

ATIVIDADE DE CASA

Página 102

- 1 ▶ Observe as fotos a seguir. Qual delas retrata um fenômeno causado por uma fonte de energia externa e qual retrata aquele que é causado por uma fonte de energia interna?



Sergio Ranalli/Pulsar Imagens

Chuva na cidade de Londrina (PR), em 2015, provocou uma série de alagamentos.



Terray Sylvester/Reuters/Fotoarena

Vulcão Kilauea, no Havaí, Estados Unidos, entrou em erupção em 2018.

2) Leia o texto a seguir e responda às questões.

As porções mais altas da floresta têm mais capacidade de fotossíntese mesmo quando chove pouco, de acordo com estudo liderado por pesquisadores da Universidade Columbia, nos Estados Unidos. [...]

[...] o grupo avaliou como a fotossíntese varia ao longo da bacia [Amazônica] quando ocorrem secas extremas e verificou que as florestas mais altas (com árvores maiores do que 30 metros) são três vezes menos sensíveis a essa variação quanto a disponibilidade de água. [...] Uma das hipóteses para explicar o observado é que as árvores grandes, com raízes mais profundas, têm acesso a fontes de água estáveis. [...] Cada uma dessas árvores de mais de 30 metros pode transferir, por dia, até 500 litros de água do solo à atmosfera. Uma contribuição relevante para o ciclo hídrico do continente.

Fonte: GUIMARÃES, Maria. Gigantes donos do Sol. *Pesquisa Fapesp*, São Paulo, 5 jun. 2018. Disponível em: <<http://revistapesquisa.fapesp.br/2018/06/05/gigantes-donos-do-sol/>>. Acesso em: 8 jun. 2018.

- a) Qual é o diferencial representado pelas árvores altas, com mais de 30 metros de altura, durante o processo de fotossíntese ao longo da bacia Amazônica?
- b) Como as plantas na Amazônia contribuem para um meio ambiente sadio? Explique.

GEOGRAFIA TELÁRIS

6º Ano – Unidade II

Capítulo 5 – Superfície e
Estrutura da Terra

Dinâmica Terrestre:

Com frequência, diversos fenômenos naturais ocorrem na Terra especialmente na crosta.

Alguns desses eventos podem ser observados em nosso dia a dia, como as chuvas, mudanças do tempo atmosférico, ondas do mar e ventos.

Alguns fenômenos ocorrem com menor frequência, como os furacões, enchentes, terremotos, maremotos, e erupções vulcânicas.

A Terra como um organismo vivo é possível comparar sua superfície com a "pele" do corpo humano, assim ela é a primeira a sofrer os efeitos do ambiente externo.

Na superfície terrestre reflete mudanças que ocorrem no interior da própria Terra e dando origem a movimentos que transformam a superfície.

