

CATÁLOGO DE PRODUTOS

# COLUNA VERTEBRAL







## A GMReis

**Qualidade para Vida** - Esta é a visão de negócio da GMReis, que desde 1989 desenvolve, produz e comercializa sua linha de produtos, classificada nas seguintes categorias:

- Coluna vertebral;
- Osteossíntese com placas bloqueadas e parafusos canulados para membro superior, membro inferior e pelve (trauma);
- Hastes intramedulares para traumatologia dos membros superior e inferior, e artrodese de tornozelo;
- Fixadores externos para traumatologia e reconstrução de membros;
- Extremidades: pé e mão;
- Ortopediatria;
- Âncoras de sutura e,
- Biológicos.

A inovação tecnológica aliada à qualidade dos produtos são os valores buscados diariamente na GMReis para que a expectativa dos clientes, médicos e pacientes, seja plenamente atendida com segurança e eficácia.

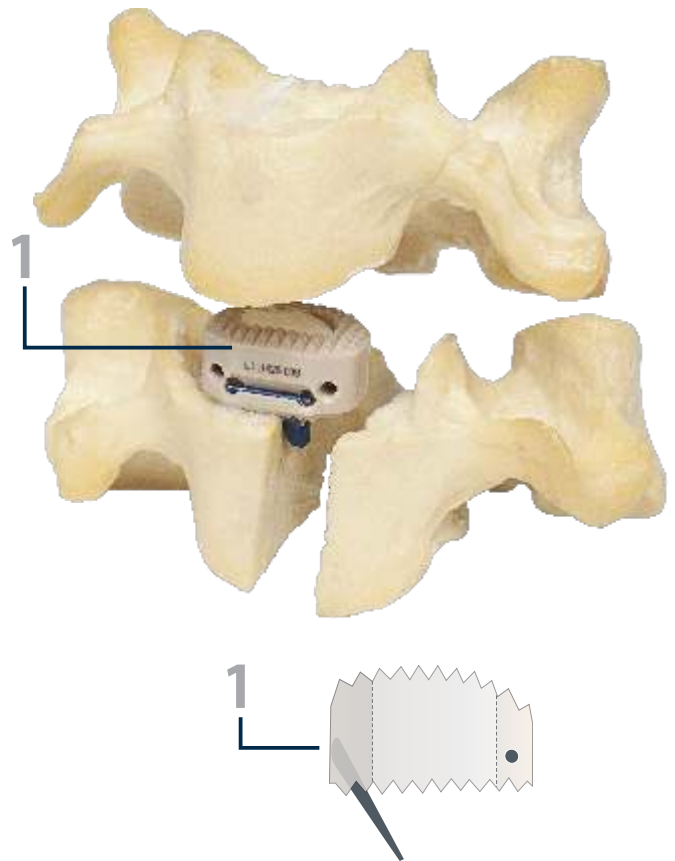
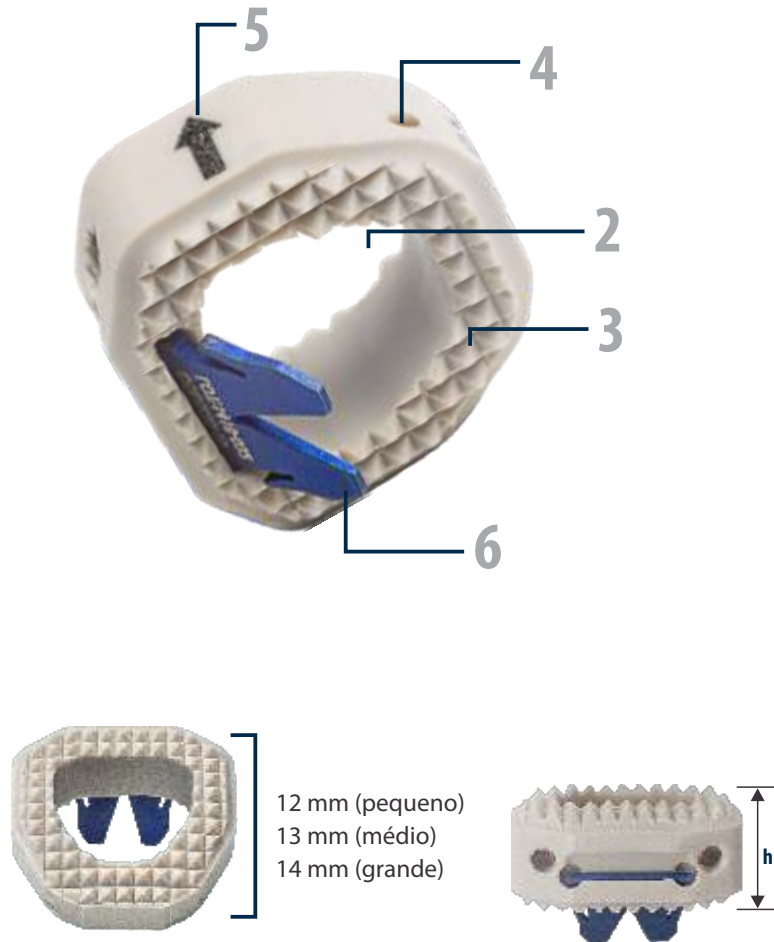
A GMReis está sediada em Campinas/SP em uma área de 6.000 m<sup>2</sup>, dentro de um moderno parque tecnológico, com equipamentos de produção e análise metrológica de última geração, e uma área limpa ISO classe 8 de 600 m<sup>2</sup> onde são fabricados enxertos ósseos e implantes biorreabsorvíveis.

|   |           |
|---|-----------|
| <b>ESPAÇADORES INTERVERTEBRAIS CERVICAIS EM PEEK</b>                          | <b>03</b> |
| Espaçador Atrium C-Lock PEEK  | 03        |
| Espaçador Atrium Cervical de PEEK Anatômico                                   | 04        |
| <b>PLACA CERVICAL VIA ANTERIOR</b>  | <b>05</b> |
| Placa Cervical Anterior Sophira   | 05        |
| <b>FIXAÇÃO OCCIPITOCERVICAL VIA POSTERIOR</b>                                 | <b>06</b> |
| OCCIFIX II - Sistema de Fixação Occipitocervical                              | 06        |
| <b>ESPAÇADOR PARA CORPECTOMIA</b>   | <b>08</b> |
| Espaçador Vertebral (Tela ROM)  | 08        |
| <b>FIXAÇÃO TORÁCICA, LOMBAR E SACRAL VIA POSTERIOR</b>                        | <b>09</b> |
| Exacto - Sistema Pedicular com Pinos de Schanz Poliaxiais                     | 09        |
| Pedimax II - Sistema de Parafusos Pediculares                                 | 10        |
| - Porous  | 10        |
| - Percutâneo  | 10        |
| - Espondilolistese  | 10        |
| <b>ESPAÇADORES INTERVERTEBRAIS LOMBARES EM PEEK</b>                           | <b>12</b> |
| Espaçador Plifix Posterior Lombar de PEEK                                     | 12        |
| Espaçador Tlifix PEEK   | 12        |
| <b>ESPAÇADOR INTERESPINHOSO EM PEEK</b>                                       | <b>13</b> |
| Espaçador Interespinhoso Dynafix de PEEK                                      | 13        |
| <b>CABO PARA CERCLAGEM</b>  | <b>13</b> |
| Cabo Gama   | 13        |
| <b>CIFOPLASTIA</b>  | <b>14</b> |
| Restore   | 14        |
| <b>VERTEBROPLASTIA</b>  | <b>15</b> |
| Kit BPS-A   | 15        |
| Kit BPS-P   | 15        |
| <b>BIOLÓGICOS</b>   | <b>16</b> |
| Sponjosa - Osso Esponjoso Sintético de Beta Tricálcio Fosfato ( $\beta$ -TCP) | 16        |
| New Osteo - Substituto de Enxerto Ósseo Inorgânico                            | 16        |
| Cimentech - Cimento Ortopédico Radiopaco                                      | 17        |

## ATRIUM C-LOCK PEEK

Espaçador intervertebral cervical em PEEK com sistema de travamento anti-migração e formato anatômico

O **Atrium C-Lock PEEK** foi desenvolvido para procedimentos de discectomia e artrose cervical via anterior em até 2 níveis, com o objetivo de restaurar a altura intervertebral e suportar as cargas axiais do nível tratado, sem a utilização de placa e parafusos.



