

# TÓTEM LUNAR

## Movimentos da Lua

A Lua gira em torno da Terra e também ao redor de si mesma.

O movimento da Lua ao redor da Terra dura aproximadamente **27 dias e 8 horas**.

Esse tempo é chamado de **período sideral**.

O período entre uma Lua Nova e a próxima (ou entre duas fases iguais e consecutivas) é chamado de **lunação** e dura **29,5 dias**, aproximadamente.

O período sideral e a lunação são diferentes porque o sistema Terra-Lua gira ao redor do Sol.

### E o lado escuro da Lua?

Não existe um lado escuro da Lua. Ela é igualmente iluminada pelos raios solares. O que existe é uma face que não pode ser vista da Terra e outra que está sempre voltada para nós. Isso ocorre porque o movimento de rotação da Lua ao redor de si mesma, chamado de **rotação**, dura o mesmo tempo do seu período sideral.

Para marcar a passagem do tempo, os povos antigos utilizavam fenômenos naturais que se repetem periodicamente, como os **movimentos do Sol e da Lua**.

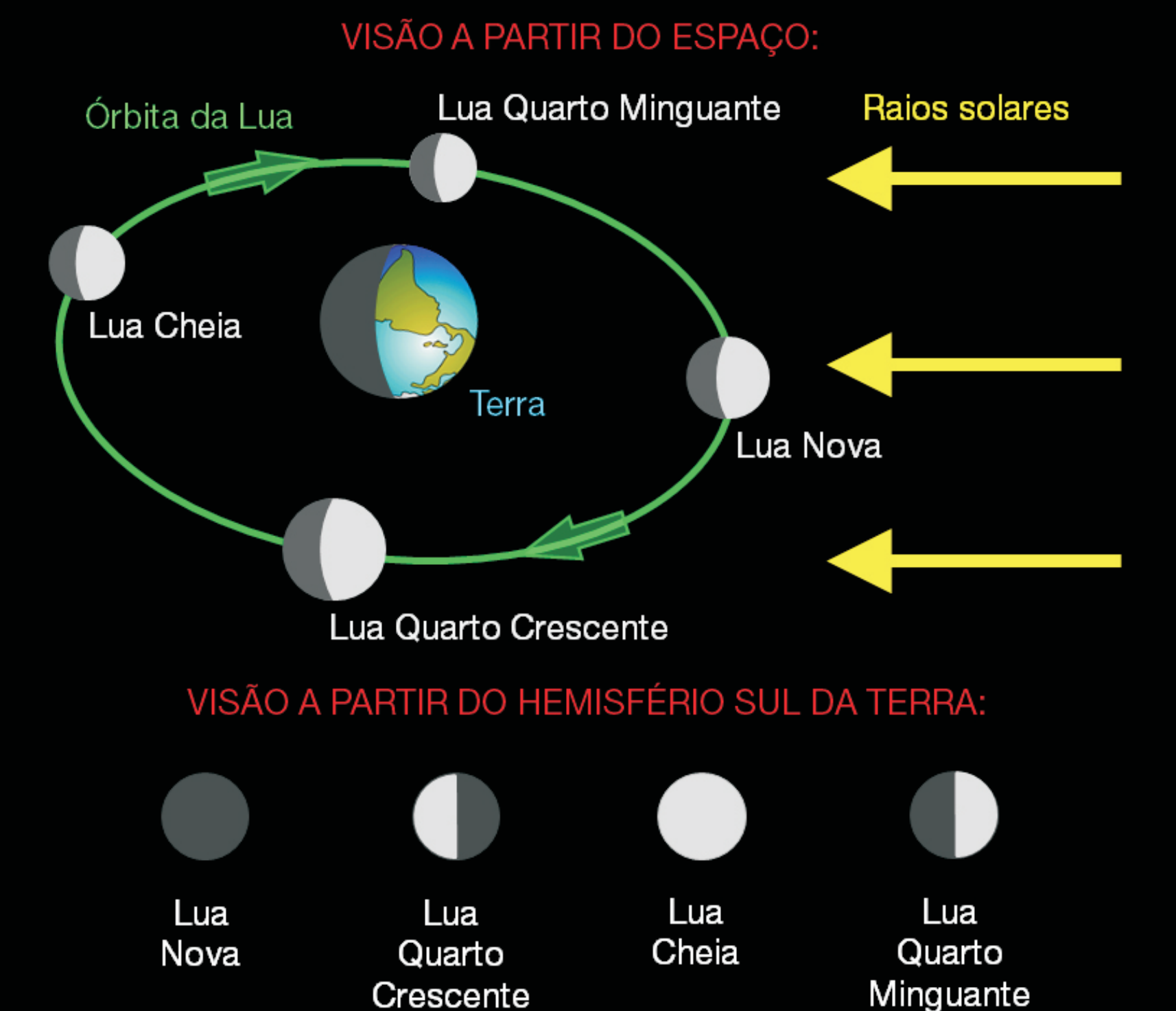
Há cerca de 5.500 anos, surgiu um dos **primeiros calendários**, dos povos que habitavam a **Babilônia**, região do Oriente Médio, atualmente ocupada pelo Iraque. O calendário babilônico era **lunissolar**, o que significa que utilizava o Sol e também a Lua como referência. O ano nesse calendário era composto de **12 meses lunares**, com durações de 29 ou 30 dias. O ano babilônico possuía, desta forma, **354 dias**: 11 a menos que o ano contado a partir da observação do Sol. **Para ajustar o ano lunar com o ano solar, periodicamente era acrescentado um décimo terceiro mês.**

