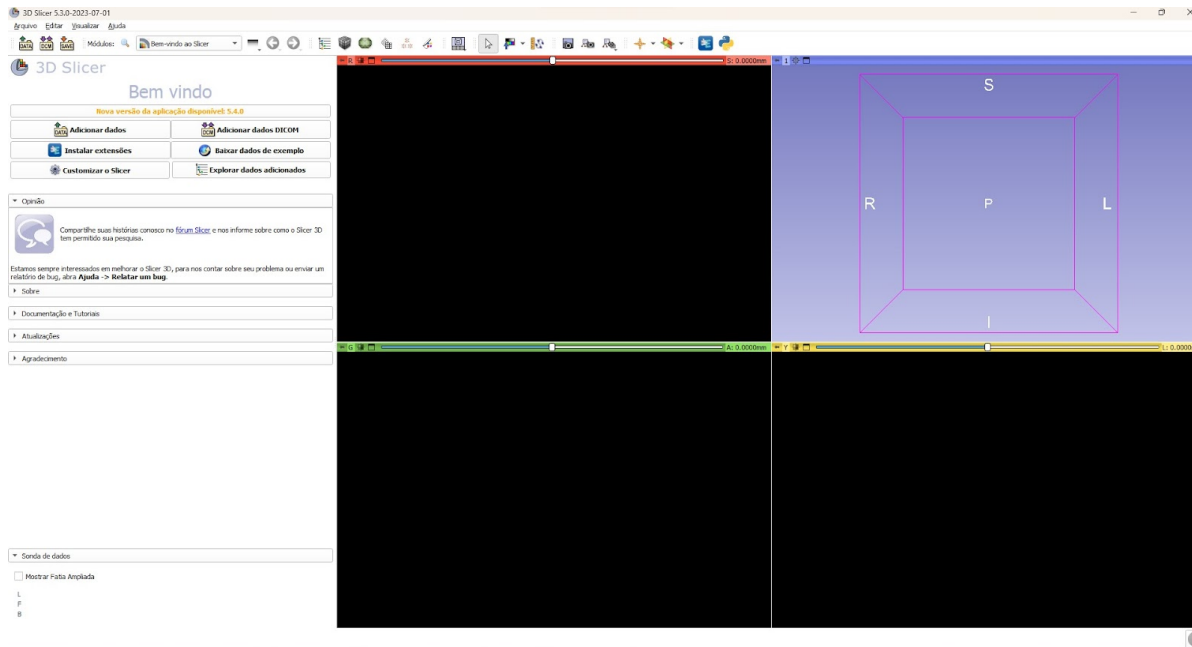


Bem-vindos ao *Slicer*

Dra. Sonia Pujol
Professora Adjunta de Radiologia

Hospital de Mulheres de Brigham
Faculdade de Medicina de Harvard

Objetivo

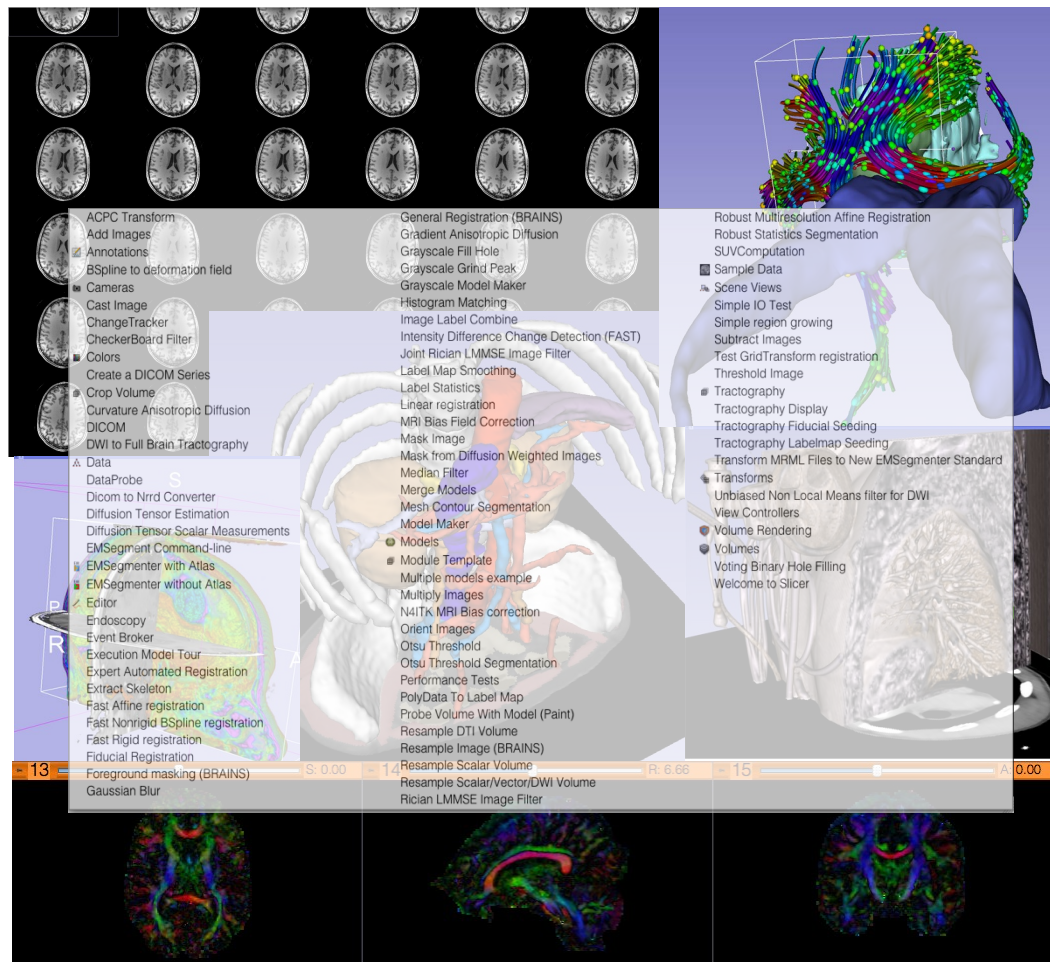


Este tutorial é uma breve introdução ao módulo de boas-vindas do programa de código aberto *Slicer*.

Noções básicas do *Slicer* 5.3.0

- *Slicer* é um programa de código aberto para segmentação, registro e visualização de dados de imagens médicas.
- A plataforma se desenvolve por meio de um esforço multi-institucional de vários consórcios de larga escala financiados pelos Institutos Nacionais de Saúde (*NHI*, em inglês).
- O *Slicer* destina-se apenas à pesquisa médica, não sendo aprovado pela Administração de Alimentos e Medicamentos (*FDA*, em inglês).

