



### Instalação do programa “Stellarium”:

#### Windows:

Na instalação será adicionado o ícone “Stellarium” em “Iniciar”, “Programas”. Selecione este ícone e inicie-o com um clique do rato.

#### Mac:

Iniciar o programa com um duplo clique no ícone “Stellarium”.

#### Configuração e primeiros passos:

As posições das estrelas e dos planetas no céu dependem da posição de observação, da data e da hora.

Quando iniciar o programa “Stellarium” pela primeira vez, serão utilizadas definições padronizadas. Estas poderão, por exemplo, definir o local de observação em Paris e seleccionar como data e hora a data actual e a hora actual indicada pelo seu computador. A linha de visão está virada para sul.

Com as teclas de seta do teclado é possível alterar a linha de visão para a esquerda ou direita, para cima ou para baixo. Para alterar a linha da visão com o ponteiro do rato, prima e mantenha premeida a tecla esquerda do rato e mova o ponteiro do rato no sentido desejado. Se desejar aumentar ou diminuir a imagem, clique nas teclas “Imagem para cima” ou “Imagem para baixo”, ou rode a roda do rato. Para voltar ao tamanho de imagem normal, clique na tecla “\”.

Se desejar seleccionar um objecto no céu, mova o ponteiro do rato para cima do objecto e clique com o botão esquerdo do rato. Pode anular a sua selecção clicando com o botão direito do rato. Se clicar na barra de espaço, o objecto seleccionado será centrado na janela do programa. A tecla “/” aumenta a vista do seu objecto seleccionado.



Para facilitar a operação do programa, configure primeiro o idioma dos menus. Para configurar o seu idioma: prima a tecla de função “F2” ou clique com o ponteiro do rato no campo de menus esquerdo, no símbolo da janela de configurações. Surge a janela “Configuração”. No separador “Geral” pode seleccionar o seu idioma. Para que o programa Stellarium consiga exibir a posição correcta das estrelas e dos planetas, é necessário efectuar algumas configurações. O programa “Stellarium” mostra a posição das estrelas e dos planetas no local seleccionado por si.

Para configurar a sua localização:



prima a tecla de função “F6” ou clique com o ponteiro do rato no campo de menus esquerdo, no símbolo da janela de localização. Surge a janela “Localização”. No campo de introdução, no lado inferior direito, ao lado do atlas, pode introduzir o nome da cidade onde se encontra ou o nome da cidade mais próxima da localização. Comece com a introdução do nome da cidade. O programa procura as cidades com as combinações de letras introduzidas. Quanto mais letras forem introduzidas no campo de introdução, tanto mais exacta será a selecção. Se o nome da sua cidade não surgir na lista, procure a cidade mais próxima da sua localização. Confirme a selecção da cidade, clicando com o rato no nome da cidade. Se desejar utilizar novamente a localização seleccionada quando voltar a abrir o programa, mova o rato para o botão “Utilizar como padrão” e clique com o botão esquerdo do rato.



Como data e hora será seleccionada a data e a hora do seu computador. Se desejar alterar a configuração, prima a tecla de função “F5” ou clique com o ponteiro do rato no campo de menus do lado esquerdo, no símbolo “Janela da data/hora”. Surge a janela “Data e hora”. Para alterar os valores pode clicar nas setas para cima e para baixo com o ponteiro do rato. Se desejar voltar para a data e a hora actuais, prima em seguida a tecla “8”. Se desejar que o tempo avance ou retroceda mais depressa, prima as teclas “I” ou “J”. Se premir a tecla “k” o tempo volta a decorrer na velocidade normal. Se for premeida a tecla “k” na velocidade normal, o tempo pára (pausa). Se voltar a premir a tecla “k” o tempo volta a decorrer na velocidade normal. Se desejar voltar à data e hora actuais, prima em seguida a tecla “8”.



## Itens do menu

### Ligações do menu:



Janela de localização **[F6]**

Tem à sua disposição várias opções para introduzir a sua localização:

- Com um clique no botão esquerdo do rato no atlas.
- Introduzindo o nome da cidade.
- Por introdução da latitude, longitude, altitude e nome da cidade.
- Com a função “Adicionar à lista” ou “Apagar” pode adicionar ou apagar a sua localização da lista de cidades.
- Em alternativa a uma cidade na Terra pode também seleccionar uma localização na lista de planetas.

Se a função “Utilizar como padrão” estiver activada, o “Stellarium” utilizará os seus dados sempre que iniciar o programa.



Janela da data/hora **[F5]**

Aqui pode introduzir a data e a hora da sua observação.



Janela do céu e das opções de visualização **[F4]**

#### Céu:

Opções de visualização para estrelas, planetas, satélites e atmosfera.

#### Marcação:

Redes de coordenadas e linhas auxiliares para constelações, perspectivas da projecção.

#### Paisagem:

Seleção de paisagens para o ponto de vista da observação.

#### Mitos das estrelas:

Seleção do mito das estrelas e das constelações associadas.



Campo de pesquisa **[F3]**

Introdução do nome de planetas, estrelas, nebulosas, satélites. O nome é completado automaticamente pelo programa. Com a tecla “Tab” pode seleccionar os resultados da pesquisa e confirmar com a tecla “Enter”.



Janela de configurações **[F2]**

#### Geral:

Configurações relativas ao idioma do programa, informações sobre o objecto seleccionado e a definição padronizada.

#### Navegação:

Opções de configuração para o comando do programa com o teclado e o rato, data e hora no início do programa.

