

UME PREFEITO ESMERALDO TARQUÍNIO.

ANO: 5ºs A, B, C, D, E.

COMPONENTES CURRICULARES: CIÊNCIAS, HISTÓRIA E GEOGRAFIA.

PROFESSORAS: DENISE ELAINE, GLÓRIA, RENATA, VANIA, VIVIANE.

PERÍODO: 03/11/2020 a 06/11/2020.

HABILIDADES DESENVOLVIDAS:

- **CIÊNCIAS:** EF05CI10, EF05CI11, EF05CI12.
- **HISTÓRIA:** EF05HI02, EF05HI04, EF05HI05, EF05HI09, EF05HI10.
- **GEOGRAFIA:** EF05GE12.

***DATA: 03/11/2020 (TERÇA-FEIRA)**

*** ATIVIDADE 1 - CIÊNCIAS.**

*** VÍDEOS:** <https://youtu.be/TUy6SC2MRig> (Rotação e Translação da Terra - Os Movimentos do Planeta Terra)

<https://youtu.be/qJA-WKN4Q-w> (Sessão Virtual de Planetário - ABP)

Para perceber os movimentos da Terra e compreender outros fenômenos do mundo em que vivemos, é muito importante entender também o conceito de referencial.

Movimento e referencial

O mundo é muito dinâmico, existem deslocamentos em toda parte e a todo tempo. A descrição de um movimento depende de um **referencial** escolhido pelo observador, ou seja, é preciso decidir em relação a que o movimento do objeto será observado. Por esse motivo dizemos que o movimento é **relativo**, pois para um observador algo pode estar se movendo e para outro pode estar parado.

Para compreender isso melhor, imagine um garoto dentro do ônibus com a mãe. Ele como observador vê a mãe parada, pois ela permanece ao seu lado na mesma posição, conforme o tempo passa. Agora, imagine que, quando o ônibus começa a andar, ele acena para o pai, que está parado na calçada. Para o pai como observador o garoto e a mãe estão em movimento, pois se deslocam com o passar do tempo.



Para um passageiro, os demais passageiros estão parados, e as pessoas na rua estão em movimento.
Para as pessoas na rua, o ônibus e as pessoas dentro dele estão em movimento.

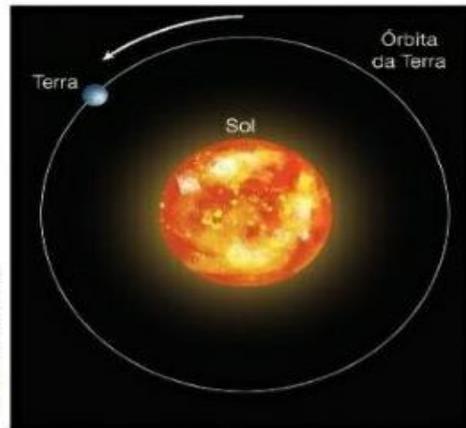
Movimento de translação da Terra

Além de girar em torno de seu próprio eixo, a Terra também gira ao redor do Sol. Esse movimento é chamado de **translação**.

A trajetória da Terra ao redor do Sol é a **órbita**. Para dar uma volta completa em torno do Sol, a Terra leva aproximadamente 365 dias e 6 horas, que é a duração de um ano terrestre.

Representação esquemática para fins didáticos do movimento de translação da Terra. Se a Terra e o Sol fossem vistos de cima, poderíamos perceber que a órbita da Terra ao redor do Sol é parecida com um círculo.

Os elementos da imagem não estão em proporção. Cores-fantasia.



Fonte: Ilustração elaborada com base em: FARIA, R. P. (Org.). *Fundamentos da Astronomia*. 2. ed. Campinas: Papius, 1985. p. 64.

Para que o nosso calendário se mantenha sempre com 365 dias em um ano, a cada 4 anos, as horas adicionais somam 24 horas, o equivalente a um dia. Por isso, temos um **ano bissexto**: a cada 4 anos o mês de fevereiro tem 29 dias, e o ano fica com 366 dias no total.

Movimento de rotação da Terra

A Terra não está parada no espaço. Um dos movimentos que ela faz é girar em torno de seu próprio eixo, como um pião; esse movimento é chamado de **rotação**.

O eixo de rotação da Terra é uma linha imaginária que passa por seu centro, atravessando o polo norte e o polo sul. A Terra demora aproximadamente 24 horas para completar uma volta em torno de seu eixo. Essa é a duração de um dia terrestre.



