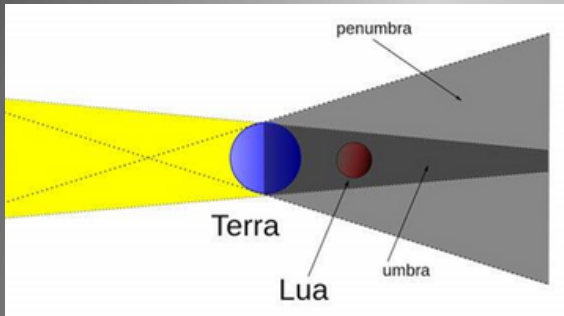


Eclipse Lunar

Durante a fase cheia, a Lua pode penetrar na sombra da Terra, de forma que ocorre um eclipse lunar, que pode ser total ou parcial, dependendo se a Lua estiver total ou parcialmente na sombra da terra.



Eclipse solar

Acontece quando a Lua passa em frente ao disco solar, podendo ocorrer somente durante a lua nova. Se o disco solar estiver completamente coberto, ocorre um eclipse total, enquanto que, se somente uma parte do disco for coberta, ocorre um eclipse parcial.



Departamento de Ciências Naturais

ELABORAÇÃO

Fernando Otávio Coelho
Emerson Pereira Alves Ferreira

FALE CONOSCO

dcnat@ufsj.edu.br
(32) 33795163
www.ufsj.edu.br

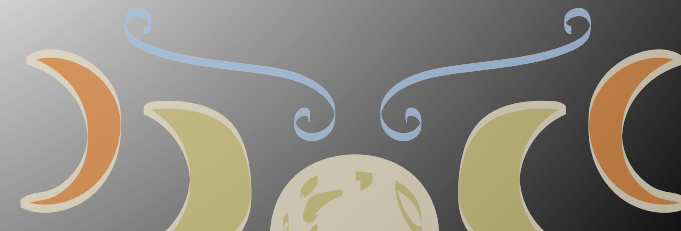


AGRADECIMENTO
À FAPEMIG pelo apoio financeiro

Planetário Itinerante



Universidade Federal
de São João Del Rei



Fases da Lua e eclipses

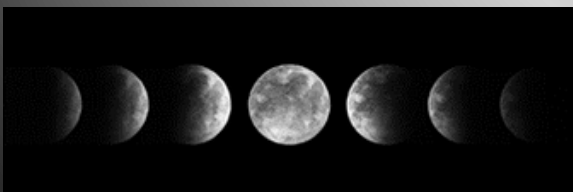
O que são as fases da Lua?

Referem-se à mudança aparente da porção visível iluminada deste satélite natural, devido à sua variação de posição em relação à Terra e ao Sol.



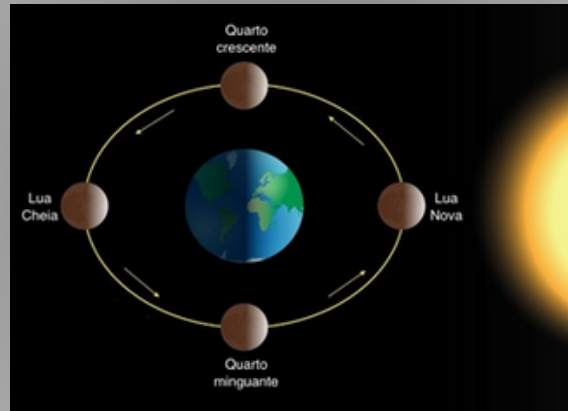
Quais são as fases da Lua?

O ciclo completo, denominado lunação, leva pouco mais de 29 dias. Este é o período no qual a Lua passa da fase nova, não sendo visível, à fase crescente, quando a sua porção iluminada passa a aumentar gradualmente, até que ocorra a lua cheia, em que se apresenta totalmente iluminada, e voltando a diminuir sua porção iluminada, fase minguante, entrando na fase nova, outra vez.



As fases da Lua e a luz do Sol

Nosso satélite natural não possui luz própria, de forma que sua porção brilhante se deve ao reflexo da luz solar. A qualquer momento, metade da superfície lunar está iluminada pelo Sol, por ser ela um corpo aproximadamente esférico, mas a fração iluminada que pode ser observada da Terra sofre variações contínuas, em um ciclo repetitivo.



Posição e movimento relativos

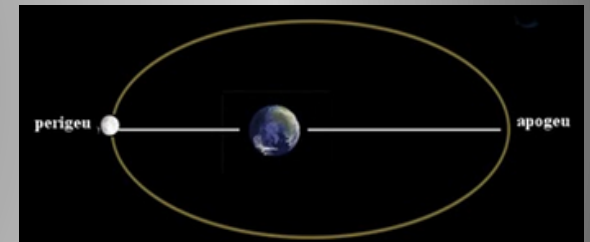


Ao mesmo tempo em que a Lua se move ao redor da Terra, ambas giram ao redor do Sol.

A inclinação da órbita lunar é de mais de cinco graus em relação ao equador terrestre e, conforme executa sua órbita, a Lua se desloca, em média, treze graus para leste na esfera celeste, a cada intervalo de um dia.

Super Lua

Quando a lua cheia acontece próximo ao perigeu (o ponto mais próximo da órbita lunar), ocorre uma super Lua, na qual seu diâmetro angular e seu brilho são maiores em comparação à média.



Eclipse

Eventualmente, no decorrer do movimento da Lua em torno da Terra, ocorre o alinhamento entre Sol, Terra e Lua, o que dá origem ao fenômeno conhecido como eclipse.

