



## ESCOLA MARTIM PESCADOR

Rio de Janeiro, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

Nome: \_\_\_\_\_

Professora: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ Série: 4º ano

### CIÊNCIAS

Para marcar a passagem do tempo, no Brasil, desde 1582 é utilizado o calendário Gregoriano. Nele, os anos começaram a ser contados a partir do nascimento de Jesus Cristo. Um ano é dividido em 365 dias, e equivale ao tempo que a Terra demora para completar uma volta em torno do Sol.

O calendário Judaico é semelhante ao Gregoriano, mas é usado pelo povo de Israel há mais de três milênios e também tem 12 meses. Nele, os meses se iniciam a cada lua nova

1) Baseado em seus conhecimentos e com as informações do texto acima, é correto afirmar que:

- a) O calendário Gregoriano e o Judaico se baseiam no movimento dos astros para marcar o tempo.
- b) Apenas o calendário Judaico se baseia no movimento dos astros para marcar o tempo.
- c) Apenas o calendário Gregoriano se baseia no movimento dos astros para marcar o tempo.
- d) Nenhum dos calendários se baseia no movimento dos astros para marcar o tempo.

2) Relacione os calendários as suas principais características.

Calendário gregoriano • \_\_\_\_\_ • Os anos são divididos em 12 meses.

Calendário chinês • \_\_\_\_\_ • Calendário mais antigo.

Calendário islâmico • \_\_\_\_\_ • Ano é formado por 354 ou 355 dias.

3) O deslocamento do Sol no céu ao longo do dia pode ser usado como referência de localização. Por exemplo, o Sol sempre nasce na direção do ponto cardinal Leste e se põe na direção do ponto cardinal Oeste. Ao apontar a mão direita para onde o Sol nasce, e a mão esquerda para onde o Sol se põe, uma pessoa ficará de frente para outro ponto cardinal. Qual é esse ponto cardinal?

**Essa ponto cardinal é o Norte.**

- 4) Júlio e Helena estavam brincando de caça ao tesouro com seu avô. Para encontrar o tesouro, eles precisavam ir para a direção do ponto cardinal Norte. Júlio utilizou um gnômon para encontrar essa direção, e Helena utilizou uma bússola. Porém, a direção encontrada por ambos foi um pouco diferente. Seu avô lhes explicou porque aconteceu isso. O que disse o avô de Júlio e Helena?

**A bússola aponta para o norte magnético e o gnômon aponta para o norte geográfico.**

- 5) Mariana foi visitar uma amiga que mora num prédio muito alto. Depois de passarem o dia brincando, ao olhar pela janela no final da tarde, elas viram o Sol se pondo. Na direção de qual ponto cardinal elas estavam olhando?

**Eles estavam olhando na direção do ponto cardinal Oeste.**

- 6) A Lua realiza três movimentos: **rotação, translação e revolução**. Explique cada um deles.

a) Rotação: **Movimento que a Lua realiza em torno de si mesma, dura, aproximadamente, 28 dias.**

b) Translação: **Movimento que a Lua realiza em torno do Sol, ela demora 365 dias para dar uma volta completa.**

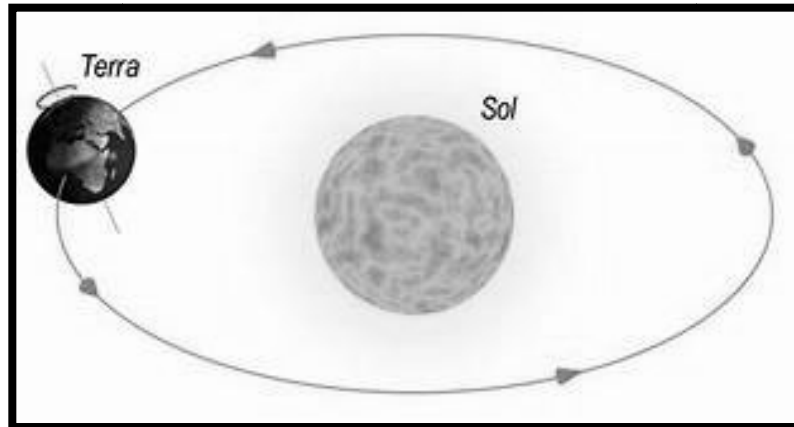
c) Revolução: **Movimento que a Lua realiza em torno da Terra, dura, aproximadamente, 28 dias.**

- 7) Explique a frase:

**“A Lua gira em torno do seu próprio eixo”.**

**Ela gira em torno do seu próprio eixo porque, assim como a Terra, realiza o movimento de rotação.**

8) Na imagem o planeta Terra está realizando dois movimentos. Escreva duas características para cada movimento.



Rotação	Translação
<b>Gira ao redor de si mesma.</b>	<b>Gira ao redor do Sol.</b>
<b>Tem duração de 24 horas.</b>	<b>Duração de 365 dias e 6 horas.</b>

9) Escreva **V** para verdadeiro e **F** para falso.

( **F** ) Os astros giram em torno da Terra.

( **V** ) A rotação da Lua demora um período de 28 dias.

( **F** ) Mês lunar é o mês em que a Terra demora 24 horas para dar uma volta em torno dela mesma.

( **V** ) Estrelas, satélites e cometas formam o Universo.

( **V** ) Um ano corresponde ao movimento de translação da Terra.