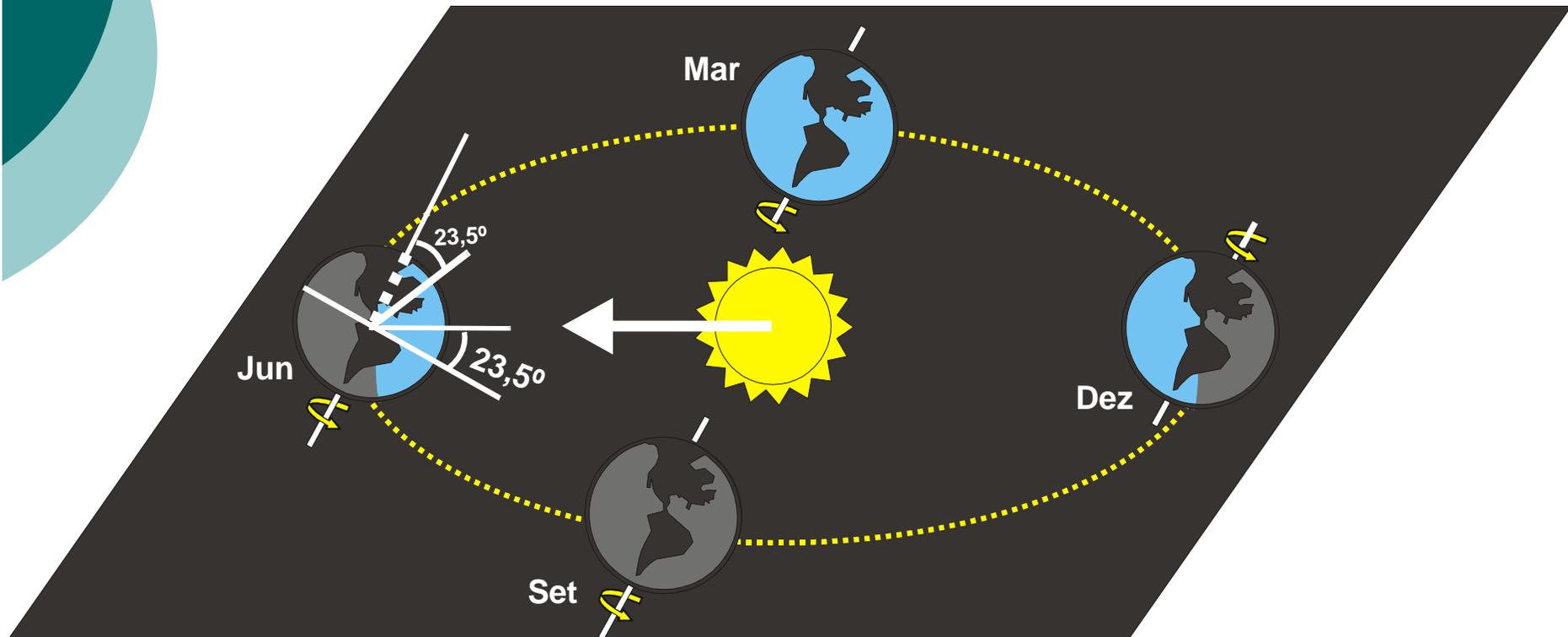




Movimentos da Lua

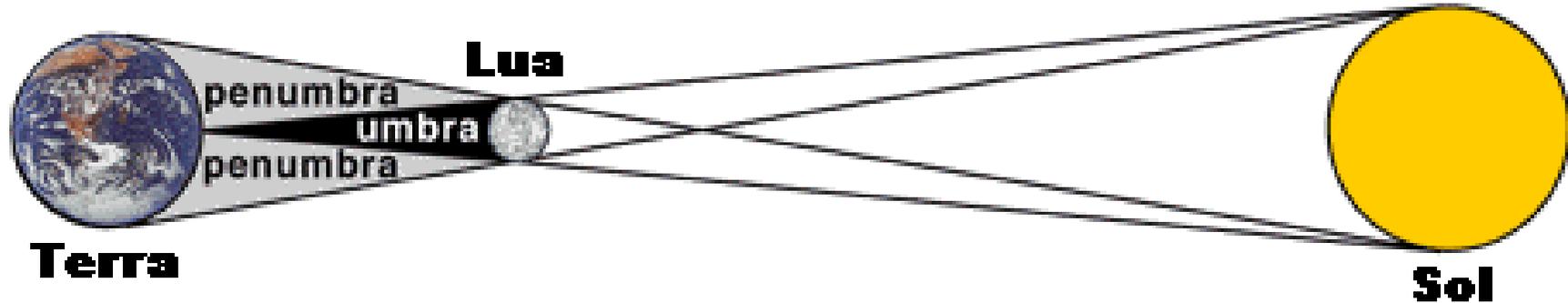
Prof. Helder de F. e Paula

A Lua gira em torno da Terra, mas a Terra também gira em torno do Sol, em um plano chamado de eclíptica

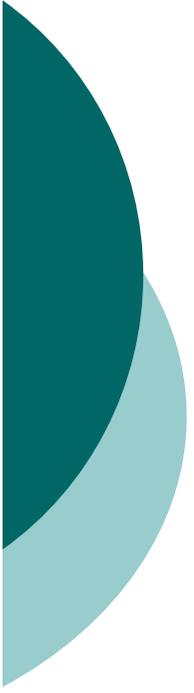


