### makertech Labs<sup>®</sup> 3D Solutions

# Dr Z Mara impressão 3D



Catálogo de produtos

macuira®





### A primeira fabricante de resinas 3D da América Latina

A história da Makertech teve início em 2013 quando, motivado por uma necessidade pessoal, embarquei em uma jornada de pesquisa para desenvolver resinas para impressão 3D. Na prática odontológica, o avanço do fluxo digital era evidente em muitos lugares do mundo, mas não ainda no Brasil. A dificuldade de acesso a esses materiais era notável, despertando em mim a percepção de uma demanda significativa na odontologia brasileira e no mercado em geral.

Comprometidos com a pesquisa e o desenvolvimento, a Makertech se destacou como a pioneira na produção de resinas para impressão 3D na América Latina. Em 2020, aconteceu a aquisição pela Maquira Dental Group, impulsionando nosso crescimento e inovação, alcançando presença em mais de 35 países.

Nosso portfólio abrange resinas biocompatíveis, calcináveis e de uso geral, além de complementos para diversas aplicações na área de impressão 3D. Utilizamos matérias-primas internacionalmente certificadas como as melhores do mercado e submetemos nossos produtos a rigorosos controles de qualidade desde o início da produção.

Temos uma equipe dedicada em fornecer suporte personalizado, garantindo que os profissionais da odontologia tenham total confiança em nossos produtos e saibam que estamos ao lado deles em cada etapa.

Acreditamos apaixonadamente no que fazemos e estamos preparados para tornar a impressão 3D cada vez mais acessível e de alta qualidade, contribuindo assim para o avanço contínuo da odontologia moderna.



**Fabricio Gebrin** Fundador e CEO Makertech Labs





### Tecnologia 3D que transforma o futuro

### Resinas Biocompatíveis

- 08 PriZma 3D Bio Crown
- 10 PriZma 3D Bio Prov
- 12 PriZma 3D Bio Splint
- 14 PriZma 3D Bio Guide
- 16 PriZma 3D Bio Ortho IBT
- 18 PriZma 3D Bio Denture

### Resinas de Uso Geral

- 2 PriZma 3D Wide
- 24 PriZma 3D Model
- 26 PriZma 3D Model 2.0
- 28 PriZma 3D Standard
- 30 PriZma 3D Ortho
- 32 PriZma 3D Gengiva
- 34 PriZma 3D Castable
- 36 PriZma 3D Castable II

#### Complementos

- 40 PriZma Makeup
- 42 PriZma 3D Rebase
- 44 PriZma 3D Colors
- 46 IsopriZma
- 47 PriZma Seal
- 47 PriZma Glaze
- 48 Calibre sua impressora
- 49 Suporte

makertechLabs° 3D Solutions

### Resinas

## Biocompatíveis



## prizma\*\* BIO CROWN

Resina para impressão 3D de trabalhos de longa duração



A priZma 3D Bio Crown é indicada para a impressão 3D de coroas, restaurações inlay e onlay. Trata-se de uma resina nanohíbrida composta, biocompatível e enriquecida com cerâmica e zircônia silanizada. Sua formulação incorpora matrizes inorgânicas que harmonizam opacidade e translucidez.

Impressoras: DLP | LCD

### **Principais benefícios**



#### Resistência e estabilidade:

A incorporação de cargas cerâmicas nano e micro, juntamente com zircônia silanizada, proporciona uma notável resistência à quebra e flexão, além de alta resistência à abrasão.



### Biocompatibilidade:

Essa resina possui baixa solubilidade e alta biocompatibilidade, o que resulta em segurança completa para o paciente, além de ser livre de odor, não causa irritações e é totalmente isenta de toxicidade.



### Fácil processamento e estética:

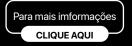
Pode ser caracterizada com qualquer kit de maquiagem para resina composta e obter máximo brilho com o glaze priZma Seal.



### Viscosidade

Baixo consumo de material, além de manter as cargas em suspensão por mais tempo durante a impressão.





### prizma® BIO PROV

Resina para impressão 3D de coroas provisórias



A priZma 3D Bio Prov é uma resina biocompatível desenvolvida para confecção de dentes e coroas provisórias.

Apresenta excelente definição, baixa contração e estabilidade de cor após a finalização da peça.

Impressoras: DLP | LCD

### Principais benefícios



Resistência à abrasão e estabilidade de cor:

A presença de carga confere resistência, facilidade de polimento e uma excelente estabilidade de cor para uso temporário.



Baixa viscosidade:

Fluidez que garante melhor precisão e riqueza de detalhes, além de um ótimo rendimento e facilidade na limpeza do tanque da sua impressora.

