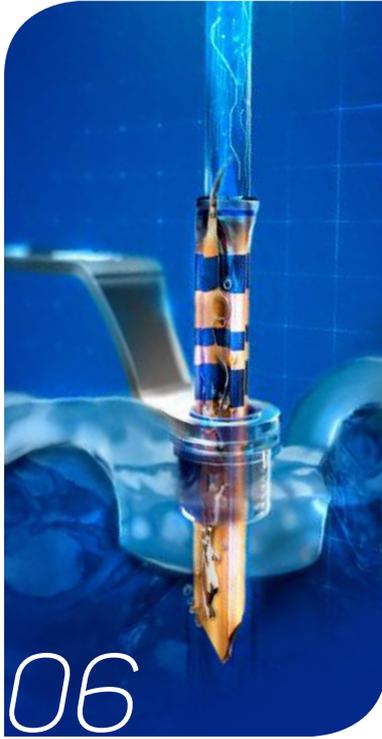




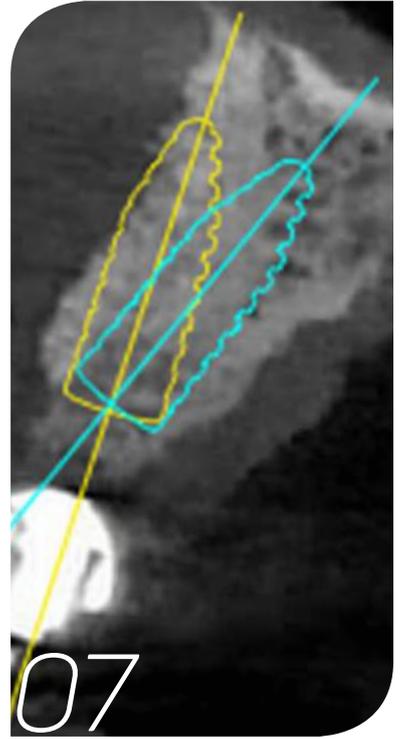
MANUAL DE USO

CIRURGIA
GUIADA **Arcsys**

SUMÁRIO



**PROTOCOLO PARA O
CIRURGIÃO-DENTISTA**



PLANEJAMENTO



**PROTOCOLO PARA O
CENTRO DE PLANEJAMENTO**

ANILHAS CGA



**DIMENSIONAIS DOS
IMPLANTES ARCSYS**



09

CIRURGIA



10

PREPARO PARA
IMPLANTAÇÃO



13

CAPTURA, MONTAGEM
E INSTALAÇÃO DOS
IMPLANTES ARCSYS



20

MEIOS DE FIXAÇÃO DE
GUIAS CIRÚRGICAS

BROCAS ARCSYS CGA



22

CHAVES CGA



22

CHAVE DE CATRACA

CIRURGIA
GUIADA **Arcsys**

PLANEJAMENTO E PRECISÃO DO INÍCIO AO FIM



Prezado Cliente, este manual contém uma série de informações importantes para que você tire o máximo de proveito do seu Kit de Cirurgia Guiada Arcsys. Leia atentamente antes de usar e em caso de dúvidas entre em contato conosco. Suporte Técnico - 0800 644 6100

CONHEÇA SEU KIT CGA



Guia de Broca CGA Ø2,4/2,9mm - Estreita



Guia de Broca CGA Ø2,4/2,9mm - Regular



Guia de Broca CGA Ø3,4/3,9mm - Regular



Guia de Broca CGA Ø3,9/4,6mm - Short

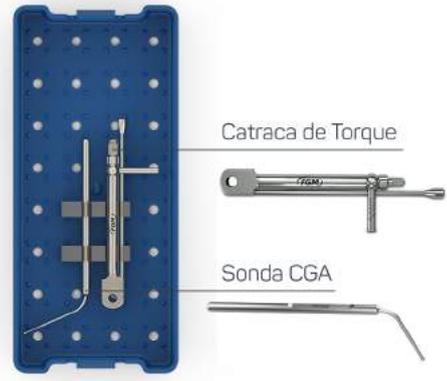
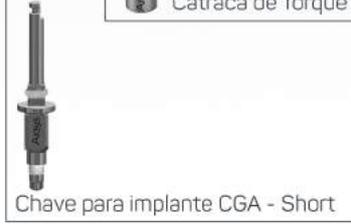
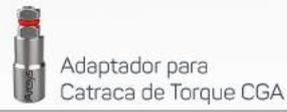
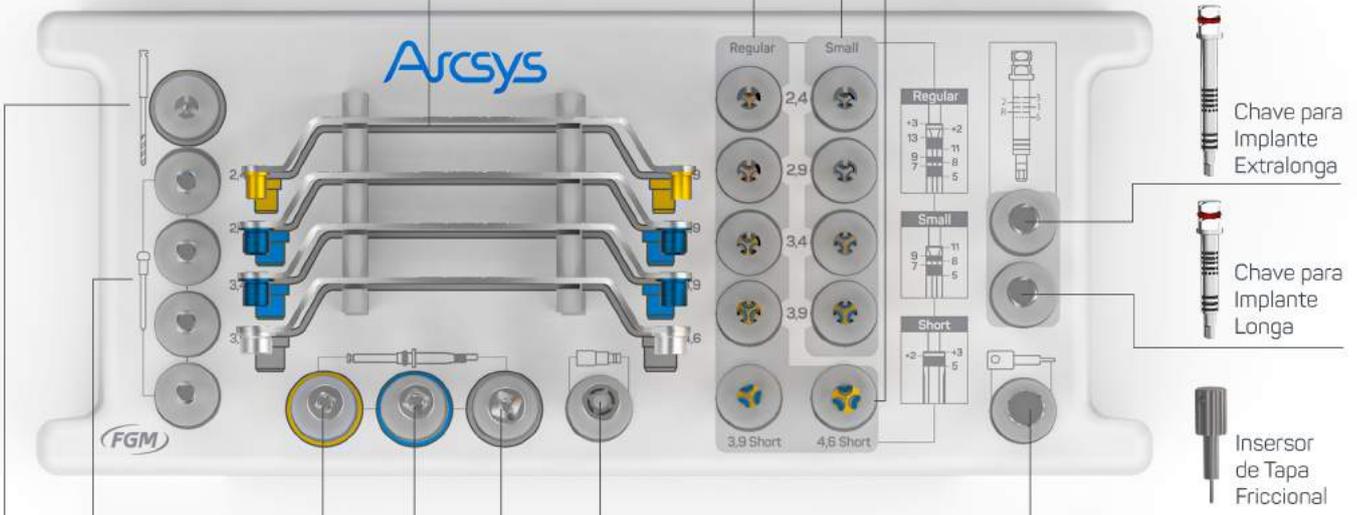
Brocas Arcsys CGA



Brocas Arcsys Small CGA



Brocas Arcsys CGA Short



PROTOCOLO PARA O CIRURGIÃO-DENTISTA

O que é a Cirurgia Guiada Arcsys?

