



1 - PLANEJAMENTO PRÉ-OPERATÓRIO	4
2 - POSICIONAMENTO DO PACIENTE	4
3 - ACESSO CIRÚRGICO	4
4 - REDUÇÃO DA FRATURA	4
5 - CONFORMAÇÃO DA PLACA	4
6 - INSERÇÃO E FIXAÇÃO DA PLACA LS 3.5 RECONSTRUÇÃO	5
7 - REMOÇÃO DAS PLACAS	8

Os implantes e instrumentais Neoortho desse sistema são utilizados em cirurgias para estabilização e tratamento de fraturas de ossos com anatomia complexa.

A técnica cirúrgica oferece informações, orientações e avisos recomendados para sua correta utilização. Ao cirurgião cabe o próprio julgamento profissional de qual implante será escolhido para cada paciente no planejamento pré-operatório, de acordo com as particularidades de cada caso, considerando o passo a passo da técnica para correta utilização do instrumental.

## 1 - PLANEJAMENTO PRÉ-OPERATÓRIO

Determinar o comprimento de placa a ser utilizado de acordo com a região da fratura.

Planejar a utilização dos parafusos corticais e de bloqueios que se julguem necessário.

## 2 - POSICIONAMENTO DO PACIENTE

Posicionar o paciente conforme a necessidade determinado pelo cirurgião.

Analisar o procedimento cirúrgico em diferentes etapas através da visão lateral e anteroposterior (AP) do intensificador de imagem.

## 3 - ACESSO CIRÚRGICO

Realizar a incisão padrão de acordo com o local de aplicação do implante.

## 4 - REDUÇÃO DA FRATURA

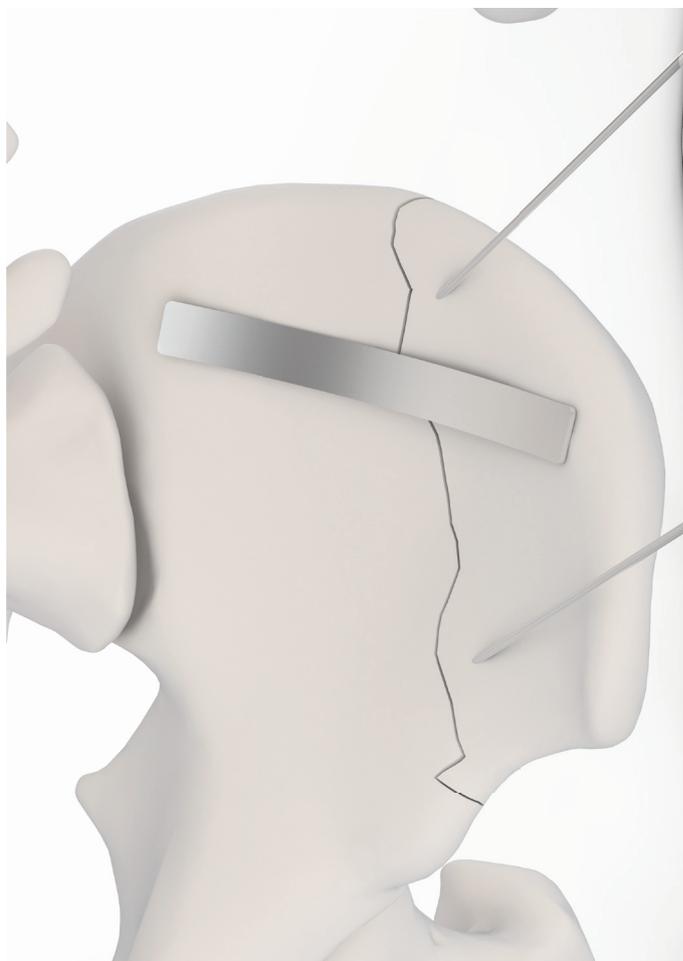
Realizar a redução da fratura utilizando **Fios Guia (908.210/211)** ou utilizando alguma das **Pinças de Redução (908.090/091/092/241)**.

Verificar a redução da fratura através do intensificador de imagem.

## 5 - CONFORMAÇÃO DA PLACA

Se necessário, realizar a conformação da placa para melhor adaptação anatômica.

Realizar a moldagem anatômica junto ao osso para posterior conformação da placa, utilizando um dos **Templates (908.110/12/13)**.



O limite para a conformação do implante é a própria anatomia do osso em que será aplicado.

