



Planejamento Neurocirúrgico Estereotáxico

Aimplan

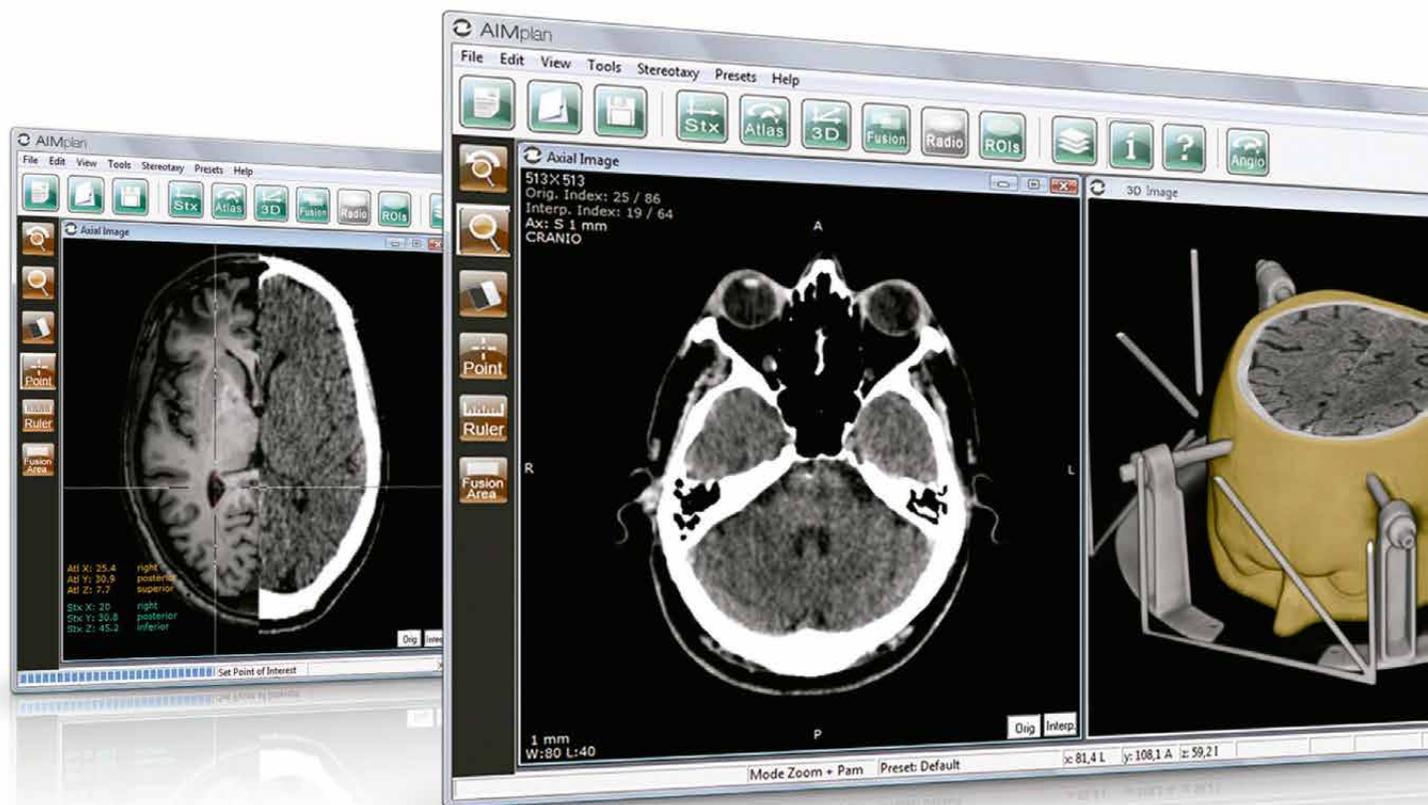


Aimplan

Aimplan: Máxima precisão.