Noções básicas do *Slicer* 5.3.0

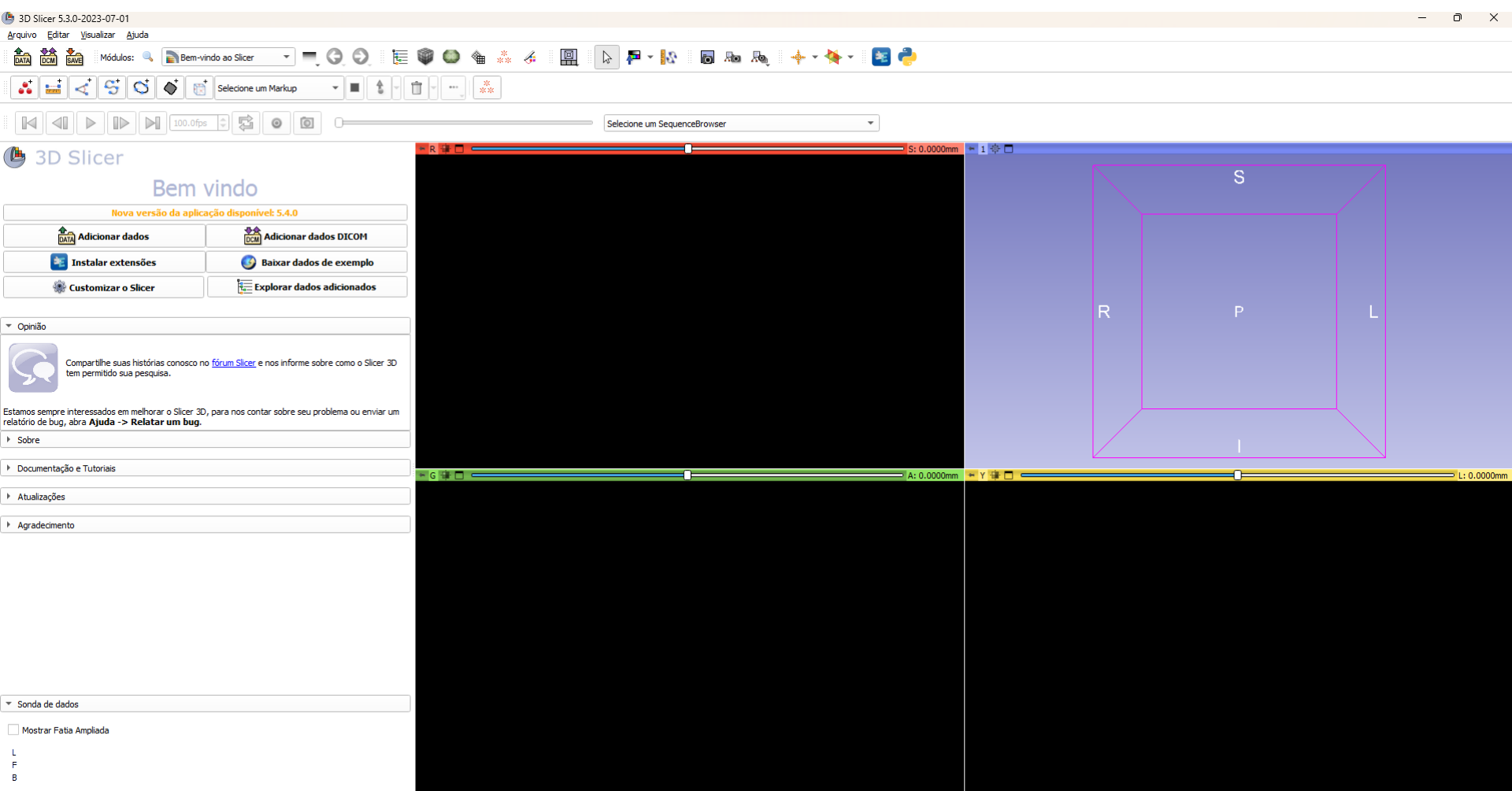


O *3D Slicer*, em sua versão 4.8.1, inclui 130 módulos e 74 extensões para segmentação de imagens, registro e visualização em 3D de dados de imagens médicas.

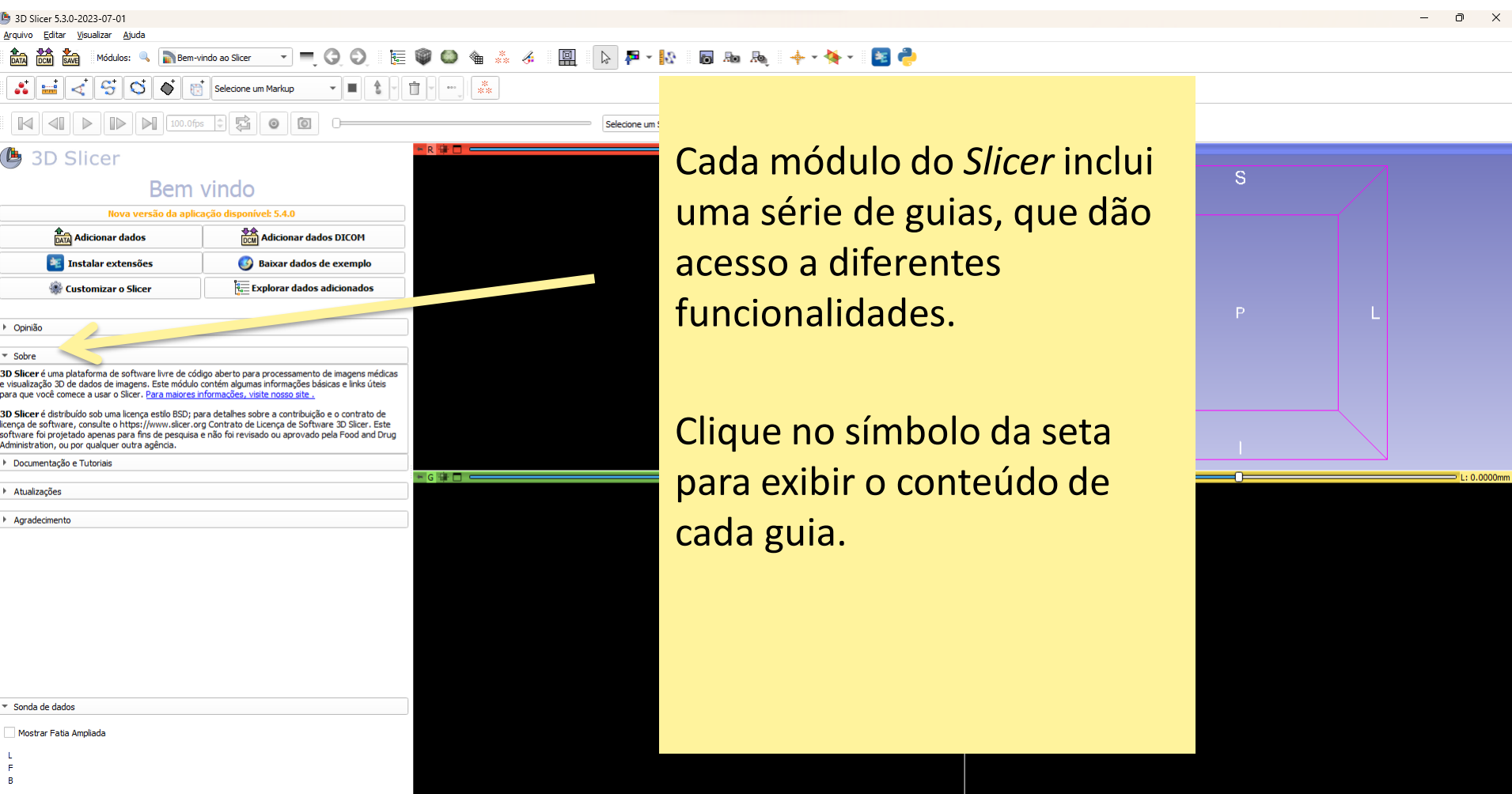
Plataformas compatíveis

- O *Slicer* é um programa multiplataforma desenvolvido e mantido em *Mac OSX*, *Linux* e *Windows*.
- O *Slicer* requer um mínimo de 2 GB de *RAM* e um acelerador gráfico dedicado com 64 MB de memória gráfica integrada.