Os povos indígenas da família **Tupi-Guarani** utilizam a **Lua (Jacy) como indicador do mês**, que começa quando se observa a Lua com um **fino crescente no horizonte oeste, pouco depois da Lua Nova**. Para a mitologia desses povos, a Lua e o Sol são entidades masculinas, sendo a Lua o irmão mais novo do Sol.

## As fases da Lua

À medida que a Lua se desloca em sua órbita ao redor da Terra, é vista de nosso planeta formando diferentes ângulos com o Sol (que é a fonte de sua luz). Por isso a Lua **aparece para nós sob diferentes aspectos**, chamados de **fases**. Há inúmeras fases, mas podemos distinguir quatro fases principais, que possuem denominações especiais:

**Lua Nova**  
**Lua Quarto Crescente**  
**Lua Cheia**  
**Lua Quarto Minguante.**



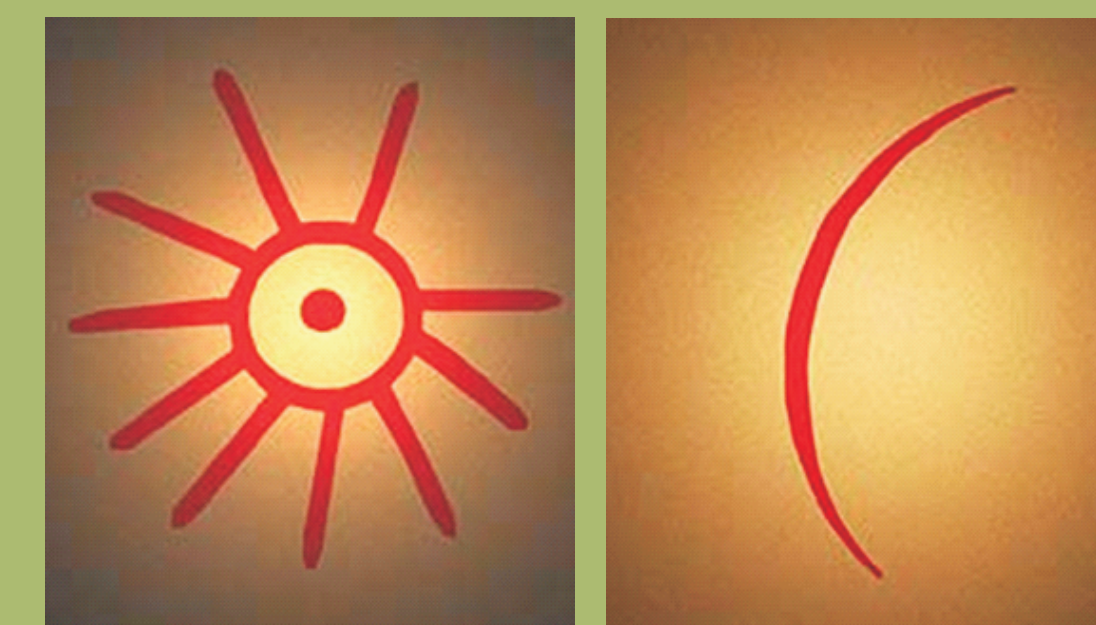
### Experimente!

**Neste dispositivo**, podemos perceber que uma fase da lua pode ser vista de forma diferente, conforme o hemisfério da Terra em que o observador se encontra.

Experimente posicionar-se nas marcas “N” (de norte) e “S” (de Sul). As fases indicadas são, de baixo para cima: Lua Nova, Lua Quarto Crescente, Lua Cheia e Lua Quarto Minguante.

Posicionando-se na marca correspondente ao sul, a Lua Quarto Crescente assume - com a sua parte clara - a forma parecida com a letra “C”, enquanto que a Lua Quarto Minguante assume a forma aproximada da letra “D”.

Posicionando-se na marca correspondente ao norte, a situação se inverte.



Arte computacional baseada em pinturas rupestres brasileiras. Crédito da imagem: reprodução/Arqueoastrologia brasileira



Para saber mais, use o QR Code

[www.cdcc.usp.br/cda/](http://www.cdcc.usp.br/cda/)



VITAE  
CNPq

