

## Vamos investigar a periodicidade das fases da Lua?

Usando um software com a função planetário, você irá investigar os momentos em que a Lua é visível no céu e sua forma aparente durante, ao menos, dois meses. Siga as instruções abaixo e boas descobertas!

1. Verifique a localidade apresentada no software. Se não for o local onde vocês estão, mude a localização para sua cidade ou para uma cidade. [Janela de localização - ícone da Rosa dos Ventos no Menu à esquerda da Tela]
2. Mude a data para a primeira data designada para seu grupo. [Janela de data e hora - ícone do relógio no Menu à esquerda da Tela]. Anote a data na primeira linha de sua tabela.
3. Varie o horário até encontrar o nascer da Lua. **Atenção! Esse horário pode ser posterior ou anterior ao horário atual.** Anote esse horário na tabela.
4. Aproxime-se da Lua, utilizando as teclas "Ctrl" + "↓" (pressionadas juntas). Observe a forma aparente da Lua e registre na sua tabela
5. Passe o tempo e anote o horário em que a Lua se põe. Registre esse horário na sua tabela.
6. Continue a progressão do tempo até que a Lua nasça novamente no dia seguinte.
7. Anote a data e o horário do nascer da Lua em sua tabela.
8. Repita os passos 4 a 7 até que todas as datas designadas para seu grupo tenham sido observadas.
9. Compartilhe os dados que você obteve com seus colegas e observe os dados obtidos por eles.
10. Discuta com seu grupo as seguintes perguntas:
  - Quais padrões vocês vêem nos dados?
  - O que é possível concluir sobre a periodicidade das fases da Lua?

## Software Stellarium

Se você estiver usando o software Stellarium, siga as instruções abaixo para mudar a localidade, data e hora.

Mudar a localidade: clique no ícone “Janela de localização” (imagem de uma Rosa dos Ventos) no menu à esquerda da tela (Figura 1). Digite o nome da cidade no campo xxxxx, ou insira a latitude e longitude da cidade no campo próximo à lupa e selecione a cidade correta na lista (Figura 2).

**Figura 1: Ícone “Janela de localização”**



**Figura 2: Janela de localização**

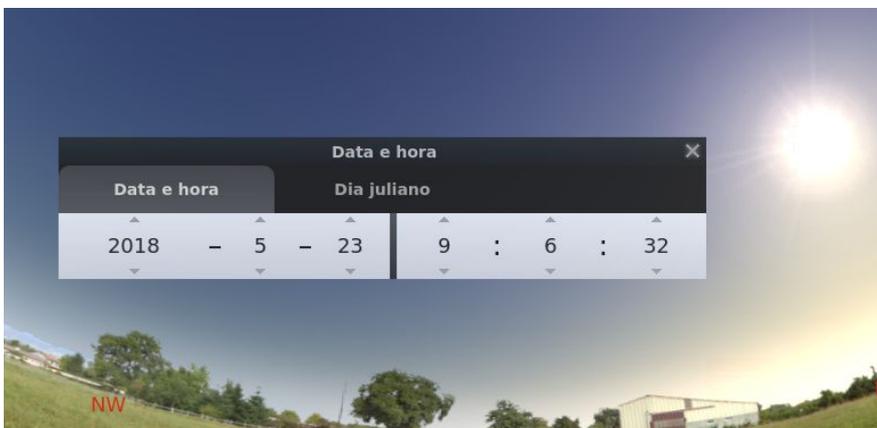


Mudar a data e horário: clique no ícone “Janela de data e hora” no menu à esquerda da tela (Figura 3). Clicando nas setas, você pode modificar a data e o horário de visualização (Figura 4).

**Figura 3: Ícone “Janela de data e hora”**



**Figura 4: Janela de data e hora**



\*Todas as imagens desse arquivo são *prints* do software Stellarium, em sua versão rollApp, feitas entre 21/05/2018 e 25/05/2018. Imagens de uso livre