

# PROTOCOLO DE AQUISIÇÃO DE TOMOGRAFIA

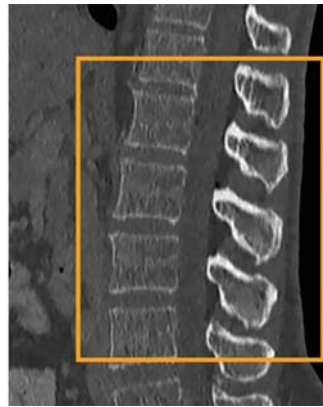
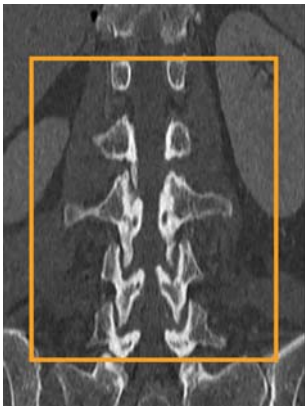
Registro e navegação pré-operatórios de Spine & Trauma 3D



## POSICIONAMENTO DE PACIENTE

- Todas as posições permitidas:
  - Decúbito dorsal
  - Decúbito ventral
  - Cabeça primeiro
  - Pés primeiro

**OBSERVAÇÃO:** para obter melhores resultados de registro, realize a aquisição do paciente na mesma posição usada para a cirurgia (incluindo almofadas de apoio).



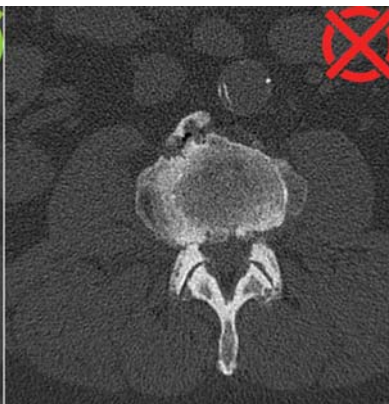
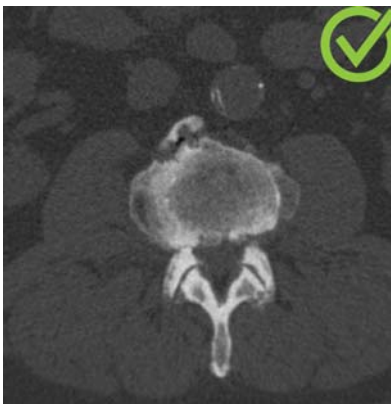
## CAMPO DE VISÃO

- Deve incluir:
  - Todas as vértebras (incluindo o processo espinhoso e o processo transverso)
  - Região de interesse (p.ex., L1-L5)
  - Referência para indicação de nível (p.ex., pelve)
- Pode excluir:
  - Tecidos moles em torno da coluna



## PROPRIEDADES DA AQUISIÇÃO

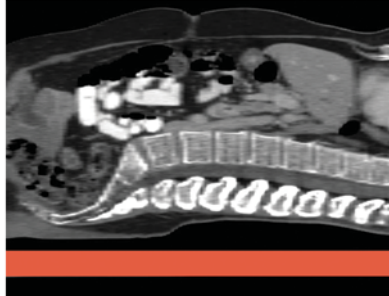
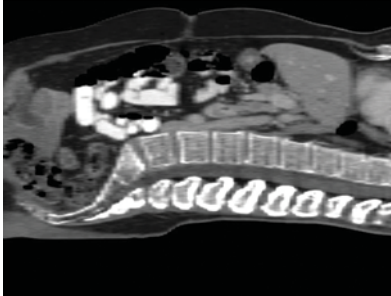
- A aquisição deve ser contígua, sem intervalos ou sobreposições.
- Evite baixas doses sempre que possível.
- **Espessura do corte:**
  - Cervical  $\leq 1$  mm.
  - Lombar/torácica  $\leq 2$  mm.
  - Deve permanecer constante.
- Mantenha a **inclinação do gantry** constante durante toda a aquisição.
- **Passo:**  $\leq 2$ .



## ALGORITMO DE RECONSTRUÇÃO

- Reconstrução axial recomendada.
- Aplicar núcleo/janelamento de tecido mole (p.ex., B31 para dispositivos de aquisição Siemens). O janelamento ósseo pode prejudicar o registro, devido a artefatos.
- Para obter melhores resultados, reconstrua apenas a região de interesse (excluindo a mesa).

# PROTOCOLO DE AQUISIÇÃO DE TOMOGRAFIA



## DICAS E SUGESTÕES

- Se realizar a aquisição em decúbito dorsal, assegure que o campo de visão não inclua a mesa.
- Sequência de imagens: < 1.200 cortes (caso contrário, o desempenho pode ser afetado).
- Pode ocorrer que não seja possível realizar o registro com aquisições de baixa dose, pois elas podem conter informações insuficientes para uma ótima reconstrução de superfície.

