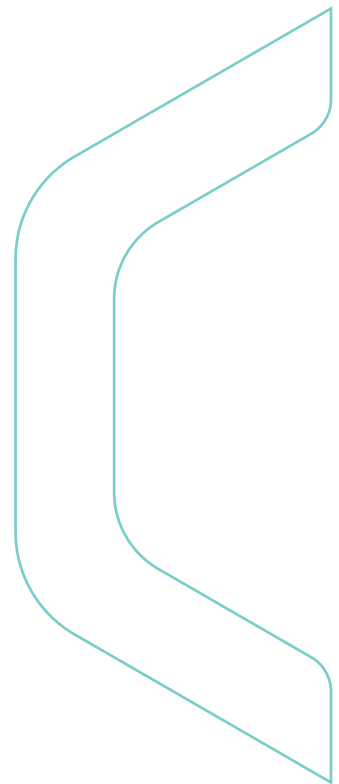




# Rotaflex<sup>®</sup>

Sistema Modular para ATJ Primária



# Projeto Rotaflex®

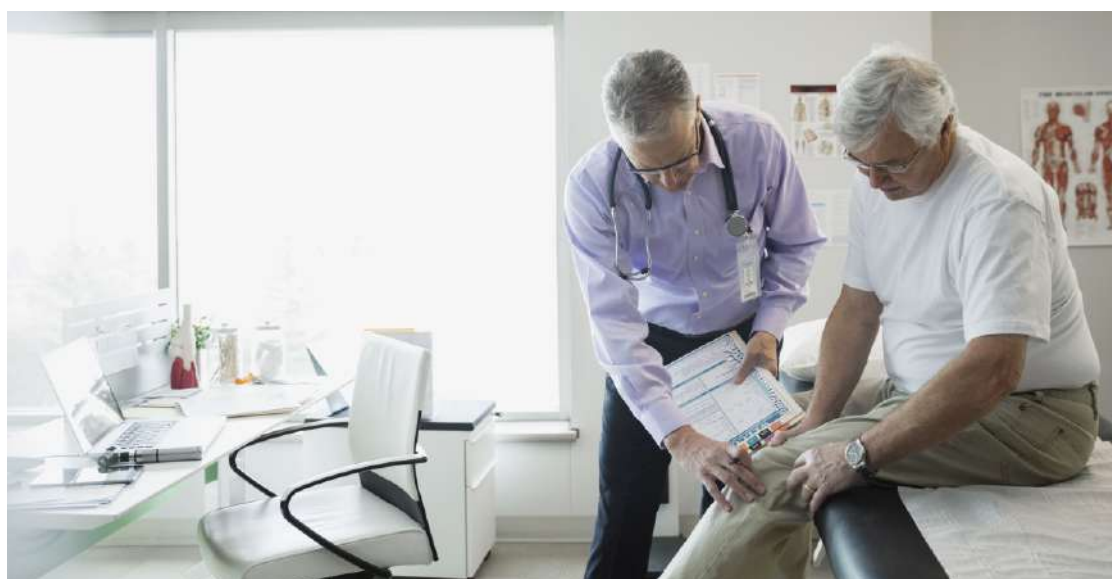
Com o intuito de oferecer para o mercado nacional uma prótese com base rotatória de qualidade, compatível com os implantes importados, a Víncula se empenhou em desenvolver esse conceito na prótese Rotaflex®.

A ideia de desenvolver uma prótese com plataforma móvel foi uma alternativa eficaz para reduzir as tensões superficiais do polietileno.

A importância desse projeto é proporcionar ao cirurgião flexibilidade de escolha, para melhor adequação do implante à anatomia do paciente, e consequentemente promover maior preservação óssea. Neste sentido, a prótese de joelho Rotaflex® tem diferenciais significativos em termos de opções de tamanhos, combinações e instrumentais.

