

5º ANO

CIÊNCIAS DA NATUREZA

Superintendência de  
Educação Infantil e  
Ensino Fundamental

SEDUC  
Secretaria de Estado  
da Educação



### ATIVIDADE 13

TEMA: Terra e Universo e o Movimento de rotação da Terra - Fases da Lua.

HABILIDADE: (EF05CI11-A) Associar o movimento aparente do sol e das demais estrelas no céu ao movimento de rotação; EF05CI12) Concluir sobre a periodicidade das fases da Lua, com base na observação e no registro das formas aparentes da Lua no céu ao longo de, pelo menos, dois meses.

NOME:

UNIDADE ESCOLAR:

Leia o texto atentamente.

#### A Terra e o Universo

O planeta Terra está sempre se movimentando no espaço. Ele gira em torno de si mesmo e em torno do sol. Esses dois movimentos acontecem ao mesmo tempo. E são chamados de Rotação e Translação.

O movimento de rotação da Terra é o giro que o planeta Terra realiza ao redor de si mesma, ou seja, ao redor do seu próprio eixo. Esse movimento se faz no sentido anti-horário, de oeste para leste, e tem duração aproximada de 24 horas. Graças ao movimento de rotação, a luz solar vai progressivamente iluminando diferentes áreas, do que resulta a sucessão de dias e noites nos diversos pontos da superfície terrestre....

O movimento de translação é o movimento que a Terra faz em torno do sol. A Terra gasta 365 dias e 6 horas para dar uma volta completa em torno do sol. É por causa desse movimento que acontecem as estações do ano: **primavera, verão, outono e inverno.**

O sol é a estrela do nosso sistema solar.

A lua é o satélite natural da Terra.

Fonte:  
educacao.uol.com.br/disciplinas/geo-  
grafia/movimentos-da-terra-rotacao-  
translacao-e-estacoes-do-ano

#### Ano Bissexto

O ano bissexto é o ano que possui 366 dias em comparação ao ano normal, com 365 dias.

Nesse caso, o mês de fevereiro, que possui 28 dias, passa no ano bissexto para 29 dias.

A denominação “bissexto” refere-se aos 366 dias do ano, com os dois números seis (66 - “bis sextum”). Esse excesso de 6 horas em relação ao calendário solar (ano bissexto: 365+6horas), a cada quatro anos, totalizando o tempo de um dia (24 horas). Por esse motivo, seria acrescentado um dia no mês de fevereiro, de modo a compensar essa diferença.

Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/ano-bissexto/>. Acesso em 30 de jun. de 2021.



Disponível em: <https://brainly.com.br/tarefa/32531066>.

1. O Planeta Terra fica parado ou em movimento? Explique.

---

---

2. O que é o Movimento de Rotação?

---

---

3. Explique o que é o Movimento de Translação.

---

---

4. O dia e a noite são resultados de qual movimento da Terra?

---

---

5. Os anos são resultado de qual movimento da Terra?

---

---

6. O movimento da Terra em torno do sol dura

(A) 365 dias e 6 horas.

(C) 366 dias e 6 horas.

(B) 364 dias e 6 horas.

(D) 363 dias e 6 horas.

7. O que é ano bissexto?

---

---

8. De quanto em quantos anos acontece o ano bissexto?

---

---

9. Por que o nome é bissexto?

---

---

10. Complete a cruzadinha de acordo com as dicas.

**Terra – Lua – Sol – gravidade – Translação - Rotação**

1- Nome do Planeta em que vivemos – com quatro letras.