Representação esquemática da Terra, de seu eixo de rotação e do sentido de seu movimento. Os elementos da imagem não estão em proporção. Cores-fantasia.

A alternância entre dias e noites existe por causa do movimento de rotação da Terra. À medida que a Terra gira, a região que estava no escuro começa a receber luz do Sol: é o amanhecer. Nesse mesmo movimento, a porção que estava iluminada passa gradualmente para o escuro: é o anoitecer.

Movimentos aparentes

Como estamos na superfície do planeta, nós nos movimentamos com ele. Por isso, não conseguimos perceber seu movimento e temos a impressão de que a Terra está parada e que os outros astros estão passando sobre nós. A trajetória que o Sol descreve no céu ao longo do dia é denominada **movimento aparente do Sol**.

Responda:

Coloque V, para "Verdadeiro" e F para "Falso".

a-() A Terra não está parada no espaço.

b-() A Terra não gira em torno dela mesma.

c-() A Terra demora 24 horas para completar uma volta em torno de seu eixo.

d-() Um dia terrestre tem 12 horas.

e-() Translação é o movimento que a Terra faz quando gira ao redor do Sol.

f-() Para dar uma volta completa em torno do Sol, a Terra leva aproximadamente 200 dias.

g-() Um ano terrestre tem 365 dias que é a volta que a Terra leva para fazer a trajetória ao redor do Sol.

*DATA: 04/11/2020 (QUARTA-FEIRA)

* ATIVIDADE 2 - CIÊNCIAS.

* VÍDEOS: <https://youtu.be/yL5wbgtf8ec> (As Fases da Lua | Vídeos Educativos para Crianças)

CAPÍTULO 2 A Lua

A Lua é o **satélite natural** da Terra. Isso significa que ela é um corpo celeste que orbita ao redor do nosso planeta. Ela também faz um movimento de rotação, girando em torno de seu próprio eixo.

Conforme a Lua se desloca em sua órbita ao redor da Terra, ela é vista da superfície de nosso planeta tanto durante o dia quanto à noite. Ao fazer esse movimento, ela muda de posição em relação ao Sol, que é a fonte da luz que ela reflete. Por isso a Lua aparece para nós sob diferentes aspectos, chamados de **fases da Lua**.

Apesar de a Lua aparentar mudar de aspecto um pouco a cada dia, são destacadas quatro fases principais, descritas abaixo.



Representação esquemática da órbita da Lua em torno da Terra e do sentido de seu movimento.

Os elementos da imagem não estão em proporção. Cores-fantasia.

O período entre duas fases iguais e consecutivas é chamado de **lunação**; ele dura 29 dias, aproximadamente.

Responda no seu caderno as perguntas abaixo :

- 1) O que a Lua é?
- 2) O que significa que a lua é um satélite natural?
- 3) Qual é o movimento que a Lua faz?
- 4) A Lua pode ser vista da terra em quais períodos ?
- 5) Por que a Lua aparece para nós sob diferentes aspectos, chamados de fases da Lua?

NO MUNDO DA LUA

Relacione a 2ª coluna de acordo com a 1ª.

- | | |
|------------------------|---|
| ① Lua crescente | <input type="radio"/> A face da Lua voltada para Terra aparece toda iluminada. |
| ② Lua nova | <input type="radio"/> Dia a dia, essa face iluminada vai diminuindo, vai minguando. |
| ③ Lua cheia | <input type="radio"/> A face da Lua voltada para a Terra fica escura. |
| ④ Lua minguante | <input type="radio"/> A face da Lua voltada para a Terra vai ficando iluminada. |

Observe a Lua hoje à noite e descubra a fase em que ela está.

A Lua está na fase _____.

Pesquise:

Quais as influências que a Lua exerce sobre a Terra.



* ATIVIDADE 3 - CIÊNCIAS, HISTÓRIA, GEOGRAFIA.

*VÍDEOS: <https://youtu.be/2UQw9rBfv88> (Hino à Bandeira - Legendado - Letra e Música).

<https://youtu.be/Y9ADVzUQLUg> (Dia da Bandeira - TV Rá Tim Bum)

Álbum de Ciências

Bandeira do Brasil e as constelações

Na bandeira brasileira, estão representadas algumas das estrelas e constelações que podemos ver no céu do nosso país. Essas estrelas estão dispostas de uma maneira bem específica, correspondendo à posição das estrelas no céu no dia 15 de novembro de 1889, às 8h30 da manhã, no Rio de Janeiro. Essa data foi escolhida por ter sido o dia da Proclamação da República do Brasil.