### VANTAGENS E CARACTERÍSTICAS

- 1 "Design" anatômico para perfeita acomodação no espaço intervertebral, e máximo contato com as superfícies dos corpos vertebrais;
- 2 Ampla área para enxerto;
- 3 Superfícies recartilhadas auxiliam na fixação do implante;
- 4 Pino de identificação em titânio permite a visualização do posicionamento do espaçador em imagem radiológica;
- 5 Seta de identificação da orientação caudal para cranial do implante previne erro de implantação e,
- 6 Sistema de travamento em titânio previne o risco de migração do implante, tornando desnecessária a implantação de placa e parafusos, reduzindo o tempo cirúrgico.

| Espaçador Atrium C-Lock PEEK |                |
|------------------------------|----------------|
| COD                          | h              |
| 236-45-P                     | Pequeno 4,5 mm |
| 236-50-P                     | Pequeno 5,0 mm |
| 236-60-P                     | Pequeno 6,0 mm |
| 236-70-P                     | Pequeno 7,0 mm |
| 236-45-M                     | Médio 4,5 mm   |
| 236-50-M                     | Médio 5,0 mm   |
| 236-60-M                     | Médio 6,0 mm   |
| 236-70-M                     | Médio 7,0 mm   |
| 236-45-G                     | Grande 4,5 mm  |
| 236-50-G                     | Grande 5,0 mm  |
| 236-60-G                     | Grande 6,0 mm  |
| 236-70-G                     | Grande 7,0 mm  |

| Trava do Espaçador<br>Atrium C-Lock de PEEK |
|---|
| 236-10                                      |

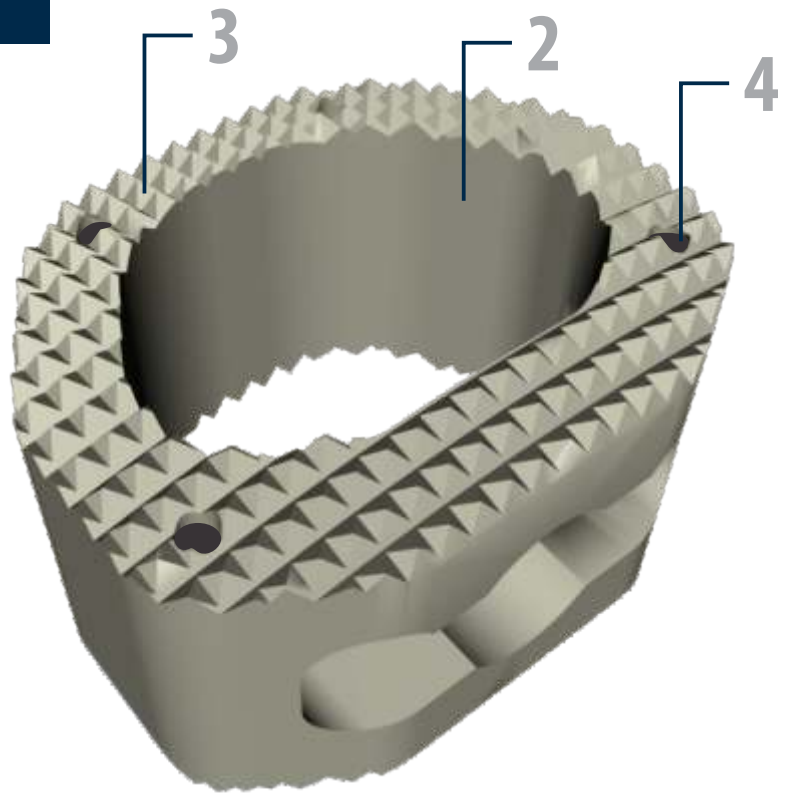
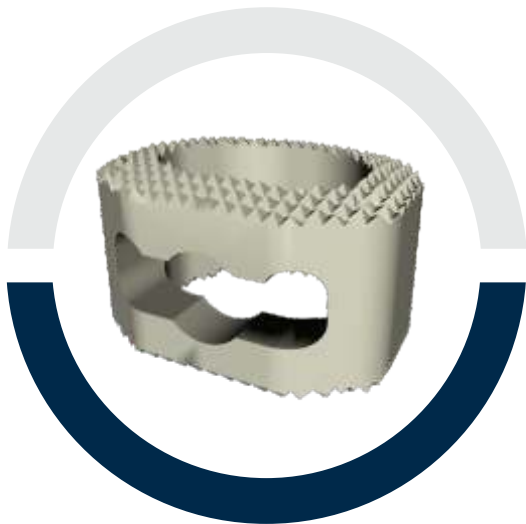
Fabricado em PEEK conforme norma ASTM F2026

## ATRIUM C-PEEK

Espaçador intervertebral cervical em PEEK com formato anatômico

O **Atrium C-PEEK** foi desenvolvido para procedimentos de discectomia e artrodese cervical via anterior, com o objetivo de restaurar a altura intervertebral e suportar as cargas axiais do nível tratado.

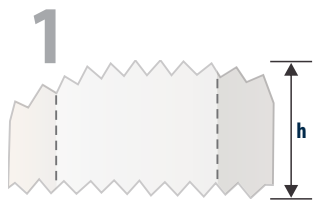
Fabricado em PEEK conforme norma ASTM F2026



### VANTAGENS E CARACTERÍSTICAS

"Design" anatômico para perfeita acomodação no espaço

- 1 intervertebral, e máximo contato com as superfícies dos corpos vertebrais;
- 2 Ampla área para enxerto;
- 3 Superfícies recartilhadas auxiliam na fixação do implante e,
- 4 Pinos de identificação em titânio permitem a visualização do posicionamento do espaçador em imagem radiológica.



Espaçador Atrium Cervical de PEEK Anatômico

| COD      | h      |
|----------|--------|
| 173-23-P | 4,7 mm |
| 173-15-P | 5,7 mm |
| 173-16-P | 6,7 mm |
| 173-17-P | 7,7 mm |
| 173-18-P | 8,7 mm |
| 173-29-P | 9,7 mm |

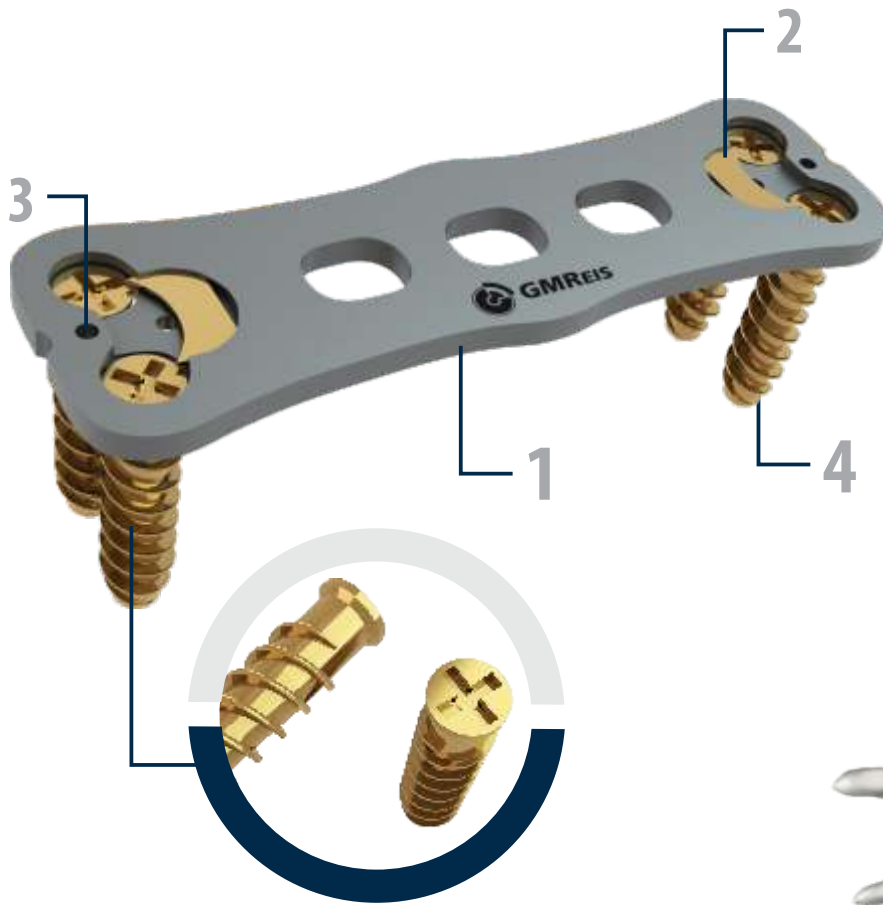
### PEEK

O PEEK é um material termoplástico, biocompatível devido à combinação de suas propriedades químicas e mecânicas: este material possui alta estabilidade química e propriedades mecânicas mais próximas às do osso esponjoso, quando o comparamos com aços e ligas de titânio.

O uso do PEEK na fabricação de produtos implantáveis possui a vantagem de o material ser radiolúcido, o que permite o acompanhamento da fusão intervertebral pela observação de imagens radiológicas.

## PLACA SOPHIRA

Placa cervical via anterior de baixo perfil em titânio com sistema de travamento dos parafusos



A **Placa Sophira** foi desenvolvida para o tratamento das patologias da coluna cervical através da artrodese de um ou mais níveis, otimizando o processo de fusão intervertebral.

Placa Cervical Anterior Sophira

|        |                  |
|--------|------------------|
| 192-01 | 22,5 mm 04 Furos |
| 192-02 | 25,0 mm 04 Furos |
| 192-03 | 27,5 mm 04 Furos |
| 192-04 | 30,0 mm 05 Furos |
| 192-05 | 32,5 mm 05 Furos |
| 192-06 | 37,5 mm 05 Furos |
| 192-07 | 40,0 mm 05 Furos |
| 192-08 | 42,5 mm 05 Furos |
| 192-09 | 45,0 mm 05 Furos |
| 192-10 | 47,5 mm 05 Furos |
| 192-11 | 52,5 mm 06 Furos |
| 192-12 | 57,5 mm 07 Furos |
| 192-13 | 62,5 mm 07 Furos |
| 192-14 | 67,5 mm 07 Furos |

Parafuso Cervical Sophira

|        |              |
|--------|--------------|
| 192-26 | Ø3,5 x 13 mm |
| 192-27 | Ø3,5 x 15 mm |
| 192-28 | Ø3,5 x 17 mm |
| 192-29 | Ø4,0 x 13 mm |
| 192-30 | Ø4,0 x 15 mm |
| 192-31 | Ø4,0 x 17 mm |

### VANTAGENS E CARACTERÍSTICAS

- 1 Placa pré-moldada para perfeito ajuste anatômico à curvatura da coluna cervical, com baixo perfil (1,7 mm) reduzindo irritação dos tecidos moles circundantes;
- 2 Sistema de travamento embutido na placa proporciona segurança ao paciente evitando a migração dos parafusos;
- 3 Orifícios para pinos de fixação temporária facilitam o procedimento, reduzindo o tempo cirúrgico e,
- 4 Parafusos com Ø 3,5 e 4,0 mm (emergência), com comprimentos de 13, 15 e 17 mm.