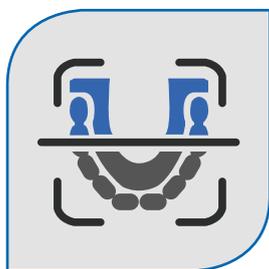
Cirurgia Guiada Arcsys, ou CGA, consiste no planejamento e instalação de implantes dentários Arcsys por meio de uma guia cirúrgica prototipada, gerando alta precisão de posicionamento.

Tal ferramenta abre novas possibilidades ao cirurgião-dentista, como posicionamento do implante em áreas limítrofes, melhor previsão da prótese final e, até mesmo, realizar a cirurgia sem retalho (*flapless*).

Sequência de procedimento CGA



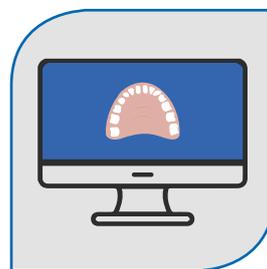
1. Tomografia
(feixe cônico).



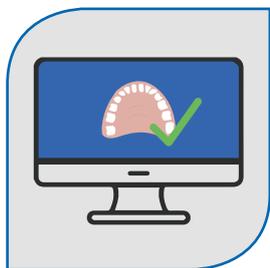
2. Modelos digitais.



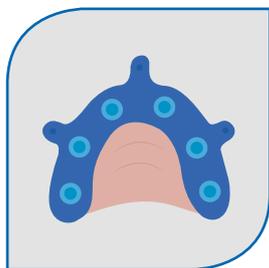
3. Envio dos exames ao
Centro de Planejamento.



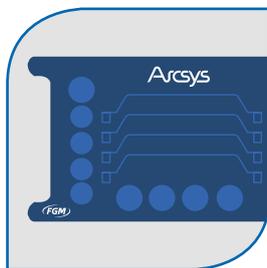
4. Execução do
planejamento.



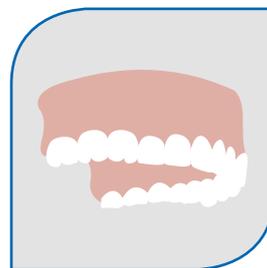
5. Aprovação do
planejamento.



6. Confecção da guia
cirúrgica prototipada.



7. Cirurgia.



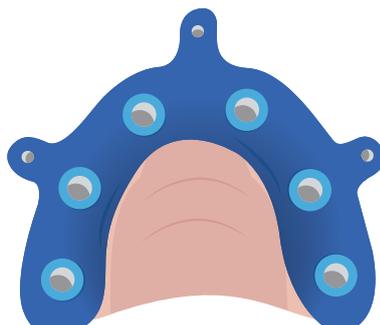
8. Etapa protética.

Tipos de guias cirúrgicas

As guias cirúrgicas podem ser parciais ou totais. O tipo é definido pelo Centro de Planejamento em conjunto com o cirurgião-dentista, conforme a necessidade.



PARCIAL



TOTAL

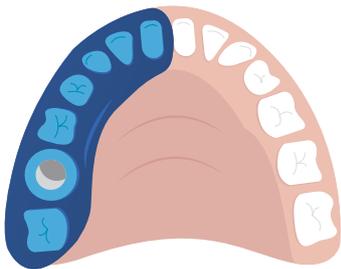
PLANEJAMENTO

É fundamental que o profissional verifique todos os detalhes acerca dos exames necessários (tomografia e modelo digital) junto ao Centro de Planejamento de sua preferência. Abaixo é descrito um exemplo de fluxo para coleta e envio desses exames.

1.1 - Solicitação de exames

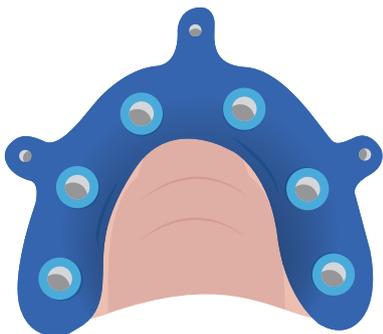
Verificar com o Centro de Planejamento se há a necessidade de algum exame específico. Comumente, utilizam-se para o planejamento da CGA tomografias de feixe cônico e escaneamento (intraoral ou de modelo de gesso, obtidos por moldagem com silicone de adição e digitalizadores).

Posteriormente aos exames, o cirurgião-dentista tem a possibilidade de realizar o planejamento por meio de softwares específicos ou utilizar um Centro de Planejamento, de acordo com sua preferência.



GUIA PARCIAL

- Modelos digitais: escaneamento intraoral (preferencialmente) ou modelos de gesso obtidos por moldagem com silicone de adição digitalizados;
- Tomografia Computadorizada *Cone Beam* (feixe cônico) com a boca entreaberta.



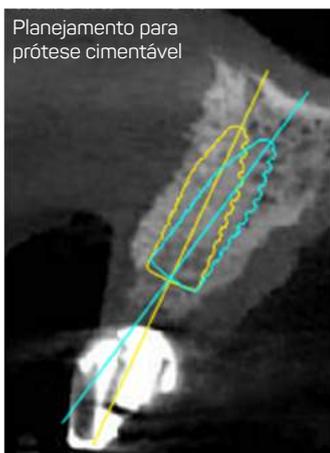
GUIA TOTAL

- Tomografia Computadorizada *Cone Beam* (feixe cônico) de duplo escaneamento (tomografia do paciente usando a guia tomográfica e tomografia apenas da guia tomográfica com as marcações de guta-percha na flange da prótese);
- Modelos digitais: escaneamento intraoral (preferencialmente) ou modelos de gesso obtidos por moldagem com silicone de adição digitalizados.

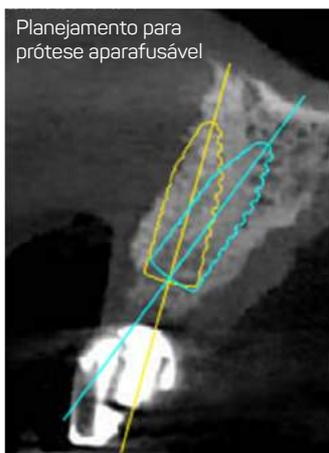


Importante: a precisão do posicionamento do(s) implante(s) planejado(s) virtualmente depende da acuidade e qualidade dos exames coletados. A FGM não se responsabiliza por falhas de coleta e/ou captura dos exames digitais e seus impactos nos procedimentos cirúrgicos.

Ao trabalhar com o kit CGA, pode-se considerar a possibilidade de angulação do componente protético de 0° a 20° para melhor posicionamento do implante, sem obrigatoriedade de coincidência do longo eixo do implante com o componente protético. Dessa forma, uma das grandes vantagens do Sistema Arcsys, que é a de personalizar a angulação do componente protético, é **POTENCIALIZADA** com o planeamento virtual.