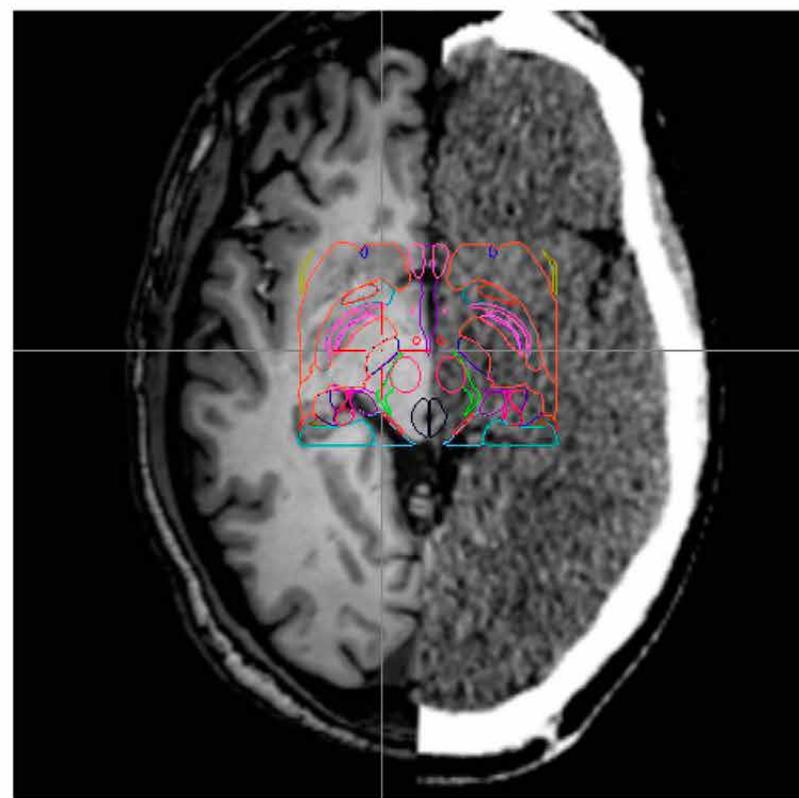
O Aimplan é uma poderosa ferramenta que permite ao neurocirurgião planejar seus procedimentos estereotáxicos com máxima precisão, sem as complicações que um software convencional apresenta. Especialmente desenvolvido para atender com praticidade as necessidades neurocirúrgicas, o Aimplan possui uma interface intuitiva, de fácil navegação e interação.



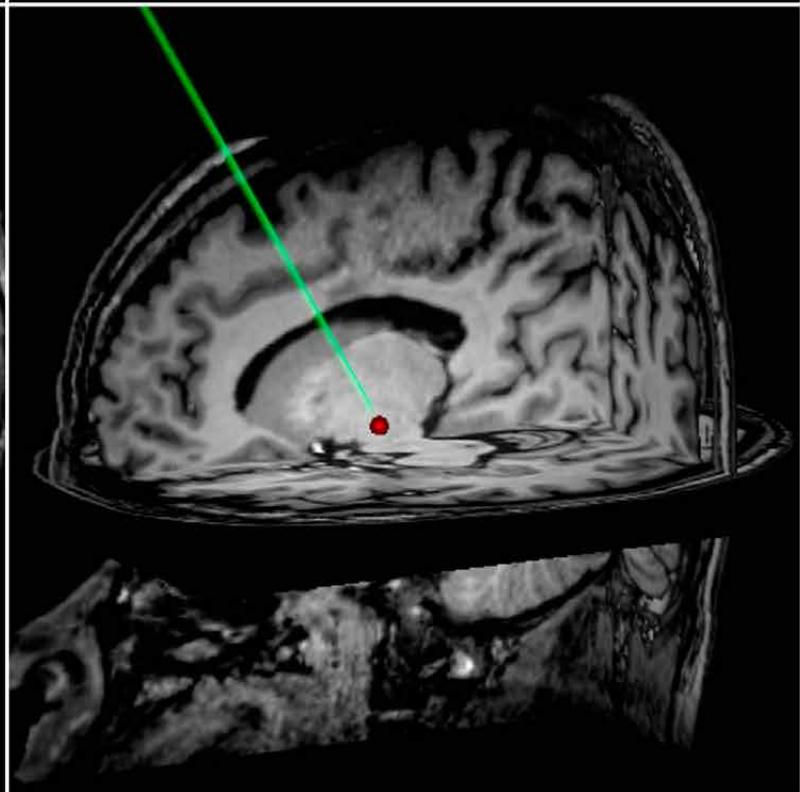
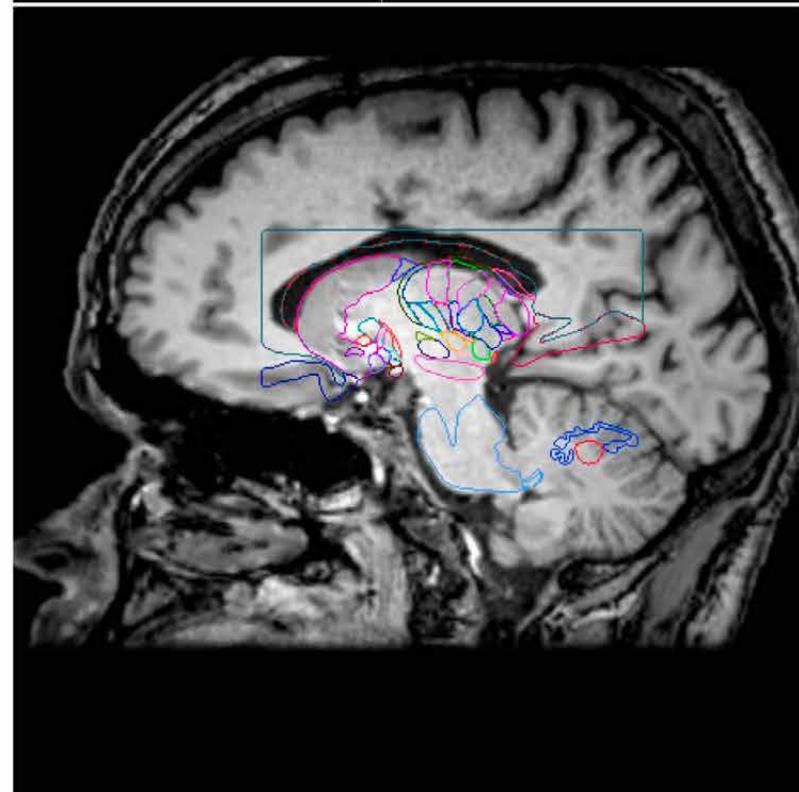
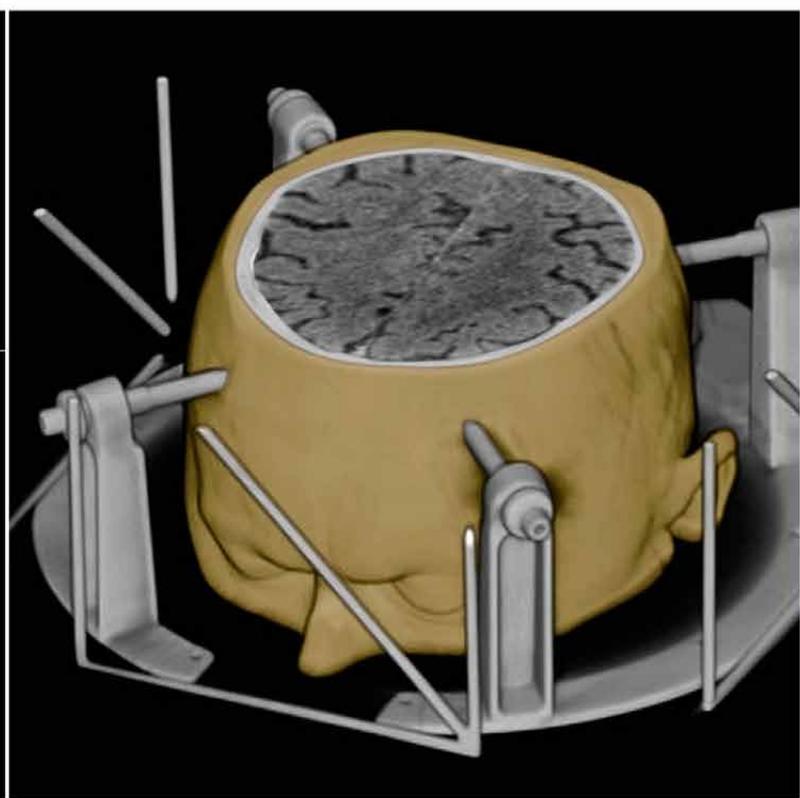