3D Slicer versão 5.3.0



Bem-vindos ao *Slicer*

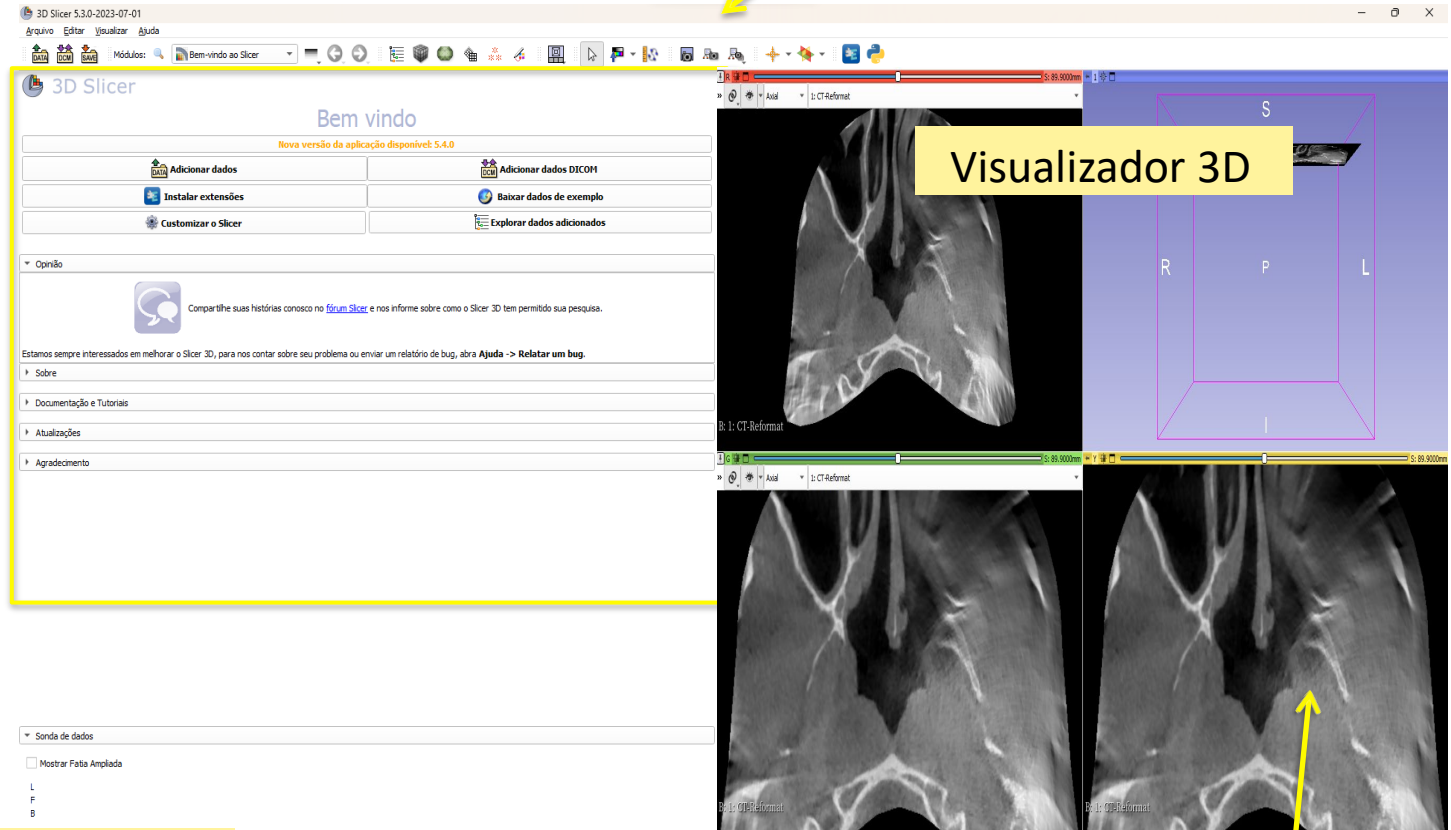


Cada módulo do *Slicer* inclui uma série de guias, que dão acesso a diferentes funcionalidades.

Clique no símbolo da seta para exibir o conteúdo de cada guia.

Interface do Usuário do *Slicer*

Barra de ferramentas



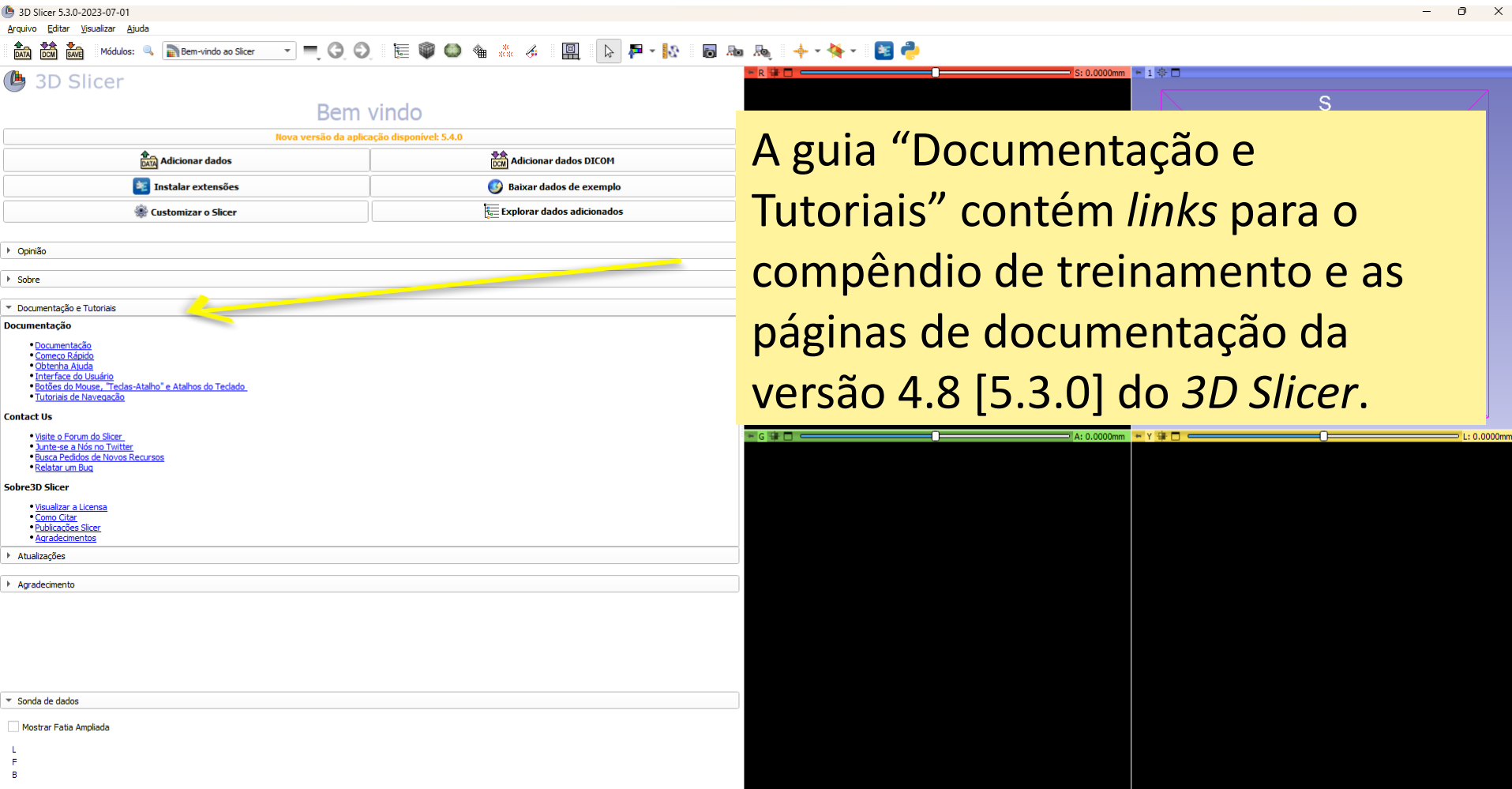
Painel de Interface do Usuário (UI) do módulo de boas-vindas do *Slicer*