Planejamento para prótese cimentável



Planejamento para prótese aparafusável

 Planejamento com Cirurgia Guiada Arcsys e componentes anguláveis Arcsys.
 Planejamento com sistemas convencionais.

Uma vez aprovado o planeamento, é impressa a guia cirúrgica pelo laboratório ou pelo próprio centro cirúrgico, dependendo do conceito escolhido pelo cirurgião-dentista.

 **Importante:** para impressão da guia cirúrgica, o fabricante deve assegurar a compatibilidade dela com os instrumentos guiados CGA, de acordo com os parâmetros definidos neste manual.

1.2 - Validação da guia

Ao receber a guia cirúrgica, é importante que o cirurgião-dentista inspecione e valide-a, evitando inconformidades.

VERIFICAR:

- Se as guias de brocas e chaves dos implantes conseguem passar livremente pelas anilhas;
- Se a guia cirúrgica tem o assentamento desejado, independentemente do tipo, sem báscula e com estabilidade suficiente para não se movimentar durante a cirurgia.

AO AJUSTAR A GUIA CIRÚRGICA:

- Atenção para evitar danos e a quebra da guia;
- Cuidado para não comprometer a integridade das anilhas;
- Solicitar/confeccionar outra guia caso julgar necessário, de forma a manter a precisão requerida no planeamento.

 **Importante:** a precisão do posicionamento do(s) implante(s) planejado(s) virtualmente depende da acuidade e qualidade da guia cirúrgica prototipada. A FGM não se responsabiliza por falhas de confecção da guia prototipada e seus impactos nos procedimentos cirúrgicos.

CIRURGIA

2.1 - Fixação da guia cirúrgica

A forma de fixação da guia cirúrgica (que pode ser total ou parcial) é definida pelo Centro de Planejamento em conjunto com o cirurgião-dentista. As **totais** obrigatoriamente deverão ser fixadas com os Pinos Fixadores, já as **parciais** podem ser tanto fixadas quanto dentossuportadas.

Caso não haja a necessidade de Fixadores, basta adaptar a guia sobre os dentes e se certificar da correta posição e estabilidade. Normalmente, as guias são confeccionadas com "janelas" de visualização para tal verificação.

Porém, caso haja a necessidade de estabilização da guia cirúrgica com Fixadores (de acordo com o planejamento), posicione a guia sobre o rebordo (maxilar ou mandíbula) e instale os Fixadores seguindo os passos:



1. Estabilize manualmente a guia cirúrgica em sua posição.



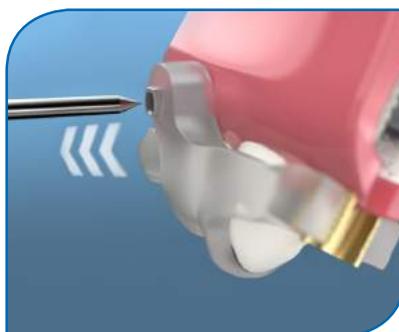
2. Pela Anilha CGA para Fixador (39.01.04), perfure com a Broca para Fixador CGA (22.13.01) - utilize motor configurado com 400-1200 RPM e irrigação abundante - até seu limite máximo de profundidade.



3. Encaixe o Fixador CGA (38.01.01) imediatamente após concluir a perfuração.



4. Mantenha a guia estabilizada manualmente até adaptar **todos** os Fixadores CGA da guia cirúrgica, caso haja mais de um.



5. Após concluída a instalação do(s) implante(s), remover os Fixadores CGA com o auxílio de pinça hemostática.

Nota: a estabilização da guia durante a instalação dos Fixadores poderá ser realizada com o paciente em oclusão e com o auxílio de uma "barreira de silicone".

Importante: substituir as Brocas para Fixador CGA ao atingir 30 perfurações.

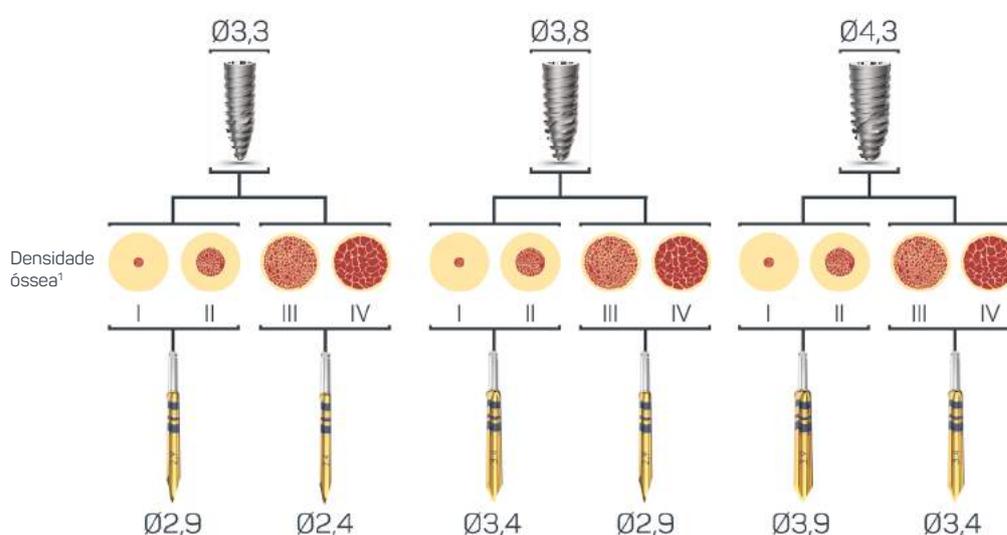


PREPARO PARA IMPLANTAÇÃO

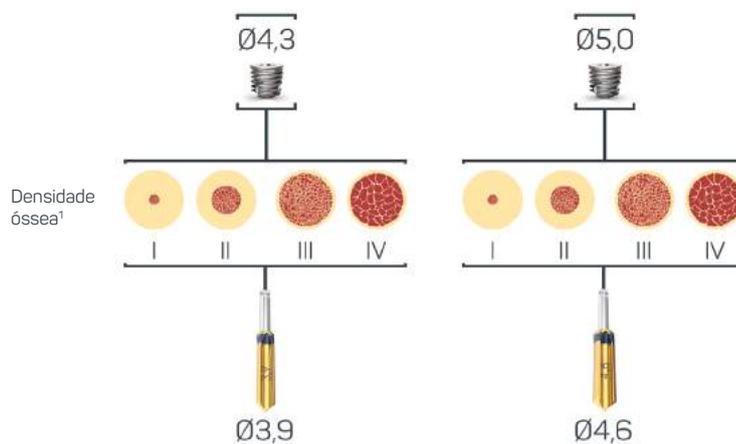
3.1 - Protocolo de perfuração CGA

Para realizar a perfuração da CGA, o cirurgião-dentista pode optar por realizar a perfuração em uma única etapa (broca única) ou escalonada (tradicional).