# PROTOCOLO DE AQUISIÇÃO DE RM

Registro e navegação pré-operatórios de Spine & Trauma 3D



## POSICIONAMENTO DE PACIENTE

- Todas as posições permitidas:
  - Decúbito dorsal
  - Decúbito ventral
  - Cabeça primeiro
  - Pés primeiro

**OBSERVAÇÃO:** para obter a melhor fusão à tomografia, realize a aquisição com o paciente na mesma posição usada para a tomografia sempre que possível.



## CAMPO DE VISÃO

- Para obter a melhor fusão à tomografia, inclua:
  - A anatomia óssea completa (p.ex., coluna, incluindo o processo espinhoso e o processo transversos)
  - Região de interesse e estruturas ósseas circundantes



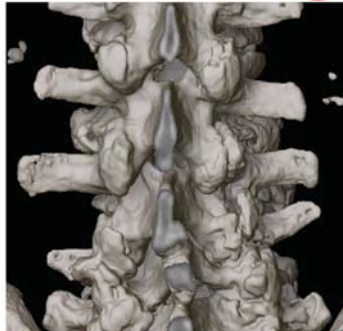
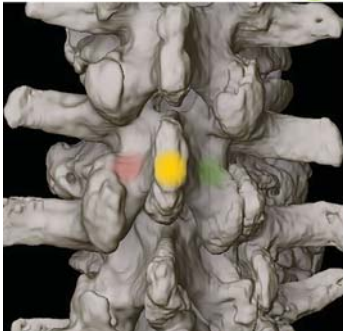
## PROPRIEDADES DA AQUISIÇÃO

- A aquisição deve ser contígua, sem intervalos ou sobreposições.
- **Espessura do corte:**  $\leq 3$  mm.
- **Angulação:**  $\pm 10^\circ$ .
- Use os melhores filtros de correção geométrica e selecione 3D (se disponível).
- Aquisições ponderadas em T1 e T2 são permitidas.



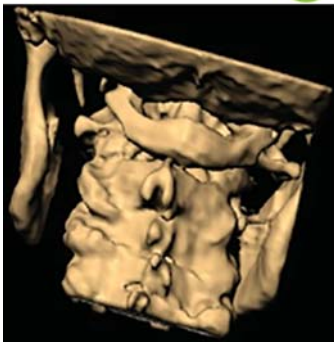
# INSTRUÇÕES PARA O CIRURGIÃO

Registro e navegação pré-operatórios de Spine & Trauma 3D



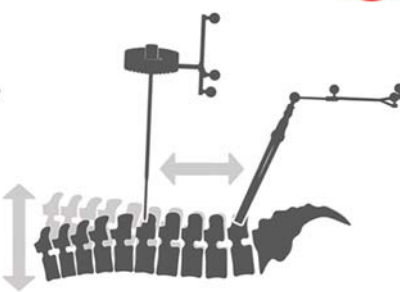
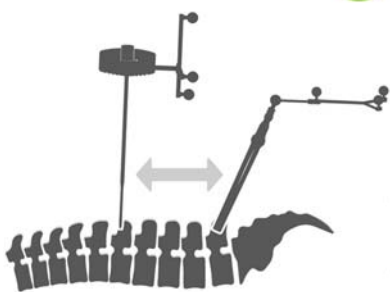
## CAMPO DE VISÃO: INCLUA TODO O PROCESSO ESPINHOSO

- Assegure que o processo espinhoso esteja incluído no campo de visão, pois isso é necessário para o planejamento de pontos.



## RECONSTRUÇÃO 3D

- A superfície óssea deve ser exibida com uniformidade, sem artefatos.
- Ajuste o limiar ósseo apenas quando necessário (para reduzir os artefatos ao mínimo).



## POSICIONAMENTO DE PACIENTE

- A aquisição do paciente na mesma posição usada para cirurgia assegura a uniformidade da curvatura da coluna e, dessa forma, ajuda a manter a precisão do registro em várias vértebras.



Brainlab AG  
Olof-Palme-Straße 9  
81829 Munich  
Alemanha

Europa, África, Ásia e Austrália: +49 89 991568 1044  
Estados Unidos, Canadá, América Central  
e América do Sul: +1 800 597 5911  
Brasil: 0800 892 1217  
França: +33 800 676 030

E-mail: [support@brainlab.com](mailto:support@brainlab.com)

#### DIREITOS AUTORAIS:

Este manual contém informações exclusivas protegidas por direitos autorais. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida ou traduzida sem a permissão expressa, por escrito, da Brainlab.

Revisão do Documento: 1.0

Número do Artigo: 60917-55BP

#### RESPONSABILIDADE:

Este manual está sujeito a alterações sem aviso prévio e não representa um compromisso por parte da Brainlab.

Para obter informações adicionais, consulte a seção "Limitações de Responsabilidade", no documento Termos e Condições de Vendas Padrão da Brainlab.

