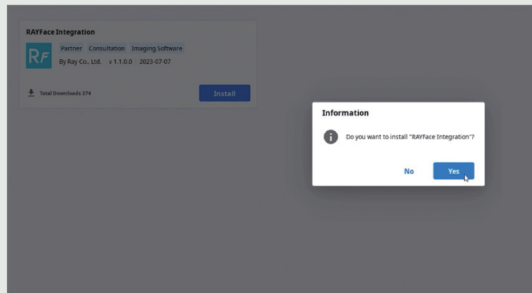
RealGuide

# Integração com Aplicativos de Terceiros para IOS

Integração com diversos iOS de terceiros para uma experiência clínica expandida.



3Shape TRIOS



Medit Link

# Especificações

## Principal

Nome do modelo	RFS200
Dimensão	31,8 × 21,7 × 15,4 polegadas
Peso	9.5Kg
Área de digitalização	8,7 × 11,8 polegadas
Tipo de digitalização	Luz Estruturada Branca/Azul
Resolução da câmera	1440×1080
Textura	Cor verdadeira de 24 bits
Interface de transferência de imagem	LAN
Fonte de luz	LED Branco
Potência de entrada	100~240V 50/60Hz 1,5A

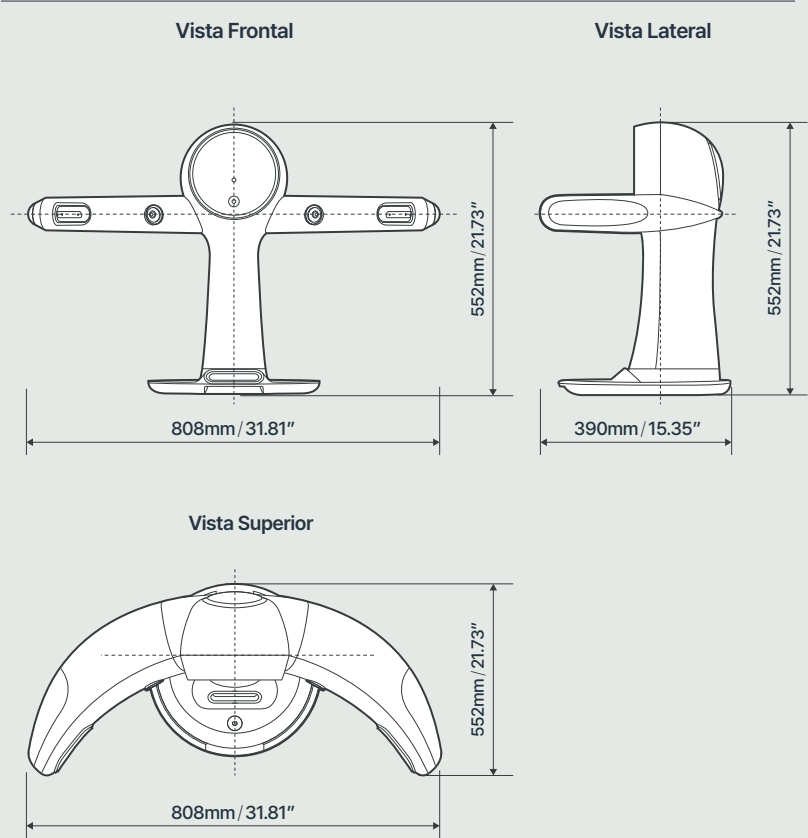
## Kit de Calibração

Dimensão	7,8 × 9,7 × 22,3(A) polegadas
Peso	2.5Kg

## Requisitos do PC

	Mínimo	Recomendado
CPU (laptop)	Intel Core i5-10500H	Intel Core i7-10800H
CPU (desktop)	Intel Core i5-10600	Intel Core i7-10700
GPU	NVIDIA GeForce RTX 2060 6GB	NVIDIA GeForce RTX 3070 8GB
RAM	16GB	32GB
Armazenamento	1TB SSD	1TB SSD
Monitor	1920×1080mm	1920×1080mm
USB	1x USB port 2.0	1x USB port 2.0
LAN	1 Gbps Ethernet	1 Gbps EtherNET
Sistema Operativo	Microsoft Window 10×64 Microsoft Window 11×64	Microsoft Window 10×64 Microsoft Window 11×64

# Dimensões



# OLHE ADIANTE

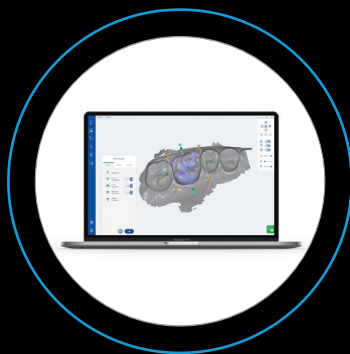
Com a Odontologia impulsionada pela RAY, você não apenas acompanha a era digital, você a lidera.

Transforme sua prática adotando nossos três pilares fundamentais:

Digitalização, Design e Produção.



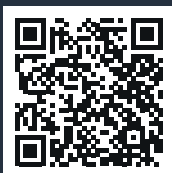
DIGITALIZAÇÃO



DESIGN



PRODUÇÃO



Acesse nosso  
site para mais  
informações



**S.I.N. IMPLANT SYSTEM LTDA**

CNPJ: 04.298.106/0001-74

Rua Soldado Ocimar Guimarães da Silva, 421

V. Rio Branco - 03348-060 - São Paulo/SP - Brasil

**+55 (11) 21693000**

**0800 770 8290 (BR)**

**[sinimplantsystem.com.br](http://sinimplantsystem.com.br)**

**[sin@sinimplantsystem.com](mailto:sin@sinimplantsystem.com)**