Visualizador 3D

Explorador de dados

Visualizadores anatômicos 2D₈

Módulo de boas-vindas



Treinamento e Documentação do *Slicer*

5.3.0

page

discussion

view source

history

Documentation/Nightly/Training

Jump to: [navigation](#), [search](#)

Home < [Documentation](#) < [Nightly](#) < [Training](#)

Introduction: Slicer Tutoriais

- This page contains "How to" tutorials with matched sample data
- For "reference manual" style documentation, please see the [Slicer Reference Manual](#)
- For questions related to 3D Slicer training materials and to the development of 3D Slicer, please visit the [3D Slicer Discussion Forum](#)
- Some of these tutorials are based on older releases of 3D Slicer. Please check the [Slicer Version History](#) for information on updated versions. For tutorials for older versions of Slicer, please visit the [Slicer Wiki](#)

Contents [\[hide\]](#)

1 Introduction: Slicer Tutoriais

2 Quick Start Guide

2.1 Downloading and Installing Slicer

3 General Introduction

3.1 Slicer Welcome Tutorial

3.2 Slicer4Minute Tutorial

4 3D Visualization

4.1 Data Loading and 3D Visualization

4.2 DICOM

4.3 Open Anatomy Browser

Documentation/Nightly

Jump to: [navigation](#), [search](#)

Home < [Documentation](#) < [Nightly](#)

For the latest Slicer documentation, visit the [read-the-docs](#).

Nightly 4.10 4.8 4.6 4.5 4.4 4.3 4.2 4.1 4.0 3.6 3.5 3.4 3.2 ALL VERSIONS

Where to start ?

- [Getting started](#)
- Quick overview about Slicer
- Training pages
- Information on how to use Slicer Nightly
- FAQ
- Set of common questions/answers
- [Discussion Forum](#)
- The most effective way to get help from the community


How to


- [Report a problem / Create a feature request](#) **NEW**


Slicer Application


- [Installation / Uninstallation](#)
- [Main Application User-Interface](#)
- [Application Settings](#)
- [Extensions Manager](#)
- [Mouse Buttons, "Hot-keys" and Keyboard Shortcuts](#)


Modules


 Data


 Data Store


 DICOM


 Markups


 Models


 Scene Views


 Segmentations


 Segment Editor

 Transforms

 View Controllers

 Volume Rendering

 Volumes

 Welcome to Slicer

- [Modules by category](#)
- [Modules by name](#)
- [Modules by contributing organization](#)
- [Modules by contributing individual](#)
- [Modules by type](#)
- [Modules by extension](#)
- [Extensions by category](#)
- [Extensions by name](#)
- [Extensions by contributing organization](#)
- [Extensions by contributing individual](#)

Developers Corner

- [Information for Software Developers](#) **UPDATED**
- Source code, contribute patch, develop modules

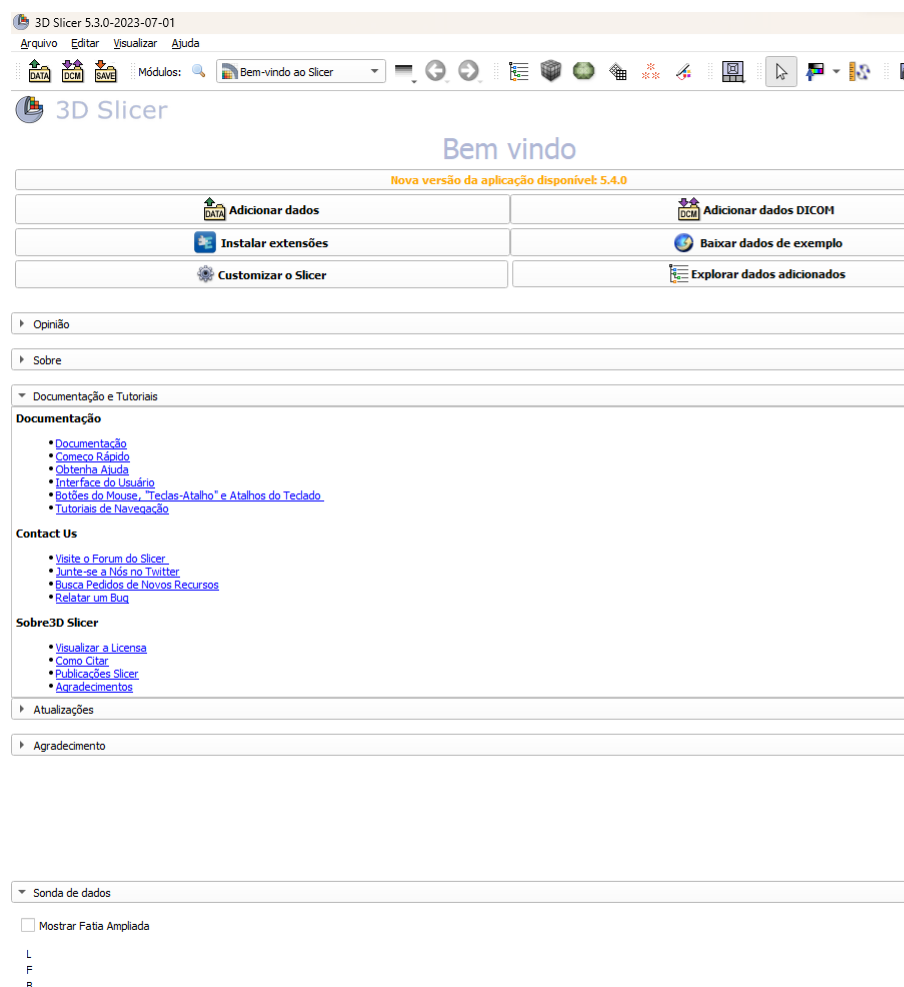
Miscellaneous

- [Documentation guidelines](#)
- Slicer user documentation principle and guidelines
- [Visual blog](#)
- Set of screenshots showing Slicer in action.
- [Release Notes](#)
- Platform specific issues and considerations
- [Announcements & Acknowledgments](#)
- [Registration Library](#)
- Real-life example cases of using the Slicer registration tools, incl. datasets and step-by-step instructions to follow and try yourself.