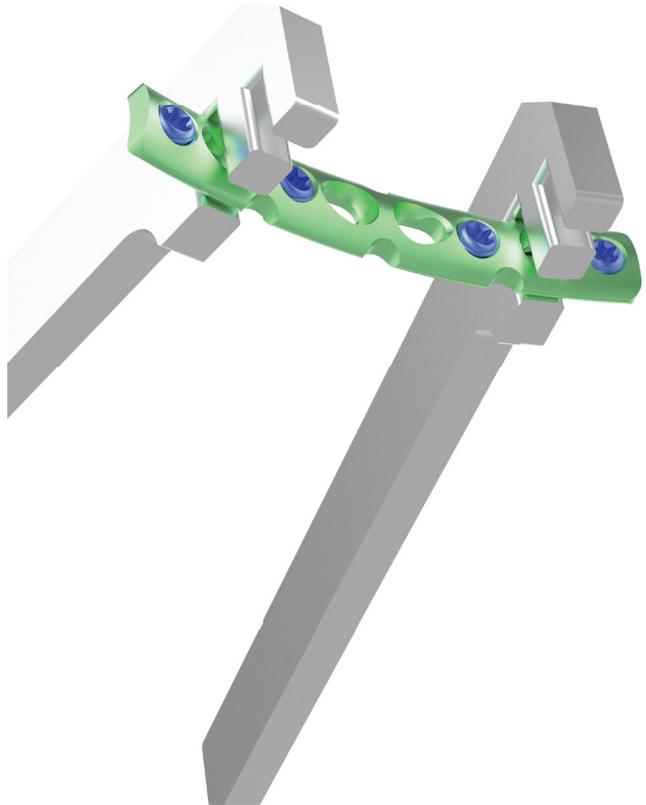
O implante não deverá ser dobrado em ângulos agudos, dobrado ao contrário, riscado ou deformado.

Uma vez que o implante tenha sido moldado, não poderá ser moldado novamente para sua forma original, pois isso poderá acarretar fratura precoce do implante e consequentemente falha na função do produto.

Inserir os **Parafusos Tampão (901.188)** nos orifícios bloqueados da placa próximos a região de moldagem.

Utilizar o par de **Conformadores 2.7-3.5 mm (908.030)** aplicado nas partes lisas da placa e realizar a conformação necessária conforme a modelagem do **Template**.

Ao final da conformação, remover todos os **Parafusos Tampão (901.188)**.



## 6 - INSERÇÃO E FIXAÇÃO DA PLACA LS 3.5 RECONSTRUÇÃO

Expor o membro fraturado para a aplicação da placa.

Posicionar a placa sob a região da fratura.

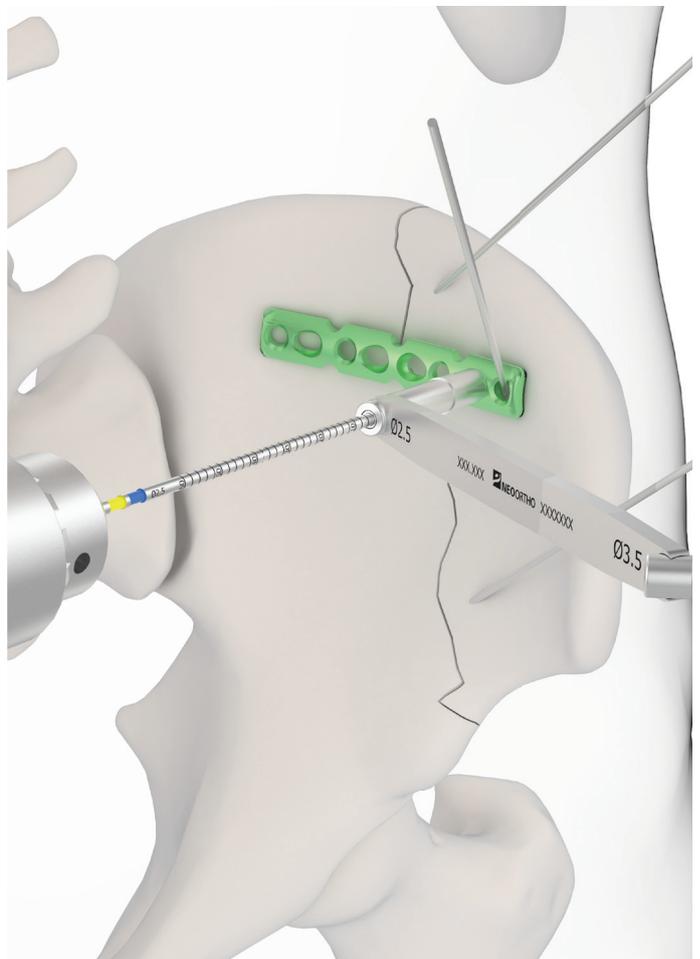
Realizar uma fixação temporária da placa utilizando **Fios Guia (908.210)**, ou a **Pinça de Redução (908.091)**.

