

A total solar eclipse is shown, with the dark silhouette of the Moon completely covering the bright Sun. The Sun's corona is visible as a glowing white ring around the Moon. The word "Eclipses" is written in white, sans-serif font across the center of the dark Moon.

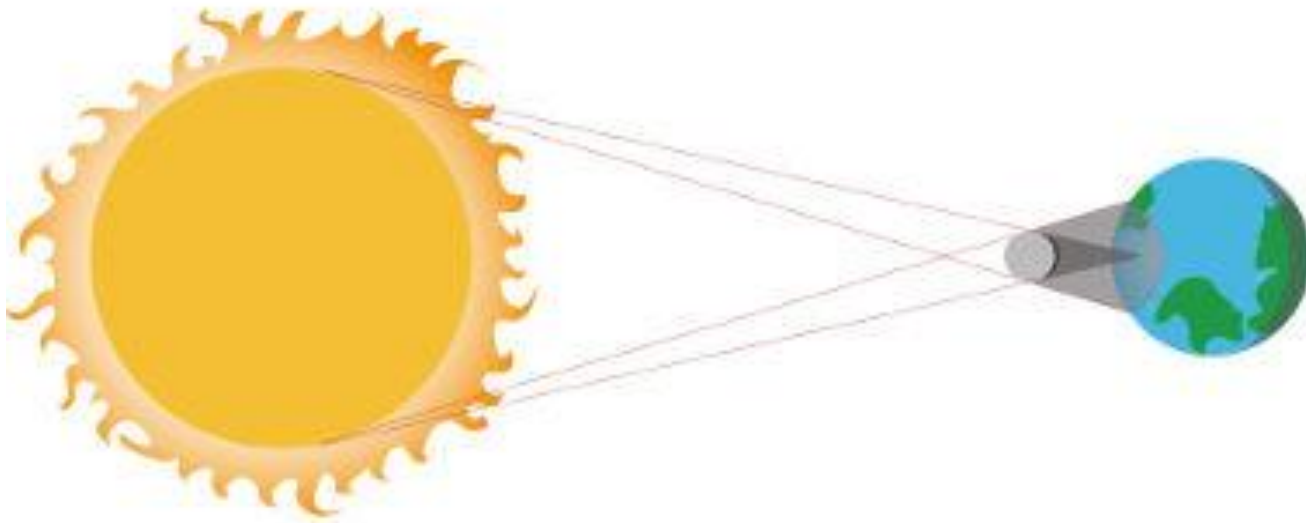
Eclipses

Eclipse? O que é isso?

- Desde muito cedo na História, os eclipses causaram espanto e terror nos seus observadores. Nos dias de hoje já conhecemos o que causa os eclipses, mas apesar disso o interesse por esses fenômenos astronômicos mantêm-se bem presente.
- É o escurecimento total ou parcial de um astro feito por meio da interposição de um segundo astro frente à fonte de luz. Existem dois tipos de eclipses: o solar e o lunar.

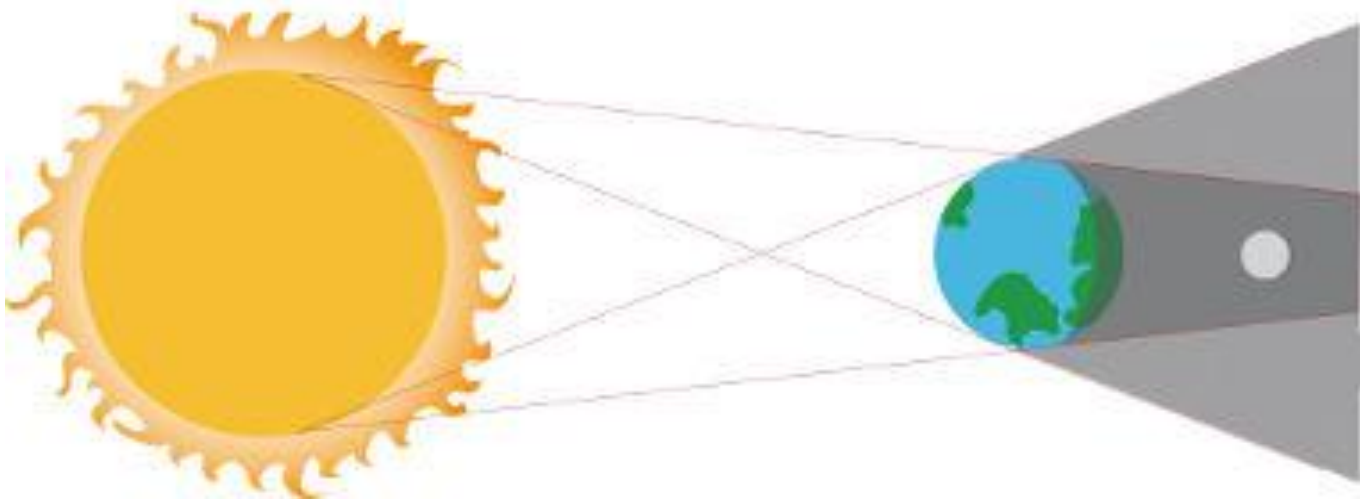
Eclipse solar

- Ocorre o eclipse solar quando a lua interpõe-se entre o Sol e a Terra, projetando a sua sombra sobre a Terra. Nas regiões do planeta onde o Sol é observado sendo completamente tampado pela Lua, ocorre o chamado eclipse solar total.
- Tais regiões encontram-se na posição da sombra da Lua. Nos lugares onde o sol não fica completamente encoberto pela lua, ocorre o eclipse solar parcial, correspondendo às regiões de penumbra da Lua.
- Caso a órbita da Lua ao redor da Terra fosse alinhada com a órbita da Terra ao redor do Sol, sempre teríamos eclipse solar durante a fase da Lua Nova.



Eclipse lunar

- O eclipse lunar ocorre quando a Lua entra na região da sombra da Terra, gerada por meio da luz do Sol, e a sombra da Terra cobre o disco lunar. Caso a órbita da Lua ao redor da Terra fosse alinhada com a órbita da Terra ao redor do Sol, sempre teríamos eclipse lunar durante a fase da Lua Cheia.



#dicadatiababi

- Compreenda que a diferença entre os tipos de eclipses é a posição do sistema SOL-TERRA-LUA.



**Entenda mais sobre esse fenômeno
ao assistir o vídeo a seguir...**

- <https://www.youtube.com/watch?v=4B2QUJVG9gA>