Fabricado em liga de titânio (ti-6al-4v) conforme norma ASTM F136



## OCCIFIX II

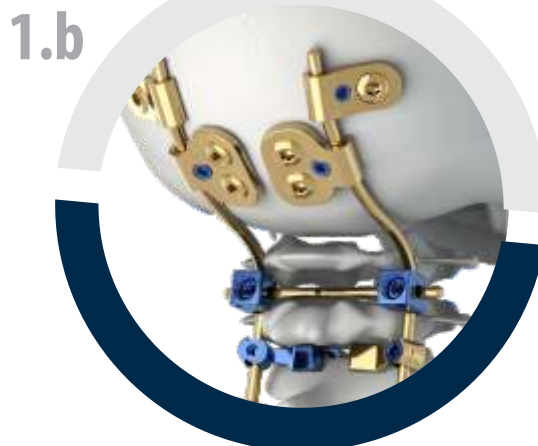
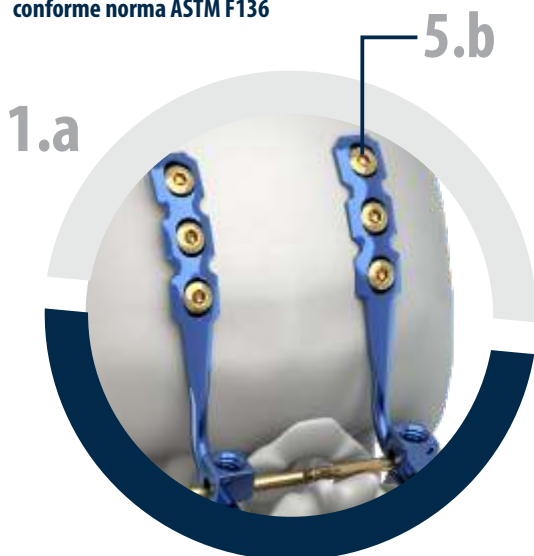
Sistema de fixação occipitocervical via posterior em titânio

O **OCCIFIX II** foi desenvolvido para a fixação da coluna cervical via posterior, desde o occipital até a coluna torácica alta (T2), com amplas possibilidades de tratamento.

### VANTAGENS E CARACTERÍSTICAS

- Três diferentes formas de fixação do occipital - haste placa (a), placas com 1 e 2 orifícios (b) e placas centrais (c);
- Hastes longitudinais com Ø3,5 mm (a), e opção de hastes longas com dois diâmetros para fixação cervicotorácica (b);
- Ganchos laminares com três opções de tamanho, esquerdos e direitos;
- Conectores com três opções de angulação (neutro, 15° e 35°) permitem ajuste de lateralidade e convergência dos parafusos de massa lateral;
- Parafusos poliaxiais para massa lateral (a) e parafusos esponjosos (b) que podem ser implantados na massa lateral ou no occipital;
- Conector lateral permite extensão transversal da haste longitudinal;
- Bloqueador único para todos os componentes do sistema e,
- "Crosslink" aumenta a rigidez da fixação e estabilidade biomecânica.

Fabricado em liga de titânio (ti-6al-4v) conforme norma ASTM F136



Micro Parafuso Poliaxial Occifix II Ø3.5

|            |       |
|------------|-------|
| 134-350-12 | 12 mm |
| 134-350-14 | 14 mm |
| 134-350-16 | 16 mm |
| 134-350-18 | 18 mm |
| 134-350-22 | 22 mm |
| 134-350-26 | 26 mm |
| 134-350-30 | 30 mm |
| 134-350-35 | 35 mm |
| 134-350-40 | 40 mm |
| 134-350-45 | 45 mm |
| 134-350-50 | 50 mm |



Parafuso Poliaxial Occifix II Ø4.0

|           |       |
|-----------|-------|
| 134-04-12 | 12 mm |
| 134-04-14 | 14 mm |
| 134-04-16 | 16 mm |
| 134-04-18 | 18 mm |
| 134-04-20 | 20 mm |
| 134-04-22 | 22 mm |
| 134-04-24 | 24 mm |
| 134-04-26 | 26 mm |
| 134-04-28 | 28 mm |
| 134-04-30 | 30 mm |
| 134-04-32 | 32 mm |
| 134-04-34 | 34 mm |
| 134-04-36 | 36 mm |
| 134-04-38 | 38 mm |
| 134-04-40 | 40 mm |
| 134-04-45 | 45 mm |
| 134-04-50 | 50 mm |



Haste Longitudinal Ø3.5

|         |        |
|---------|--------|
| 134-123 | 60 mm  |
| 134-124 | 70 mm  |
| 134-21  | 80 mm  |
| 134-22  | 120 mm |
| 134-23  | 240 mm |
| 134-100 | 300 mm |

Haste

|        |                      |
|--------|----------------------|
| 134-86 | Ø3.5 / Ø4.5 x 300 mm |
| 134-87 | Ø3.5 / Ø4.5 x 500 mm |
| 134-88 | Ø3.5 / Ø6.0 x 300 mm |
| 134-89 | Ø3.5 / Ø6.0 x 500 mm |



Bloqueador Occifix II

134-80



Gancho Occifix II

|         |                  |
|---------|------------------|
| 134-243 | Direito Grande   |
| 134-244 | Esquerdo Grande  |
| 134-233 | Direito Médio    |
| 134-234 | Esquerdo Médio   |
| 134-209 | Direito Pequeno  |
| 134-210 | Esquerdo Pequeno |



Conector Lateral Occifix II

|        |       |
|--------|-------|
| 134-10 | 10 mm |
| 134-20 | 20 mm |



Conector Occifix II

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 134-201 | Neutro                |
| 134-202 | Direito Angulado 15°  |
| 134-203 | Esquerdo Angulado 15° |
| 134-204 | Direito Angulado 35°  |
| 134-205 | Esquerdo Angulado 35° |



Parafuso Esponjoso Occifix II Ø3.5

|           |       |
|-----------|-------|
| 134-35-06 | 06 mm |
| 134-35-08 | 08 mm |
| 134-35-10 | 10 mm |
| 134-35-12 | 12 mm |
| 134-35-14 | 14 mm |
| 134-35-16 | 16 mm |
| 134-35-18 | 18 mm |
| 134-35-20 | 20 mm |
| 134-35-24 | 24 mm |
| 134-35-28 | 28 mm |
| 134-35-35 | 35 mm |
| 134-35-40 | 40 mm |



Haste Placa Occifix

|         |               |
|---------|---------------|
| 134-69  | 2 Furos       |
| 134-70  | 2 Furos Longa |
| 134-41  | 3 Furos       |
| 134-42  | 3 Furos Longa |
| 134-06  | 4 Furos       |
| 134-06L | 4 Furos Longa |





### Placa Occipital Occifix II

|          |         |
|----------|---------|
| 134-05-S | 1 Furo  |
| 134-05-D | 2 Furos |



### Placa Occipital Central Occifix II

|             |               |
|-------------|---------------|
| 134-05-50-M | 3 Furos 50 mm |
| 134-05-60-M | 3 Furos 60 mm |



### Placa Occipital Central Occifix II

|             |               |
|-------------|---------------|
| 134-05-50-L | 4 Furos 50 mm |
| 134-05-60-L | 4 Furos 60 mm |



### Parafuso Occipital para Placa Central Occifix II

|           |              |
|-----------|--------------|
| 134-45-04 | Ø4.5 x 4 mm  |
| 134-45-06 | Ø4.5 x 6 mm  |
| 134-45-08 | Ø4.5 x 8 mm  |
| 134-45-10 | Ø4.5 x 10 mm |
| 134-45-12 | Ø4.5 x 12 mm |
| 134-45-14 | Ø4.5 x 14 mm |
| 134-45-16 | Ø4.5 x 16 mm |
| 134-45-18 | Ø4.5 x 18 mm |
| 134-50-04 | Ø5.0 x 4 mm  |
| 134-50-06 | Ø5.0 x 6 mm  |
| 134-50-08 | Ø5.0 x 8 mm  |
| 134-50-10 | Ø5.0 x 10 mm |
| 134-50-12 | Ø5.0 x 12 mm |
| 134-50-14 | Ø5.0 x 14 mm |
| 134-50-16 | Ø5.0 x 16 mm |
| 134-50-18 | Ø5.0 x 18 mm |



### Cross-Link Occifix II

134-216

### Haste Transversal Ø2.5

|        |       |
|--------|-------|
| 134-24 | 40 mm |
| 134-25 | 50 mm |
| 134-26 | 60 mm |
| 134-27 | 70 mm |



### Conector de Barras OCCIFIX

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 134-276 | 3.5-3.5 mm Esquerdo |
| 134-277 | 3.5-3.5 mm Direito  |