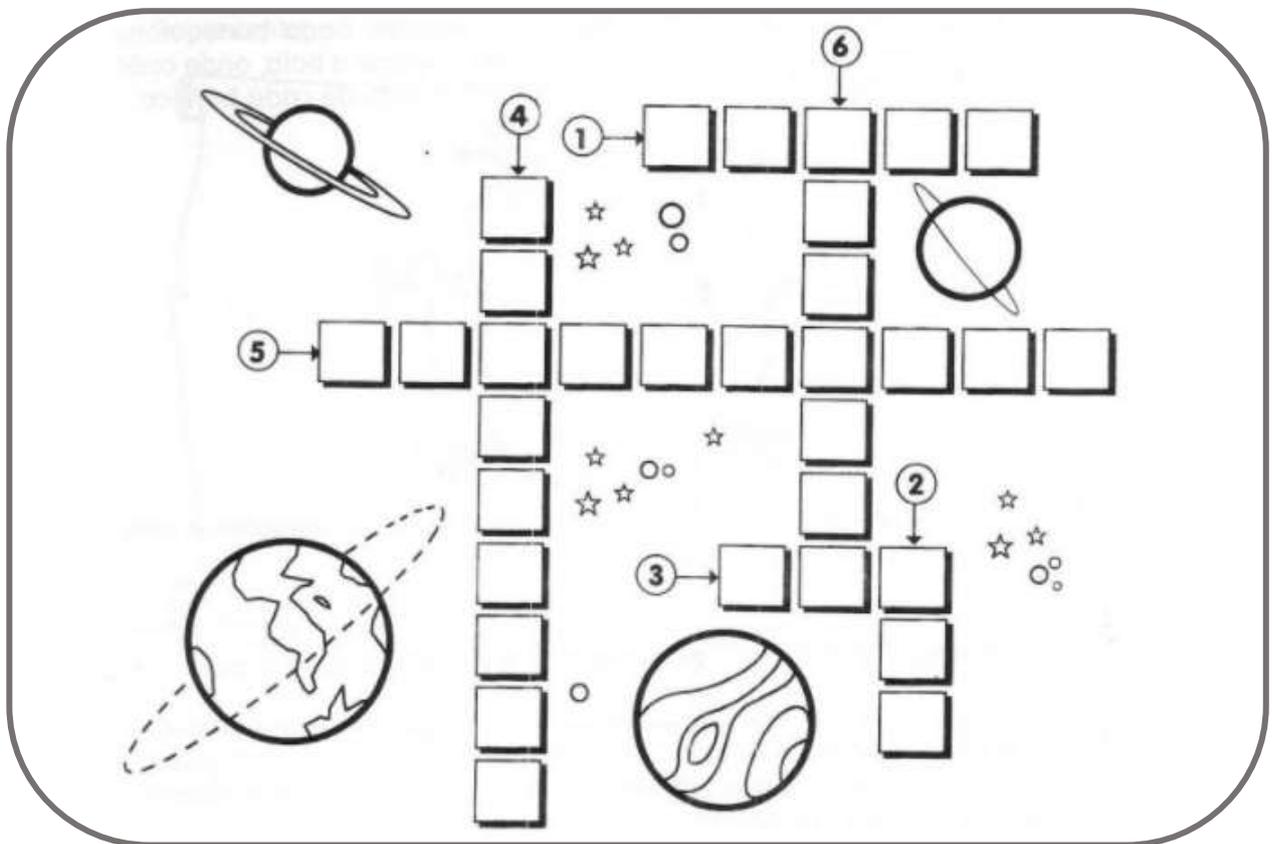
2 – Satélite natural da Terra – com três letras.

3 – Estrela do nosso sistema solar – com três letras.

4 – Força invisível que atrai todos os corpos para a superfície da Terra – com nove letras.

5- Movimento que a Terra faz em torno do Sol – com dez letras.

6 – Movimento que a Terra faz em volta de si mesma – com sete letras.



Disponível em: <https://atividadespedagogicas.net/2019/04/atividades-sobre-o-movimento-de-rotacao-e-translacao.html>. Acesso em 29 de jun. de 2021.

