



**OTP** Biomédica

**CATÁLOGO DE PRODUTOS**



A linha **Vert System VSII** apresenta o “Sistema Anterior de Coluna para Fixação Intersomática” para estabilização da coluna cervical.

# Características técnicas

O Sistema dispõe de variados tamanhos de placas para melhor ajuste às necessidades anatômicas do paciente.



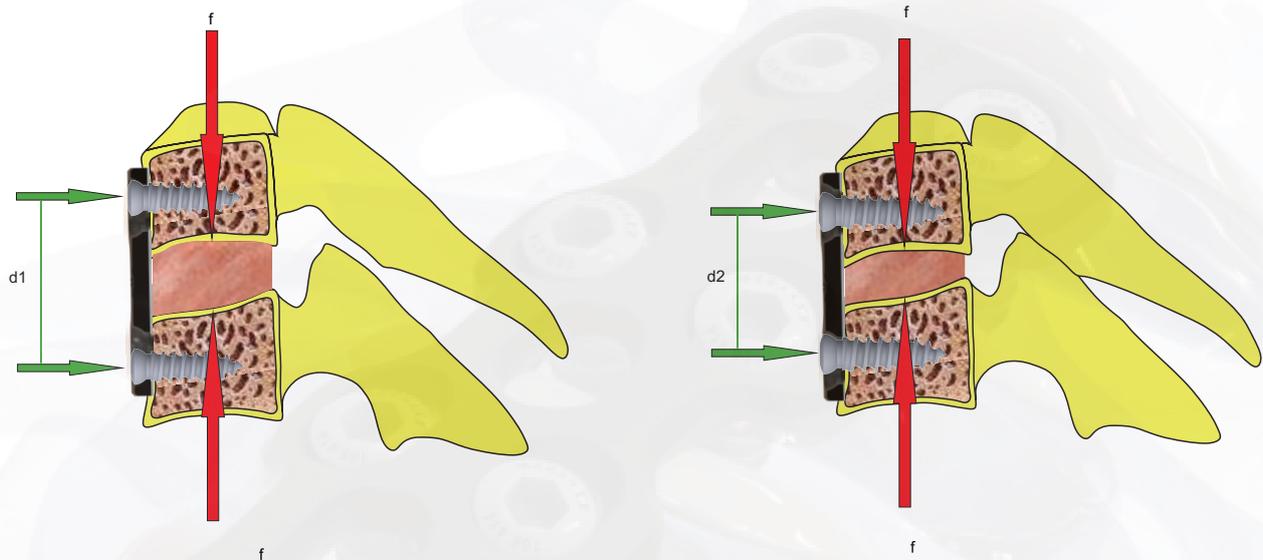
Os parafusos (monoaxiais e de socorro) são autoperfurantes e autoatarrachantes, o que diminui os passos de instalação reduzindo o tempo cirúrgico.

O bloqueio axial do parafuso em relação à placa é feito através do perfil da rosca do parafuso e da pista do oblongo da placa, o que não permite a soltura do parafuso e mantém a movimentação necessária para acomodação do tecido ósseo durante o processo de artrodese (“Lei de Wolff”).

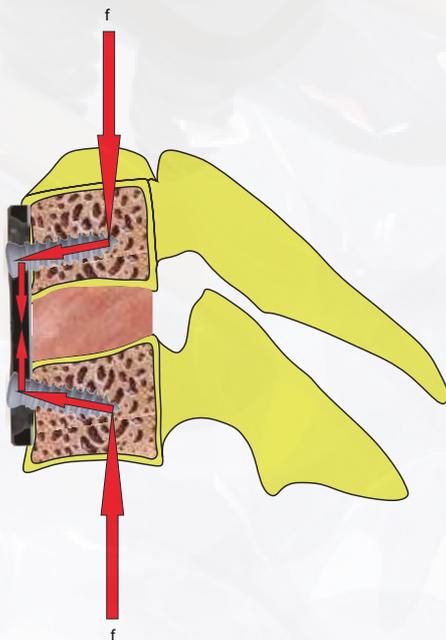


# Características técnicas

Segundo a lei de Wolff, a tensão imposta aos ossos causa modificações em seu tamanho, forma e densidade. Quando um osso é estimulado mecanicamente no sentido transversal, gera aumento da atividade osteoclástica na área pressionada e aumento da atividade osteoblástica na área contralateral.



Posicionamento dos parafusos e atuação das cargas em uma montagem de conceito dinâmico no pós-operatório imediato e após o processo de artrodese (cargas concentradas na área de enxerto).



Nas montagens com fixação rígida ou semirrígida as cargas atuam nos implantes, concentrando-se na placa.

