

Slicer em 4 Minutos

Sonia Pujol, Ph.D.

Professor Assistente de Radiologia Hospital
Brigham and Women's Faculdade de Medicina
de Harvard

Slicer4 minute tutorial

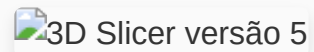
Este tutorial é uma introdução de 4 minutos às capacidades de visualização 3D do software Slicer5 para análise de imagem médica.

Software Slicer5 e conjunto de dados

*Baixe o software Slicer5 disponível em <http://download.slicer.org>

*Baixe o conjunto de dados Slicer4minute disponível em
<https://www.slicer.org/wiki/Documentation/4.10/Training>

3D Slicer versão 5



Cena 3D Slicer

*A cena Slicer é um arquivo MRML (Medical Reality Modeling Language) que contém uma lista de elementos carregados em Slicer (volumes, modelos, fiduciais, transformas, etc.)


*No exemplo a seguir, usamos uma cena 'Slicer4minute.mrml' composta por uma varredura de RM e modelos 3D da cabeça.

*O arquivo de cena e conjuntos de dados foram salvos como um arquivo MRB (Medical Reality Bundle).

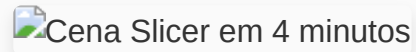
*O formato de arquivo MRB é o formato de arquivo Slicer.

Carregando o conjunto de dados

Slicer4minute

 Carregando o conjunto de dados Slicer4minute

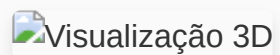
Cena Slicer em 4 minutos



3D Visualization



Visualização 3D



3D Visualization



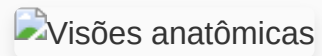
3D Visualization



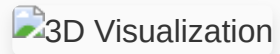
3D Visualization



Visões anatômicas



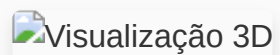
3D Visualization



3D Visualization



Visualização 3D



Tutorial de 4 minutos do Slicer

*Este tutorial foi uma breve introdução na visualização 3D interativa de dados de RM e modelos 3D em Slicer.

*O Compêndio de treinamento Slicer5 contém uma série de tutoriais e conjuntos de dados pré-computados para aprender a usar o software.

Agradecimentos

Aliança Nacional para Computação de
Imagem Médica

NIH U54EB005149

Centro de Análise de Neuroimagem

NIH P41EB015902