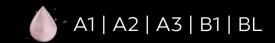


Variedade de cores:

Disponíveis em diversas cores garantindo mais versatilidade e personalização aos procedimentos odontológicos, resultando em casos mais naturais e esteticamente harmoniosos.









## prizma\* BIO SPLINT

Resina para impressão 3D de placas miorrelaxantes e splints



PriZma 3D Bio Splint é uma resina biocompatível transparente de alta resistência, indicada para impressão de todos os tipos de retentores e placas miorrelaxantes.

Impressoras: DLP | LCD

### **Principais benefícios**



Alta durabilidade:

Suas propriedades mecânicas garantem uma ótima durabilidade quando usada dentro das especificações.



excelente rendimento

A fluidez ideal proporciona a esta resina alto rendimento e aproveitamento.

pós-cura:

Antes da etapa de cura, a resina possui uma coloração lilás, ficando transparente quando a pós-cura é totalmente concluída. Com a priZma Glaze ocê garante m resultado dinda melhor!





### prizma® BIO GUIDE

Resina para impressão 3D de guias cirúrgicos de implantes e outros



A priZma 3D Bio Guide é uma resina formulada para a fabricação de guias cirúrgicos. Destaca-se por oferecer uma definição e resolução excepcionais, baixa contração e repetibilidade. A praticidade da PriZma 3D Bio Guide facilita a inserção de anilhas logo após a impressão e pós-processamento. Além disso, sua coloração inicial amarela translúcida e, após a autoclavagem, tonalidade âmbar translúcida, contribuem para a clara distinção entre peças esterilizadas e não esterilizadas.

Impressoras: DLP | LCD

### Principais benefícios



Ótima qualidade de impressão:

Maior riqueza de detalhes para os profissionais que buscam alto padrão em impressão 3D.



Alta resistência:

Segurança e estabilidade na inserção de anilhas e instrumentação durante a cirurgia.



Alta precisão dimensional:

Fidelidade de encaixe das anilhas metálicas.



Autoclavável:

Possibilidade de esterilização para procedimentos cirúrgicos, garantindo segurança para o paciente.





### prizma® BIO ORTHO IBT

Resina para impressão 3D para confecção de guias de colagem indireta para bráquetes ortodônticos



A priZma 3D Bio Ortho IBT é uma resina biocompatível destinada a aplicações ortodônticas. Sua utilização permite um planejamento preciso da localização dos bráquetes ortodônticos, possibilitando a colagem indireta das peças de forma eficiente, agilizando os procedimentos e proporcionando maior conforto para os pacientes.

Impressoras: DLP | LCD

### Principais benefícios



Economia de tempo

Até 75% de economia de tempo de cadeira na colagem de bráquetes ortodônticos.



Alta precisão

Colagem de bráquetes totalmente fiel à planificação digital.



Máxima reprodução de detalhes:

Sua fidelidade de impressão garante uma ótima adaptação dos bráquetes.



Fácil de manipular:

Facilidade em retirar o guia após a colagem dos bráquetes.









### prizma BIO DENTURE

Resina para impressão 3D de próteses totais



A priZma 3D Bio Denture é um material biocompatível recomendado para a impressão de todos os tipos de bases de próteses removíveis. Destaca-se por suas propriedades mecânicas excepcionais e pode ser comparado aos materiais convencionais utilizados para bases de próteses.

Impressoras: DLP | LCD

### **Principais benefícios**



#### Baixa viscosidade:

Resina fluida garantindo melhor rendimento e precisão de detalhes, além de facilitar a limpeza do tanque da sua impressora 3D.



Economia de tempo: Confecção ágil e prática para dentaduras.



#### Resultado realista:

As cores podem ser personalizadas com o uso de maquiagem, o que realista de gengiva para próteses removíveis.



#### Alta durabilidade:

Suas propriedades mecânicas garantem ótima durabilidade à peça, mesmo quando comparada aos materiais de dentaduras convencionais





### Resinas

## Uso Geral



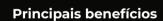
## prizma\* WIDE

Resina para impressão 3D de modelos odontológicos, modelos para alinhadores e troqueis



A resina Makertech Labs priZma 3D Wide é a escolha perfeita para impressão de modelos odontológicos, troquéis e protótipos. Compatível com qualquer impressora 3D, a Wide é uma solução acessível, sem comprometer a qualidade. Além disso, oferece baixa contração, definição de detalhes e alta precisão para os seus modelos. Disponíveis nas cores cinza e bege.