Documentation in other languages

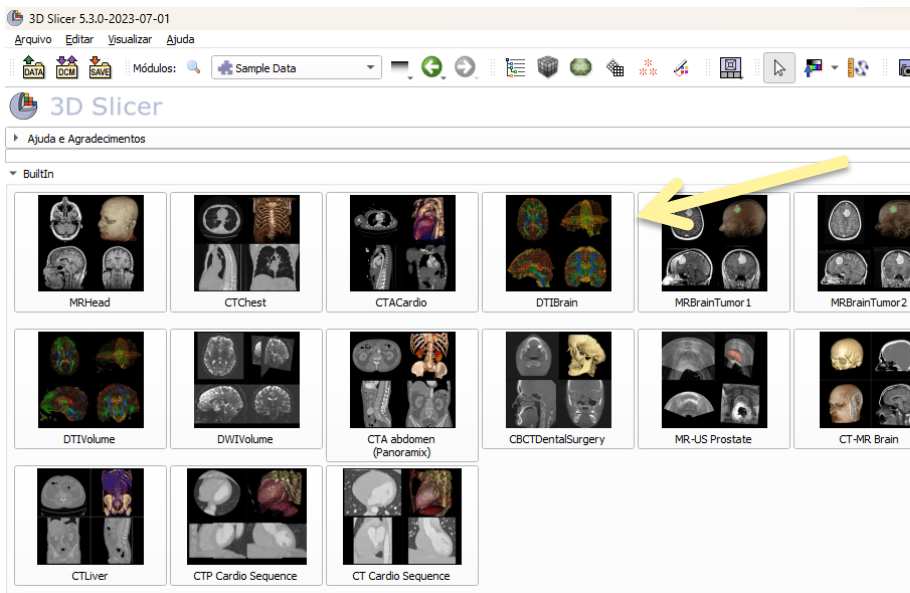
- [Español](#)

Módulo de boas-vindas



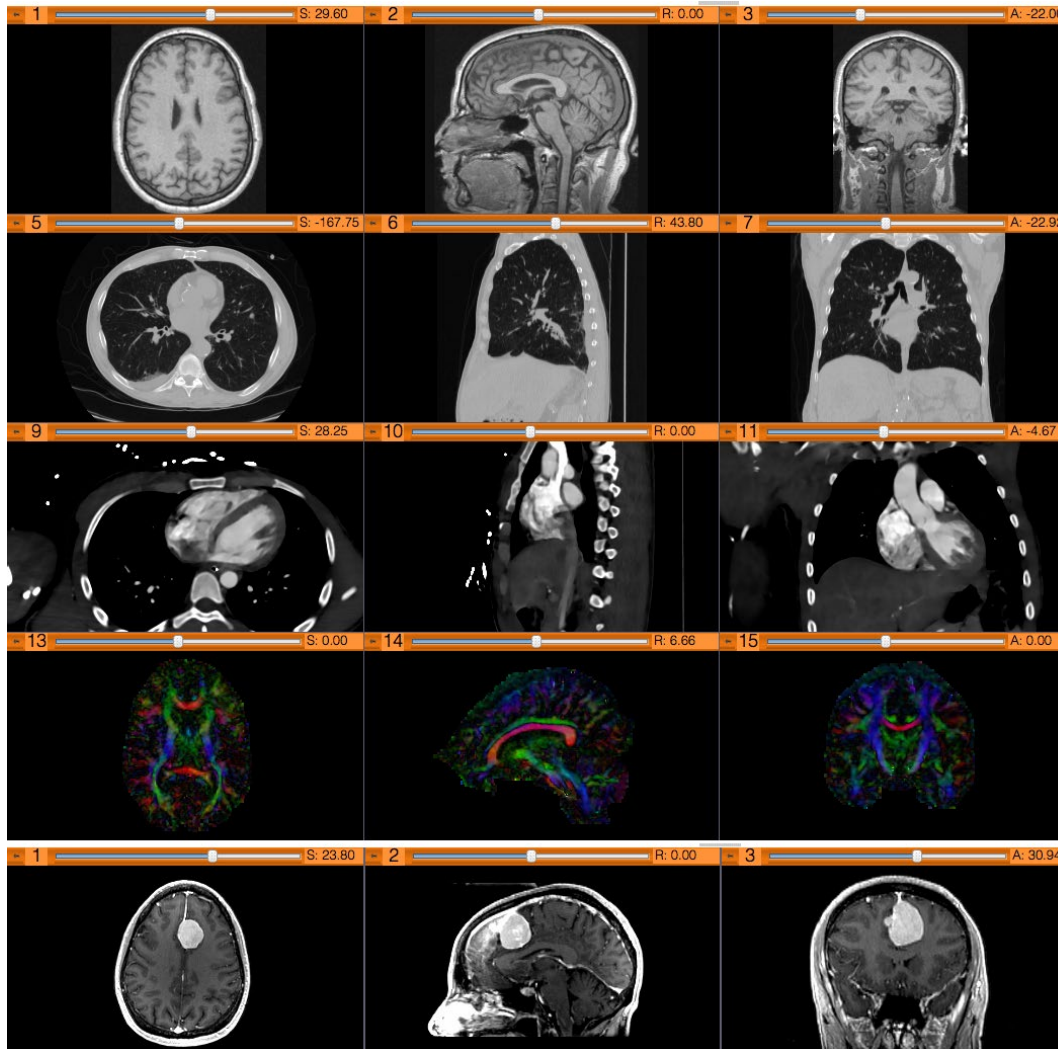
- O painel do módulo de boas-vindas contém atalhos para carregar diferentes tipos de dados. Uma série de dados de amostra também está disponível.
- Clique em “Baixar dados de amostra” para acessar o “Módulo de dados de amostra”.

Dados de amostra



O módulo “Dados de amostra” contém *links* para diferentes conjuntos de dados de amostra que podem ser baixados no *Slicer*.

Dados de amostra



Ressonância magnética cerebral

Tomografia computadorizada torácica

Tomografia computadorizada cardíaca

Tensor de difusão
Conjunto de dados de imagem (*DTI*)

Ressonância magnética cerebral (paciente com tumor)