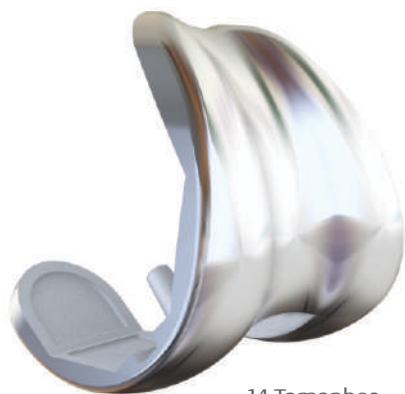
O sistema Rotaflex® foi desenvolvido para atender os seguintes objetivos:

- Mesmo desenho protético e mesma técnica cirúrgica para preservação ou sacrifício do ligamento cruzado posterior;
- Estabilização por congruência com melhor distribuição da tensão sobre o polietileno;
- Maior braço de alavanca no aparelho extensor;
- Grande gama de tamanhos de implantes, adaptando a prótese ao paciente;
- Maior preservação do estoque ósseo;
- Técnica cirúrgica com menos passos diminuindo o tempo cirúrgico.



# Componente Femoral

Componente femoral anatômico, fabricado a partir de liga de Cobalto-Cromo-Molibdênio (CrCoMo), disponível em 14 tamanhos, incluindo as versões PLUS.

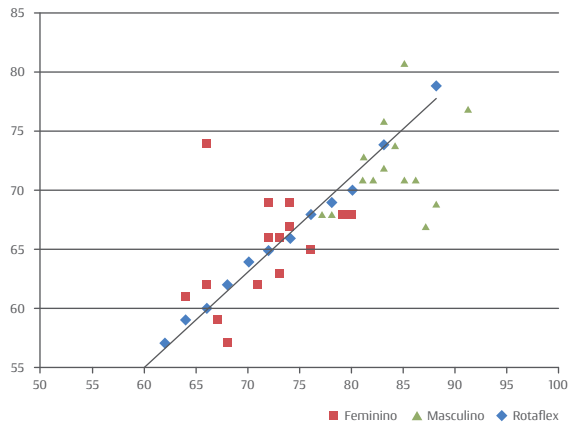
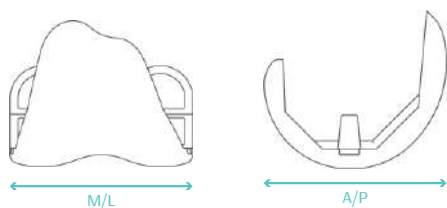


14 Tamanhos

| Tamanho | M/L   | A/P   |
|---------|-------|-------|
| 0       | 54 mm | 50 mm |
| 01      | 58 mm | 53 mm |
| 02      | 62 mm | 57 mm |
| 02 PLUS | 64 mm | 59 mm |
| 03      | 66 mm | 60 mm |
| 03 PLUS | 68 mm | 62 mm |
| 04      | 70 mm | 64 mm |
| 04 PLUS | 72 mm | 65 mm |
| 05      | 74 mm | 66 mm |
| 05 PLUS | 76 mm | 68 mm |
| 06      | 78 mm | 69 mm |
| 06 PLUS | 80 mm | 70 mm |
| 07      | 83 mm | 74 mm |
| 08      | 88 mm | 79 mm |

## Tamanho do Componente

Os 14 tamanhos de componentes femorais (9 tamanhos STD e 5 tamanhos PLUS) atendem a anatomia femoral dos gêneros feminino e masculino, conforme mensurados no estudo de Yoshioka, et al.\*



# Componente patelar

Patela Tripeg em Formato Anatômico que promove completa adaptação ao componente femoral

O componente patelar em formato anatômico e polietileno cross-linked (X-UHMWPE) foi desenvolvido para melhor adaptação na articulação patelo-femoral, prevenindo a subluxação da patela;

- Disponível em 4 tamanhos, podem ser combinados com qualquer tamanho do fêmur;
- Apresenta 3 pinos para melhor fixação e bloqueio rotacional.

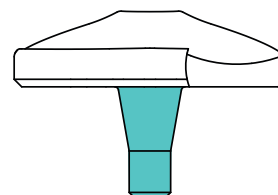
Possui um formato correspondente ao raio da tróclea, resultando em uma ótima superfície de contato para todos os tamanhos.



# Platô tibial

Fabricado em polietileno cross-linked (X-UHMWPE), com baixos níveis de desgaste comprovados.