# Características técnicas

## Placas



1 SEGMENTO	
Referência	Medidas
501. 1825	18 x 25mm
501. 1828	18 x 28mm
501. 1831	18 x 31mm
501. 1833	18 x 33mm
501. 1835	18 x 35mm



3 segmentos	
Referência	Medidas
503. 1852	18 x 52mm
503. 1854	18 x 54mm
503. 1856	18 x 56mm
503. 1858	18 x 58mm
503. 1860	18 x 60mm



2 segmentos	
Referência	Medidas
502. 1836	18 x 36mm
502. 1839	18 x 39mm
502. 1842	18 x 42mm
502. 1845	18 x 45mm
502. 1848	18 x 48mm
502. 1851	18 x 51mm



4 segmentos	
Referência	Medidas
504. 1864	18 x 64mm
504. 1867	18 x 67mm
504. 1870	18 x 70mm
504. 1873	18 x 73mm

Corpectomia	
Referência	Medidas
505. 1874	18 x 74mm
505. 1882	18 x 82mm
505. 1890	18 x 90mm

## Parafusos



Mmonocorticais	
Referência	Medidas
106. 414	Ø4.3 X 14mm
106. 416	Ø4.3 X 16mm
106. 418	Ø4.3 X 18mm
106. 420	Ø4.3 X 20mm



Socorro	
Referência	Medidas
107. 414	Ø4.5 X 14mm
107. 416	Ø4.5 X 16mm
107. 418	Ø4.5 X 18mm
107. 420	Ø4.5 X 20mm



# Características técnicas

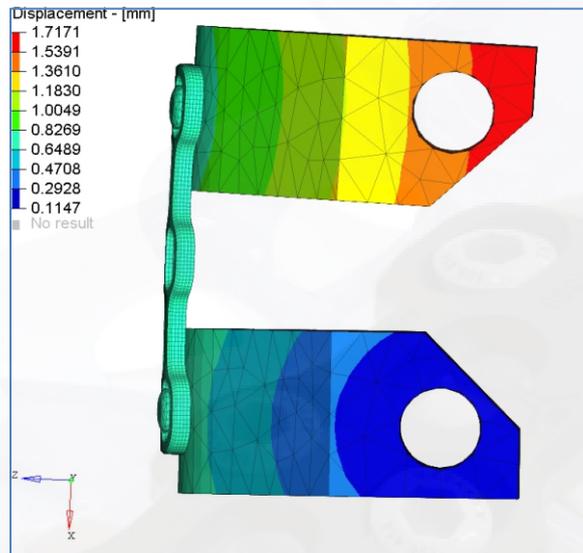


Figura 15 – Deslocamento na direção X para o momento de reação aproximado de 2,07 N.m

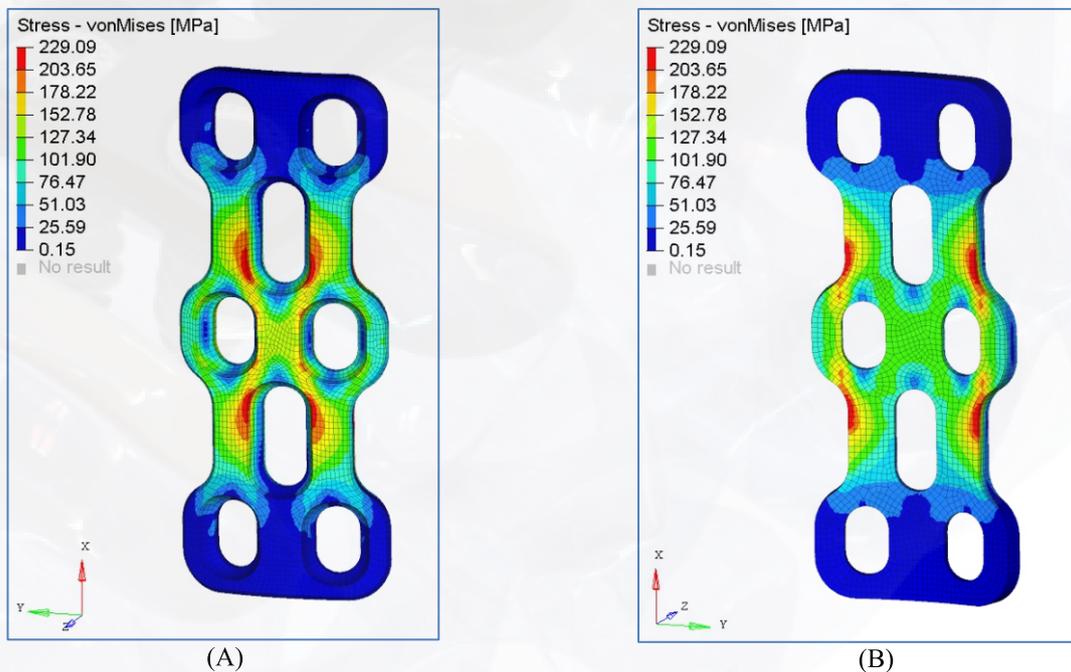


Figura 16 – Tensões de Von Mises para a placa na superfície livre (A) e na superfície em contato com o bloco (B), para momento de reação aproximado de 2,07 N.m



**OTP** Biomédica

Rua Diamante. 832 - Bairro Arvoredo - Contagem - MG  
CEP 32 113-000 - PABX +55 31 3357 2033

<https://www.otpbiomedica.com.br>