Eclipse do Sol

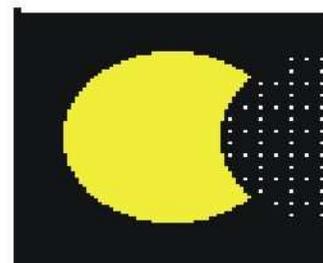
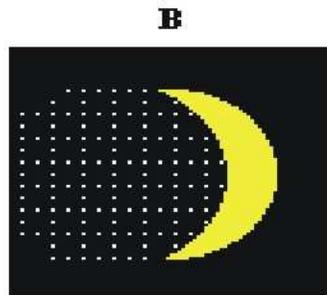
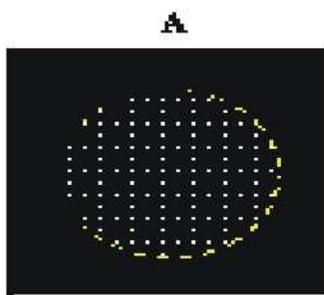
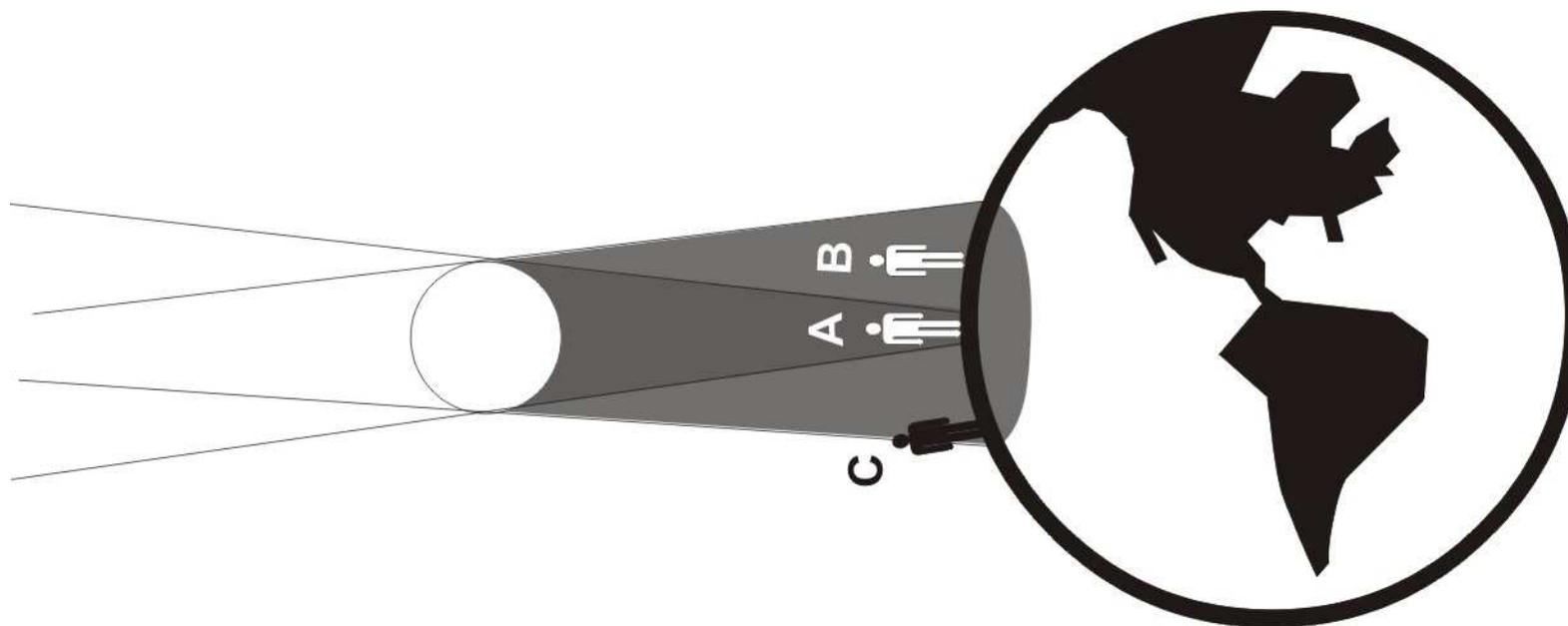
- Ao se movimentar ao redor da Terra, a Lua pode interceptar a Luz do Sol