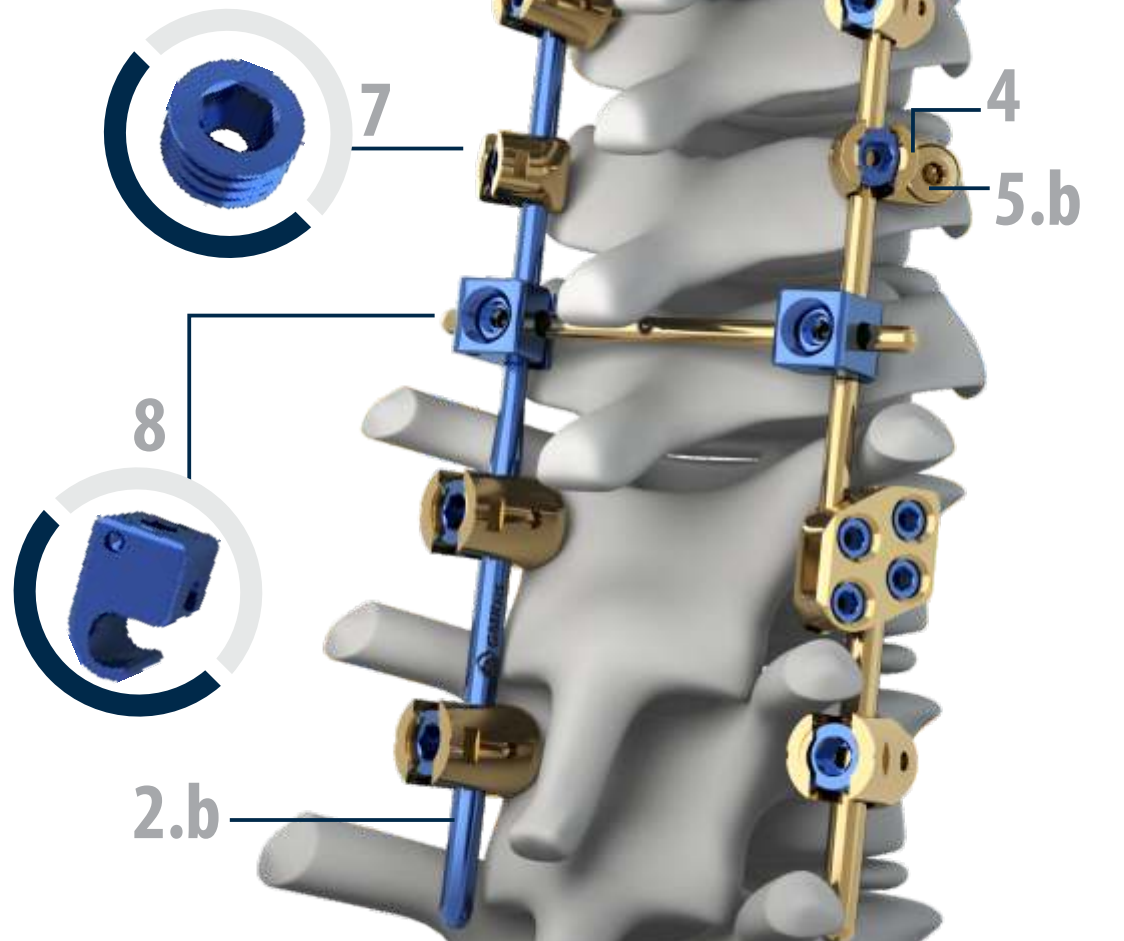


### Conector Haste/Haste

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 134-278 | 3.5-4.5 mm Esquerdo |
| 134-279 | 3.5-4.5 mm Direito  |
| 134-228 | 3.5-6.0 mm Esquerdo |
| 134-229 | 3.5-6.0 mm Direito  |

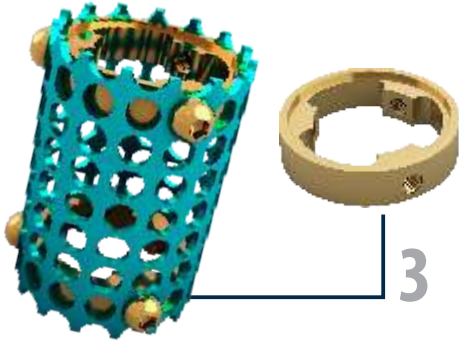
1.c

Fabricado em liga de titânio (ti-6al-4v) conforme norma ASTM F136



## TELA ROM

Espaçador vertebral em titânio desenvolvido para procedimentos de corpectomia



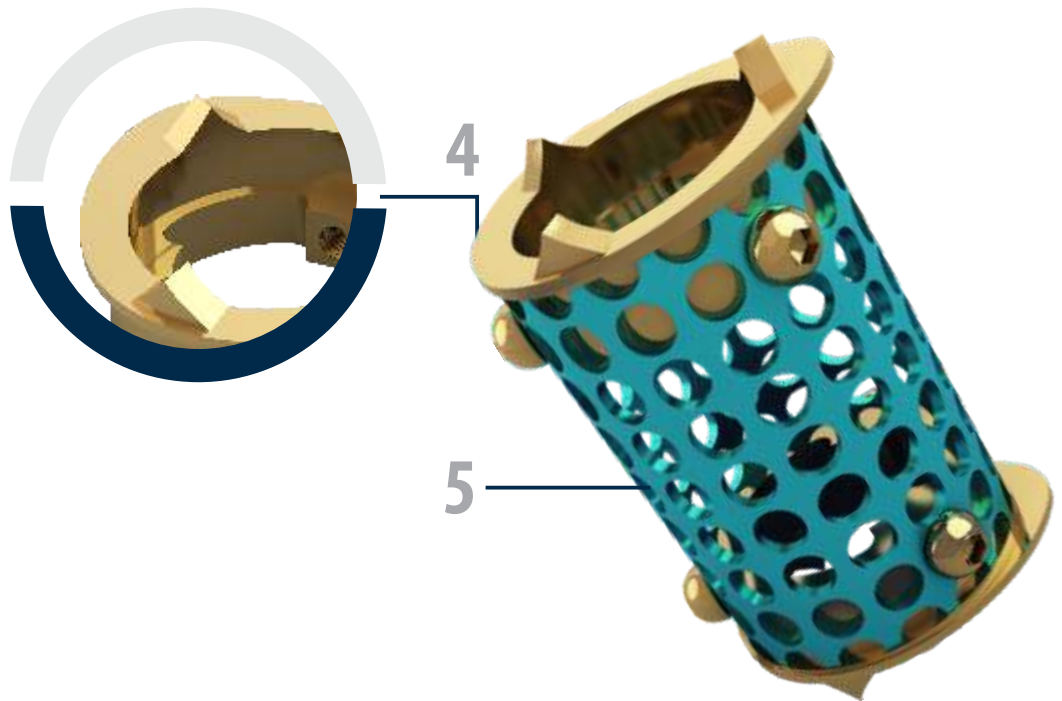
| Espaçador Vertebral (Tela ROM) |             |
|--------------------------------|-------------|
| 119-12-30-A                    | Ø12 x 30 mm |
| 119-12-60-A                    | Ø12 x 60 mm |
| 119-16-30-A                    | Ø16 x 30 mm |
| 119-16-70-A                    | Ø16 x 70 mm |
| 119-20-30-A                    | Ø19 x 30 mm |
| 119-20-70-A                    | Ø19 x 70 mm |
| 119-25-30-A                    | Ø25 x 30 mm |
| 119-25-70-A                    | Ø25 x 70 mm |

| Anel ROM     |                     |
|--------------|---------------------|
| 119-16-01-A  | Ø16                 |
| 119-20-01-A  | Ø20                 |
| 119-25-01-A  | Ø25                 |
| 119-25-100-A | Lordose Ø25 mm à 8° |

| Parafuso do Anel ROM |  |
|----------------------|--|
| 119-100              |  |

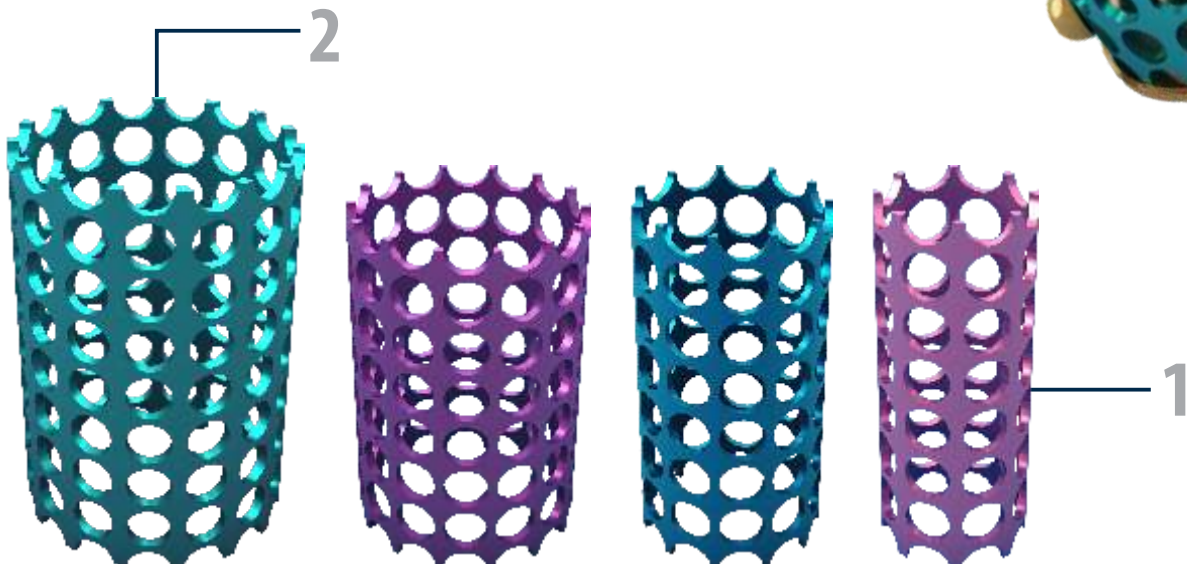


O **Tela ROM** foi desenvolvido para a substituição do corpo vertebral em procedimentos de corpectomia em níveis cervicais, torácicos e lombares, para o tratamento de infecção, tumor e fraturas cominutivas.