Contudo, a posição das estrelas na bandeira está invertida em relação ao que se observa da Terra. A disposição das estrelas na bandeira representa uma observação feita por alguém fora do planeta, como se visse o globo terrestre. Foram escolhidas 27 estrelas, cada uma representando um estado e o Distrito Federal.



Bandeira oficial do Brasil com a identificação das constelações representadas e a estrela que representa o Distrito Federal. Estrelas e constelações da bandeira brasileira. A: Virgem, B: Cão Menor, C: Hídra, D: Cão Maior, E: Carina, F: Cruzeiro do Sul, G: Óitante, H: Triângulo Austral, I: Escorpião.

1. Pará
2. Amazonas
3. Mato Grosso do Sul
4. Acre
5. Mato Grosso
6. Amapá
7. Rondônia
8. Roraima
9. Tocantins
10. Goiás
11. Bahia
12. Minas Gerais
13. Espírito Santo
14. São Paulo



15. Rio de Janeiro
16. Piauí
17. Maranhão
18. Ceará
19. Rio Grande do N
20. Paraíba
21. Pernambuco
22. Alagoas
23. Sergipe
24. Santa Catarina
25. Rio Grande do S
26. Paraná
27. Distrito Federal

Responda no caderno as questões abaixo:

1) O que está representado na bandeira brasileira?

2) As estrelas na bandeira, correspondem a que posição no céu?

3) Quantas estrelas têm na bandeira do Brasil? E o que elas representam?

4) Escreva os nomes das constelações da bandeira do Brasil? (Pesquise o que está escrito ao lado da bandeira)

A: _____

B: _____

C: _____

D: _____

E: _____

F: _____

G: _____

H: _____

I: _____

DATA: 06/11/2020 (SEXTA-FEIRA)

* ATIVIDADE 4 - HISTÓRIA, GEOGRAFIA.

*VÍDEO: <https://youtu.be/ZaOXlykNvOQ> (Série de crises na monarquia levaram à proclamação da república)

Resumo

A Proclamação da República

- Com a independência, passou a vigorar em nosso país a **Monarquia**, que é a forma de governo exercida por um rei ou imperador. Em 1840, o Brasil passou a ser governado por D. Pedro II, no período chamado Segundo Reinado, que durou quase 50 anos.
- No dia 15 de novembro de 1889, o marechal Deodoro da Fonseca proclamou a República no Brasil. Findava a monarquia.
- A partir dessa data, o Brasil passou a ser governado por um presidente. Normalmente, o povo brasileiro escolhe o seu presidente por meio de eleições.
- Com a República, as antigas províncias foram transformadas em Estados e foi convocada uma Assembléia Constituinte para elaborar uma Constituição republicana.
- A Constituição é a lei fundamental de um país; estabelece a forma de governo e os direitos e deveres dos cidadãos.
- A partir da promulgação da Constituição republicana, os presidentes passaram a ser eleitos para governar o país por 4 anos.
- O primeiro presidente da República brasileira foi o marechal Deodoro da Fonseca, eleito pelo Congresso. O seu vice-presidente foi o Marechal Floriano Peixoto.

Responda as perguntas abaixo no caderno:

- 1) Em qual dia, mês e ano foi proclamada a República no Brasil?
- 2) Quem proclamou a República no Brasil?
- 3) A partir da proclamação da República, o Brasil passou a ser governado por quem?
- 4) Com a República, as províncias passaram a ser o quê?
- 5) O que a Constituição é?
- 6) O que a Constituição estabelece?
- 7) Qual a diferença entre Monarquia e República?

Lá se vai a Monarquia...

Assim que a monarquia foi derrubada, o imperador D. Pedro II e toda a sua família foram expulsos do Brasil e o país passou a ser uma república. Isso ocorreu apenas um ano após a libertação dos escravos, em 1889.

Santos era reduto do movimento republicano. Muitos abolicionistas acreditavam que a república era o melhor para o país e, por isso, organizavam comícios, passeatas, jornais e campanhas a seu favor.

O cartão-postal abaixo, do início do século XX, mostra-nos o antigo Largo da Matriz, que modificou o nome para Praça da República logo após a Proclamação da República.

Observe e diga: o que não poderia estar ali? São seis...