11. Leia o texto.

### Fases da Lua

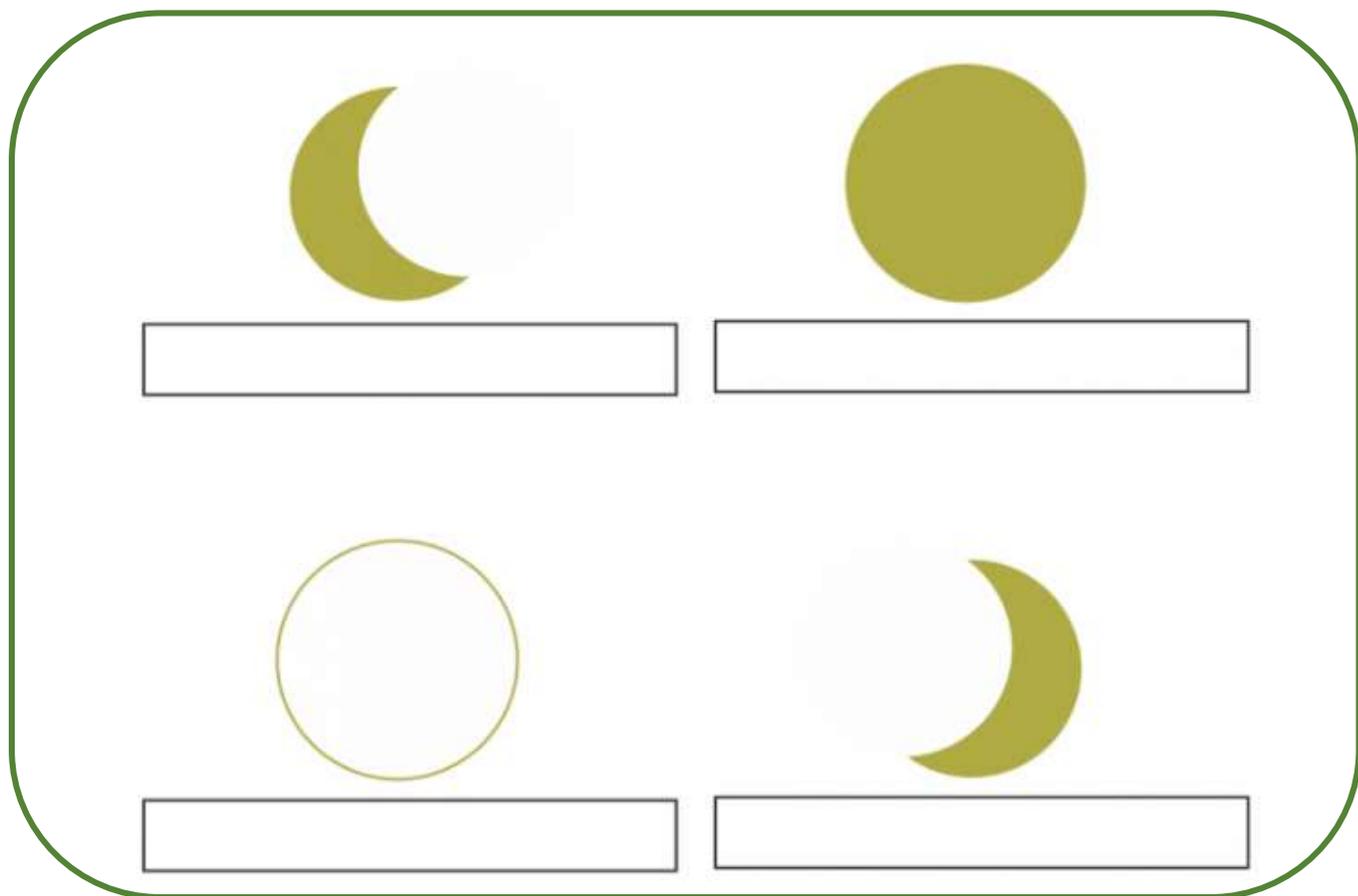
A **Lua** é iluminada pela luz do Sol. A parte da lua que fica iluminada é chamada de fase. Durante a primeira metade do ciclo a porção iluminada vai aumentando (Quarto Crescente) e durante a outra metade ela vai diminuindo (Quarto Minguante). A cada dia que passa a Lua apresenta uma fase diferente da sua face iluminada. No entanto, geralmente apenas quatro recebem denominações especiais: **Lua Nova** (0% iluminada), **Quarto Crescente** (50% iluminada), **Lua Cheia** (100% iluminada) e **Quarto Minguante** (50% iluminada). Cada fase dura no máximo algumas horas.

Disponível em: <https://atividadespedagogicas.net/2018/06/atividades-sobre-as-fases-da-lua.html>. Acesso em 30 de jun. de 2021.



Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=Xx56l-SmRTM>. Acesso em 01 de jul. de 2021.

12. Observe as imagens e nomeias de acordo com a fase da lua que representam.



Disponível em: <https://atividadespedagogicas.net/wp-content/uploads/2018/06/ATIVIDADES-SOBRE-AS-FASES-DA-LUA-1.png>. Acesso em 30 de jun. de 2021.

13. Observe a lua hoje à noite e descubra em que fase ela está. Deixe registrado sua observação.

---

---

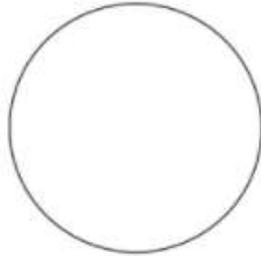
---

14. Encontre no caça-palavras as fases da lua.

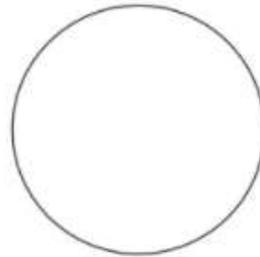


Disponível em: <https://www.lipitipi.org/2014/10/atividades-educativas-ciencias-fases-da.html>. Acesso em 01 de jul. de 2021.