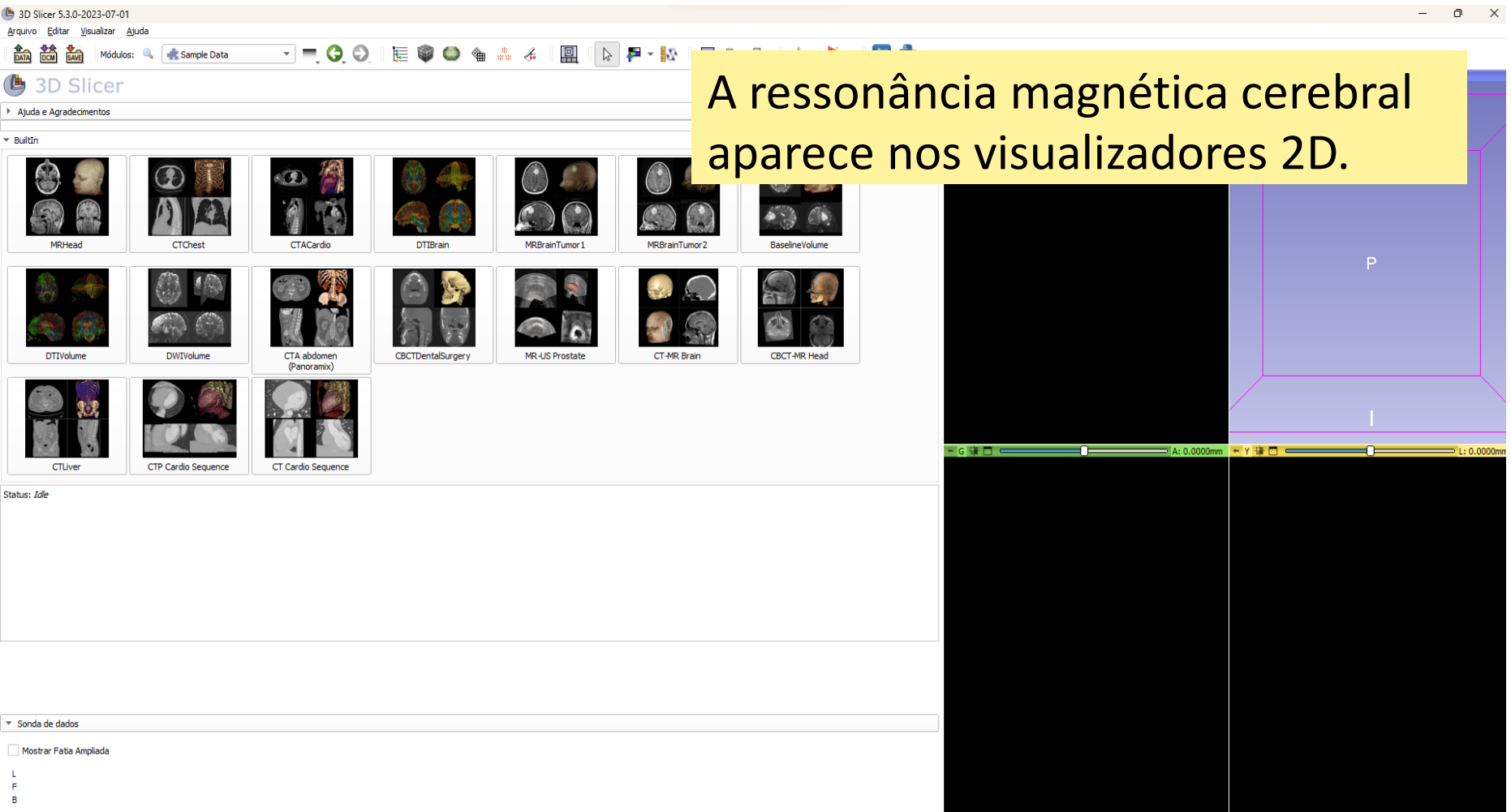
Dados de amostra

Clique em **MRHead** para baixar esse conjunto de dados no *Slicer*.

