



**Período de 09 a 20 de Agosto de 2021.**

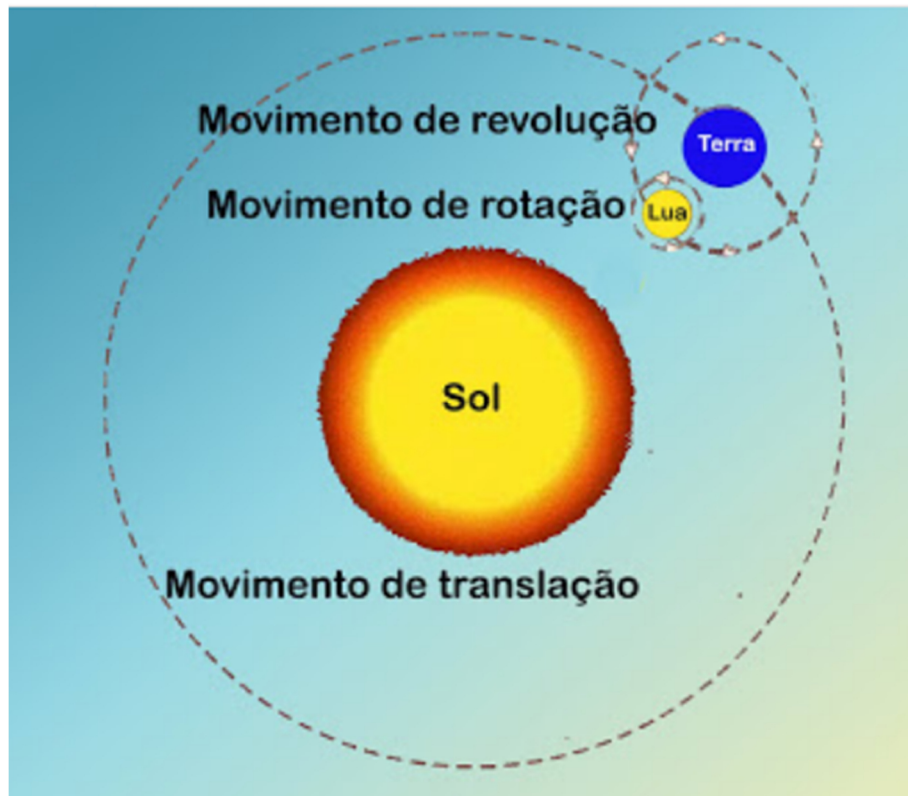
Unidade escolar: EMEF. Jardim Amanda - CAIC	
Componente curricular: CIÊNCIAS	
Professora: Andreia Azevedo	
Aluno (a):	Série: 8. ano

### **As fases da Lua**



A Lua é o único satélite natural do planeta Terra, sendo formado há bilhões de anos atrás, cuja hipótese de origem mais aceita pelos cientistas é que ocorreu após o impacto de um grande corpo celeste, do tamanho aproximado de Marte, atingir nosso jovem planeta, ejetando partículas que se juntaram e formaram nosso satélite, mas existem outras teorias que estão em debate.

Do ponto de vista terrestre, a Lua é um astro brilhante nas noites em nosso planeta, mas a Lua não pode emitir luz, na verdade ela reflete a luz do Sol, a estrela que aquece e ilumina nosso planeta e sistema solar. A Lua apresenta movimentos de translação, rotação e revolução.



**A translação** é o movimento que a Lua faz, junto com a Terra ao redor do Sol, levando o mesmo tempo que a terra para fazer o percurso.



**A rotação** é o movimento que a Lua faz ao girar em torno do seu próprio eixo.



**E a revolução** é o movimento que a Lua faz ao girar ao redor da Terra.

Os movimentos de rotação e revolução tem exatamente o mesmo tempo, fazendo com que nós observemos apenas uma face da Lua. Esse período é de aproximadamente 28 dias, é chamado de mês lunar e o tempo que a Lua leva para completar a translação ao redor do Sol é o ano lunar.



O movimento da Lua em torno da Terra, a revolução e o movimento conjunto da Lua e da Terra ao redor do Sol, a translação, fazem com que a Lua tenha mudanças de posição e reflexão da luz do Sol para o nosso planeta. Essas posições com incidências luminosas distintas são chamadas de fases da Lua.

**As fases da Lua são quatro: Nova, Crescente, Cheia e Minguante.**

A Lua apresenta **quatro fases: nova, crescente, cheia e minguante**. Cada uma delas dura cerca de 7 a 8 dias.

Não sendo uma estrela, a Lua não emite luz própria. Entretanto, a vemos iluminada pois ela reflete a luz proveniente do Sol.



As quatro fases da

Lua vista do hemisfério sul: minguante, cheia, crescente e nova

### **1. Lua Nova**

Nesta fase, não conseguimos observar a Lua pois ela está posicionada entre o Sol e a Terra e, por isso, não a vemos neste momento.

Nesta fase, a Lua está no céu durante o dia, nascendo por volta das 6 horas e se pondo por volta das 18 horas.



