



Dental  
Tools  
Solution

Fluxo Digital

# QUAL FRESA CAD/CAM USAR COM CADA MATERIAL?

Escolher a fresa correta para o tipo de material que será fresado é uma das formas de garantir a precisão e o alto refinamento do elemento dentário final.



# Conteúdo deste E-book:

<b>Zircônia</b>	<b>3</b>
Qual fresa usar com Zircônia?	4
<b>Cerâmica</b>	<b>5</b>
Vítreas	5
Híbridas	6
Qual fresa usar com Cerâmicas	7
<b>Cera</b>	<b>8</b>
<b>PMMA</b>	<b>8</b>
Qual fresa usar com CERA e PMMA	9
<b>Compósito</b>	<b>10</b>
Qual fresa usar com Compósito	11
<b>PEEK</b>	<b>12</b>
Qual fresa usar com PEEK	13
<b>Como escolher a melhor fresa CAD/CAM</b>	<b>14</b>



# ZIRCÔNIA

Muito utilizada para infraestruturas, a zircônia substitui o metal em tratamentos.

Sendo uma alternativa mais estética e durável, ela apresenta bons resultados mecânicos e de biocompatibilidade, além de evitar o efeito acinzentado na raiz dos dentes.

## MAIS UTILIZADA PARA:

- Pivôs;
- Coroas fixas;
- Implantes dentários.

# QUAL FRESA USAR COM ZIRCÔNIA?

Para a fresagem de zircônia, as fresas de carbide com revestimentos DLC, DIA e DG são as mais indicadas.



- Maior resistência: suporta altas durezas;
- Geometria desenvolvida para aumentar a força e desempenho da ferramenta;
- Revestimento especial que aumenta a resistência ao calor e ao desgaste.



*FRESA CAD CAM PARA SISTEMAS AMANN GIRRBACH\* T3 0,6MM*



*FRESA CAD CAM PARA SISTEMAS AMANN GIRRBACH\* T1 2,5MM*



*FRESA CAD CAM PARA SISTEMAS AMANN GIRRBACH\* T1 2,5MM*

**Fresas CAD CAM de outros sistemas para trabalho em Zircônia:**

**Ver mais!**





## CERÂMICA

A cerâmica é muito utilizada na confecção de próteses dentárias porque entrega funcionalidade e qualidade estética.

Mas existem duas opções de cerâmica, e cada uma tem suas características próprias.

## VÍTREAS

Cerâmicas vítreas são materiais como porcelanas e dissilicato de lítio.

Por sua alta propriedade óptica, são muito indicadas para trabalhos com foco mais estético.

## CARACTERÍSTICAS

- Resistência mecânica;
- Alta possibilidade de quebra;
- Alta propriedade estética;
- Suscetível ao desgaste erosivo.



# HÍBRIDAS

As cerâmicas híbridas recebem algum polímero em sua composição, por isso são mais resistentes.

Em relação à propriedade estética, as cerâmicas vítreas ainda recebem destaque.



## CARACTERÍSTICAS

- Resistência mecânica;
- Menor capacidade de quebra;
- Maior capacidade de usinabilidade;
- Menor propriedade estética (em comparação às vítreas).



# QUAL FRESA USAR COM CERÂMICAS?

Para materiais cerâmicos, devem ser utilizadas somente fresas CAD/CAM com **eletrodeposição de diamante**.



FRESA CAD CAM PARA SISTEMAS AMANN  
GIRRBACH\* T1 DIAMANTADA 1,8 MM

- Maior resistência: suporta altas durezas;



FRESA CAD CAM PARA SISTEMAS AMANN  
GIRRBACH\* T3 DIAMANTADA 1,0 MM

- Geometria desenvolvida para aumentar a força e desempenho da ferramenta;



FRESA CAD CAM PARA SISTEMAS AMANN  
GIRRBACH\* T6 DIAMANTADA 0,4 MM

- Revestimento especial que aumenta a resistência ao calor e ao desgaste.

## Fresas CAD CAM de outros sistemas para trabalho em Cerâmicas:

Ver mais!





## CERA

Muito utilizada para moldagens e esculturas em geral, a cera odontológica tem sua viscosidade facilmente alterada de acordo com a temperatura.

Na hora de escolher a cera, é importante saber que a dureza é o que definirá características como a temperatura de fusão, contração e estabilidade.



## PMMA

Composto por resinas acrílicas, o PMMA é totalmente calcinável. É um material apto para técnicas de injeção e fundição, pois não deixa resíduos depois da calcinação.



# MAIS UTILIZADA PARA:

- Estruturas de teste em boca;
- Confeção de gengivas.

## QUAL FRESA USAR COM CERA E PMMA?

Para esses materiais, o indicado são fresas com maior resistência a altas durezas.

Então, a ferramenta precisa ter uma geometria desenvolvida para aumentar sua força de corte.



FRESA CAD CAM PARA SISTEMAS AMANN GIRRBACH\* T5 1,2MM



FRESA CAD CAM PARA SISTEMAS AMANN GIRRBACH \*T1 2,5MM



FRESA CAD CAM PARA SISTEMAS AMANN GIRRBACH\* T2 1,0 MM

**Fresas CAD CAM  
de outros sistemas para  
trabalho em Cera e PMMA:**

**Ver mais!**





## COMPÓSITO

Os compósitos são uma mistura de dois ou mais tipos diferentes de materiais. Então, são utilizados em elementos dentários de acordo com os materiais em sua composição.