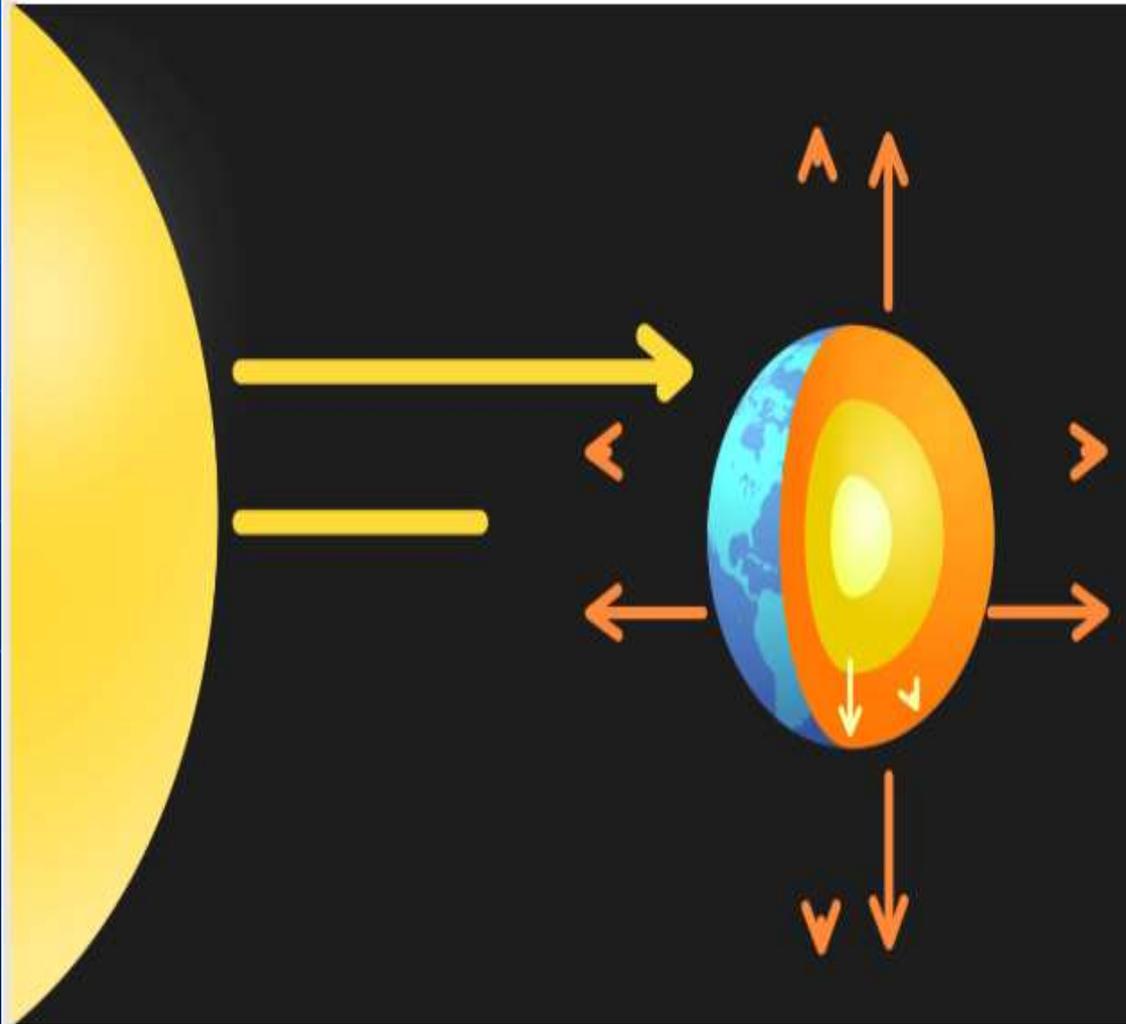
Alguns podem ocorrer de forma lenta como a formação de cordilheiras, enquanto outros de maneira rápida como as erupções vulcânicas e os terremotos.

Energia do Sistema Terrestre:

Todo movimento e toda mudança de estado físico dependem de um gasto de energia, as principais fontes de energia do sistema terrestre têm duas origens: o Sol e o interior da Terra.

A radiação solar é fonte de energia externa responsável por fenômenos que ocorrem na superfície terrestre como as variações de temperatura, ventos e o ciclo da água.

A energia vinda do interior do planeta é responsável pelo vulcanismo, terremotos, maremotos e pela formação de diversas formas de relevo observadas na superfície terrestre.



Na superfície terrestre, tudo o que existe interage. Essa interação é estimulada por energias externas, como a proveniente do Sol, e internas, vindas do calor das camadas que a formam.

1. Observe as fotos a seguir. Qual delas retrata um fenômeno causado por uma forte energia externa e qual retrata aquele que causado por uma fonte de energia interna.



A
Chuva na cidade de Londrina (PR), em 2015, provocou uma série de alagamentos.

Sergio Ranalli/Pulsar Imagens



B
Vulcão Kilauea, no Havaí, Estados Unidos, entrou em erupção em 2018.

Terray Sylvester/Reuters/Fotoarena

2. Leia o texto a seguir e responda às questões.
As porções mais altas da floresta têm mais capacidade de fotossíntese mesmo quando chove pouco, de acordo com estudo liderado por pesquisadores da Universidade Columbia.

O grupo avaliou como a fotossíntese varia ao longo da bacia [Amazônica] quando ocorrem secas extremas e verificou que as florestas mais altas (com árvores maiores do que 30 metros) são três vezes menos sensíveis a essa variação quanto a disponibilidade de água. I...Uma das hipóteses para pode transferir, por dia, até 500 litros de água do solo á atmosfera. Uma contribuição relevante para o ciclo hídrico do continente P. GUIMARÃES. Mana. Pesquisa Fspesp. Sao Paulo. 5 jun 2018.

a) Qual é o diferencial representado pelas árvores altas, com mais de 30 metros de altura, durante o processo de fotossíntese ao longo da bacia Amazônica?

b) Como as plantas na Amazônia contribuem para um meio ambiente sadio? Explique.