#### Ferramentas:

Opções de configuração para o planetário e screenshots, adição de catálogos de estrelas.

#### Scripts:

Seleção e execução de scripts.

#### Expansões:

Adição e configuração de funções



Janela de ajuda **[F1]**



## Menu em baixo:



Linhas auxiliares das constelações **[c]**

Activação / desactivação das linhas auxiliares das constelações.



Legenda das constelações **[v]**

Activação / desactivação da legenda das constelações.



Figuras das constelações **[r]**

Apresentação pictográfica das figuras das constelações.



Rede de coordenadas equatoriais **[e]**

Activação/desactivação da rede de coordenadas equatoriais.



Rede azimutal **[z]**

Activação/desactivação da rede azimutal.



Fundo **[g]**

Activação/desactivação da vista de fundo da paisagem.



Pontos cardeais **[q]**

Activação/desactivação da legenda dos pontos cardeais.



Atmosfera **[a]**

Activação/desactivação da vista da atmosfera.



Nebulosa **[n]**

Activação / desactivação da legenda das nebulosas.



Legenda de planetas **[p]**

Activação / desactivação da legenda de planetas.



Comutar entre montagem equatorial e azimutal **[Ctrl+m]**

Comutação entre montagem equatorial e azimutal.



Centrar objecto seleccionado **[barra de espaço]**

Centra o objecto seleccionado na imagem.



Modo nocturno

Muda entre o modo nocturno e o modo diurno.



Modo de ecrã total **[F11]**

Muda entre ecrã total e janela.



Pistas de satélites **[Ctrl+z]**

Activação/desactivação dos satélites.



Diminuir o decurso do tempo **[j]**

Diminui o decurso do tempo ou reverte o decurso do tempo.



Decurso normal do tempo **[k]**

Volta para o decurso normal do tempo, ou pára o tempo.



Utilizar a hora actual **[8]**

O programa utiliza a data e a hora actuais do PC.



Acelerar o decurso do tempo **[i]**

Acelera o decurso do tempo ou reverte o decurso do tempo.

## Teclas

Data e hora:	
Ctrl + -	subtrai 1 hora solar
Ctrl + =	adiciona 1 hora solar
-	subtrai 1 dia solar
=	adiciona 1 dia solar
[	subtrai 1 semana solar
]	adiciona 1 semana solar
Alt + =	adiciona 1 hora estelar
Alt + -	subtrai 1 dia estelar
Alt + [	subtrai 1 semana estelar
Alt + ]	adiciona 1 semana estelar
7	parar o tempo
8	utilizar a hora actual
j	diminuir o decurso do tempo
k	decurso normal do tempo
l	acelerar decurso do tempo
J	reduz levemente a velocidade do tempo
L	aumenta levemente a velocidade do tempo

Configurações da visualização:	
.	Linha equatorial
,	Linha eclíptica
;	Meridiano
a	Atmosfera
b	Limites das constelações
c	Linhas auxiliares das constelações
e	Rede de coordenadas equatoriais
f	Névoa
g	Solo
n	Nebulosa
p	Legendas dos planetas
q	Pontos cardeais
r	Figuras das constelações
s	Estrelas
v	Legendas das configurações
z	Rede azimutal
F11	Modo de ecrã total
Ctrl +H	Reflector na horizontal
Ctrl +V	Reflectir na vertical

Movimento e selecção:	
/	Aumentar objecto seleccionado
T	Seguir objecto
\	Menos zoom
Barra de espaço	Centrar o objecto seleccionado
Ctrl +g	Colocar planetas seleccionados como planetas de partida
Clique no botão esquerdo	Seleccionar objecto
Clique no botão direito	Anular selecção

Imagem para cima	Ampliar
Imagem para baixo	Reduzir
Ctrl + seta para cima/para baixo	Aumentar / diminuir
Teclas de seta / Arrastar com o botão esquerdo do rato	Vista 360° por cima do céu

Combinações de teclas:	
Ctrl +z	Mostrar satélites
Z	Mostrar nomes dos satélites
Ctrl +Z	Configuração dos satélites

Comando do telescópio:	
Ctrl +0	desloca telescópio #0 para o objecto seleccionado
Ctrl +1	desloca telescópio #1 para o objecto seleccionado
Ctrl +2	desloca telescópio #2 para o objecto seleccionado
Ctrl +3	desloca telescópio #3 para o objecto seleccionado
Ctrl +4	desloca telescópio #4 para o objecto seleccionado
Ctrl +5	desloca telescópio #5 para o objecto seleccionado
Ctrl +6	desloca telescópio #6 para o objecto seleccionado
Ctrl +7	desloca telescópio #7 para o objecto seleccionado
Ctrl +8	desloca telescópio #8 para o objecto seleccionado
Ctrl +9	desloca telescópio #9 para o objecto seleccionado

Se um script estiver em curso:	
J	Diminui a velocidade da execução do script
K	Volta à velocidade normal da execução do script
L	Acelera a velocidade da execução do script

Janela:	
F1	Janela de ajuda
F2	Janela de configurações
F3, Ctrl +f	Campo de pesquisa
F4	Janela do céu e de opções de visualização
F5	Janela da data/hora
F6	Janela da localização
F12	Janela de consolas de scripts

Outros:	
Ctrl +m	Comutar entre montagem equatorial e azimutal
Ctrl +q	Terminar
Ctrl +s	Guardar screenshot
Ctrl +t	Exibir menu

Debug:	
Ctrl +r	Recarrega estilo