PROTOCOLO DE FRESAGEM IMPLANTES REGULARES



PROTOCOLO DE FRESAGEM IMPLANTES SHORT



¹LEKHOLM, U., ZARB, G.A. Patient selection and preparation. In: Brånemark, P-I; Zarb G.A.; Albrektsson, T., et al. Tissue integrated prostheses: Osseointegration in clinical dentistry. Chicago: Quintessence Publ Co.; p.199-209, 1985.

3.3 - Brocas Arcsys CGA

As Brocas Arcsys CGA possuem tamanho e design diferenciados, **compatíveis somente com a técnica de cirurgia com guia prototipada**. Seu comprimento e gravações compensam a distância entre o implante e o topo da Guia de Broca CGA na anilha da guia cirúrgica prototipada.



DESCRIÇÃO	IMPLANTES Ø (mm)	COMPRIMENTOS (mm)
Broca Arcsys CGA Ø 2,4mm	3,3	8 / 9 / 11 / 13
Broca Arcsys CGA Ø 2,9mm	3,3 / 3,8	8 / 9 / 11 / 13
Broca Arcsys CGA Ø 3,4mm	3,8 / 4,3	8 / 9 / 11 / 13
Broca Arcsys CGA Ø 3,9mm	4,3	8 / 9 / 11 / 13
Broca Arcsys CGA Ø 3,9mm Short	4,3 Short	5
Broca Arcsys CGA Ø 4,6mm Short	5,0 Short	5
Broca Arcsys Small CGA Ø 2,4mm	3,3	8 / 9
Broca Arcsys Small CGA Ø 2,9mm	3,3 / 3,8	8 / 9
Broca Arcsys Small CGA Ø 3,4mm	3,8 / 4,3	8 / 9
Broca Arcsys Small CGA Ø 3,9mm	4,3	8 / 9

3.2 - Guias de Brocas CGA

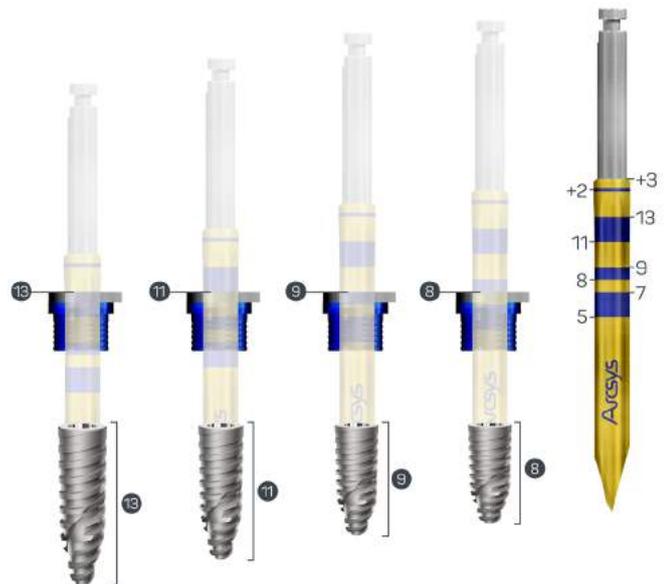
As Guias de Brocas CGA atuam no direcionamento das brocas durante a perfuração e são encaixadas na(s) anilha(s) da guia cirúrgica prototipada. Estão disponíveis em 04 modelos, sendo compatíveis com as respectivas anilhas e respectivas brocas.



DESCRIÇÃO	COR ANILHA	BROCAS Ø (mm)	IMPLANTES Ø (mm)
Guia de Broca CGA Ø 2,4/2,9mm – Estreita	Amarela	2,4 / 2,9	3,3
Guia de Broca CGA Ø 2,4/2,9mm – Regular	Azul	2,4 / 2,9	3,3 / 3,8 / 4,3
Guia de Broca CGA Ø 3,4/3,9mm – Regular	Azul	3,4 / 3,9	3,3 / 3,8 / 4,3
Guia de Broca CGA Ø 3,9/4,6mm – Short	Prata	3,9 / 4,6	4,3 Short / 5,0 Short

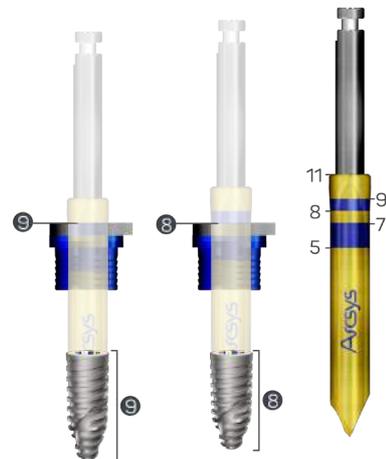
BROCAS ARCSYS CGA

São as brocas utilizadas para instalação dos implantes de diâmetros **3,3 mm / 3,8 mm / 4,3 mm** de todos os comprimentos.



BROCAS ARCSYS SMALL CGA

São as brocas utilizadas para instalação dos implantes de diâmetros **3,3 mm / 3,8 mm / 4,3 mm** com comprimentos até 9 mm.



BROCAS ARCSYS CGA SHORT

São as brocas utilizadas para instalação dos implantes Short de diâmetros **4,3 mm / 5,0 mm** (comprimento de 5 mm).



ATENÇÃO: a marcação de perfuração corresponderá ao comprimento do implante planejado.



Importante:

- Substituir as Brocas Arcsys CGA ao atingir 30 perfurações.

INSTRUÇÕES DE USO

- Inserir a Guia de Broca CGA na Anilha CGA;
- Inserir a Broca Arcsys CGA, **sem rotação**, na Guia de Broca CGA;
- Rotacioná-la apenas após estar **completamente inserida** na Guia de Broca CGA.



Importante:

- Inicie a rotação da broca apenas quando esta estiver completamente inserida na Guia de Broca CGA.



CAPTURA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS IMPLANTES ARCSYS

4.1 - Indicações de uso do instrumental

A captura, montagem e instalação do Implante Arcsys são realizadas com as Chaves para Implante CGA. Sua função é capturar o implante na embalagem e direcioná-lo no momento de sua instalação no longo eixo correspondente ao planejado, seguindo a direção estabelecida pela anilha da guia cirúrgica.

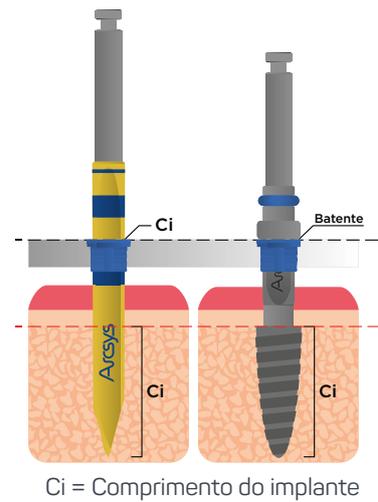
Estão disponíveis em 03 configurações, de acordo com as anilhas presentes na guia cirúrgica, e devem ser utilizadas com as anilhas correspondentes.

