

# CURSO PARA PROFESSORES OBA - Nível I e II

## SABINA ESCOLA PARQUE DO CONHECIMENTO



# RECURSOS PARA USO DO SOFTWARE CELESTIA

**Autoria: Jéssica Resterich**

**Adaptação: Jaqueline Campos, Jéssica Resterich**

**Revisão: Jaqueline Campos**

**Santo André, SP**

**2023**



## Mensagem da equipe

Professores e professoras,

Como é bom ter a participação e presença de vocês aqui na Sabina! Queremos agradecer o empenho e dedicação de vocês neste espaço do conhecimento. Por esse motivo, e na intenção de promover melhor aproveitamento do curso, apresentamos esse material complementar que poderá contribuir com o desenvolvimento de suas práticas pedagógicas. Esperamos que os recursos apresentados aqui lhes ajudem nesse processo!

Atenciosamente,

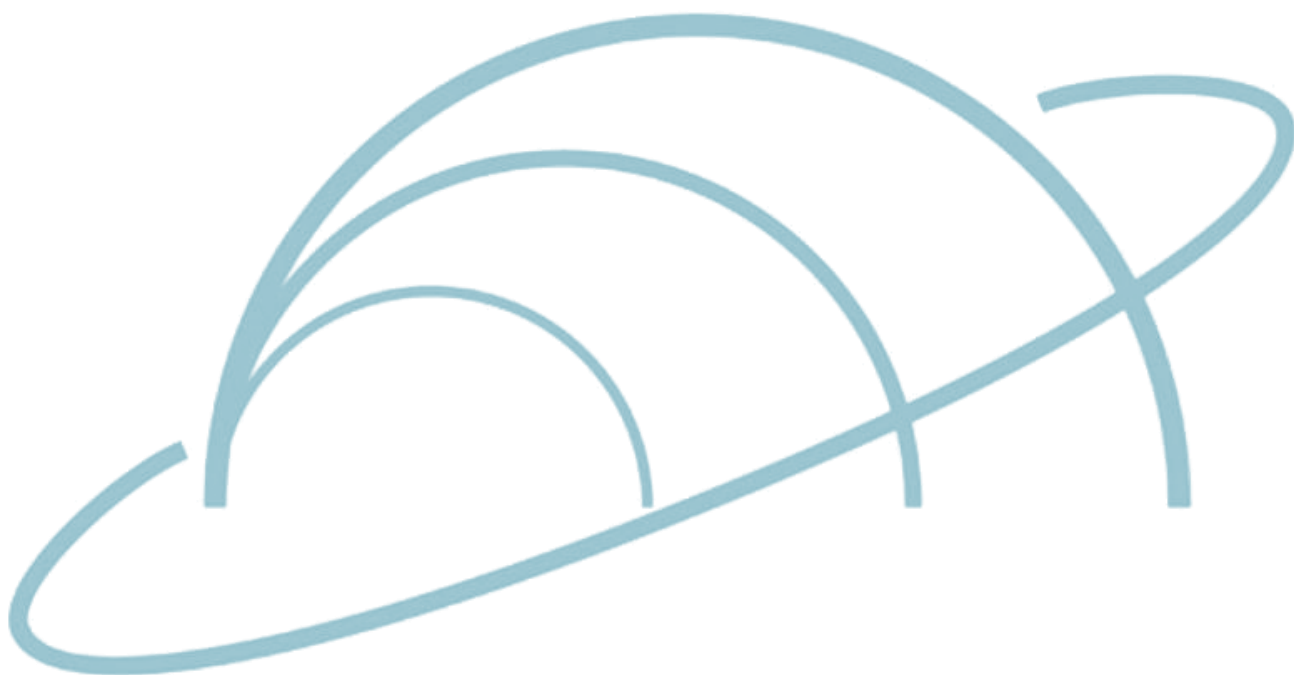
Equipe Sabina Escola Parque do Conhecimento



## Introdução

O Celestia é um *software* em três dimensões (3D) que permite realizar viagens por diferentes regiões e objetos do espaço mapeado, como objetos do Sistema Solar, outras estrelas e galáxias, em escalas de tamanho e distância e possui um catálogo de mais de 100 mil estrelas. Portanto, essas possibilidades tornam o Celestia uma ótima ferramenta de estudos sobre conteúdos de Astronomia e permite novas interações no processo de ensino e aprendizagem.

A seguir, foram listados alguns dos comandos que permitem a navegação pelo Celestia.