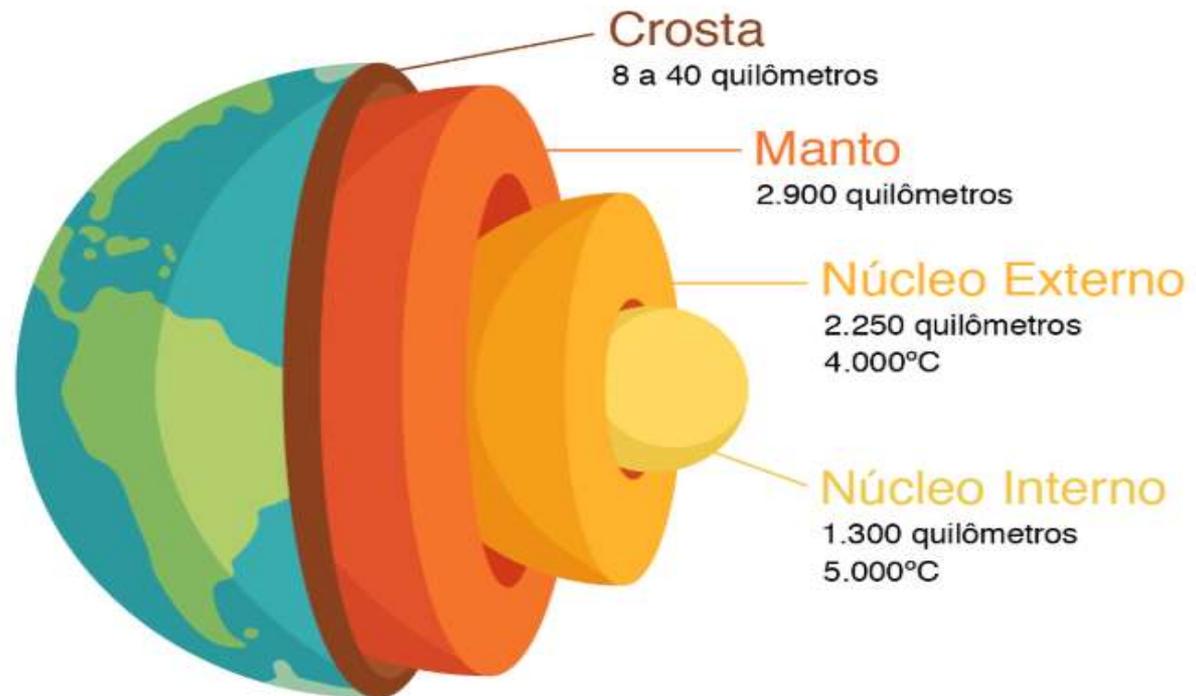
Estrutura Interna da Terra:

Com uma forma simplificada a Terra pode ser dividida em três camadas a Crosta Terrestre, Manto e Núcleo, abaixo esquema explicativo:

A Terra possui três camadas internas contemplando a **crosta terrestre, manto e núcleo (interno e externo)**.

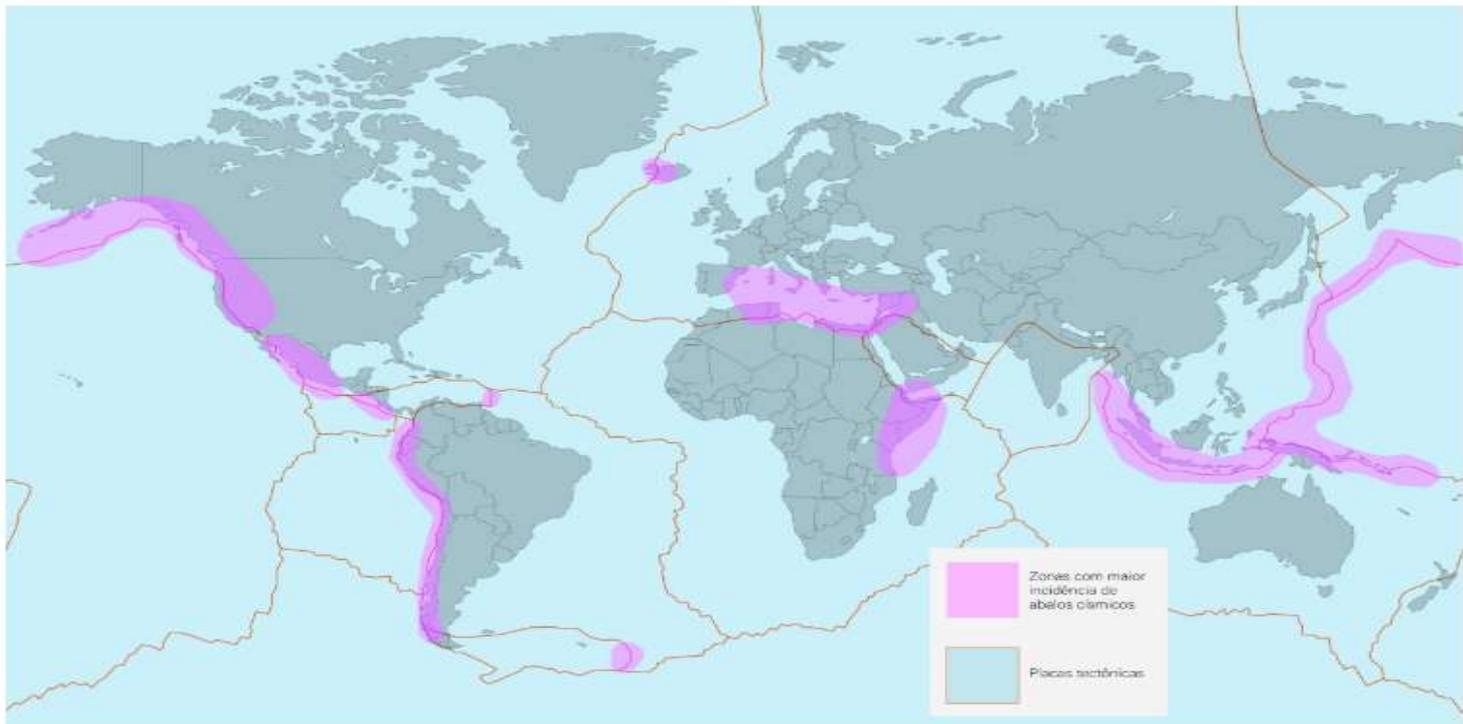
Elas variam em profundidade, temperatura e densidade.