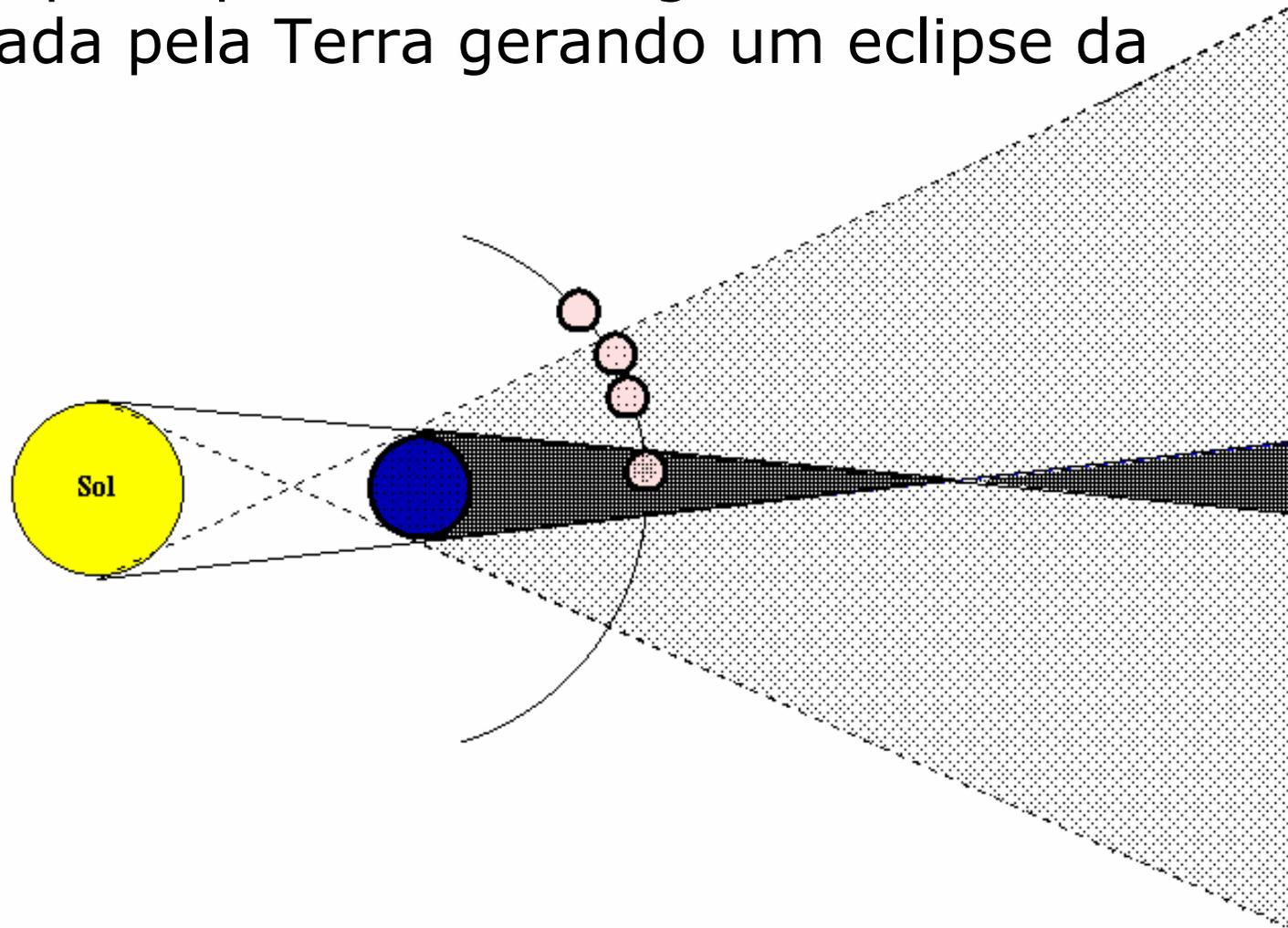
De lugares diferentes observam-se eclipses diferentes



