

## Respostas das sugestões de avaliação

### Unidade 2

1.

<b>Localização no Sistema Solar</b>	Localizado entre Vênus e Marte, é o terceiro planeta mais próximo do Sol.
<b>Formato</b>	Geoide. Esférico, porém achatado nos polos.
<b>Elementos presentes na superfície</b>	Água, rochas, gases e minerais.
<b>Características da superfície</b>	Irregular, com áreas planas e elevadas, montanhas, vales, depressões e outras formas de relevo.

2. si mesma/ imaginário/ terrestre/ Polo Norte/ Polo Sul/ inclinado/ Sol.

3.

a) São as zonas climáticas do planeta Terra: polar, temperada e tropical.

b) Entre os principais fatores, podemos citar os movimentos realizados pelo planeta Terra, a inclinação do eixo e sua forma arredondada. Esses elementos, em conjunto, interferem diretamente na composição climática, em virtude da diferença de intensidade de luz solar e de calor recebidos pela superfície terrestre.

4.

a) (III).

b) (I).

c) (II).

5.

Rotação

Translação

Sucessão dos dias e das noites

365 dias

24 horas

Determinação das estações do ano

## 6.

a)

- verão: os dias são mais quentes e longos, em consequência do maior tempo de exposição aos raios solares, e as noites, mais curtas.
- primavera e outono: as temperaturas tornam-se mais amenas. O dia e a noite têm a mesma duração, já que a iluminação é igual nos dois hemisférios.
- inverno: a temperatura do ar é mais baixa. Faz mais frio, as noites são mais longas e os dias, mais curtos, em razão da menor exposição aos raios solares.

b) Espera-se que, independentemente da região brasileira, o aluno observe que as estações do ano não são tão bem definidas como nas zonas temperadas. Predominam temperaturas mais elevadas, sem grandes variações térmicas. Isso ocorre porque a maior parte do Brasil está situada na zona tropical, que recebe durante quase todo o ano a mesma quantidade de luz e de calor.

## 7.

a) Três fusos horários.

b) O limite teórico dos fusos horários é determinado por cada uma das 24 faixas de 15° em que a Terra foi dividida. Porém, muitas vezes este limite é desviado, para que as cidades, estados ou países não fiquem com muitos horários diferentes. Esse desvio é conhecido como “limite prático”.

c) O amigo deve estar no aeroporto de Boa Vista às 16 horas (horário de Brasília).  
Tempo da viagem: 14 horas (horário da partida) + 3 horas de percurso = 17 horas.  
Descontando o fuso horário: 17 horas – 1 hora = 16 horas.

## 8.

<b>Era</b>	<b>Principais eventos</b>	<b>Quando começou</b>
Cenozoica	A Terra e suas espécies estão em constante transformação.  Desenvolvimento de várias espécies de mamíferos, entre eles o ser humano.  Definição dos contornos dos atuais continentes e oceanos; formação das grandes cadeias de montanhas (Andes, Himalaia etc.); ocorrência de glaciações (geleiras).	65 milhões de anos atrás.

<b>Era</b>	<b>Principais eventos</b>	<b>Quando começou</b>
Mesozoica	<p>No final da Era Mesozoica, a Terra é habitada por mamíferos, aves e enormes répteis – como os dinossauros, extintos na passagem para a Era Cenozoica.</p> <p>Aparecimento das primeiras espécies de aves e dos primeiros mamíferos.</p> <p>Desenvolvimento de vegetação de grande porte.</p>	230 milhões de anos atrás.
Paleozoica	<p>No final da Era Paleozoica, surgem os primeiros anfíbios e répteis.</p> <p>Aparecimento das primeiras espécies vegetais, que se diversificam e se espalham pela Terra.</p> <p>Formam-se ambientes terrestres.</p> <p>Desenvolvimento da vida nos oceanos (moluscos, algas e primeiras espécies de peixes).</p>	570 milhões de anos atrás.
Pré-cambriana	<p>Atividades vulcânicas dão origem a altas montanhas.</p> <p>Formação dos oceanos, onde surgem as primeiras formas de vida.</p> <p>Resfriamento da Terra e formação das primeiras rochas.</p> <p>Não há vida.</p>	Entre 4,5 e 3,8 bilhões de anos atrás.

## 9.

- a) Crosta terrestre. É formada por rochas e minerais, também chamada de litosfera. Trata-se da camada mais fina e mais importante para nós, pois a vida se desenvolve sobre ela. Na crosta, os seres humanos e a natureza constroem e reconstroem o espaço geográfico.
- b) Manto. Divide-se em duas partes: manto superior e manto inferior, que apresentam temperaturas diferentes. É formado por rochas sólidas; porém, sob condições especiais, pode se tornar uma massa pastosa e extremamente quente. Nesse caso, chama-se magma.
- c) Núcleo. É o centro da Terra. Ele é composto principalmente de ferro e níquel e apresenta temperaturas muito elevadas, cerca de 6 000 °C.

10.

- a) O texto fala sobre a movimentação dos blocos continentais ao longo de milhões de anos.
- b) Teoria da deriva continental.

11. Segundo a teoria das placas tectônicas, a litosfera compõe-se de placas rochosas, denominadas placas tectônicas ou litosféricas. O movimento dessas placas sobre o material do manto é o responsável pela deriva dos continentes.

12.

- Placas que se separam, afastando-se uma da outra. (B)
- Placas que se atritam, passando uma ao lado da outra. (C)
- Placas que se chocam, colidindo uma contra a outra. (A)

13.

- a) (V).
- b) (F).
- c) (V).
- d) (F).
- e) (F).

14.

- b) A expansão do fundo oceânico ocorre pelo afastamento de placas tectônicas.
- d) No Brasil, ocorrem vulcões extintos.
- e) Todos os dias ocorrem milhares de pequenos terremotos que não são percebidos pelos seres humanos.

15. Na maior parte das vezes, os moradores devem ser desalojados de suas casas, por segurança. Além disso, as cinzas expelidas pelos vulcões e espalhadas pelo entorno podem ser tóxicas, causando doenças e morte. Na erupção do vulcão islandês, a grossa nuvem de fumaça chegou a paralisar o tráfego aéreo europeu por quase uma semana.