Verificar a posição da placa através do intensificador de imagem.

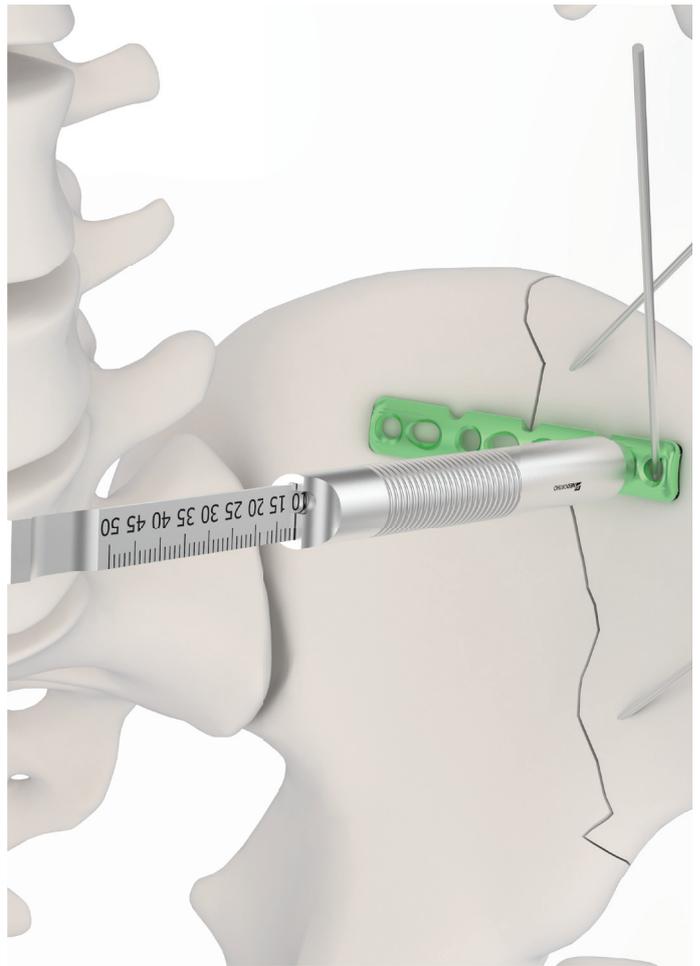
Proceder primeiramente a fixação dos parafusos corticais.

Posicionar o **Guia de Broca Universal 2.5/3.5 mm (908.055)** no furo pré determinado para a fixação da placa.

Realizar a perfuração bicortical através do guia utilizando a **Broca 2.5 mm (919.003)**.