## VANTAGENS E CARACTERÍSTICAS

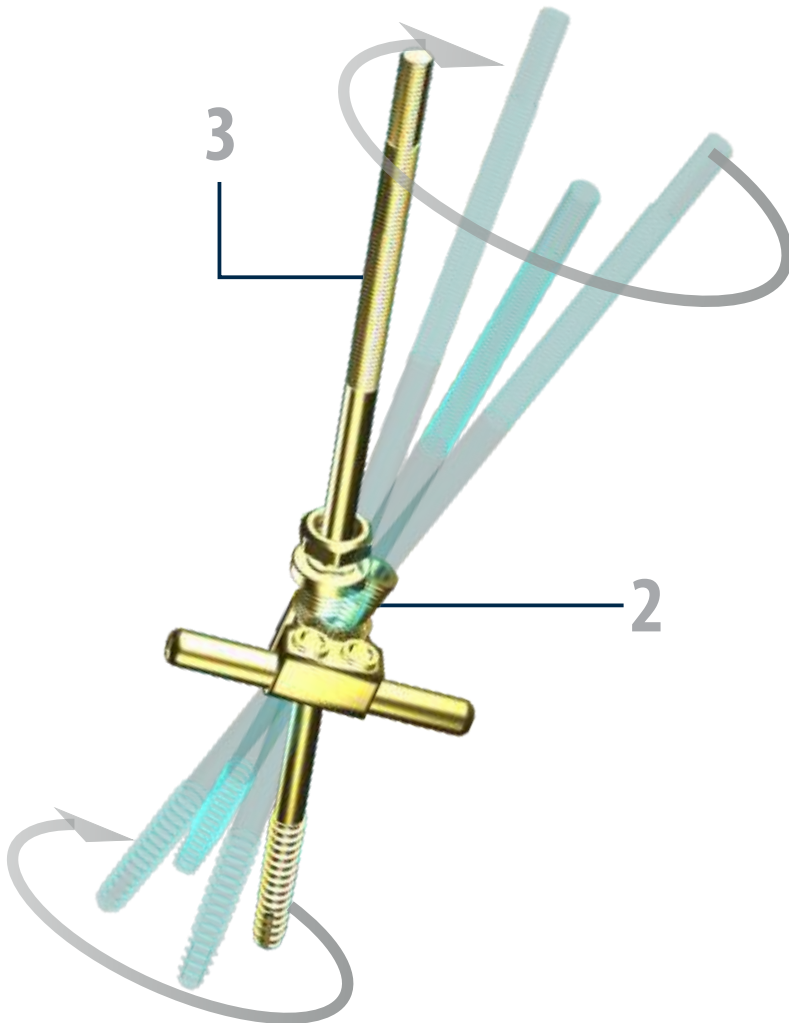
- 1 Quatro opções de diâmetros para adequação aos segmentos tratados: cervical, torácico ou lombar;
- 2 Duas opções de comprimento e possibilidade de corte permitem ajuste de altura conforme necessidade de cada paciente;
- 3 Os **Anéis ROM** são montados nas extremidades do espaçador para aumentar a resistência biomecânica e reduzir risco de afundamento do implante nos corpos vertebrais;
- 4 O **Anel ROM de Lordose 8°** é utilizado com o espaçador Ø 25 mm para adequar o implante à curvatura lombar e,
- 5 Amplo espaço para enxerto possibilita boas condições para fusão intervertebral.

Fabricado em liga de titânio (ti-6al-4v) conforme norma ASTM F136



## EXACTO

Sistema de fixação da coluna torácica, lombar e sacral via posterior com pinos de Schanz em titânio



O sistema de fixação **Exacto** foi desenvolvido para o tratamento das patologias da coluna vertebral (torácica, lombar e sacral), especialmente indicado para o tratamento de fratura e espondilolistese.

Fabricado em liga de titânio (ti-6al-4v) conforme norma ASTM F136

## VANTAGENS E CARACTERÍSTICAS

- 1 O sistema de fixação com pinos de Schanz permite a utilização da extensão superior dos pinos para redução da fratura;
- 2 Os Conectores poliaxiais facilitam a montagem do sistema, e auxiliam no restabelecimento da anatomia da vértebra fraturada e do segmento tratado;
- 3 Os Pinos Pediculares Espondilo permitem correção de espondilolistese;
- 4 Conectores desenvolvidos para utilização na extremidade caudal das hastes na fixação sacral;
- 5 "Crosslink" aumenta a rigidez da fixação e estabilidade biomecânica e,
- 6 Após o travamento final, os pinos são cortados reduzindo o perfil do sistema.

### Pino Pedicular

|        |         |
|--------|---------|
| 150-21 | Ø5.0 mm |
| 150-20 | Ø6.2 mm |
| 150-22 | Ø7.0 mm |

### Pino Pedicular Espôndilo

|        |         |
|--------|---------|
| 150-03 | Ø5.0 mm |
| 150-02 | Ø6.2 mm |
| 150-04 | Ø7.0 mm |

### Haste Ø6.0 mm

|        |        |
|--------|--------|
| 112-19 | 50 mm  |
| 112-21 | 70 mm  |
| 112-23 | 90 mm  |
| 112-24 | 110 mm |
| 112-25 | 130 mm |
| 112-26 | 150 mm |

### Conector Exacto

|        |                        |
|--------|------------------------|
| 150-01 | Padrão                 |
| 150-30 | Conector Exacto Sacral |

### Gancho Crosslink Pedimax II

112-44

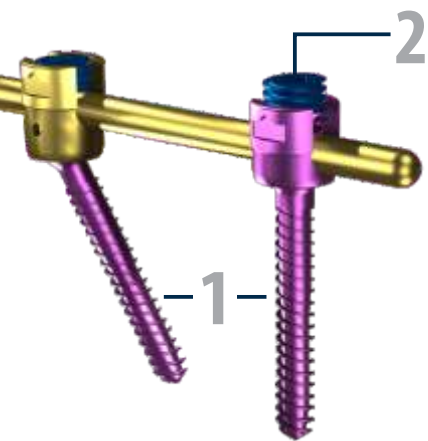
### Haste Transversal Ø3.2 mm

|        |              |
|--------|--------------|
| 112-46 | Ø3.2 x 60 mm |
| 112-47 | Ø3.2 x 80 mm |

## PEDIMAX II

Sistema de parafusos pediculares em titânio para artrodese torácica, lombar e sacral por via posterior

O **PEDIMAX II** foi desenvolvido para artrodese da coluna torácica, lombar e sacral via posterior, para o tratamento das seguintes patologias: doenças degenerativas discais, espondilolistese, trauma, tumor, estenose, pseudoartrose e deformidades.



## PEDIMAX II | PERCUTÂNEO

Parafusos pediculares poliaxiais canulados em titânio para tratamentos com técnica minimamente invasiva



## PEDIMAX II | ESPONDILOLISTESE

Parafusos pediculares poliaxiais em titânio com cabeça estendida para o tratamento de espondilolistese

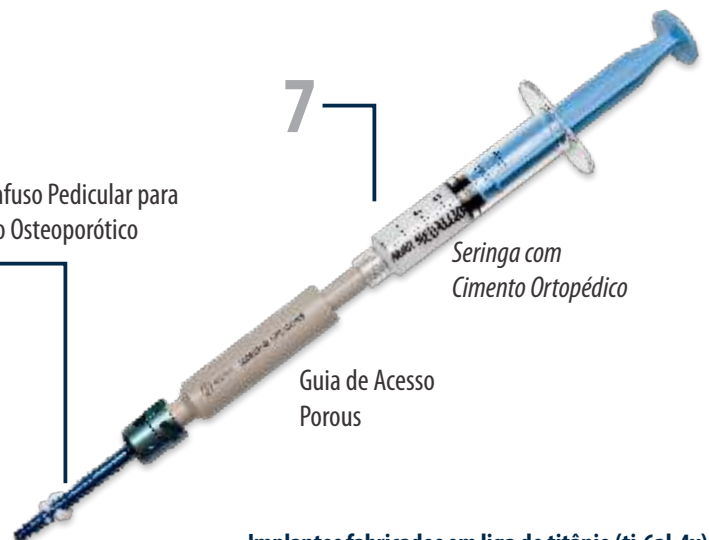


## PEDIMAX II | POROUS

Parafusos pediculares poliaxiais canulados e guia para injeção de cimento para o tratamento de pacientes osteoporóticos



Parafuso Pedicular para Osso Osteoporótico



Seringa com Cimento Ortopédico

Guia de Acesso Porous



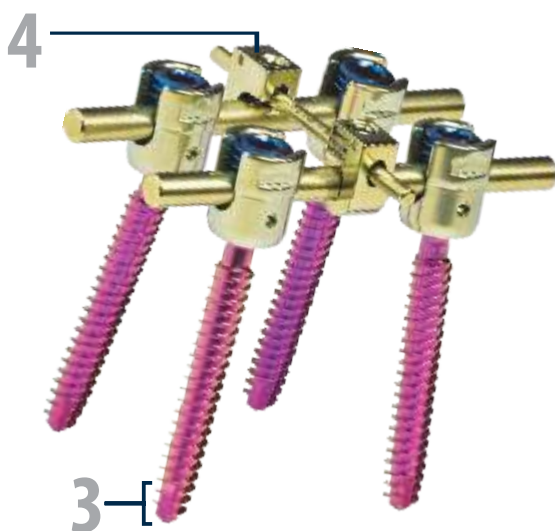
A GMReis indica o produto **Cimentech** (página 17) para ser utilizado com o parafuso Porous.