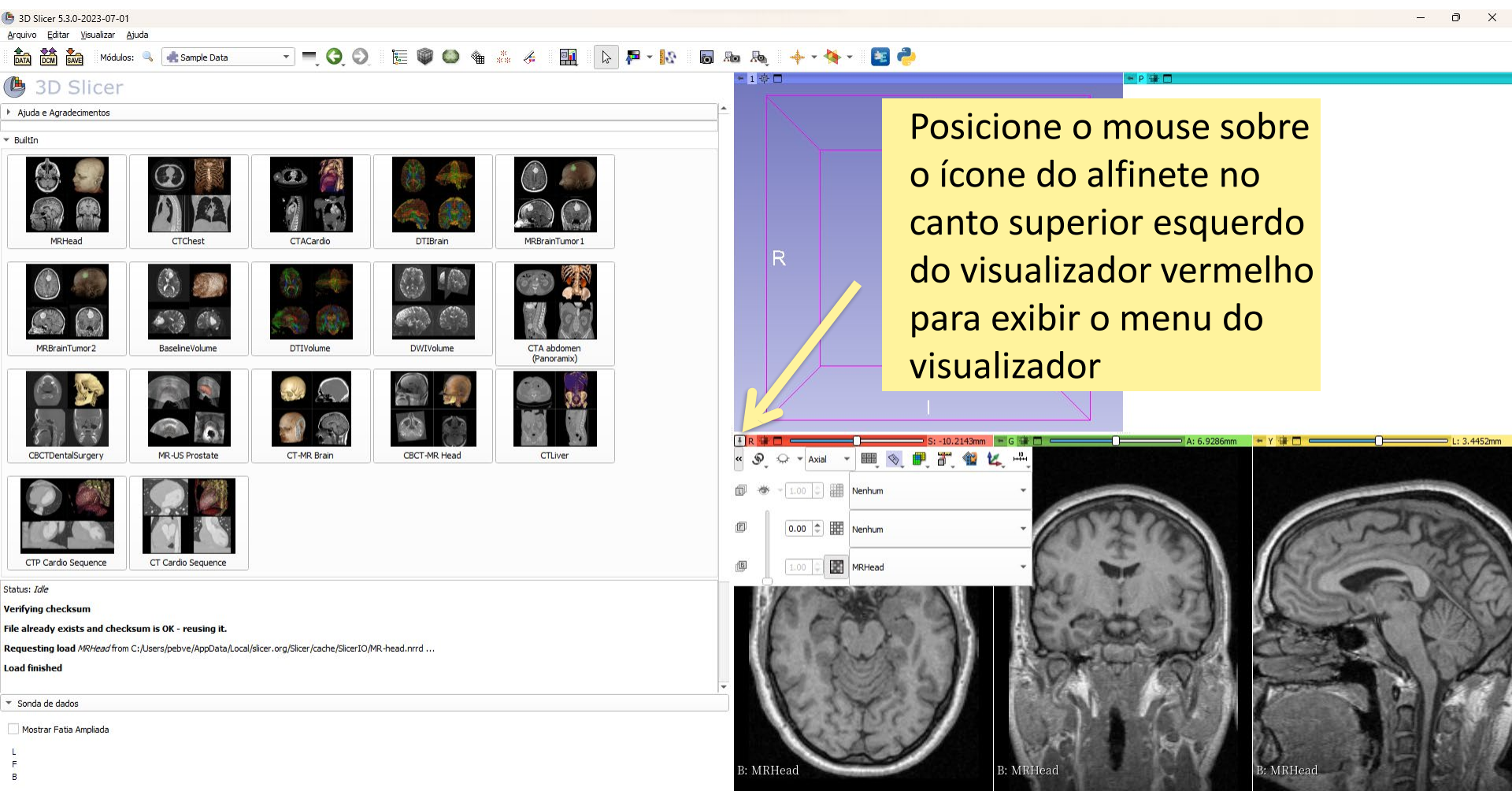


Módulo de boas-vindas

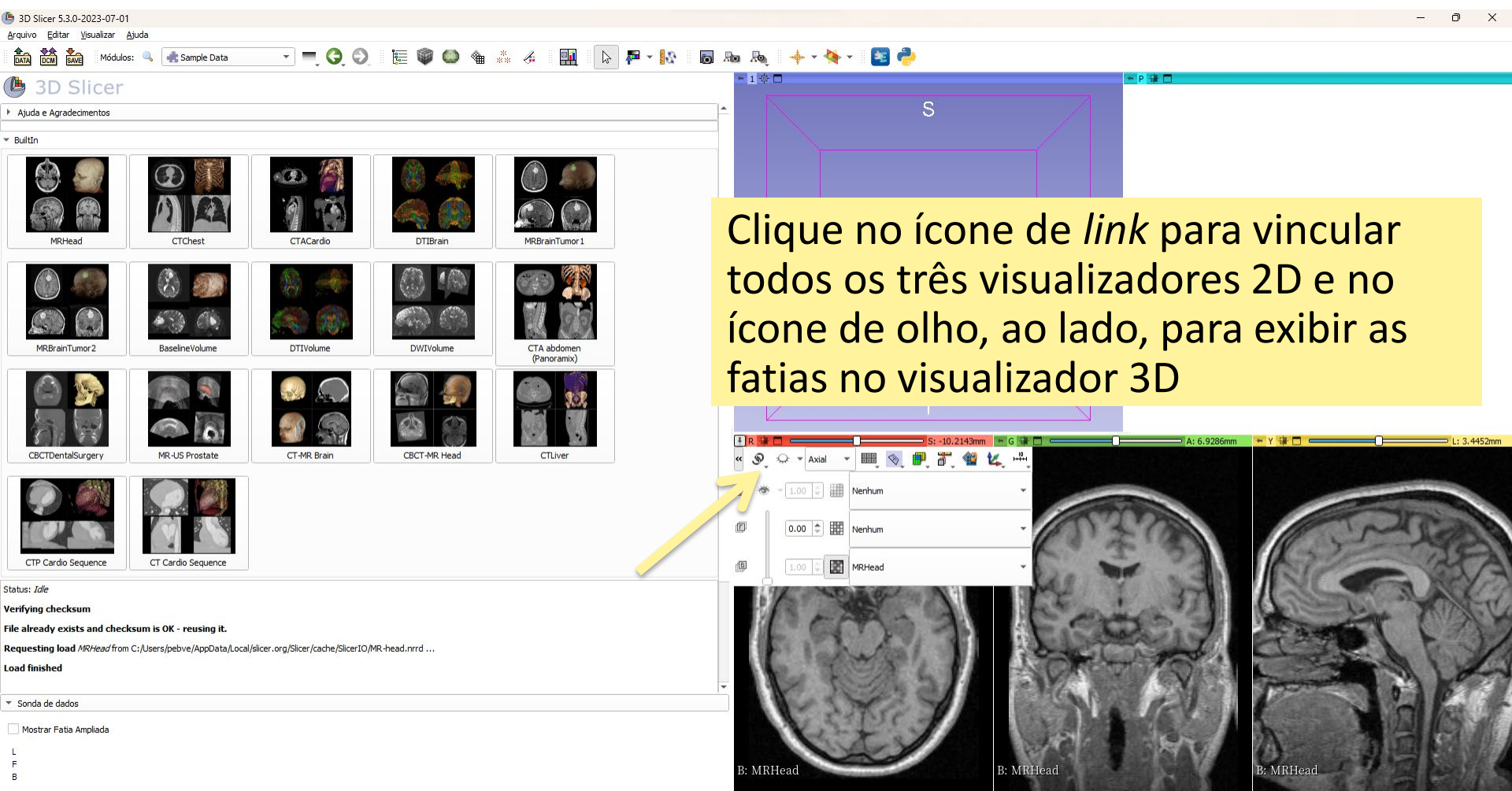
A ressonância magnética cerebral aparece nos visualizadores 2D.



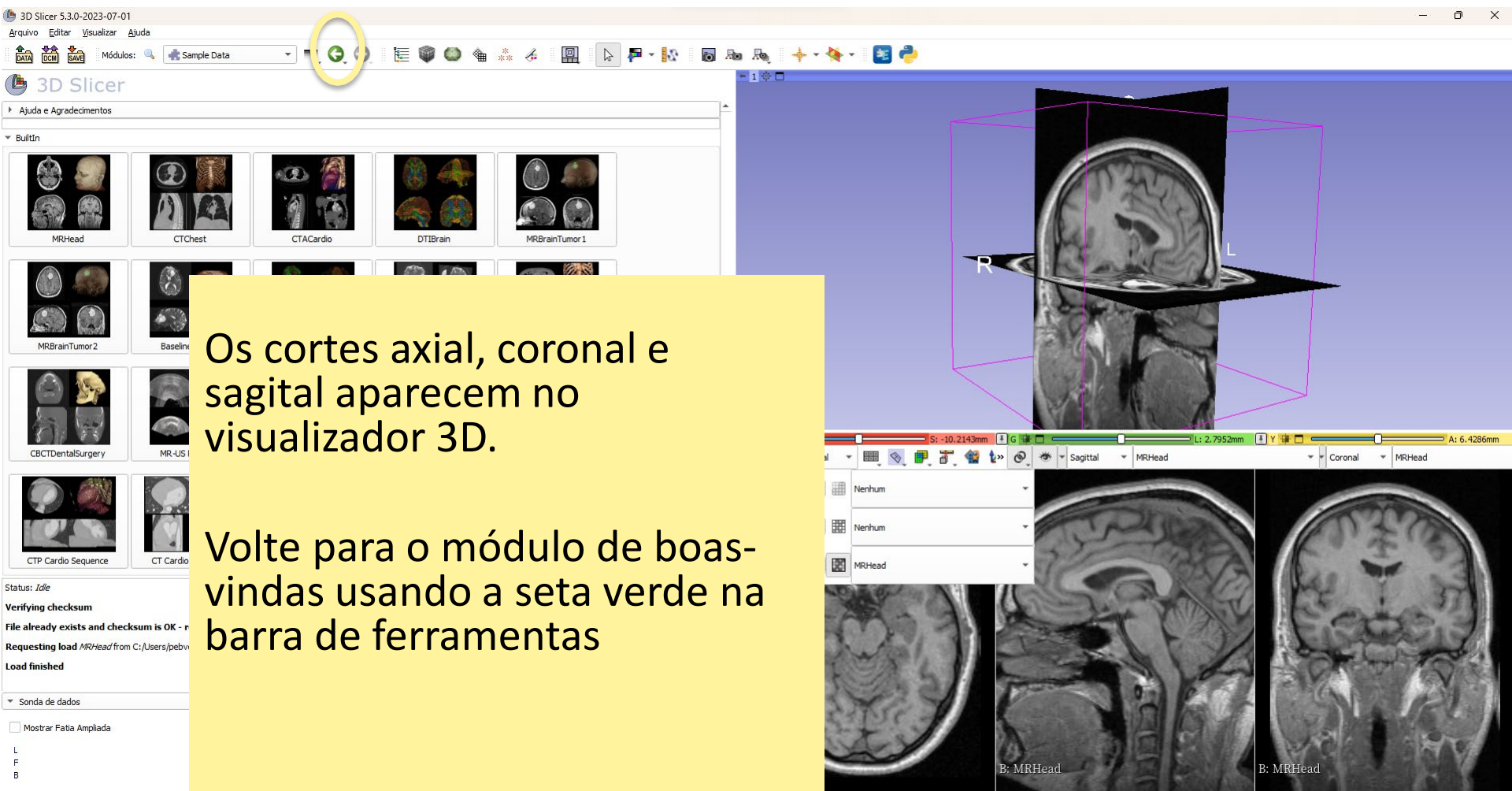
Conjunto de dados da amostra de RM cerebral



