

# 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**

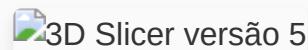
---

\*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.

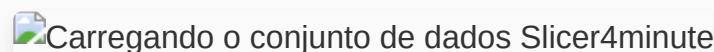
\*O arquivo de cena e conjuntos de dados foram salvos como um arquivo MRB (Medical Reality Bundle).

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

# Carregando o conjunto de dados

## Slicer4minute

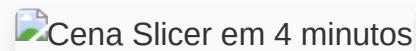
---



Carregando o conjunto de dados Slicer4minute

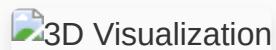
# Cena Slicer em 4 minutos

---



# 3D Visualization

---



# Visualização 3D

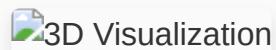
---



Visualização 3D

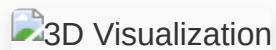
# 3D Visualization

---



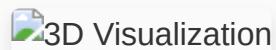
# 3D Visualization

---



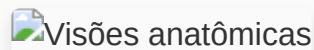
# 3D Visualization

---



# Visões anatômicas

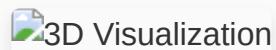
---



Visões anatômicas

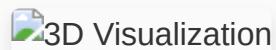
# 3D Visualization

---



# 3D Visualization

---



# Visualização 3D

---



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  
Imagen Médica

NIH U54EB005149

Centro de Análise de Neuroimagem

NIH P41EB015902