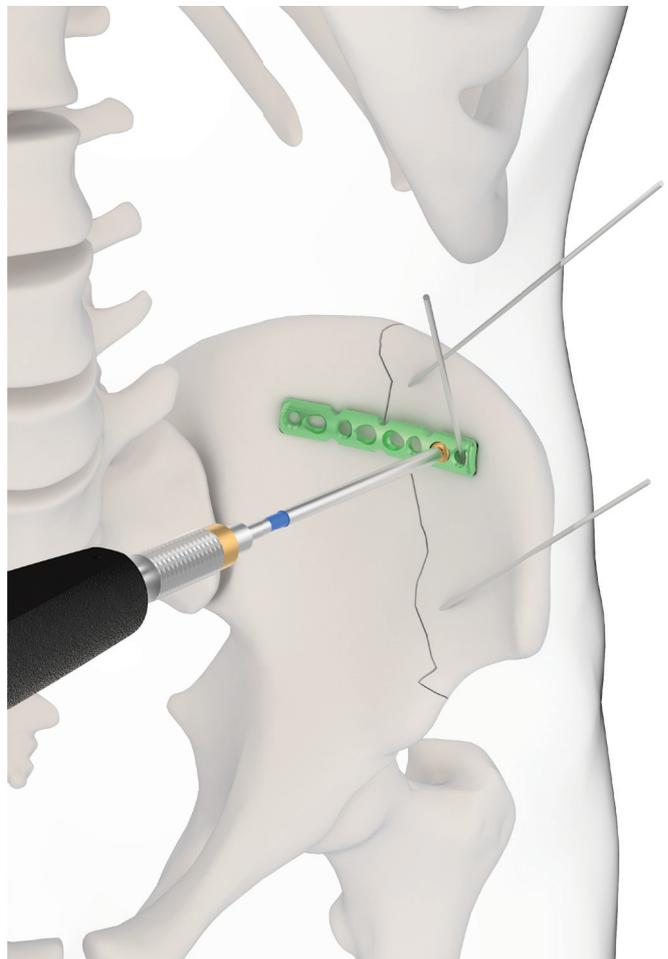


Após a perfuração, remover a broca e com auxílio do **Medidor de Profundidade 2.5-4.5 (908.080)**, determinar o comprimento do parafuso que será utilizado.



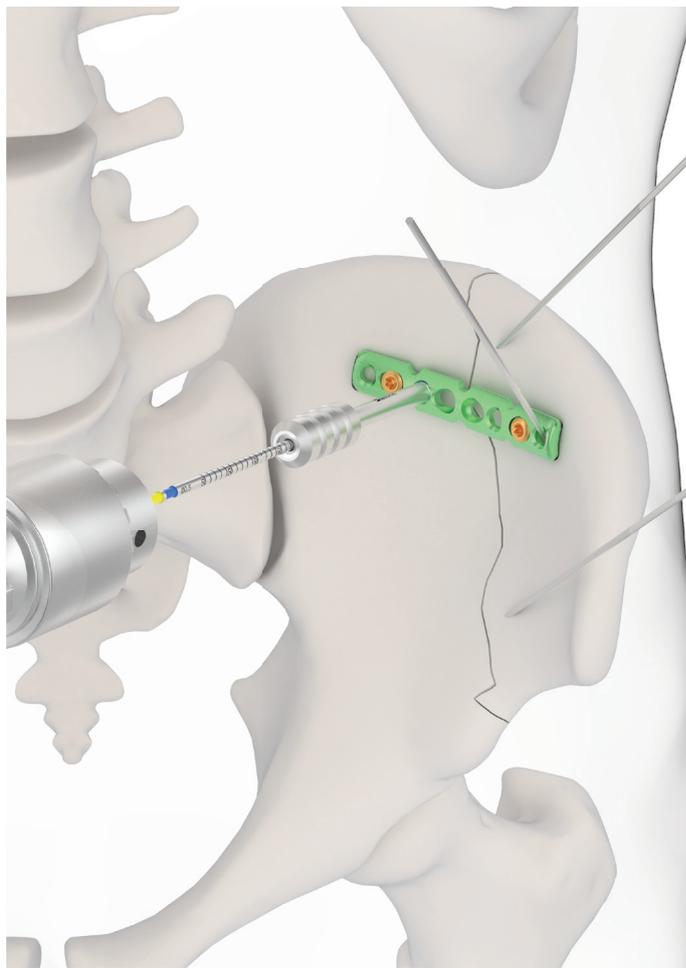
Com a **Chave T15 (908.143)** anexada ao **Cabo Reto de Engate Rápido (908.161)**, posicionar e fixar o **Parafuso Cortical Standard Star Head**.

Realizar o mesmo procedimento para os demais furos não bloqueados julgados necessários pelo cirurgião.