ESTRUTURA DA TERRA



Placas Tectônicas:

A Litosfera é uma superfície formada de imensos blocos ou placas a qual a teoria de tectônica de placas estuda os movimentos, abalos sísmicos, vulcões e formação de montanhosas.



A **litosfera** é fragmentada em placas tectônicas, na litosfera se encontram os **continentes** e o **assoalho oceânico** .

Os limites das placas coincidem com zonas sísmicas.

ATIVIDADE DE CASA

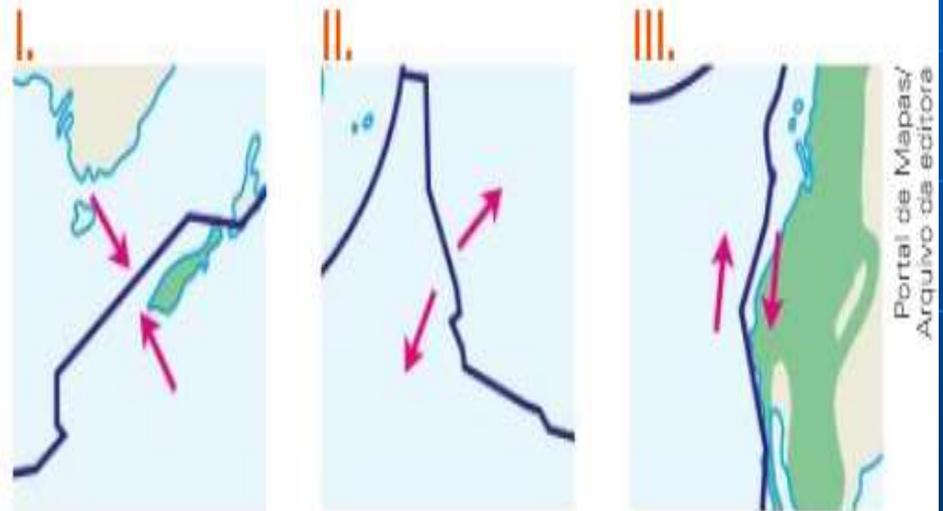
Página 107

1) Observe os mapas da página 106 e desta página e responda.

a) O Brasil se localiza sobre qual placa tectônica? Essa localização é propícia à ocorrência de fortes terremotos?

b) Qual é o tipo de encontro de placas observado nas representações I, II e III, ao lado?

c) Observe novamente o mapa desta página e escreva o nome de três cadeias montanhosas originadas do encontro ocorrido entre duas ou mais placas tectônicas. Anote também quais são as placas que se encontram para formar essa cadeia montanhosa.



2) No mapa desta página, o que significa a mancha de zonas sísmicas?

1. Observe os mapas da página 106 e desta página e responda.

a) O Brasil se localiza sobre qual placa tectônica? Essa localização é propícia à ocorrência de fortes terremotos?

b) Qual é o tipo de encontro de placas observado nas representações I, II e III, ao lado?

c) Observe novamente o mapa desta página e escreva o nome de três cadeias montanhosas originadas do encontro ocorrido entre duas ou mais placas tectônicas. Anote também quais são as placas que se encontram para formar essa cadeia montanhosa.



Portal de Mapas/
Arquivo 05 editora

2. No mapa desta página, o que significa a mancha de zonas sísmicas?