IMAGEM	COR	CHAVE	ANILHA CORRESPONDENTE
	Amarela	Estreita	Estreita
	Azul	Regular	Regular
	Prata	Short	Short

Para capturar e montar o implante, encaixe a chave correspondente no contra-ângulo (fenda) ou no Adaptador para Conexão Torque (31.45.01), de acordo com a necessidade e preferência. Posteriormente, encaixe a extremidade trilobular da chave no implante (conexão interna). Leve o implante até a perfuração recém-efetuada e acione o contra-ângulo no sentido horário.

Para finalizar a instalação, ou de acordo com a preferência do profissional, sem remover a chave do implante, desacople o contra-ângulo, encaixe o Adaptador para Catraca de Torque CGA (19.10.01) e finalize a implantação com a catraca.

Nota: para remoção do implante, utilizar no sentido anti-horário.



1. Início da implantação.



2. Desacoplamento do contra-ângulo.



3. Acoplamento do adaptador para catraca.



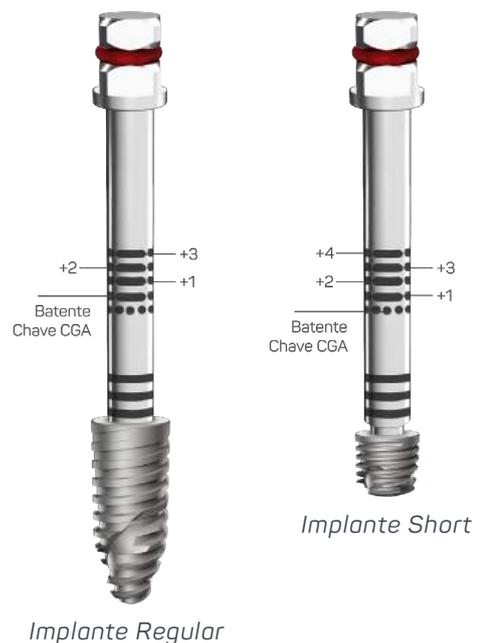
4. Encaixe da catraca de torque e término da implantação.

Nota: calibrar o motor cirúrgico com rotação de acordo com o planejamento e as preferências do profissional. (Sugestão: 25 RPM / torque de 30 N.cm)

! Atenção: o torque máximo para as chaves CGA é de 80 N.cm

4.2 - Compensação de profundidade do implante

Em casos específicos, durante o planejamento, o profissional e/ou o Centro de Planejamento poderão identificar que a profundidade requerida do implante é impossibilitada pela espessura dos tecidos sobrejacentes (crista óssea e/ou mucosa alveolar). Como consequência, para evitar alterações das configurações de *offset* e aumento de instrumentais, o kit cirúrgico CGA possui uma Chave para Implante especialmente gravada para simplificar esse passo.

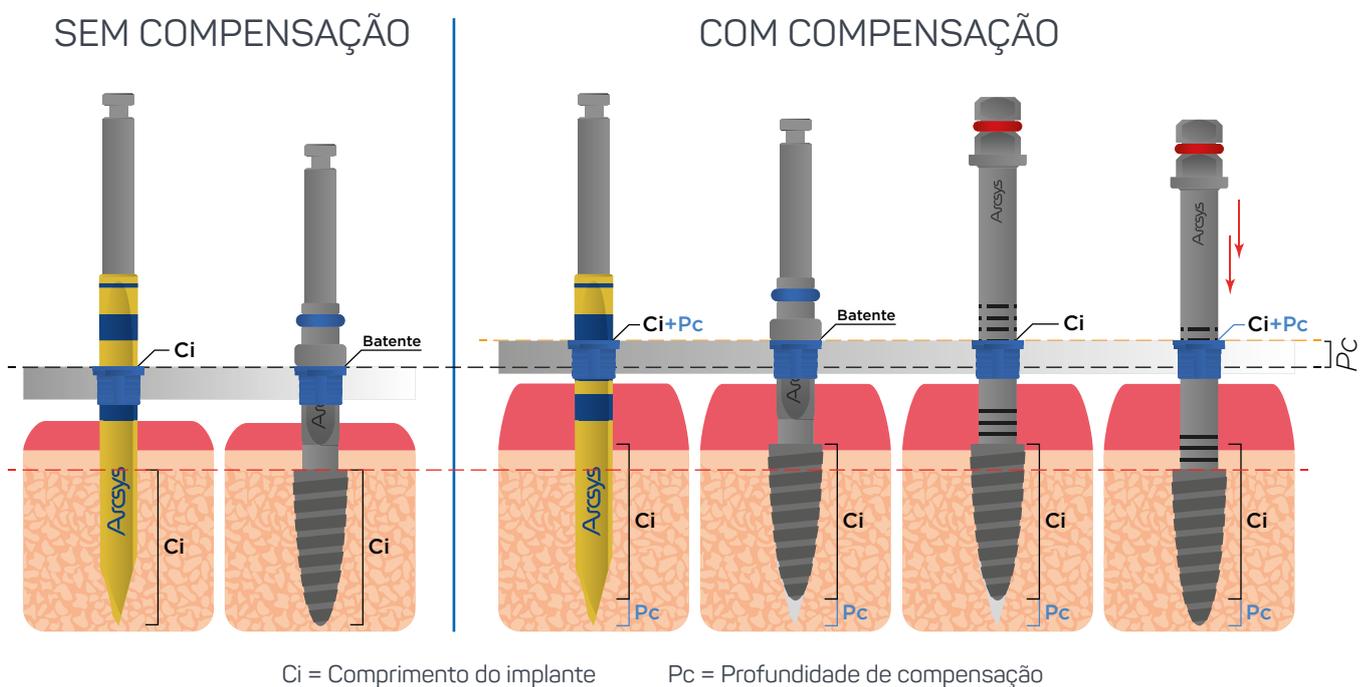


PROFUNDIDADE DE PERFURAÇÃO

- Comprimento do implante + profundidade de compensação (informada pelo Centro de Planejamento).

INSTALAÇÃO

- **1º passo:** realizar a instalação do implante até que o batente da Chave para Implante CGA atinja a anilha da guia cirúrgica.
- **2º passo:** remover a Chave para Implante CGA e, sem remover a guia, encaixar a Chave para Implante (longa - 24.38.01 ou extralonga - 24.38.04).
- **3º passo:** identificar a marcação correspondente ao batente da Chave para Implante CGA e continuar a instalação até que a profundidade requerida seja estabelecida.



EXEMPLO

IMPLANTE DE COMPRIMENTO 8 mm (Ci) E COMPENSAÇÃO DE 3 mm (Pc) - INFORMADA PELO CENTRO DE PLANEJAMENTO.