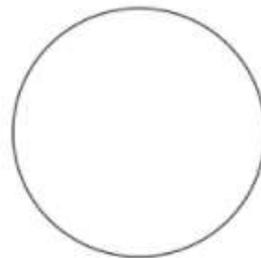
15. Faça o desenho de cada fase da lua.



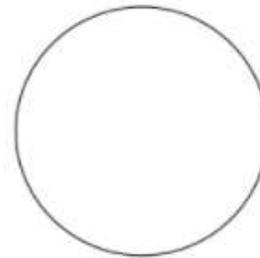
**NOVA**



**CRESCENTE**



**MINGUANTE**



**CHEIA**

Disponível em: <https://www.lipitipi.org/2014/10/atividades-educativas-ciencias-fases-da.html>. Acesso em 01 de jul. de 2021.

## RESPOSTAS:

1. Espera-se que o(a) estudante responda que o planeta Terra está sempre se movimentando no espaço. Ele gira em torno de si mesmo e em torno do sol. Esses dois movimentos acontecem ao mesmo tempo. E são chamados de Rotação e Translação
2. Espera-se que o(a) estudante, após a leitura do texto, responda que o movimento de rotação da Terra é o giro que o planeta Terra realiza ao redor de si mesma, ou seja, ao redor do seu próprio eixo. Esse movimento se faz no sentido anti-horário, de oeste para leste, e tem duração aproximada de 24 horas. Graças ao movimento de rotação, a luz solar vai progressivamente iluminando diferentes áreas, do que resulta a sucessão de dias e noites nos diversos pontos da superfície terrestre
3. Espera-se que o(a) estudante responda que o movimento de translação é o movimento que a Terra faz em torno do sol. A Terra gasta 365 dias e 6 horas para dar uma volta completa em torno do sol. É por causa desse movimento que acontecem as estações do ano: primavera, verão, outono e inverno.
4. Espera-se que o(a) estudante responda que o dia e a noite são resultados do movimento de rotação.
5. Espera-se que o(a) estudante responda que os anos são resultado do movimento de translação.
6. Espera-se que o(a) estudante responda que o movimento da Terra em torno do sol dura 365 dias e 6 horas, sendo a alternativa correta letra a).
7. Espera-se que o (a) estudante responda que o ano bissexto é o ano que possui 366 dias em comparação ao ano normal, com 365 dias.
8. Espera-se que o(a) estudante responda, após a leitura, que o ano bissexto acontece de 4 em 4 anos.
9. Espera-se que o(a) estudante responda que a denominação “bissexto” refere-se aos 366 dias do ano, com os dois números seis (66 - “bis sextum”). Esse excesso de 6 horas em relação ao calendário solar (ano bissexto: 365+6horas), a cada quatro anos, totalizando o tempo de um dia (24 horas). Por esse motivo, seria acrescentado um dia no mês de fevereiro, de modo a compensar essa diferença.
10. Espera-se que o(a) estudante complete a cruzadinha de acordo com as dicas.
  - 1- Nome do Planeta em que vivemos: Terra;
  - 2 – Satélite natural da Terra: Lua;
  - 3 – Estrela do nosso sistema solar: Sol;
  - 4 – Força invisível que atrai todos os corpos para a superfície da Terra: Gravidade;
  - 5- Movimento que a Terra faz em torno do Sol: Translação;
  - 6 – Movimento que a Terra faz em volta de si mesma: Rotação.
11. O (a) estudante deverá ler o texto para responder as próximas questões.
12. O (a) estudante deverá observar as imagens e nomeá-las de acordo com a fase da lua que representam, sendo a ordem correta 1. Minguante; 2. Nova; 3. Cheia; e 4. Crescente.
13. O (a) estudante deverá observar a lua à noite e descobrir em que fase ela está escrevendo a resposta na atividade.
14. O (a) estudante deverá encontrar no caça-palavras as fases da lua, sendo elas Minguante, Nova, Cheia e Crescente.
15. O (a) estudante deverá desenhar cada fase da lua indicada em cada círculo nas imagens da atividade.