\*Produto oferecido separadamente.

Implantes fabricados em liga de titânio (ti-6al-4v) conforme norma ASTM F136

## VANTAGENS E CARACTERÍSTICAS

- 1 Opções de parafusos poliaxiais e monoaxiais com diversos diâmetros e comprimentos atendem as diversas necessidades cirúrgicas;
- 2 O bloqueador interno proporciona alta estabilidade à fixação de sistema;
- 3 Parafusos automachantes reduzem o tempo cirúrgico;
- 4 "Crosslink" aumenta a rigidez da fixação e estabilidade biomecânica;
- 5 Parafusos poliaxiais canulados para técnica de implantação percutânea;
- 6 Parafusos poliaxiais com cabeça estendida, sólidos e percutâneos, para tratamento de espondilolistese e,
- 7 Parafusos poliaxiais canulados e perfurados e guia para injeção de cimento, para o tratamento de pacientes osteoporóticos.



| Haste Ø6.0 |          |
|------------|----------|
| 112-18     | 40.0 mm  |
| 112-19     | 50.0 mm  |
| 112-20     | 60.0 mm  |
| 112-21     | 70.0 mm  |
| 112-22     | 80.0 mm  |
| 112-23     | 90.0 mm  |
| 112-122    | 100.0 mm |
| 112-24     | 110.0 mm |
| 112-25     | 130.0 mm |
| 112-26     | 150.0 mm |
| 112-27     | 180.0 mm |
| 112-28     | 210.0 mm |
| 112-85     | 380.0 mm |
| 112-86     | 450.0 mm |

| Haste Fenestrada Percutânea Ø6.0 |         |
|----------------------------------|---------|
| 152-75                           | 50.0 mm |
| 152-76                           | 55.0 mm |
| 152-88                           | 80.0 mm |
| 152-89                           | 90.0 mm |

| Bloqueador Pedimax II |  |
|-----------------------|--|
| 176-10                |  |

| Gancho Crosslink Pedimax II |  |
|-----------------------------|--|
| 112-44                      |  |

| Haste Transversal Ø3.2 |          |
|------------------------|----------|
| 112-46                 | 60.0 mm  |
| 112-47                 | 80.0 mm  |
| 112-48                 | 100.0 mm |

| Conector Haste/Haste |                        |
|----------------------|------------------------|
| 134-228              | Ø3.5 / 6.0 mm Esquerdo |
| 134-229              | Ø3.5 / 6.0 mm Direito  |
| 134-97               | Ø6.0 / 4.5 mm Esquerdo |
| 134-98               | Ø6.0 / 4.5 mm Direito  |
| 134-06-06-E          | Ø6.0 / 6.0 mm Esquerdo |
| 134-06-06-D          | Ø6.0 / 6.0 mm Direito  |

| Poros - Guia Descartável para Inserção de Cimento Ósseo em Parafusos Pediculares Canulados e/ou Percutâneos da Marca GMReis - Médio |  |
|---|--|
| 221-102   |  |

| Parafuso Pedicular Poliaxial Pedimax II |              |
|---|--------------|
| 176-45-20                               | Ø4.5 x 20 mm |
| 176-45-25                               | Ø4.5 x 25 mm |
| 176-45-30                               | Ø4.5 x 30 mm |
| 176-45-35                               | Ø4.5 x 35 mm |
| 176-45-40                               | Ø4.5 x 40 mm |
| 176-45-45                               | Ø4.5 x 45 mm |
| 176-50-30                               | Ø5.5 x 30 mm |
| 176-50-35                               | Ø5.5 x 35 mm |
| 176-50-40                               | Ø5.5 x 40 mm |
| 176-50-45                               | Ø5.5 x 45 mm |
| 176-50-50                               | Ø5.5 x 50 mm |
| 176-50-55                               | Ø5.5 x 55 mm |
| 176-50-60                               | Ø5.5 x 60 mm |
| 176-60-30                               | Ø6.2 x 30 mm |
| 176-60-35                               | Ø6.2 x 35 mm |
| 176-60-40                               | Ø6.2 x 40 mm |
| 176-60-45                               | Ø6.2 x 45 mm |
| 176-60-50                               | Ø6.2 x 50 mm |
| 176-60-55                               | Ø6.2 x 55 mm |
| 176-60-60                               | Ø6.2 x 60 mm |
| 176-70-30                               | Ø7.0 x 30 mm |
| 176-70-35                               | Ø7.0 x 35 mm |
| 176-70-40                               | Ø7.0 x 40 mm |
| 176-70-45                               | Ø7.0 x 45 mm |
| 176-70-50                               | Ø7.0 x 50 mm |
| 176-70-55                               | Ø7.0 x 55 mm |
| 176-70-60                               | Ø7.0 x 60 mm |

| Parafuso Pedicular Monoaxial Pedimax II |              |
|---|--------------|
| 176-10-30                               | Ø5.5 x 30 mm |
| 176-10-35                               | Ø5.5 x 35 mm |
| 176-10-40                               | Ø5.5 x 40 mm |
| 176-10-45                               | Ø5.5 x 45 mm |
| 176-10-50                               | Ø5.5 x 50 mm |
| 176-11-30                               | Ø6.2 x 30 mm |
| 176-11-35                               | Ø6.2 x 35 mm |
| 176-11-40                               | Ø6.2 x 40 mm |
| 176-11-45                               | Ø6.2 x 45 mm |
| 176-11-50                               | Ø6.2 x 50 mm |
| 176-11-55                               | Ø6.2 x 55 mm |
| 176-11-60                               | Ø6.2 x 60 mm |
| 176-12-30                               | Ø7.0 x 30 mm |
| 176-12-35                               | Ø7.0 x 35 mm |
| 176-12-40                               | Ø7.0 x 40 mm |
| 176-12-45                               | Ø7.0 x 45 mm |
| 176-12-50                               | Ø7.0 x 50 mm |
| 176-12-55                               | Ø7.0 x 55 mm |
| 176-12-60                               | Ø7.0 x 60 mm |
| 176-13-40                               | Ø8.0 x 40 mm |
| 176-13-45                               | Ø8.0 x 45 mm |

| Parafuso Pedicular Poliaxial Pedimax II para Espondilolistese |              |
|---|--------------|
| 175-55-30   | Ø5.5 x 30 mm |
| 175-55-35   | Ø5.5 x 35 mm |
| 175-55-40   | Ø5.5 x 40 mm |
| 175-55-45   | Ø5.5 x 45 mm |
| 175-55-50   | Ø5.5 x 50 mm |
| 175-62-35   | Ø6.2 x 35 mm |
| 175-62-40   | Ø6.2 x 40 mm |
| 175-62-45   | Ø6.2 x 45 mm |
| 175-62-50   | Ø6.2 x 50 mm |
| 175-70-30   | Ø7.0 x 30 mm |
| 175-70-35   | Ø7.0 x 35 mm |
| 175-70-40   | Ø7.0 x 40 mm |
| 175-70-45   | Ø7.0 x 45 mm |
| 175-70-50   | Ø7.0 x 50 mm |

| Parafuso Pedicular Poliaxial Pedimax II Percutâneo |              |
|--|--------------|
| 152-55-30  | Ø5.5 x 30 mm |
| 152-55-35  | Ø5.5 x 35 mm |
| 152-55-40  | Ø5.5 x 40 mm |
| 152-55-45  | Ø5.5 x 45 mm |
| 152-62-35  | Ø6.2 x 35 mm |
| 152-62-40  | Ø6.2 x 40 mm |
| 152-62-45  | Ø6.2 x 45 mm |
| 152-62-50  | Ø6.2 x 50 mm |
| 152-70-30  | Ø7.0 x 30 mm |
| 152-70-35  | Ø7.0 x 35 mm |
| 152-70-40  | Ø7.0 x 40 mm |
| 152-70-45  | Ø7.0 x 45 mm |
| 152-70-50  | Ø7.0 x 50 mm |

| Parafuso Pedicular Poliaxial Pedimax II Percutâneo para Espondilolistese |              |
|--|--------------|
| 152-55-30-E  | Ø5.5 x 30 mm |
| 152-55-35-E  | Ø5.5 x 35 mm |
| 152-55-40-E  | Ø5.5 x 40 mm |
| 152-55-45-E  | Ø5.5 x 45 mm |
| 152-62-35-E  | Ø6.2 x 35 mm |
| 152-62-40-E  | Ø6.2 x 40 mm |
| 152-62-45-E  | Ø6.2 x 45 mm |
| 152-62-50-E  | Ø6.2 x 50 mm |
| 152-70-30-E  | Ø7.0 x 30 mm |
| 152-70-35-E  | Ø7.0 x 35 mm |
| 152-70-40-E  | Ø7.0 x 40 mm |
| 152-70-45-E  | Ø7.0 x 45 mm |
| 152-70-50-E  | Ø7.0 x 50 mm |

| Parafuso Pedicular Poliaxial Pedimax II Poros |              |
|---|--------------|
| 221-55-30                                     | Ø5.5 x 30 mm |
| 221-55-35                                     | Ø5.5 x 35 mm |
| 221-55-40                                     | Ø5.5 x 40 mm |
| 221-55-45                                     | Ø5.5 x 45 mm |
| 221-55-50                                     | Ø5.5 x 50 mm |
| 221-55-55                                     | Ø5.5 x 55 mm |
| 221-55-60                                     | Ø5.5 x 60 mm |
| 221-62-35                                     | Ø6.2 x 35 mm |
| 221-62-40                                     | Ø6.2 x 40 mm |
| 221-62-45                                     | Ø6.2 x 45 mm |
| 221-62-50                                     | Ø6.2 x 50 mm |
| 221-70-40                                     | Ø7.0 x 40 mm |
| 221-70-45                                     | Ø7.0 x 45 mm |
| 221-70-50                                     | Ø7.0 x 50 mm |

## PLIFIX PEEK

Espaçador para fusão intervertebral lombar posterior em PEEK

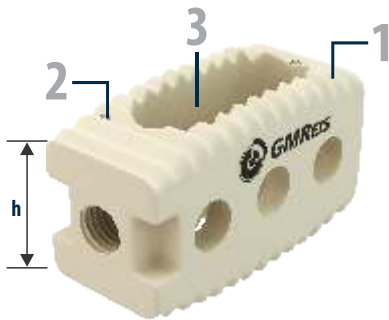


### VANTAGENS E CARACTERÍSTICAS

- 1 Superfícies serrilhadas auxiliam na fixação do implante;
- 2 Pinos de identificação em titânio permitem a visualização do posicionamento do espaçador em imagem radiológica;
- 3 Ampla área para enxerto;
- 4 Sete opções de alturas permitem melhor adequação do implante a anatomia do paciente e,
- 5 Implantação por via posterior.