Lua nova

### **2. Lua Crescente**

A Lua crescente ou quarto crescente recebe esta denominação pois neste momento só conseguimos observar  $\frac{1}{4}$  de sua totalidade.



Seu formato é de um semicírculo e, nesta fase, a Lua nasce aproximadamente ao meio-dia e se põe aproximadamente à meia-noite.



Lua crescente

### **3. Lua Cheia**

Na fase da Lua cheia, a Terra está entre o Sol e a Lua e, portanto, conseguimos observar a totalidade do satélite iluminado integralmente pelo Sol.

Nesta fase, a Lua nasce aproximadamente às 18 horas e se põe aproximadamente às 6 horas do dia seguinte.



Lua cheia

### **4. Lua Minguante**

A Lua minguante ou quarto minguante é o último estágio das fases da Lua. Neste período, ela encontra-se no formato de um semicírculo e assim, novamente conseguimos observar  $\frac{1}{4}$  de sua totalidade no sentido oposto da fase crescente.

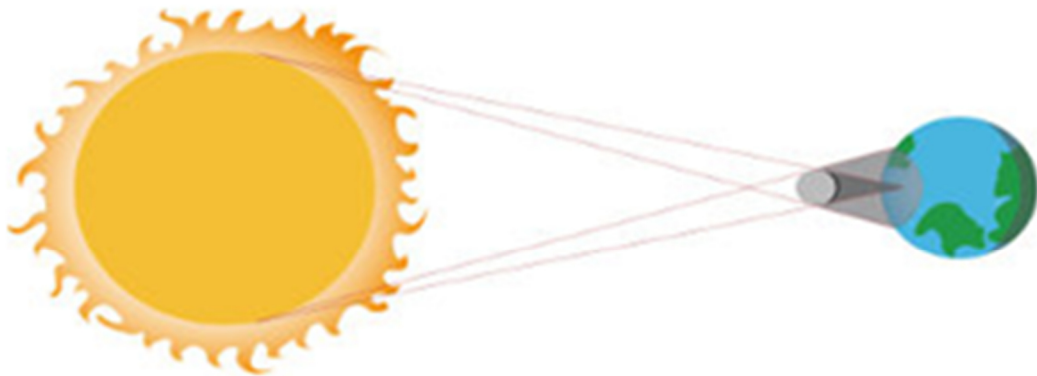
Nesta fase, a Lua nasce aproximadamente à meia-noite e se põe aproximadamente ao meio-dia.



Lua minguante

### **Eclipses:**

O movimento constante da Terra e da Lua em torno do Sol faz com que haja alinhamentos, onde a Lua pode obstruir a luz do Sol por alguns instantes, ou a Terra obstruir a luz do Sol de atingir a superfície da Lua, esses fenômenos são conhecidos como eclipses.



Disponível em: < <https://tinyurl.com/y2qtgaxl>>. Acesso em 11 de set. de 2020

O eclipse solar ocorre quando a Lua se interpõe entre o Sol e a Terra, projetando a sombra formada sobre a Terra. Nas regiões do planeta onde o Sol é observado sendo completamente obstruído pela Lua, ocorre o chamado eclipse solar total. Nos lugares onde o sol não fica completamente encoberto pela lua, ocorre o eclipse solar parcial, correspondendo às regiões de penumbra da Lua.



[https://portal.educacao.go.gov.br/fundamental\\_dois/terra-e-universo-sistema-sol-terra-e-lua-8o-ano-5a-quinzena-3o-ciclo-aula-e-impressao/#:~:text=O%20movimento%20constante%20da%20Terra,fe%C3%B4menos%20s%C3%A3o%20conhecidos%20como%20eclipses.](https://portal.educacao.go.gov.br/fundamental_dois/terra-e-universo-sistema-sol-terra-e-lua-8o-ano-5a-quinzena-3o-ciclo-aula-e-impressao/#:~:text=O%20movimento%20constante%20da%20Terra,fe%C3%B4menos%20s%C3%A3o%20conhecidos%20como%20eclipses.)

<https://www.todamateria.com.br/fases-da-lua/>

**Após a leitura e a interpretação do texto, responda:**

1. Admita que o Sol subitamente “morresse”, ou seja, sua luz deixasse de ser emitida. Passadas 24h, um eventual sobrevivente, olhando para o céu sem nuvens, veria:

- a) a Lua e as estrelas.
- b) somente a Lua.
- c) somente estrelas.
- d) uma completa escuridão.
- e) somente os planetas do sistema solar.

2. Qual fase da Lua em que é possível observar totalmente a face lunar voltada para a Terra?

- a) Nova.
- b) Crescente.
- c) Cheia.
- d) Minguante.

3. Qual é a fase da Lua que não conseguimos observá-la porque ela se posiciona entre o sol e a Terra.

- a) Crescente
- b) Cheia
- c) Nova
- d) Minguante

4. O movimento constante da Terra e da Lua em torno do Sol faz com que haja alinhamentos, onde a Lua pode obstruir a luz do Sol por alguns instantes, ou a Terra obstruir a luz do Sol de atingir a superfície da Lua, esses fenômenos são conhecidos como:

- a) eclípsse
- b) fases da lua
- c) revolução
- d) rotação