



## WorldWide Telescope - Explorar

A Microsoft dispõe de um vasto e diversificado conjunto de ferramentas especialmente vocacionadas para o ensino. Uma das mais impressionantes é o **WorldWide Telescope**. Através dela os alunos podem desenvolver os seus conhecimentos sobre o universo estudando os vários corpos celestes, as suas propriedades e o seu comportamento.

Acedendo a [www.worldwidetelescope.org](http://www.worldwidetelescope.org) poderá clicar em **Install Windows Client** se desejar instalar o programa cliente para Windows.



Na janela seguinte do seu browser clique em **Install**.



Escolha, seguidamente, **Executar** ou **Guardar**.

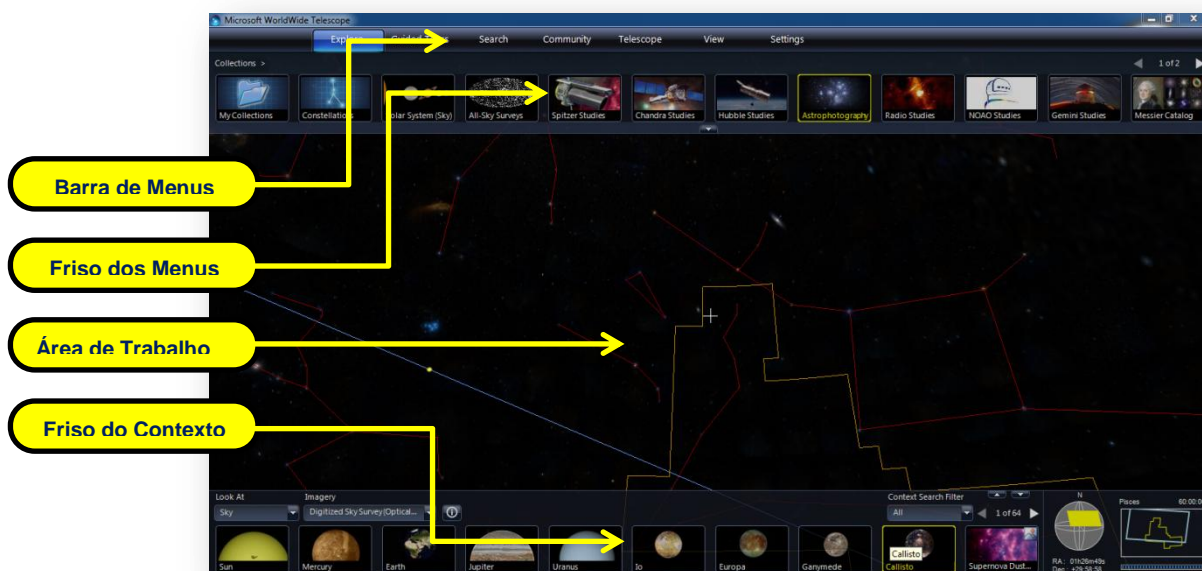


Se escolher **Guardar** anote, previamente, o local onde guardou o seu ficheiro e após esta fase clique nele duas vezes. Siga as instruções de instalação.

Após a conclusão, no seu Ambiente de Trabalho encontrará o ícone do **WorldWide Telescope**.



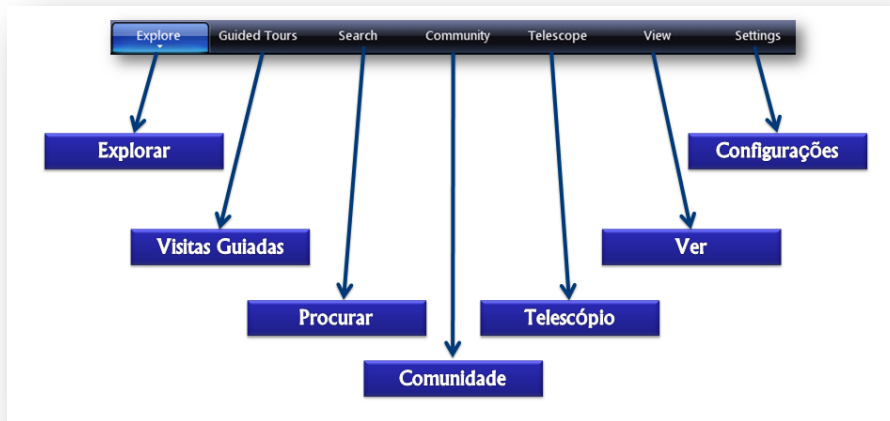
Para iniciar o programa poderá clicar neste ícone ou clicar em: **Iniciar – Todos os Programas – Microsoft Research – WorldWide Telescope**.



Neste interface poderá distinguir 3 zonas. A barra de menus, os frisos e a área de trabalho.



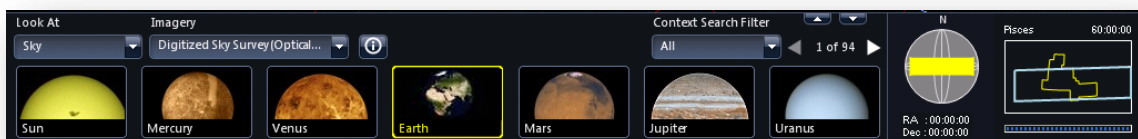
A barra de menus possui as seguintes opções de selecção.



