



ATIVIDADE REFERENTE A SEMANA 10 – 05/05/25 a 09/09/25

COMPONENTE CURRICULAR: Geografia **TURMA:** 61

PROFESSOR (A): Marcos Antônio

OBS: O planejamento da aula poderá sofrer alterações conforme a necessidade do professor (a).

ORIENTAÇÕES: Atividades no final do texto.

FASES DA LUA

AS FASES DA LUA SÃO OS DIFERENTES ESTÁGIOS DE ILUMINAÇÃO DESSE SATÉLITE DURANTE SUA ÓRBITA EM TORNO DA TERRA E DO SOL.



A Lua é o único satélite natural da Terra. Quatro vezes menor do que nosso planeta, ela também é iluminada pelo Sol, não tem luz própria. Ao longo do ciclo lunar, a Lua vai adquirindo formas diferentes para nós que a observamos daqui da Terra. Mas na verdade sua forma não muda. O que muda é o quanto podemos ver da face da Lua que está sendo iluminada pelo Sol.

Movimentos da lua

A Lua anda em volta da Terra tal como a Terra anda em volta do Sol. A Lua também possui, como a Terra, um movimento simultâneo de rotação e translação. O período de rotação da Lua é igual ao período de translação (27 dias) de tal maneira que vemos sempre

a mesma face da Lua. A outra face é a chamada face escondida da Lua... Só os astronautas que foram à Lua viram diretamente a face escondida da Lua quando se encontravam em órbita da Lua (durante esse tempo interrompiam-se as comunicações com a Terra pois as ondas de rádio não atravessavam a Lua)

As principais fases da lua são:

nova,
crescente,
cheia e
minguante.

Porém, há mais quatro fases intermediárias: quarto crescente, crescente gibosa, minguante gibosa e quarto minguante. Um ciclo lunar completo, que compreende todas as fases da lua, possui aproximadamente 29,5 dias.

Lua nova

"Nessa fase, a face iluminada da lua é aquela voltada integralmente para o Sol. O que se observa da Terra é a face oposta, isto é, sua região não iluminada. Por essa razão, dizemos que a lua nova é invisível aos observadores que estão na superfície terrestre. Durante o dia, entretanto, é possível observar a sua presença no céu. É durante essa fase que ocorrem os eclipses solares."

Lua crescente

É uma fase de transição entre a nova e o quarto crescente. À medida que a lua continua o seu movimento em torno da Terra, a sua face iluminada começa a aparecer. Na fase crescente, somente uma estreita faixa côncava se torna visível, correspondendo a menos da metade da face voltada para a Terra."

Lua cheia

Nessa fase, a lua está posicionada do lado oposto ao Sol. Por essa razão, conseguimos visualizar por completo a sua face iluminada. Uma vez que a Terra está posicionada entre a lua e o Sol, é nessa fase que acontecem os eclipses lunares.

Lua minguante

"A fase minguante é uma fase intermediária entre o quarto minguante e a lua nova. Aqui se observa apenas uma estreita faixa convexa iluminada."

Responda:

1. De acordo com o texto, a Lua é:

- a) Um satélite que possui luz própria
- b) Não é um satélite e não possui luz própria
- c) Não é um satélite e possui luz própria
- d) Um satélite que não possui luz própria

2) A lua se movimenta? Explique conforme o texto.