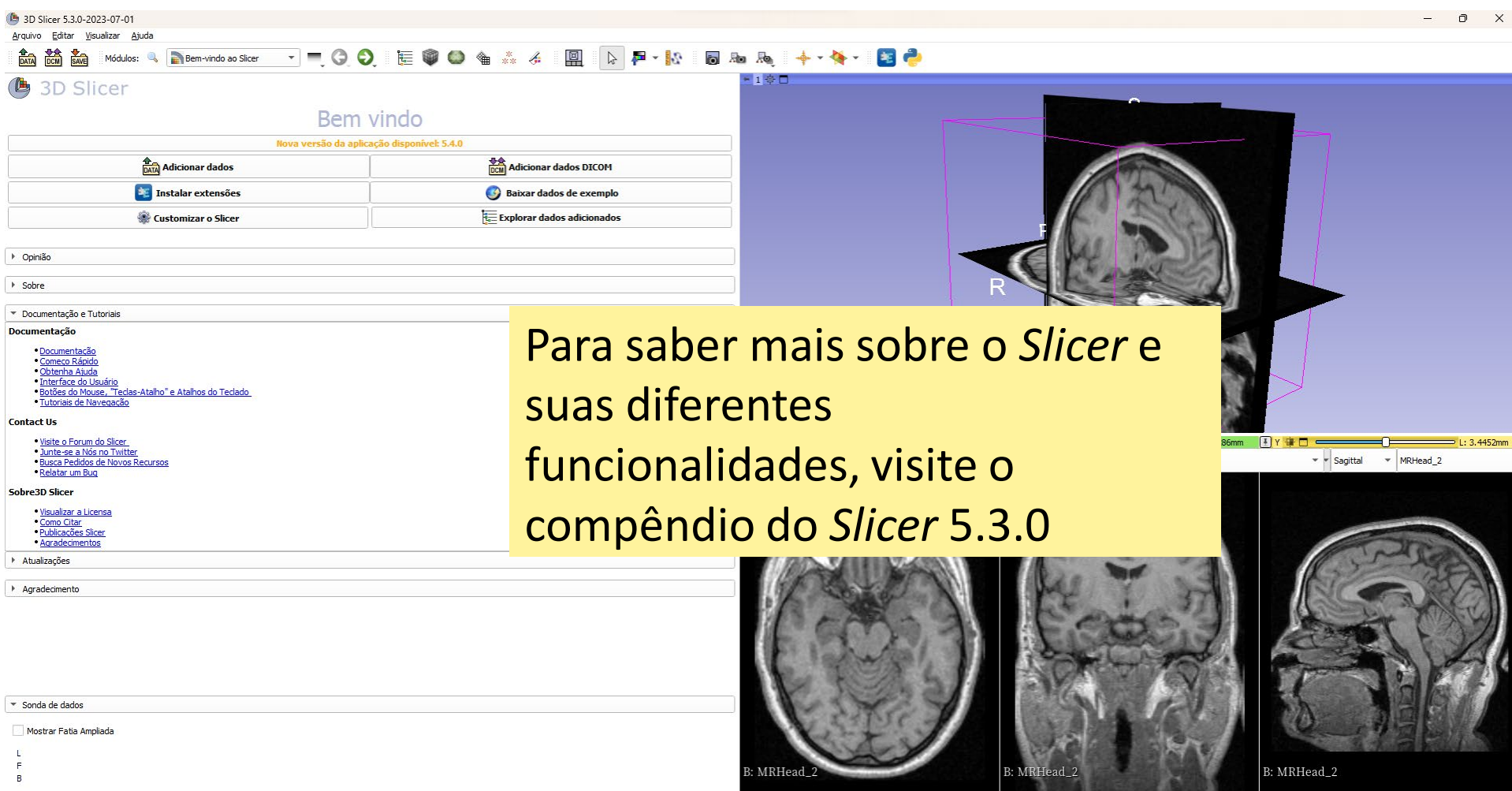
Conjunto de dados da amostra de RM cerebral



Conjunto de dados da amostra de RM cerebral



Mais informações



3D Slicer 5.3.0-2023-07-01

Arquivo Editar Visualizar Ajuda

Módulos: Bem-vindo ao Slicer

3D Slicer

Bem vindo

Nova versão da aplicação disponível: 5.4.0

Adicionar dados Adicionar dados DICOM

Instalar extensões Baixar dados de exemplo

Customizar o Slicer Explorar dados adicionados

Opinião

Sobre

Documentação e Tutoriais

Documentação

- Documentação
- Começo Rápido
- Obtenha Ajuda
- Interface do Usuário
- Botões do Mouse, "Teclas-Atalho" e Atalhos do Teclado
- Tutoriais de Navegação

Contact Us

- Visite o Fórum do Slicer
- Junte-se a Nós no Twitter
- Busca Pedidos de Novos Recursos
- Relatar um Bug

Sobre 3D Slicer

- Visualizar a Licença
- Como Citar
- Publicações Slicer
- Agradecimentos

Atualizações

Agradecimento

Sonda de dados

Mostrar Fatia Ampliada

L
F
B

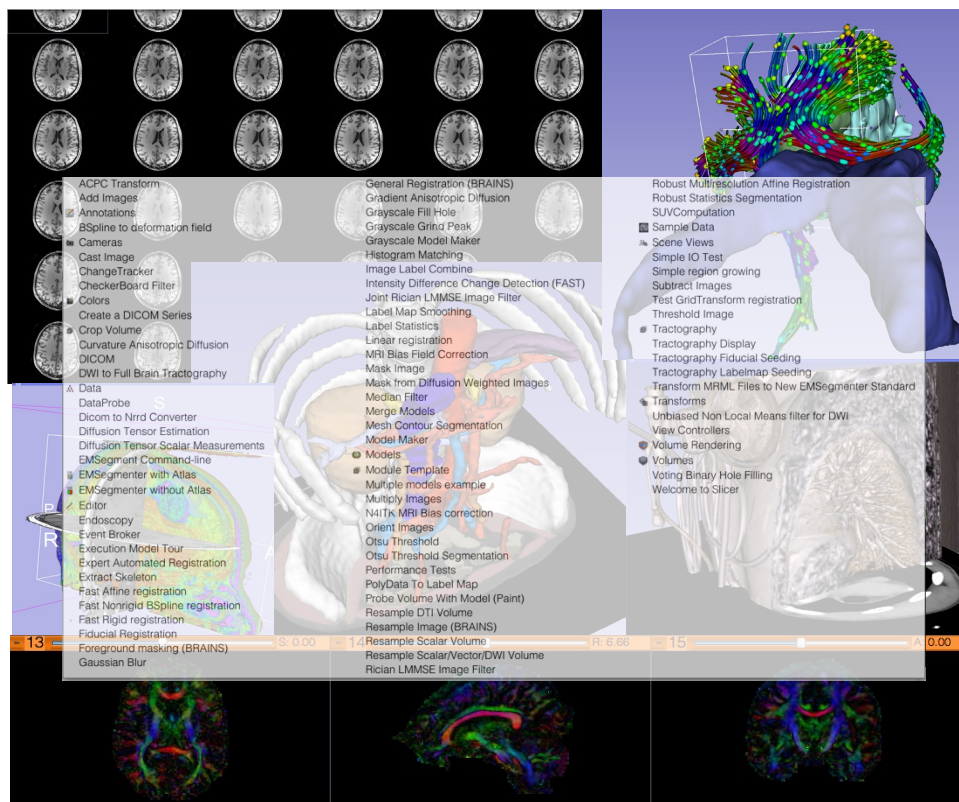
Para saber mais sobre o *Slicer* e suas diferentes funcionalidades, visite o compêndio do *Slicer* 5.3.0

B: MRHead_2

B: MRHead_2

B: MRHead_2

Mais informações



<https://www.slicer.org/wiki/Documentation/Nightly>

Agradecimentos



**National Alliance for Medical
Image Computing**

NIH U54EB005149



Neuroimage Analysis Center

NIH P41EB015902



Chan Zuckerberg Initiative

Essential Open Source for Science Grant #2022-
252572 (5022)