## Comandos do mouse

**Esquerda + Arraste** – orientação da câmera (direita, esquerda, acima e abaixo)

**Direita + Arraste** – órbita do objeto selecionado

**Esquerda + Direita + Arraste para direita ou esquerda** – giro no céu

**Esquerda + Direita + Arraste para cima ou para baixo** – o objeto aumenta de tamanho

**Botão scroll (rodinha) do mouse** - ajuste da distância do objeto

**Shift + Esquerda + Arraste** – ajuste do campo de visão do objeto

**Clicar no objeto com o botão esquerdo do mouse** - seleciona

**Clicar no objeto com o botão direito do mouse** - abre uma lista de opções relacionadas ao objeto.

**Clicar duas vezes com o botão esquerdo no objeto** – seleciona e centraliza.

## Teclas de atalho - Variadas

**!** – data e hora atual.

**L** – aumenta a velocidade de movimento do objeto (10x mais rápido).

**K** – diminui a velocidade de movimento do objeto (10x mais devagar).

**O** – exibir as órbitas.

**Home** – diminui a distância do objeto em observação.

**End** – aumenta a distância do objeto em observação

**Shift + Setas (para cima e para baixo)** - move o objeto selecionado em torno do mesmo, para cima e para baixo.

**Barra de espaço** - pausar/continuar o fluxo de tempo e roteiro.

**Enter** – buscar objeto ou local pelo nome.

**G (Ir para)** - vai para o objeto selecionado.

**Shift + setas (para direita e para esquerda)** – girar em torno do objeto selecionado à direita e esquerda do mesmo.

**{** - diminuir a lua ambiente.

**}** – aumentar a luz ambiente.

**Ctrl + R** – dividir vista da tela horizontalmente.

**Ctrl + U** – dividir vista da tela verticalmente.

**Tab** – alternar entre as vistas das telas criadas.

**Ctrl + D** – excluir todas as vistas de telas menos a ativa.

**Delete** – excluir a vista da tela que estiver selecionada.

**F10** – captura de tela.

**Shift + F10** – captura de vídeo.

**Y** – órbita geoestacionária em torno da seleção.

**J** – altera o tempo (para trás ou para frente).

**U+M+A (pressionados simultaneamente)** - aumenta a velocidade do voo espacial.

**Z** – diminui a velocidade do voo espacial.

**\*** - olhar para a paisagem atrás do objeto selecionado.

**Esc** – cancela alguns comandos.

## **Teclas de atalho: exibição de rótulos**

**E** - exibe nomes das galáxias

**Shift + E** – exibe nomes de aglomerados globulares.

**B** – exibe nomes das estrelas

**P** – exibe nomes dos planetas

**Shift + P** – exibe nomes dos planetas anões

**M** – exibe nomes das principais luas

**Shift + M** – exibe nomes das luas menores

**W** - asteroides

**Shift + W** – exibe nomes dos cometas

**N** – exibe os nomes das naves espaciais

**=** - exibe os nomes das constelações

**&** - mostrar os nomes dos continentes, oceanos e regiões da Terra.

## **Teclas de atalho: exibir itens**

**U** - exibe imagens das galáxias

**Shift + U** – exibe imagens dos aglomerados globulares.

**Ctrl + B** – exibe os limites das áreas das constelações.

**Ctrl + E** – exibe sombra de eclipse

**Ctrl + T** – exibe cauda de cometas.

**Ctrl + L** – exibe a poluição luminosa na Terra.

**/** - exibe o diagrama (asterismo) das constelações.

## **Navegando pelo Sistema Solar**

**Selecionar H (Sol) e G** – vai para a estrela Sol

**Selecionar 1 (Mercúrio) e G** - vai para o planeta Mercúrio

**Selecionar 2 (Vênus) e G** – vai para o planeta Vênus

**Selecionar 3 (Terra) e G** - vai para o planeta Terra

**Selecionar 4 (Marte) e G** – vai para o planeta Marte

**Selecionar 5 (Júpiter) e G** – vai para o planeta Júpiter

**Selecionar 6 (Saturno) e G** – vai para o planeta Saturno

**Selecionar 7 (Urano) e G** – vai para o planeta Urano

**Selecionar 8 (Netuno) e G** – vai para o planeta Netuno

**Selecionar 9 (Plutão) e G** – vai para o planeta anão Plutão

É possível navegar por uma lista de objetos do Sistema Solar. Para isso, vá para a barra de ferramentas, clique em **Navegação** e **Navegador do Sistema Solar**, abrirá uma lista com todos os objetos possíveis de se observar com o Celestia.

Para ir para o objeto desejado, basta selecionar o mesmo e clicar em **Ir para**.

## Referências

CELESTIA. **Celestia — visualização 3D em tempo real do espaço**. [S. l.], c2001-2023. Disponível em: <<https://celestia.space/index.html>>. Acesso em: 17 mar. 2023.

GUERRA, W. Tutorial Usando o Celestia. **Celestia BR**. [S. l.], [s. d.]. Disponível em: <<http://www.cursosolon.com.br/wilsonguerra/celestia/tutorial.html>>. Acesso em: 29 ago2019.

LAUREL, C. et al. Introdução: Celestia. **Celestia**. [S. l.], c2001-2009. Disponível em: <<https://celestia.space/docs/CelestiaGuide.html>>. Acesso em: 17 mar. 2019.