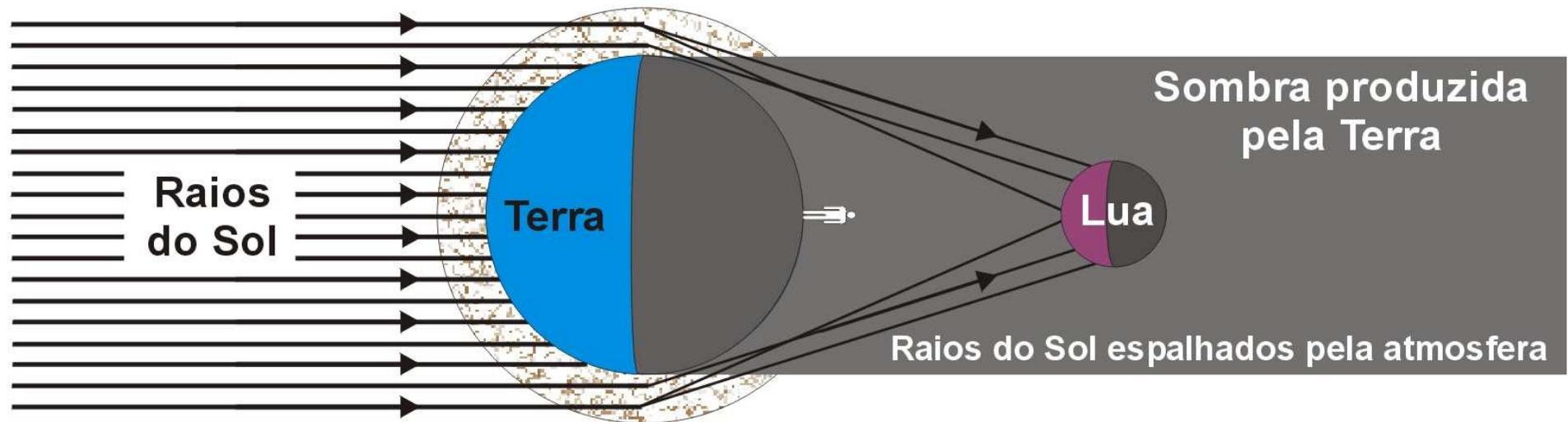
C

Eclipse da Lua

A Lua pode penetrar na região de sombra formada pela Terra gerando um eclipse da Lua.