- Perfurar até a marcação de 11 mm da broca CGA (Ci + Pc).
- Capturar e instalar o implante com a Chave para Implante CGA até o batente da chave atingir a anilha. Notar que a profundidade do implante está aquém da requerida (Figura 1).
- Remover a Chave para Implante CGA e adaptar a Chave para Implante.
- Identificar a marcação correspondente ao batente (implante regular ou short).
- Girar a chave com o auxílio da catraca de torque no sentido horário para descer 03 milímetros (Pc) (Figura 2).

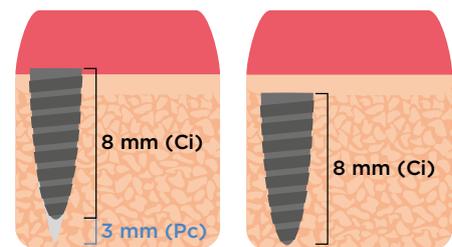


Figura 1

Figura 2

CIRURGIA
GUIADA **Arcsys**

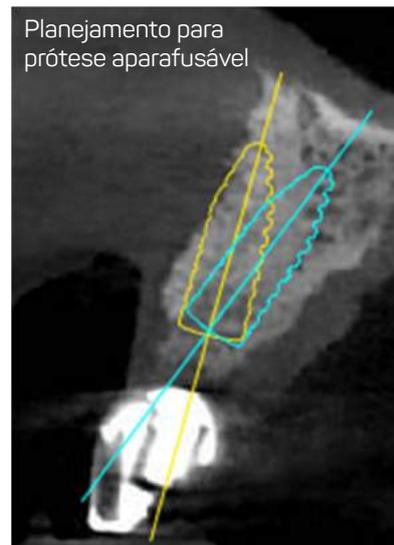
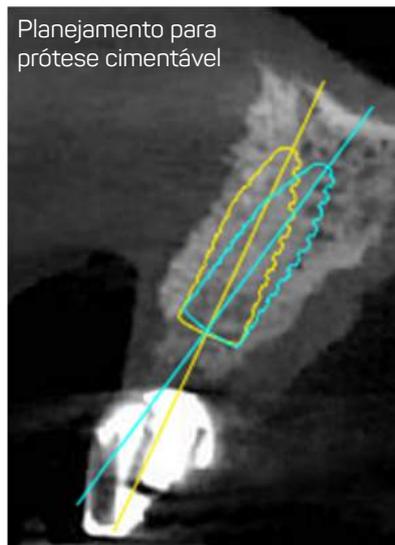
TODOS OS BENEFÍCIOS ARCSYS POTENCIALIZADOS



PROTOCOLO PARA O CENTRO DE PLANEJAMENTO

Cirurgia Guiada Arcsys

A Cirurgia Guiada Arcsys, ou CGA, consiste na instalação de implantes dentários Arcsys por meio de uma guia cirúrgica prototipada e de seus instrumentais específicos para tal. Neste sistema, pode-se considerar no planejamento a exclusiva tecnologia de angulação do componente protético de 0° a 20°.



- Planejamento com Cirurgia Guiada Arcsys e componentes anguláveis Arcsys.
- Planejamento com sistemas convencionais.

ANILHAS CGA

1.1 - Especificações das Anilhas CGA

As Anilhas CGA (Cirurgia Guiada Arcsys) são fabricadas em liga de Ti_6Al_4V , conforme norma ASTM F136, apresentando geometria cilíndrica com furo passante, contendo retenções externas para melhor adesão da resina da guia cirúrgica.

As Anilhas CGA são posicionadas e fixadas nas perfurações da guia cirúrgica prototipada. Sua furação permite a passagem de instrumentos que irão possibilitar a execução do procedimento cirúrgico guiado, permitindo a instalação de implantes dentários de acordo com o planejamento cirúrgico virtual.



Ao realizar o planejamento virtual para posicionamento dos implantes dentários, as Anilhas CGA devem ser selecionadas de acordo com o implante/pino para fixação planejado:

- Anilha CGA para Fixador – Fixador CGA;
- Anilha CGA Estreita – Instalação de Implantes Arcsys com diâmetro de 3,3 mm;
- Anilha CGA Regular – Instalação de Implantes Arcsys com diâmetros de 3,3 mm, 3,8 mm e 4,3 mm;
- Anilha CGA Short – Instalação de Implantes Arcsys Short com diâmetros de 4,3 mm e 5,0 mm.

As Anilhas CGA Estreita, CGA Regular e CGA Short devem respeitar a distância de 9 mm do topo da anilha até a plataforma do implante, de acordo com o planejamento da guia cirúrgica (chamado de *offset*).

Após a fabricação da guia cirúrgica prototipada, as anilhas devem ser cuidadosamente fixadas de acordo com a técnica adequada, utilizando adesivo*. Após a fixação, realizar uma inspeção visual e certificar-se da ausência de cola no topo e no interior da anilha. Utilizar os produtos da linha Arcsys e Arcsys CGA de acordo com as respectivas instruções de uso.

***Nota: recomenda-se o uso de cola adesiva à base de etil-cianoacrilato.**

1.2 - Posicionamento das Anilhas CGA

Durante o planejamento, a Anilha CGA deve ser posicionada concêntrica ao implante e com angulação que coincida com o longo eixo do implante, respeitando uma distância de 9 mm (*offset*) entre o topo da anilha e o topo do implante, conforme **Figura 1**.

O sistema Cirurgia Guiada Arcsys fornece modelos de anilhas com diâmetros distintos, conforme **Tabela 2**, que devem ser escolhidas conforme o implante utilizado, obedecendo à **Tabela 1**.

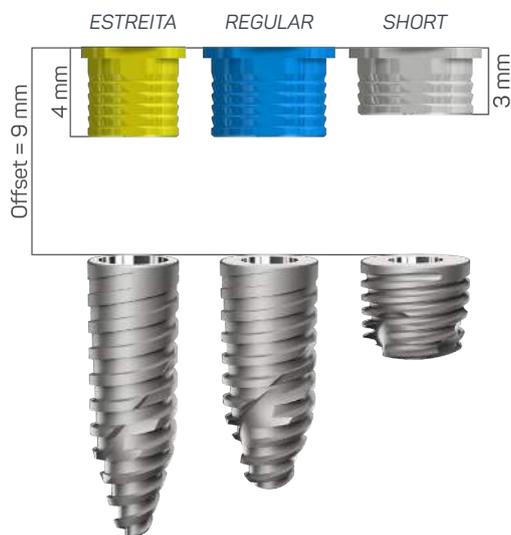
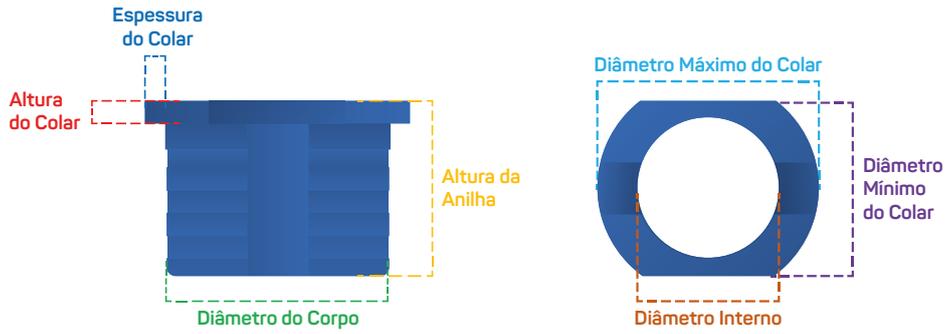


Figura 1 - Posicionamento relativo entre implante e Anilha.