Espaçador Plifix Posterior Lombar de PEEK

| COD     | h     |
|---------|-------|
| 179-01P | 9 mm  |
| 179-02P | 10 mm |
| 179-03P | 11 mm |
| 179-04P | 12 mm |
| 179-05P | 13 mm |
| 179-06P | 14 mm |
| 179-07P | 15 mm |

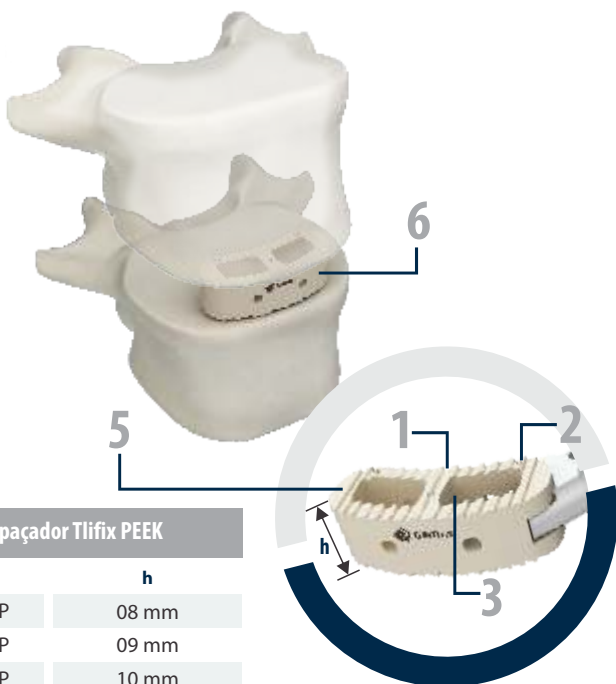


Os espaçadores **Plifix PEEK** e o **Tlifix PEEK** foram desenvolvidos para procedimentos de discectomia e artrodese lombar, com o objetivo de restaurar a altura intervertebral e suportar as cargas axiais do nível tratado.

Fabricados em PEEK conforme norma ASTM F2026

## TLIFIX PEEK

Espaçador para fusão intervertebral lombar transforaminal em PEEK



Espaçador Tlifix PEEK

| COD     | h     |
|---------|-------|
| 187-01P | 08 mm |
| 187-02P | 09 mm |
| 187-03P | 10 mm |
| 187-04P | 11 mm |
| 187-05P | 12 mm |
| 187-06P | 13 mm |

### VANTAGENS E CARACTERÍSTICAS

- 1 Superfícies serrilhadas auxiliam na fixação do implante;
- 2 Pinos de identificação em titânio permitem a visualização do posicionamento do implante em imagem radiológica;
- 3 Ampla área para enxerto;
- 4 Seis opções de alturas permitem melhor adequação do implante a anatomia do paciente;
- 5 Ponta em formato "bullet nose" facilita a colocação do implante;
- 6 Curvatura anatômica e angulação lordótica para perfeita acomodação no espaço intervertebral, e máximo contato com as superfícies dos corpos vertebrais e,
- 7 Implantação por via transforaminal.

## DYNAFIX PEEK

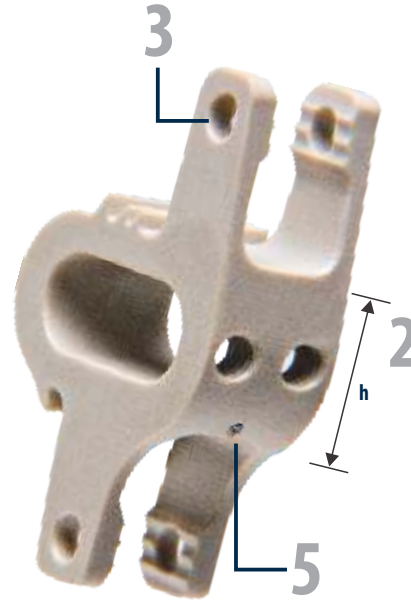
Espaçador interespinhoso dinâmico em PEEK



### VANTAGENS E CARACTERÍSTICAS

- 1 O espaçamento interespinhoso libera o espaço do forame intervertebral tratando a estenose radicular;
- 2 Quatro opções de tamanho e formato anatômico permitem melhor acomodação no espaço interespinhoso;
- 3 As aletas laterais são utilizadas para fixação do espaçador nos processos espinhosos, e seu "design" permite fixação em mais de um nível;
- 4 Formato e matéria-prima do espaçador proporcionam elasticidade próxima aos valores fisiológicos, aumentando a flexibilidade do implante distribuindo melhor a carga e a absorção de impactos e,
- 5 Pino de identificação em titânio permite a visualização do posicionamento do implante em imagem radiológica.

O **Dynafix PEEK** foi desenvolvido para a estabilização da coluna lombosacra com objetivo de restaurar e manter sua biomecânica. O dispositivo é posicionado no espaço interespinhoso, restringindo parcialmente a mobilidade do nível tratado, reduzindo as tensões nas articulações posteriores.



Fabricado em PEEK conforme norma ASTM F2026

Espaçador Interspinhoso Dynafix de PEEK

| COD      | h     |
|----------|-------|
| 162-07-P | 08 mm |
| 162-01-P | 10 mm |
| 162-02-P | 12 mm |
| 162-03-P | 14 mm |

Cabo Gama Ø1.1 mm

130-30

## CABO GAMA

Cabo multifilamentar fabricado em liga de titânio

### VANTAGENS E CARACTERÍSTICAS

- 1 Indicado para fixação de espaçador Dynafix Peek no processo espinhoso;
- 2 A ponta rígida (100 mm) pode ser modelada para facilitar a cerclagem;
- 3 O **Cabo Gama** apresenta 420 mm extensão com alta resistência, e excelente biocompatibilidade e,
- 4 O kit dispõe de instrumental próprio para tensionar, travar e cortar o segmento excedente do cabo.



Fabricado em liga de titânio (ti-6al-4v) conforme norma ASTM F136

## RESTORE

Kit de instrumentais estéreis para procedimentos de cifoplastia

O **Restore** foi desenvolvido para o tratamento cirúrgico minimamente invasivo das fraturas de compressão do corpo vertebral, normalmente associadas a osteoporose e tumor.



### VANTAGENS E CARACTERÍSTICAS

- 1** Tratamento com uso de balão permite a redução anatômica da vértebra fraturada, restabelecendo a altura do corpo vertebral e a curvatura anatômica do segmentado tratado;
- 2** A cavidade criada pelo balão proporciona uma inserção controlada do cimento, sob baixa pressão, e com volume definido, reduzindo risco de extravasamento;
- 3** Os balões resistem até 300 psi no primeiro uso, e a evolução da pressão pode ser acompanhada no visor digital;
- 4** Três opções de comprimentos dos balões: 10, 15 e 20 mm e,
- 5** Instrumental completo para utilização simultânea de dois balões através dos pedículos da vértebra fraturada (bilateral).

Restore - Instrumentais e Ponteiros de Balões Descartáveis para Cifoplastia

|           |       |
|-----------|-------|
| CIF-10RET | 10 mm |
| CIF-15RET | 15 mm |
| CIF-20RET | 20 mm |

A GMReis indica o cimento ósseo **Cimentech GMReis** (página 17) para ser utilizado com o produto Restore.

\*Produto oferecido separadamente.





## BPS-A

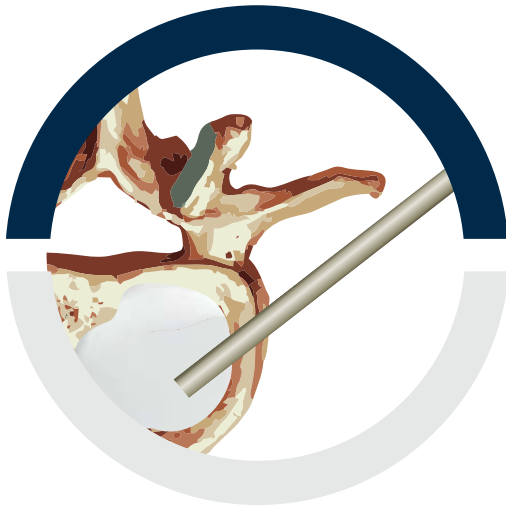
Instrumentais estéreis para vertebroplastia, com acesso parapedicular (corpo vertebral)



O procedimento de vertebroplastia consiste na injeção percutânea de cimento ósseo através de cânulas para o tratamento das fraturas do corpo vertebral com: osteoporose, tumor e trauma.