Impressoras: DLP | LCD





Alta qualidade e alta precisão



Baixa contração



custo-benefício





# prizma<sup>®</sup> MODEL

Resina para impressão 3D de modelos odontológicos e de alinhadores



A resina priZma 3D Model é indicada para impressão com alta precisão de troquéis, modelos odontológicos e de alinhadores.

Impressoras: DLP | LCD

### **Principais benefícios**



Acabamento com alta precisão:

Resina fluida garantindo melhor rendimento e precisão de detalhes, além de facilitar a limpeza do tanque da sua impressora 3D.



Precisão dimensional:

Finalizada a pós-cura, a PriZma 3D Model oferece baixa contração, não apresentando qualquer alteração no tamanho da peça.



Material de alta estabilidade:

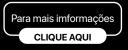
Garantindo confiabilidade no momento de imprimir, evitando desperdícios e retrabalho.





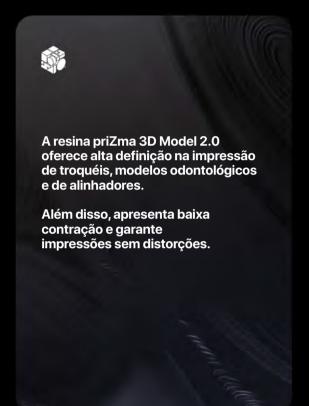






## prizma\* MODEL 2.0

Resina para impressão 3D de troqueis, modelos odontológicos e de alinhadores



Impressoras: DLP | LCD

### Principais benefícios



Alta resolução

Modelos impressos com ainda mais precisão e definição.



Alta resistência

Resistente a quedas, manuseie sua impressão sem se preocupar.



Baixa viscosidade e economia de resina:

Garantia de confiabilidade, redução de desperdícios e de retrabalho.





## prizma\* STANDARD

Resina para impressão 3D de modelos odontológicos e prototipagem em geral

A resina priZma 3D Standard é indicada para modelos odontológicos e prototipagem em geral.

Disponíveis nas cores branco, cinza e cristal.

Impressoras: DLP | LCD

### Principais benefícios



Baixa viscosidade:

Fluidez que garante melhor rendimento e precisão, além de facilitar a limpeza do tanque da sua impressora 3D.



Cores:

Amplie suas opções ao imprimir em branco e cristal com a aplicação do priZma 3D Colors.



Máxima reprodução de detalhes:

Desenvolvida para impressões que requerem um alto grau de detalhamento das peças.





Branca | Cinza | Cristal









## prizma® ORTHO

Resina para impressão 3D de modelos para radiologia e modelos para alinhadores



A resina priZma 3D Ortho foi desenvolvida para impressão 3D de modelos odontológicos, de alinhadores ortodônticos, zocalados para radiologia e prototipagem geral.

Impressoras: DLP | LCD

### Principais benefícios



#### Agilidade

Modelos impressos cor ainda mais precisão e definição.



### **Excelente rendimento:**

Mais economia para o seu trabalho.



#### Fidelidade de impressão:

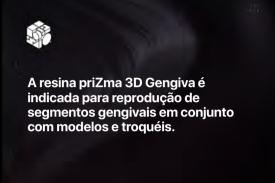
Garantia de confiabilidade, redução de desperdícios e de retrabalho.



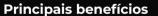


## prizma® GENGIVA

Resina para impressão 3D de gengiva em modelos e troquéis



Impressoras: DLP | LCD





Flexibilidad

Excelente elasticidade e estabilidade dimensional.



Cor diferenciada e facilidade de corte:

A cor rosa facilita a distinção do trabalho e a consistência permite realizar cortes com lâminas e fresas, facilitando o trabalho do laboratório de prótese



Precisão dimensional:

Baixa contração, preservando integralmente as dimensões da peça, além da perfeita adaptação em conjuntos impressos com outras resinas da linha priZma 3D.





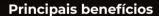
# prizma\* CASTABLE

Resina para impressão 3D para fundição e injeção



A resina priZma 3D Castable é indicada para impressão de elementos calcináveis para modelos de fundição e injeção como: copings, barras, facetas, componentes de implantes, materiais de dissilicato de lítio, metais e outros.

Impressoras: DLP | LCD





#### Baixa viscosidade:

Fluidez que garante melhor rendimento e precisão de detalhes, além de facilitar a limpeza do tanque da sua impressora 3D.



### Máxima reprodução de detalhes:

ldeal para trabalhos que exigem alto grau de detalhamento.



#### Ótima queima:

No processo de fundição, sua eliminação alcança até 100% em rampas lentas que usam revestimentos fosfatados de alta qualidade.