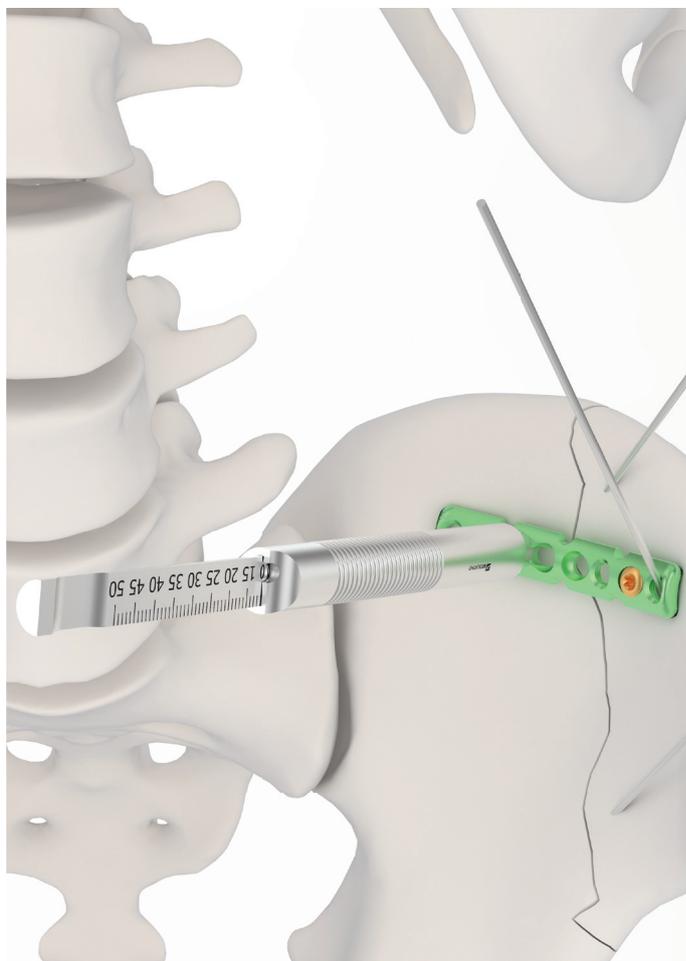


Para a fixação nos furos bloqueados, posicionar o **Guia de Broca Parafuso 3.5 mm (908.062)** no furo bloqueado pré determinado.

Realizar a perfuração bicortical através do guia utilizando a **Broca 2.5 mm (919.003)**.

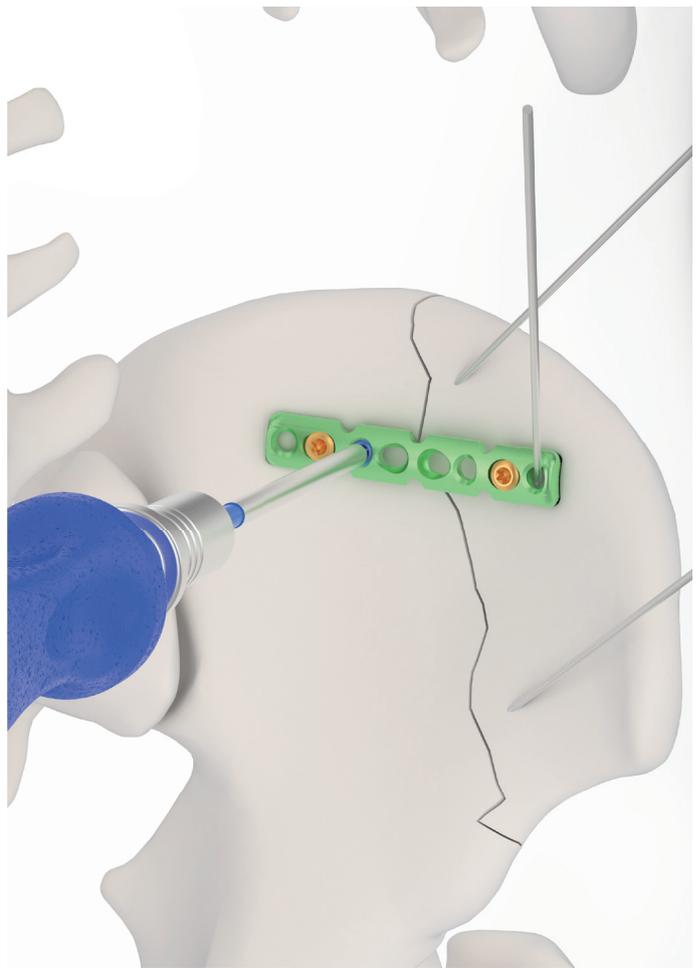


Após a perfuração manter a broca calibrada inserida e efetuar a medição direta na base superior do **Guia de Broca Parafuso 3.5mm (908.062)** ou remover a broca e com auxílio do **Medidor de Profundidade 2.5-4.5 (908.080)** para determinar o comprimento do parafuso que será utilizado.



Com a **Chave T15 (908.143)** anexada ao **Torquímetro 1.5N.m.(908.132)**, posicionar e fixar o **Parafuso Locking Star Head** até o limite do torquímetro que irá emitir um estalo indicando que o torque de 1.5 N.m foi atingido.

Se a fixação ocorrer sobre a região de osso esponjoso, utilizar para a perfuração o **Guia de Broca e Carga Neutro 3.5 mm (908.050)** utilizando a **Broca 3.5 (908.014)**.



## 7 - REMOÇÃO DAS PLACAS

Realizar a incisão conforme descrito no passo 3.

Remover por completo os **Parafusos Locking** e em seguida remover todos os Parafusos Corticais e/ou Esponjosos.

Com auxílio do **Suporte placas 3.5 (908.230)** e/ou da **Erina (908.235)** remover a placa.

