

Observação do Céu

ASTRONOMIA

Há muito tempo as pessoas observam o céu. O estudo das estrelas, dos planetas e de outros astros deu origem à Astronomia. As primeiras observações eram realizadas a olho nu, e permitiram aos nossos antepassados fazer previsões sobre os movimentos dos astros, identificar estações do ano, entre outros. Com o tempo, diferentes instrumentos foram desenvolvidos para ajudar nessa tarefa.



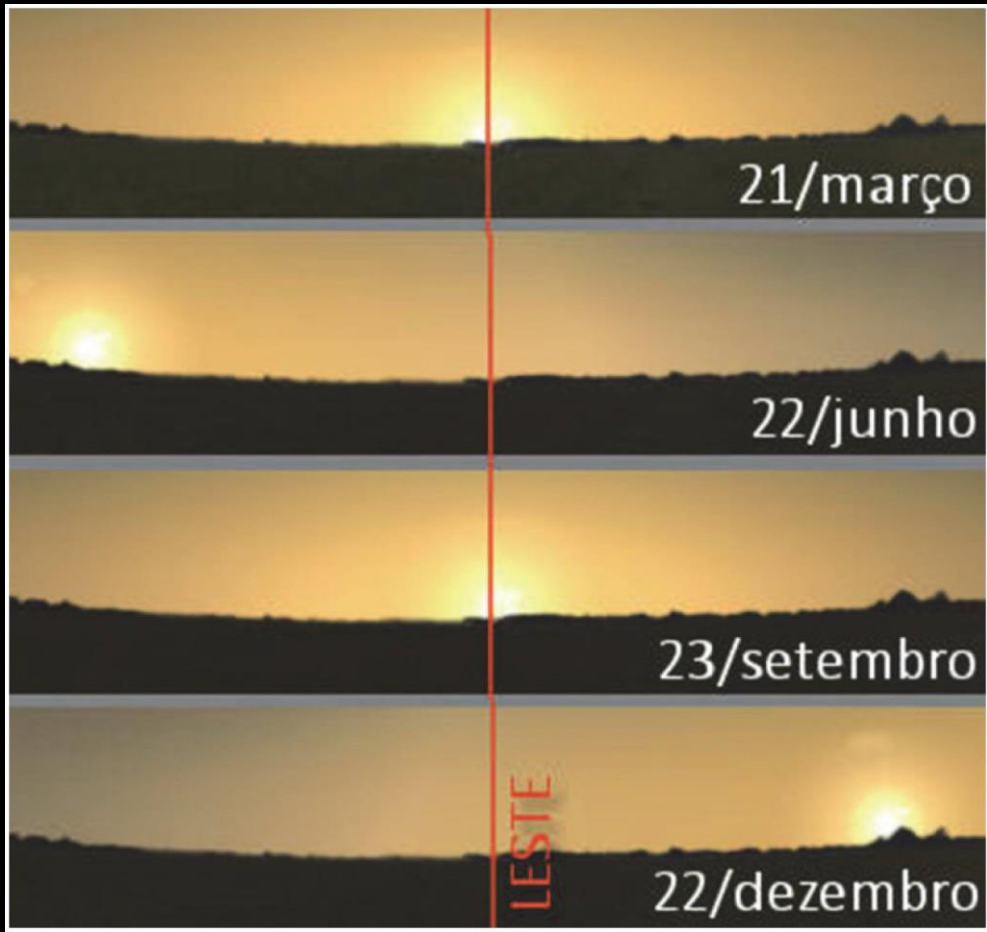
Observação do Céu

A associação dos movimentos dos astros (Sol e Lua, principalmente) com o tempo atmosférico na Terra



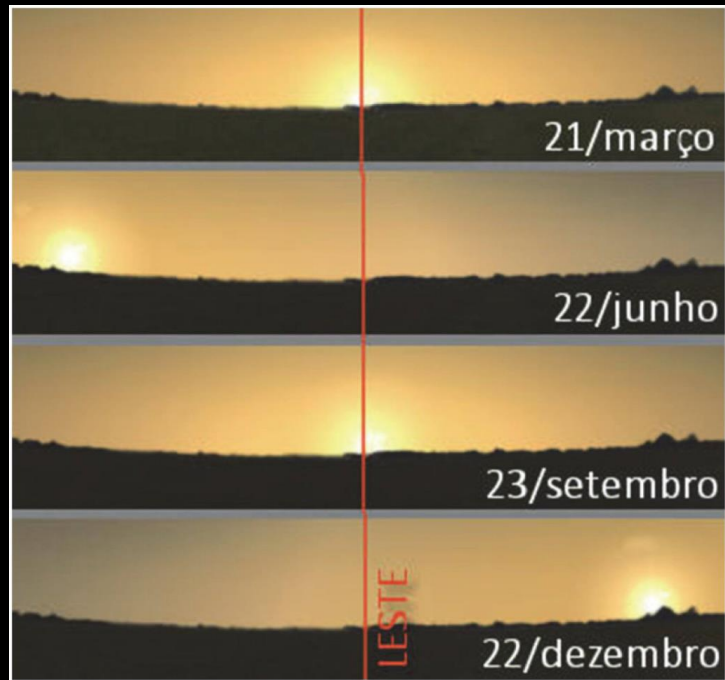
Observação do Céu

Observando-se o nascer do Sol, sempre do mesmo ponto, poderemos perceber que ele nasce em pontos diferentes do horizonte ao longo do ano



Observação do Céu

Para observadores do hemisfério sul da Terra, como nós, após o início da primavera e no verão, o Sol nasce à esquerda do leste, mais ao Norte e após o início do outono e no inverno, à direita do leste, mais ao sul. Muitas das culturas indígenas observam o nascimento do Sol todos os dias e com isso acompanham o andar do ano e as mudanças de estações. Eles aprenderam também a estimar a hora do dia pela altura do Sol, coisa que a maioria de nós trocou por instrumentos como celulares e relógios de pulso.



Observação do Céu



Escolhido um ponto de observação, se ao longo do ano, sempre no mesmo horário, fotografarmos o Sol, chegaremos a uma figura chamada analema.

Observação do Céu



É possível fotografar um analema, com uma câmera fixa num ponto e disponível por um ano. As fotos não precisam ser diárias e podem ser feitas a cada 9 dias, mais ou menos. Não é uma tarefa fácil, mas o resultado é surpreendente.

Valeu!!!