O Friso Superior (Friso dos Menus) contém os recursos correspondentes ao menu seleccionado.



O Friso Inferior (Friso do Contexto) contém as imagens dos pontos de interesse que podem ser visualizados no ecrã central (Área de Trabalho) em função da selecção feita no Friso Superior.

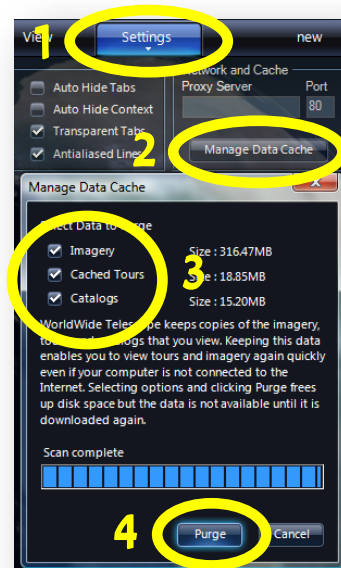


O **Telescope** vai descarregando da Internet as imagens dos pontos de interesse visualizados. Elas vão sendo guardadas no disco rígido. Sempre que desejar libertar espaço em disco:

1. Clique em **Settings**.
2. Clique me **Manage Data Cache**.
3. Seleccione aquilo que deseja eliminar.



#### 4. Clique em **Purge**.



No menu **Explorar (Explore)** pode seleccionar as colecções de imagens que deseja explorar com os seus alunos. Em **Visitas Guiadas (Guided Tours)** pode seleccionar as visitas guiadas que deseja construir com os seus alunos. É necessário possuir uma ligação à Internet.

Os recursos disponíveis no **World Wide Telescope** são de dois tipos e estão identificados por dois símbolos:

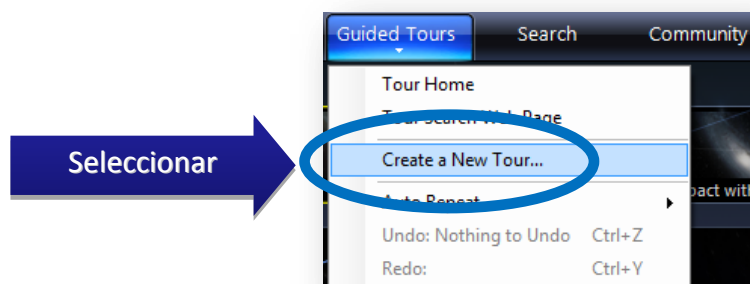
Visitas (Tours)



Imagens



Para construir com os seus alunos uma visita guiada, clique em **Guided Tours** e, depois, em **Create a New Tour...**





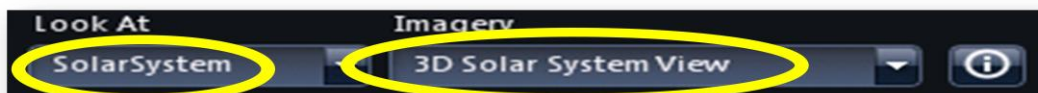
Para visualizar os pontos de interesse colocados na Área de Trabalho será necessário usar o rato.

Mantendo o botão esquerdo premido e movimentando o rato alterará a sua perspectiva. Movendo a roda do rato aproximar-se-á ou afastar-se-á do objecto: *Zoom in* ou *zoom out*. Clicando com o botão direito sobre um objecto abrirá um quadro de informação.

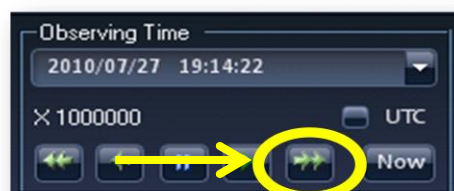


### Sugestões de actividades com os alunos

No friso do contexto (friso inferior) seleccione **Solar System** em **Look At**. Seguidamente, seleccione **3D Solar System View** em **Imagery**.

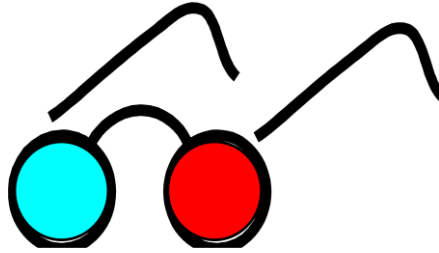


Movimente-se no Sistema Solar. Use a função Zoom. Tente colocar a Terra e a Lua no centro da área de Trabalho. Seguidamente, friso superior (friso dos menus) em **View – Observing Time** – aumente a velocidade para 100.000. Use a função Zoom, se necessário

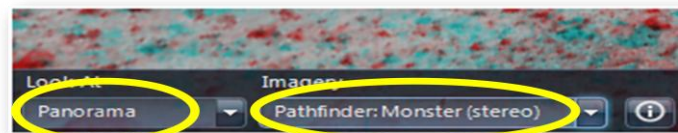




Uma outra actividade muito interessante será a de visualizar imagens em 3D. Para tal deverá conduzir os seus alunos a construir uns óculos estereoscópicos com filtro vermelho no olho esquerdo e filtro ciano no olho direito.



No **Telescope**, no friso do contexto (friso inferior), seleccione **Panorama** e uma imagem stereo.



Divirta-se com os seus alunos!

**MAIS FÁCIL COM TIC!**