ANILHA	DIÂMETRO DO IMPLANTE (mm)	COMPRIMENTOS DO IMPLANTE (mm)	OFFSET*
Anilha CGA Estreita	Ø3,3	8	9 mm
		9	
		11	
		13	
Anilha CGA Regular	Ø3,3	8	
		9	
		11	
		13	
	Ø3,8	7	
		8	
		9	
		11	
	Ø4,3	13	
		7	
		8	
		9	
Anilha CGA Short	Ø4,3	11	
		13	
Anilha CGA Short	Ø5	5	
		5	

*Distância entre topo da anilha e cervical do implante

Tabela 1 - Compatibilidade entre Implantes Arcsys e Anilhas CGA.



MODELO	ALTURA DA ANILHA (mm)	DIÂMETRO DO CORPO (mm)	ALTURA DO COLAR (mm)	ESPESSURA DO COLAR (mm)	DIÂMETRO INTERNO (mm)	DIÂMETRO MÍNIMO DO COLAR (mm)	DIÂMETRO MÁXIMO DO COLAR (mm)
Anilha CGA Estreita	4	4	0,5	0,3	3,54	3,84	4,6
Anilha CGA Regular	4	5,1	0,5	0,45	4,54	4,9	6
Anilha CGA Short	3	5,7	0,5	0,3	5,24	5,54	6,3
Anilha CGA para Fixador	4	2,5	0,5	0,15	1,54	2,14	2,8

Tabela 2 - Dimensões das Anilhas CGA.

DIMENSIONAIS DOS IMPLANTES ARCSYS



IMPLANTE	DIÂMETRO DO IMPLANTE (mm)	COMPRIMENTO DO IMPLANTE (mm)	DIÂMETRO CERVICAL (mm)	DIÂMETRO APICAL (mm)
Implante Friccional Arcsys	3,3	8	3,3	2,4
	3,3	9	3,3	2,4
	3,3	11	3,3	1,7
	3,3	13	3,3	1,7
	3,8	7	3,8	2,8
	3,8	8	3,8	2,8
	3,8	9	3,8	2,2
	3,8	11	3,8	2,2
	3,8	13	3,8	2,1
	4,3	7	4,3	3,2
	4,3	8	4,3	2,7
	4,3	9	4,3	2,7
	4,3	11	4,3	2,7
	4,3	13	4,3	2,7
	4,3	5	4,3	4,1
	5	5	5	4,7

MEIOS DE FIXAÇÃO DE GUIAS CIRÚRGICAS

Para a construção de Guias Cirúrgicas eventualmente utilizam-se as Anilhas CGA para Fixador. Durante a cirurgia, o usuário é instruído a utilizar a Broca para Fixador CGA em toda a sua extensão e, após a furação, inserir o Fixador CGA na Anilha para a fixação da guia cirúrgica. Por isso, durante a construção da guia deve-se levar em conta a distância do topo da Anilha CGA para Fixador em relação ao tecido ósseo, para evitar que a broca perfure locais não desejados. O planejamento deve levar em conta as dimensões apresentadas na **Figura 2**.



Figura 2 - Dimensões de broca, anilha e fixador.

BROCAS ARCSYS CGA

As Brocas Arcsys CGA são brocas cilíndricas que possuem distintos diâmetros destinados para os diferentes diâmetros de implantes. São utilizadas em conjunto com as Guias de Broca CGA, que atuam como “luvas” para centrar a broca e mantê-la estável para uma perfuração precisa. As brocas possuem gravações de profundidade que compensam a altura da anilha mais a altura da guia de broca em relação ao implante. Sua altura real e a altura nominal da gravação estão descritas nas **Figuras 3 a 5**.



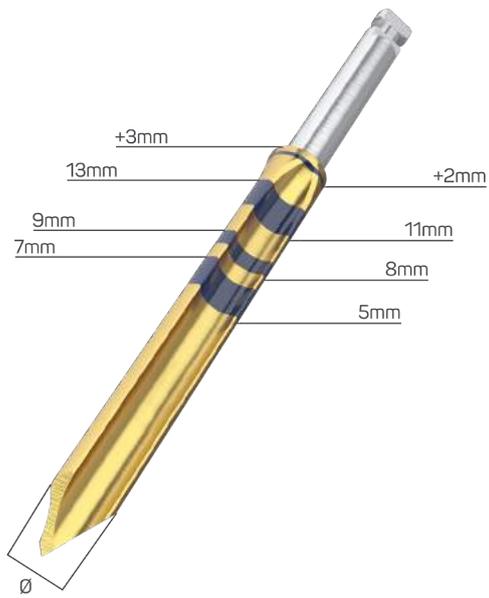


Figura 3 - Broca Arcsys CGA.

CÓDIGO	∅ (mm)
22.10.01	2,4
22.10.02	2,9
22.10.03	3,4
22.10.04	3,9

MARCAÇÃO NOMINAL (mm)	TAMANHO REAL (mm)
5	15,5
7	17,5
8	18,5
9	19,5
11	21,5
13	23,5
+2	25,5
+3	26,5

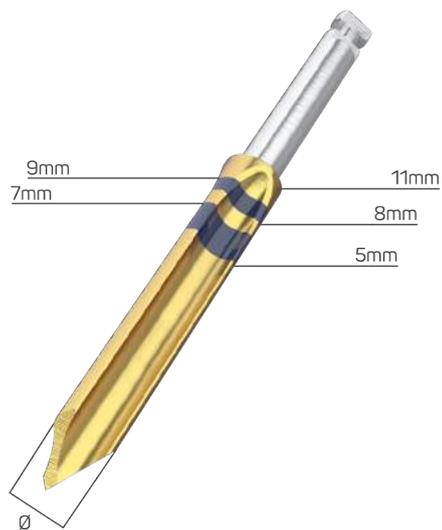


Figura 4 - Broca Arcsys Small CGA.