- Platô com elevação anterior e slope de 3°, possui ultra congruência e estabilização anterior que dispensa o corte da caixa femoral, proporcionando maior preservação óssea (ausência da caixa intercondilar);
- Ampla gama de tamanhos (9 opções), com espessuras variando de 9 a 21mm;
- Formato cônico/cilíndrico do poste inferior minimiza a possibilidade de desacoplamento.

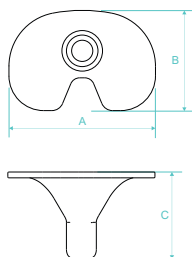


# Base tibial

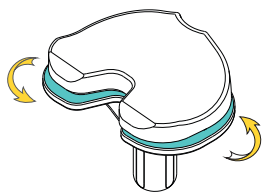
Fabricada com liga de Cobalto-Cromo-Molibdênio, possui superfície superior altamente polida e quando em contato com o platô em polietileno cross-linked (X-UHMWPE), contribui com baixos índices de desgaste.



9 Tamanhos



| Tamanho | A  | B  | C  |
|---------|----|----|----|
| 0       | 58 | 43 | 45 |
| 1       | 64 | 43 | 45 |
| 2       | 64 | 46 | 45 |
| 3       | 70 | 48 | 45 |
| 4       | 76 | 52 | 45 |
| 5       | 78 | 53 | 45 |
| 6       | 82 | 56 | 45 |
| 7       | 88 | 56 | 53 |
| 8       | 92 | 60 | 53 |



Os componentes do sistema Rotaflex® permitem um movimento rotacional fisiológico com uma amplitude de aproximadamente 10°, que ocorre na superfície inferior da articulação do polietileno com a base tibial.

## Intercambiabilidade

O sistema Rotaflex® é intercambiável no acoplamento platô tibial/base tibial, ou seja, possibilita o uso de componentes de números diferentes em até 1 tamanho maior e 1 menor.

Na interface platô tibial /fêmur, são necessários tamanhos iguais de componentes, para que não se perca a ultra congruência da articulação. A única variação aceitável é o uso da versão PLUS do tamanho escolhido.



Componente femoral



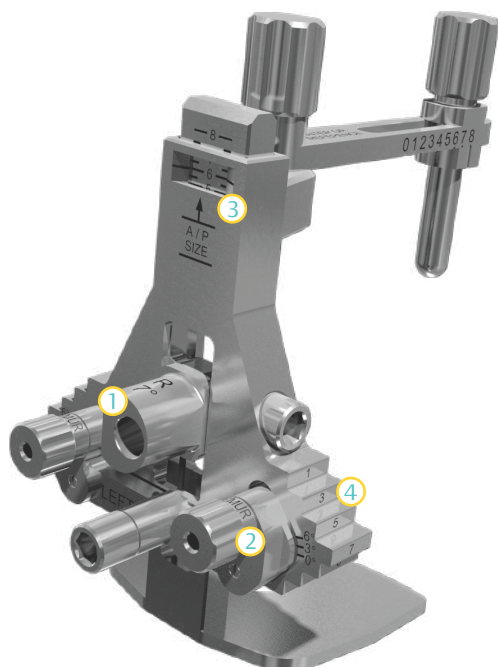
Platô tibial



| Componente femoral | Tamanhos | T0 | T1 | T2/T2P | T3/T3P | T4/T4P | T5/T5P | T6/T6P | T7 | T8 |
|--------------------|----------|----|----|--------|--------|--------|--------|--------|----|----|
| Platô tibial       | Tamanhos | T0 | T1 | T2     | T3     | T4     | T5     | T6     | T7 | T8 |
| Base Tibial        |          | T0 | T1 | T2     | T3     | T4     | T5     | T6     | T7 | T8 |

# Instrumentais

Qualidade e Durabilidade para os procedimentos cirúrgicos.



## Novo Guia Inicial Femoral

O guia inicial femoral possibilita em um único passo a determinação das seguintes referências:

- ① Correção de Valgo: 3°, 5°, 7° e 9°;
- ② Rotação Externa: 0°, 3° e 6°;
- ③ Tamanho do Componente Femoral;
- ④ Cobertura M/L do implante.



\* Yoshioka Yuki, Cooke T. Derek V. The Anatomy and Functional Axes of the Femur.  
The Journal of Bone and Joint Surgery, vol. 69-a, n. 6, July 1987