## prizma\* CASTABLE II

Resina para impressão 3D para fundição e injeção



A priZma 3D Castable II é uma resina com alta carga de cera, indicada para impressão de elementos calcináveis para modelos de fundição e injeção como: copings, barras, facetas, componentes de implantes, materiais de dissilicato de lítio, metais e outros.

Impressoras: DLP | LCD

### Principais benefícios



#### Ótima queima:

No processo de fundição, sua eliminação alcança até 100% em rampas rápidas e lentas que usam revestimentos fosfatados de alta qualidade.



#### Alta precisão:

Proporciona encaixe excelente, resultados precisos e sem distorções, mesmo para modelos extremamente delicados e complexos.



### Ótima estabilidade

Garante uma aplicação segura, oferecendo previsibilidade à peça final.





Verde | Verde Opaca







## Complementos



# prizma\* MAKEUP

Pigmento fotopolimerizável para caracterização de resinas



PriZma 3D Makeup é indicado para:

- Maquiagem de provisórios e elementos de longa
- duração impressos em resina 3D.

   Adaptação cromática dos dentes em próteses totais.
- Correção de cor de dentes artificiais.
- Caracterização de próteses parciais
- Caracterização de resinas compostas reforçadas por cerâmicas e zircônia.

Obs: \*Não é compatível com zircônia e cerâmicas.





### prizma® REBASE

Resina para reembasamento de placas de bruxismo e coroas provisórias impressas em 3D



Material para reembasamento e ajustes oclusais de placas de bruxismo e coroas provisórias impressas em resina 3D.







### Principais benefícios



Resina Biocompatível



Acabamento estético:

Material incolor, proporcionando um acabamento estético. garantindo uma aparência natural para as placas de



Viscosidade ideal

Viscosidade e Tixotropia ideais para uma aplicação precisa e fácil manipulação durante o processo de



Fotopolimerizável em luz UV e Azul:

Compatível com qualquer dispositivo fotopolimerizador.











Corante CMYK para impressão 3D

prizma\*

COLORS

Mais cor na sua impressão 3D. Os corantes CMYK e pigmentos priZma 3D Colors foram desenvolvidos especialmente para colorir suas resinas para impressão 3D.

Com o nosso kit você terá o melhor custo benefício e a possibilidade de imprimir modelos 3D com as cores que desejar.











YELLOW





prizm

COLOR

CORANTE CM PARA IMPRESSÃ Colorante CMYI para impresión 3 CMYK dye for 3D pri

WHITE



# prizma® SEAL Verniz Fotopolimerizável





O priZma SEAL é um glaze fotopolimerizável por luz UV desenvolvido para resinas impressas em 3D, destinado a próteses totais, parciais, coroas provisórias, placas e diversas outras aplicações. Sua fórmula única reduz porosidades, selando eficazmente a superfície da resina, garantindo maior resistência à abrasão e conferindo o brilho





PriZma 3D Glaze é um verniz fotopolimerizável especialmente desenvolvido para resinas impressas em 3D. Ideal para vedar eventuais porosidades e proporcionar o brilho desejado ao material, sua aplicação estabiliza a superfície, oferecendo resistência à abrasão e um acabamento de alto brilho.

### Aplicação: O PriZma Glaze deve ser aplicado por meio de um pincel em toda superfície do modelo de resina 3D pronto (limpo, seco e pós-curado). Aplicar uma camada e aguardar a secagem completa, podendo aplicar mais camadas se necessário.

### **Principais benefícios:**



Fotopolimerizável com luz azul e UV



Pode ser utilizado





PriZma Glaze Para mais imformações **CLIQUE AQUI** 

## Impressões 3D **perfeitas** necessitam de uma calibração **perfeita**.

## Como calibrar a impressora?



É muito importante imprimir um arquivo teste para realizar a impressão!

Esse arquivo pode ser um cubo com dimensões conhecidas, ou então peças de encaixe!

A Makertech Labs disponibiliza um arquivo especial para download!

Siga o passo a passo e veja como é fácil de utilizar!



## Calibrador de impressoras

Baixe gratuitamente

Makertech Labs

### Dúvidas na hora de **realizar sua impressão?**

Mais do que uma atenção personalizada, a Makertech Labs oferece um suporte profissional.

Contamos com uma equipe especializada para tirar suas dúvidas, oferecendo total apoio no uso de nossas resinas.



## Entre em contato com nosso suporte técnico:

**Vendas:** +55 (15) 99132-9289 **Suporte técnico:** (15) 99116-0827