CÓDIGO	∅ (mm)
22.12.01	2,4
22.12.02	2,9
22.12.03	3,4
22.12.04	3,9

MARCAÇÃO NOMINAL (mm)	TAMANHO REAL (mm)
5	15,5
7	17,5
8	18,5
9	19,5
11	21,5

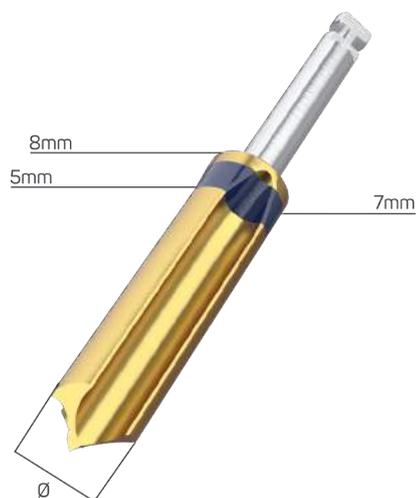


Figura 5 - Broca Arcsys Short CGA.

CÓDIGO	∅ (mm)
22.11.01	3,9
22.11.02	4,6

MARCAÇÃO NOMINAL (mm)	TAMANHO REAL (mm)
5	15,5
7	17,5
8	18,5

CHAVES CGA

As Chaves CGA são utilizadas para a instalação dos Implantes Arcsys e possuem batente de altura para a instalação do implante na profundidade planejada, conforme **Figura 6**.

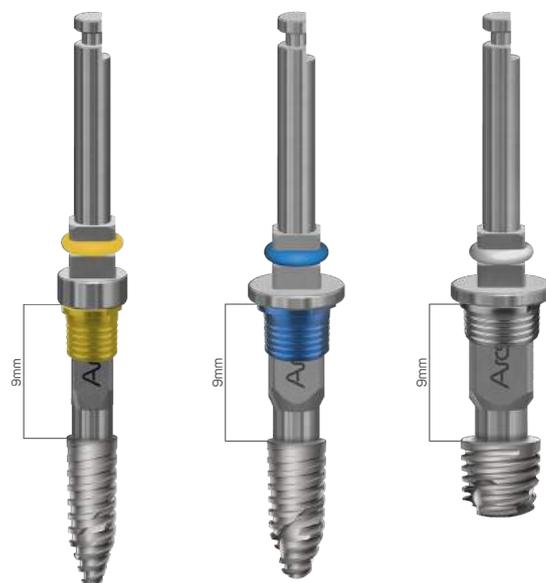


Figura 6 - Distância relativa entre batente e implante.

CHAVE DE CATRACA

As chaves de catraca podem ser utilizadas opcionalmente, sendo alternativas às Chaves CGA para instalação do implante e não possuem batente de altura. É recomendada a sua utilização em casos onde o topo do implante é planejado a uma distância maior que 9 mm do topo da anilha. A profundidade de instalação é controlada a partir das gravações presentes no corpo da chave. As marcas "Cheia" (**Figura 7a**) e "Pontilhada" (**Figura 7b**) indicam uma distância de 9 mm do topo dos implantes regular e short, respectivamente. As marcações têm espaçamento de 1 mm entre elas.

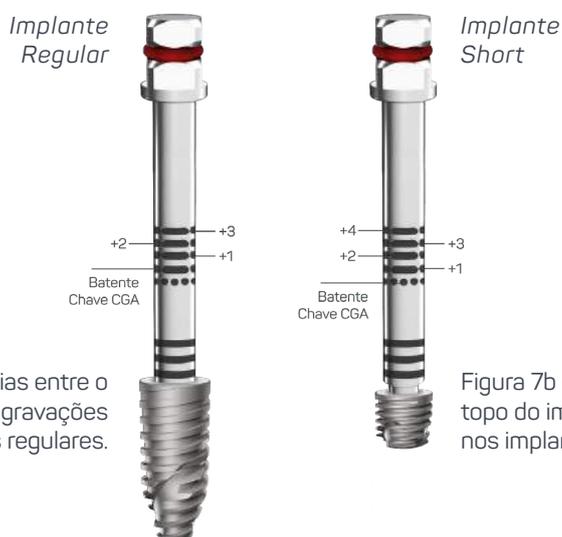
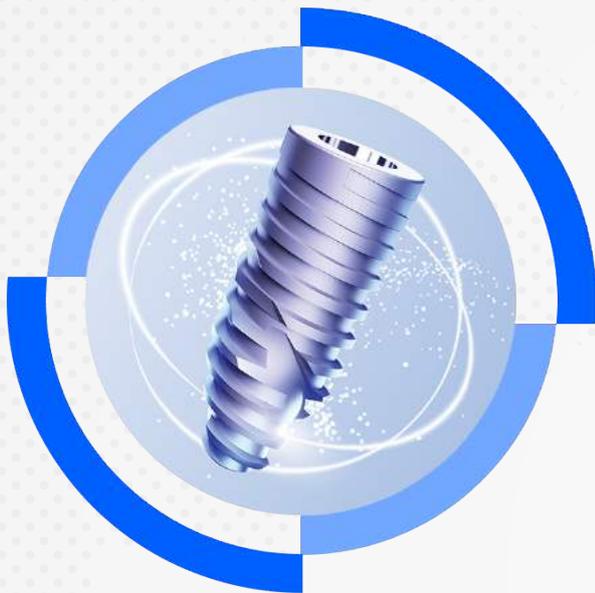


Figura 7a - Distâncias entre o topo do implante e gravações nos implantes regulares.

Figura 7b - Distâncias entre o topo do implante e gravações nos implantes short.

DESCUBRA MAIS+



DISCUSSÕES QUE VALEM A PENA

Participe do Arcsys Study Group no Facebook, um grupo restrito e exclusivo para profissionais da área de implantodontia.

Confira fóruns, debates, transmissões ao vivo e outras interações que proporcionam a troca de experiências e práticas clínicas, bem como o compartilhamento de conteúdos que envolvem pesquisas científicas, publicações internacionais, novos procedimentos e tecnologias.

CONTEÚDO EXCLUSIVO

Acesse o canal da FGM Implantes no Youtube e fique por dentro do nosso procedimento 3D, passo a passo da angulação, vídeos de depoimentos, eventos, casos clínicos e muito mais. Busque por: **FGM Implantes** ou utilize os QR Codes.



PROCEDIMENTO 3D
CIRÚRGICO E PROTÉTICO



PLAYLIST COM
DICAS DE USO



TUDO SOBRE
NANOSYNT

CURSOS DE ATUALIZAÇÃO E HANDS ON GRATUITOS

Fique atento à nossa agenda em nosso site e participe de cursos e eventos que acontecem por todo o Brasil. Troque experiências e aproveite!

CONTEÚDO

Estamos constantemente lançando materiais recheados de estudos, casos clínicos e técnicas para facilitar o dia a dia do cirurgião-dentista e protético. Entre eles, está a revista FGM News.

Solicite a sua pelo **0800 644 6100** ou baixe no site.