- ▶ O software é compatível com imagens DICOM e possui algoritmos que reconhecem automaticamente os fiduciais, além de corrigir problemas de alinhamento entre o gantry do sistema de imagem e o aro estereotáxico.

Sobreposição Axial de Atlas com Fusão de Imagens



Reconstrução de 3D Volumétrico



Sobreposição Sagital de Atlas com Ressonância

Trajatória 3D



Conheça algumas aplicações do Aimplan

- Cálculo automático das coordenadas Estereotáxicas;
- Reconstruções MPR (Multi Plane Reconstruction) ortogonais e não-ortogonais;
- Definição de pontos de interesse e cálculo de trajetórias;
- Reconstrução 3D (Iso Superfície e Volumétrica);
- Reconhecimento automático dos fiduciais;
- Ferramentas de Zoom, brilho e contraste;
- Régua de medição e linhas de referência;
- Geração automática de relatórios com dados do procedimento.

Fusão de imagens

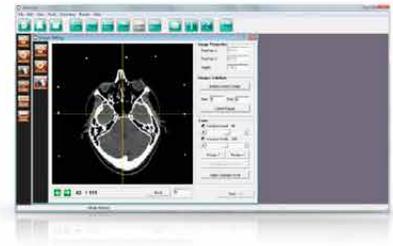
- Fusão entre Ressonância Magnética (RMN) e Tomografia Computadorizada (TC);
- Visualização das fusões em todos os planos (axial, sagital e coronal);
- Sobreposição de Atlas na Fusão de Imagens.

Cirurgia Funcional

- Sobreposição de Atlas anatômico em todas as vistas (axial, sagital e coronal);
- Ferramentas de ajuste fino do atlas (conformação e deslocamento);
- Cálculo de coordenadas basais (calculadas com relação às comissuras AC/PC);
- Atlas anatômico que possibilita pesquisa da nomenclatura dos núcleos.