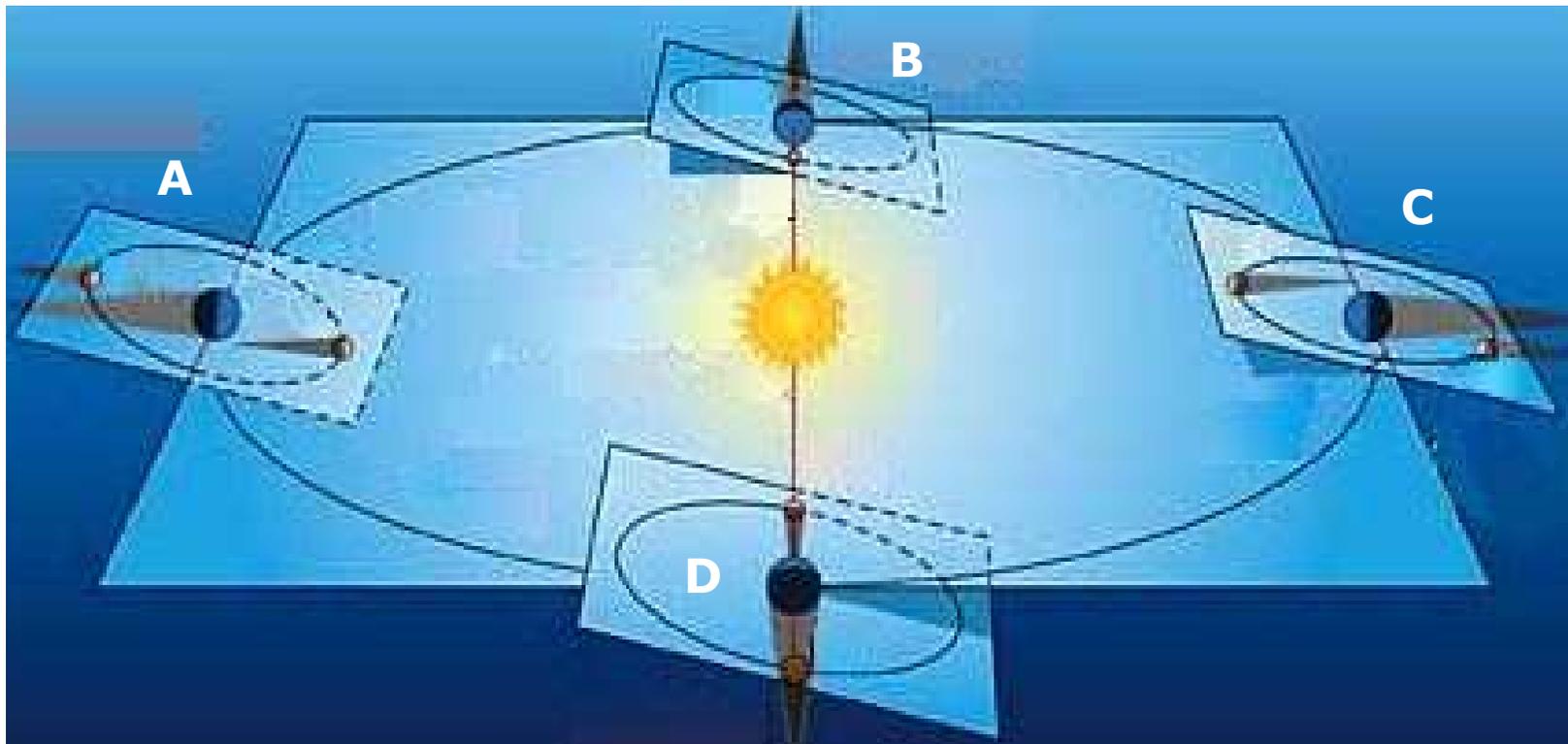


A Lua não fica completamente escura durante o eclipse.