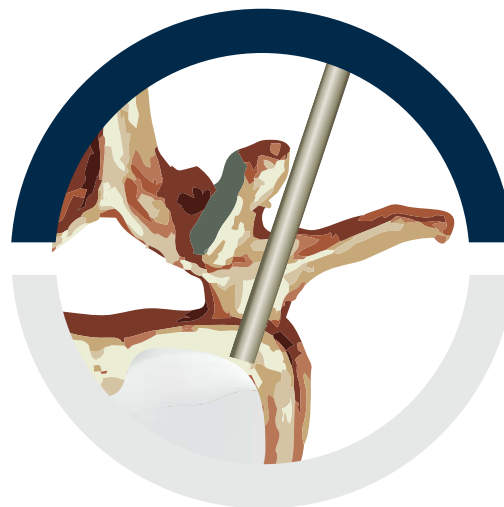
## VANTAGENS E CARACTERÍSTICAS

- 1 Instrumental simples, seguro e eficaz com duas opções: via transpedicular e parapedicular (direto no corpo vertebral); para melhor adequar o tratamento ao planejamento cirúrgico e à personalidade da fratura;
- 2 A cânula de maior diâmetro do **Kit BPS-A** permite a realização de biópsia óssea e,
- 3 O **Kit BPS-P**, com acesso transpedicular, pode ser utilizado para injeção de cimento em vértebras osteoporóticas a fim de reforçar a fixação com parafusos pediculares.



## BPS-P

Instrumentais estéreis para vertebroplastia, com acesso transpedicular



### Kit Descartável Percutâneo

151-20

Kit BPS-A

151-50

Kit BPS-P

A GMReis indica o cimento ósseo **Cimentech GMReis** (página 17) para ser utilizado com os produtos BPS-A e BPS-P.  
\*Produto oferecido separadamente.



## Sponjosa

Enxerto ósseo sintético composto por beta-tricálcio fosfato ( $\beta$ -TCP).

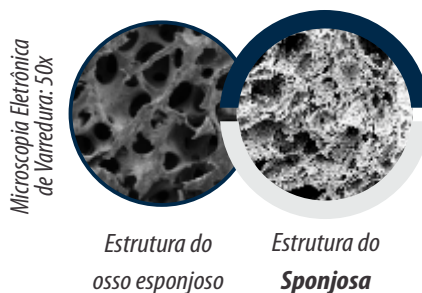
Bioativo, biocompatível, biodegradável, radiopaco, osteocondutor e biorreabsorvível.

O **Sponjosa** é indicado para o preenchimento de cavidades ou defeitos ósseos decorrentes de trauma ou intervenção cirúrgica.



### Sponjosa | Osso Esponjoso Sintético de $\beta$ -Tricálcio Fosfato ( $\beta$ -TCP)

|        |               |
|--------|---------------|
| 167-01 | Grânulo 10 cc |
| 167-02 | Grânulo 20 cc |
| 167-24 | Cunha 7 mm    |
| 167-27 | Cunha 10 mm   |
| 167-29 | Cunha 12 mm   |



## New Osteo

Enxerto ósseo sintético composto por sulfato de cálcio

Não-tóxico, biocompatível, biodegradável, radiopaco, osteocondutor e biorreabsorvível



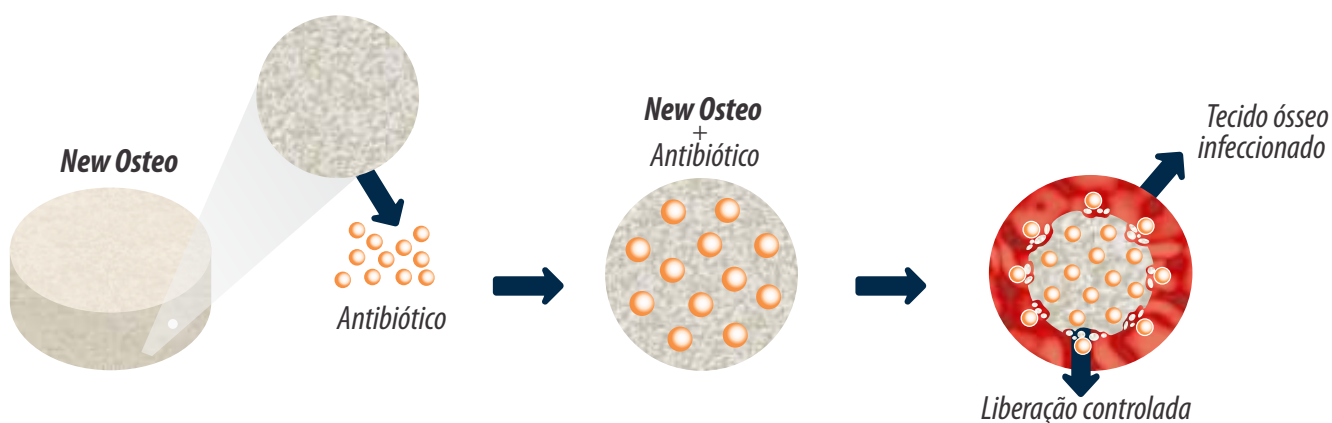
Estrutura cristalina do sulfato de cálcio  $\alpha$  - hemi-hidratado

### New Osteo | Enxerto Ósseo Inorgânico de CaSO Grau Médico

|           |               |
|-----------|---------------|
| 149-01-05 | Pó 5 cc       |
| 149-01-10 | Pó 10 cc      |
| 149-01-20 | Pó 20 cc      |
| 149-05-05 | Grânulo 5 cc  |
| 149-05-10 | Grânulo 10 cc |
| 149-05-20 | Grânulo 20 cc |

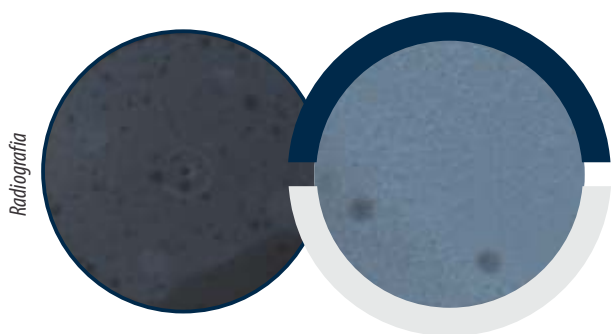
## TRATAMENTO DE INFECÇÃO

A associação do **New Osteo** com antibióticos possibilita: a prevenção e/ou controle de osteomielites, atuar como elemento de liberação controlada de antibiótico; favorecer a regeneração tecidual.



# CIMENTECH

Cimento ósseo polimerizável radiopaco, não-reabsorvível, a base de compostos acrílicos constituído por um componente líquido (metil metacrilato – MMA) e um componente sólido em pó (polimetilmetacrilato – PMMA + sulfato de bário – BaSO4)



## Radiopacidade

Outros cimentos ósseos

**10%**

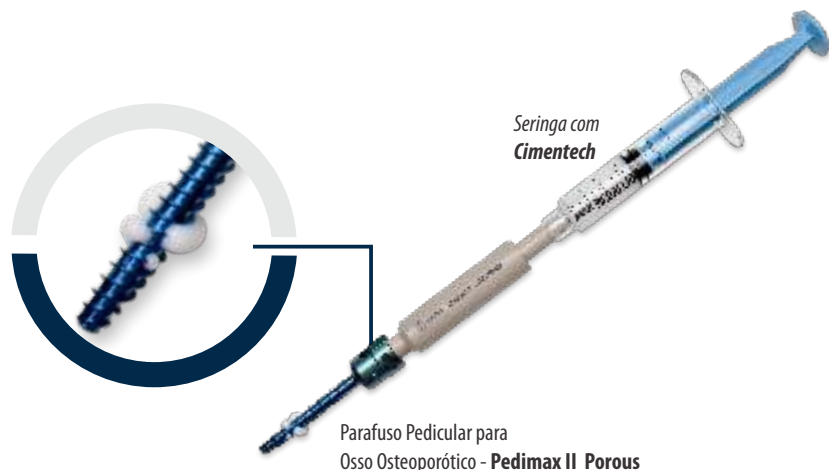
Sulfato de Bário

**Cimentech**

**20%**

Sulfato de Bário

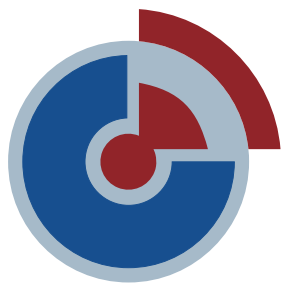
O **Cimentech** é indicado para procedimentos de: vertebroplastia, cifoplastia, como agente de ancoragem na restauração das condições mecânicas de ossos osteoporóticos através de implante específico.



## VANTAGENS E CARACTERÍSTICAS

- 1 O **Cimentech** é fabricado de acordo com a norma **ABNT NBR ISO 5833**;
- 2 Apresenta baixa viscosidade inicial (facilitando a carga ao injetor), alta intrusão (fundamental para a sua fixação ao osso) e radiopacidade superior aos similares e,
- 3 A polimerização do cimento ósseo acontece progressivamente entre 3 e 15 minutos, dependendo principalmente da temperatura da sala cirúrgica.





**GMREIS**  
*Qualidade para Vida*

**MATRIZ | GMREIS**

Av. Pierre Simon de Laplace, 600 - Lote 3 Quadra F - Techno Park  
CEP: 13069-320 | Campinas/SP - Brasil  
Tel.: +55 (19) 3765 9900  
gmreis@gmreis.com.br

   **GMReisBrasil**

**GMReis.com.br**