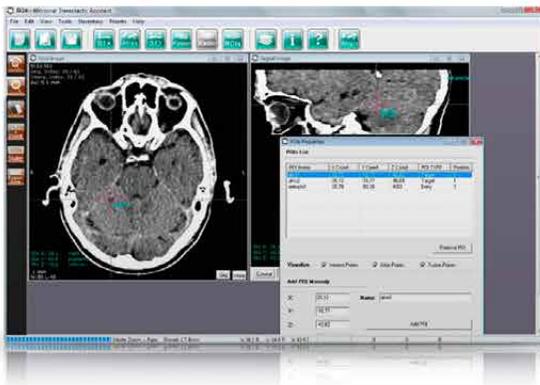
Interface

O Aimplan foi desenvolvido com o princípio básico de fácil utilização e visualização prática dos estudos. Agrega tecnologia de ponta, funcionalidades exclusivas e praticidade incomparável, essenciais em um ambiente cirúrgico.



Images Settings

Nesta tela realiza-se uma configuração prévia do estudo. O Software nos possibilita navegar, deletar, melhorar a janela, zoom e rotacionar as imagens agilizando as próximas etapas.



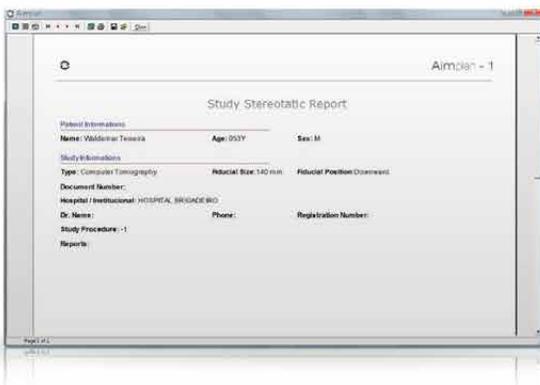
Definição de Pontos (POI)

Possibilita armazenar inúmeros pontos de interesse durante o planejamento. Estas informações ficam salvas em uma tabela, e com um único clique é possível navegar até o ponto de interesse desejado.



Trajetória

O Aimplan calcula os valores dos ângulos alfa e beta do Aimsystem para obedecer uma trajetória determinada pelo neurocirurgião. A trajetória que o instrumento cirúrgico irá percorrer pode ser visualizada em uma reconstrução 3D, oferecendo precisão e dinamismo ao procedimento.



Report - Informações da Cirurgia e Planejamento

A partir da tela Report é possível acessar duas telas diferentes: a primeira apresenta as informações referentes à cirurgia e paciente em questão, e a segunda dá acesso a todas as informações referentes ao planejamento.



Combinação de Ferramentas

O Aimplan possibilita a utilização de todas as ferramentas no mesmo planejamento. Várias combinações são possíveis como sobrepor o Atlas em uma fusão de imagens ou visualizar a fusão junto com a imagem 3D.

Atlas

O Atlas é outro recurso de extrema importância que o Aimplan possui, facilitando principalmente o planejamento de cirurgias funcionais. Contempla todos os núcleos da base mapeados, com facilidade de visualização de cada um através da diferenciação por cores. Além disso, calcula automaticamente as coordenadas basais (coordenadas calculadas com relação às comissuras AC/PC).

“Rapidez, praticidade e máxima precisão.”

Aimpocket: O seu assistente de bolso.

Interface intuitiva;

Fácil inserção de pontos fiduciais;

Cálculo de coordenadas estereotáxicas;

Cálculos de trajetórias;

Geração de relatórios;

Facilidade na organização diária.





Os melhores produtos a seu alcance.
Garantia de serviços que se encaixam às suas
necessidades:

- ▲ Treinamento Personalizado. Aproveitamento máximo de seu produto Micromar;
- ▲ Assistência Técnica. Revisão e aferição de produtos a seu dispor;
- ▲ Reposição garantida de peças;

Para conhecer melhor este e outros produtos Micromar,
acesse: www.micromar.com

Distribuidor Micromar:

Empty rectangular box for distributor information.

As imagens deste catálogo são ilustrativas.

MS002FAA REV.01 VER:PORT 08/01/2010. Todas as marcas citadas neste catálogo são de propriedade da Micromar.



Micromar Europe S.L.
Avenida de Madrid nº19 - F
ZIP 45003
Toledo · Spain
Phone/Fax +34 925 257 683
europa@micromar.com
www.micromar.com

Micromar Ind. Com. Ltda.
Rua Orense nº396
ZIP 09920-650
Diadema · São Paulo · Brasil
Phone/Fax +55 11 4057-5722
sac@micromar.com
www.micromar.com.br