### PODEM POSSUIR:

- Metais e polímeros;
- Metais e cerâmicas;
- Polímeros e cerâmicas.



**Entrega características mecânicas que algum outro material utilizado sozinho não poderia entregar.**



# QUAL FRESA USAR COM COMPÓSITO?

Para trabalhar com compósito, são indicadas ferramentas de alta resistência.



*FRESA CAD CAM PARA SISTEMAS AMANN  
GIRRBACH\* T1 DIAMANTADA 1,8 MM*



*FRESA CAD CAM PARA SISTEMAS AMANN  
GIRRBACH\* T3 DIAMANTADA 1,0 MM*



*FRESA CAD CAM PARA SISTEMAS AMANN  
GIRRBACH\* T6 DIAMANTADA 0,4 MM*

- Excelência na fresagem de compósitos;
- Suporta altas durezas;
- Resistente ao calor e ao desgaste.

**Fresas CAD CAM  
de outros sistemas para  
trabalho em Compósitos:**

**Ver mais!**



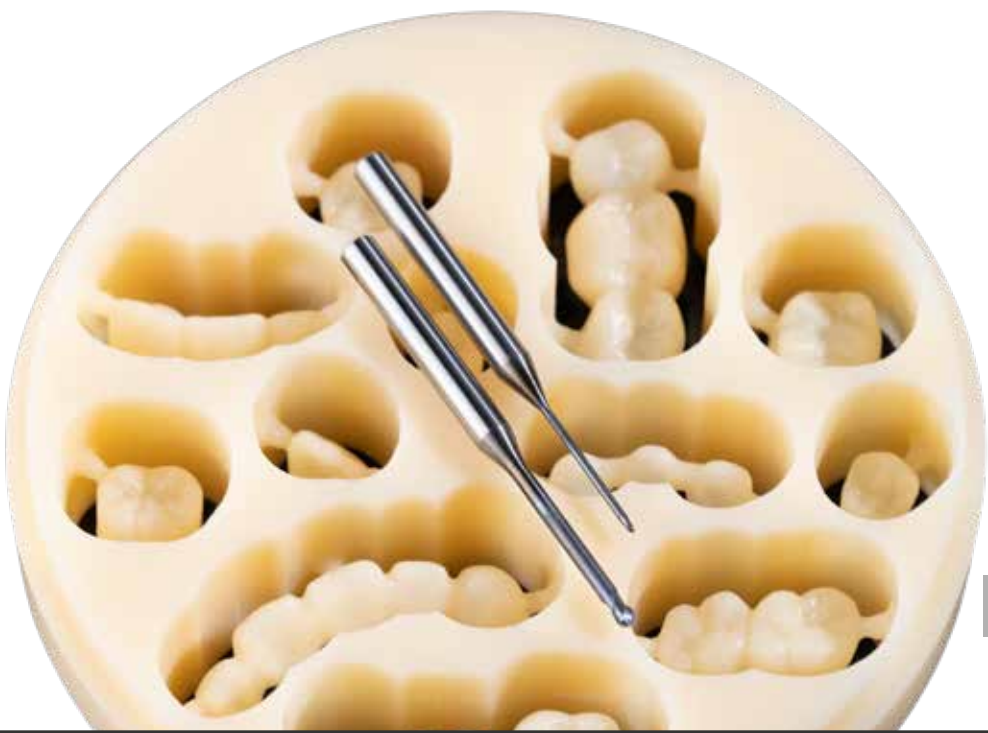


## PEEK

Esse material é um polímero semelhante ao osso, então é muito utilizado em infraestruturas e tem propriedades mecânicas vantajosas para quem trabalha com fresagem.

### **MAIS UTILIZADO PARA:**

- Infraestruturas de próteses fixas parciais ou totais;
- Implantes dentários;
- Próteses removíveis.



# QUAL FRESA USAR COM PEEK?

Assim como o compósito, para trabalhar com PEEK são indicadas ferramentas de alta resistência.



- Excelência na fresagem de PEEK;
- Suporta altas durezas;
- Resistente ao calor e ao desgaste.



*FRESA CAD CAM PARA SISTEMAS  
ZIRKONZHAN\* T1 2,0MM*



*FRESA CAD CAM PARA SISTEMAS  
ZIRKONZHAN\* T2 1,0MM*



*FRESA CAD CAM PARA SISTEMAS  
ZIRKONZHAN\* T4 1,5MM*

**Fresas CAD CAM  
de outros sistemas para  
trabalho em PEEK:**

**Ver mais!**



# COMO ESCOLHER A MELHOR FRESA CAD/CAM?

- Analise o custo-benefício;
- Analise a resistência das ferramentas;
- Verifique se possuem revestimentos;
- Certifique-se da vida útil das peças;
- Escolha um fornecedor que ofereça suporte diferenciado.

## FIQUE POR DENTRO DO FLUXO DIGITAL!

Clique no botão ou acesse o QR Code para conhecer nossos artigos sobre o fluxo digital na odontologia!

Ver mais!



Saiba mais em [blog.osgdental.com.br](http://blog.osgdental.com.br)



Dental  
Tools  
Solution




Dental  
Tools  
Solution

# Obrigado pela sua leitura!

**Siga-nos nas redes sociais**

 /osgdental

---

 @osgdental

---

 [linkedin.com/company/osg-dental](https://www.linkedin.com/company/osg-dental)