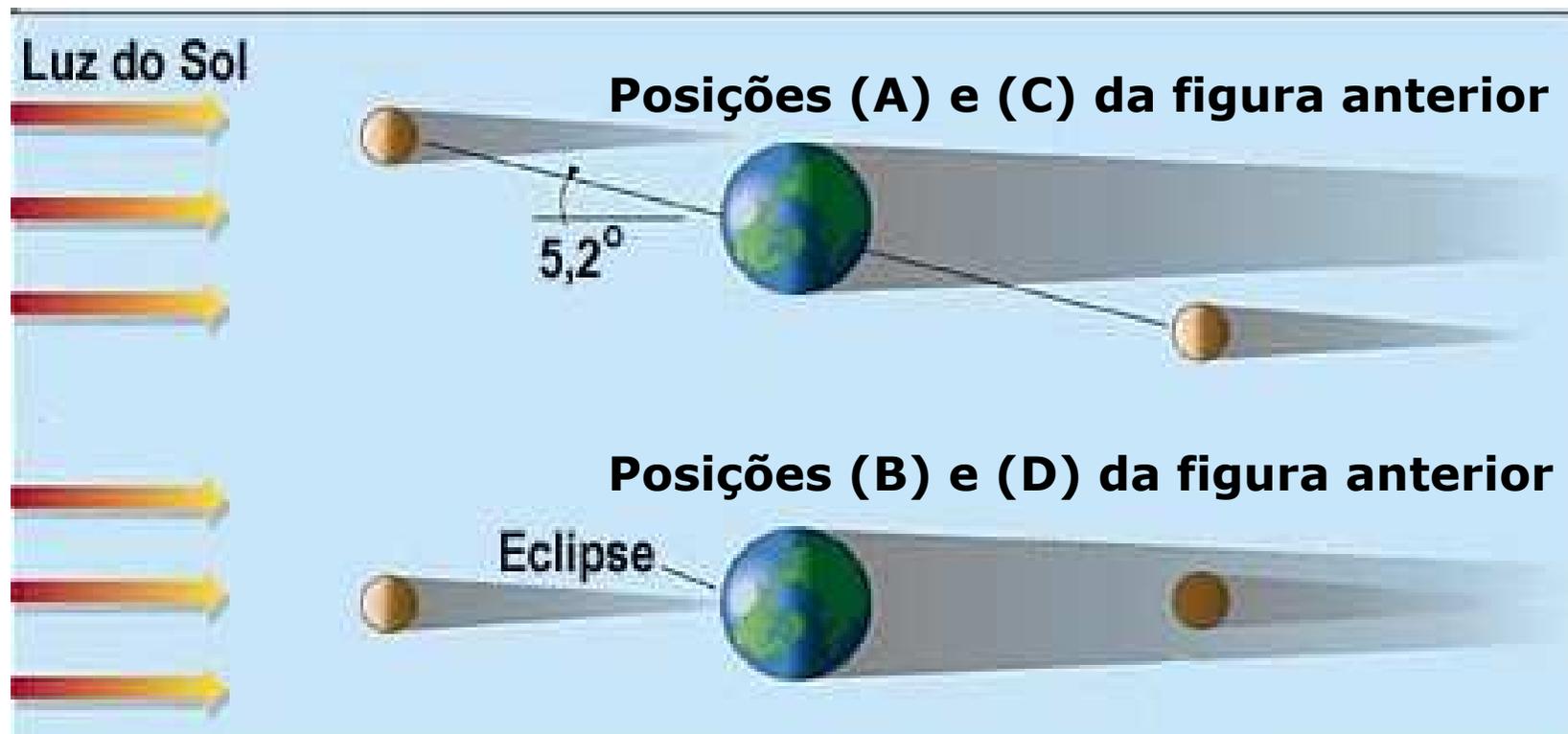
Mas, por que os eclipses não são freqüentes?

- O plano de órbita da Lua não coincide com a eclíptica



Os eclipses e a linha dos nodos

A linha *dos nodos* surge da intersecção do plano da órbita da Lua em torno da Terra com a eclíptica.



A órbita da Lua ao redor da Terra produz as Fases da Lua. A Lua gira para leste ao longo do mês lunar e por isso nasce no horizonte cada vez mais tarde

