

1. (Uem) Assinale o que for **correto** sobre a estrutura interna da Terra e sobre suas características.

01) O conhecimento do interior da Terra ocorre por métodos indiretos de investigação, que auxiliam na identificação de suas características físicas.

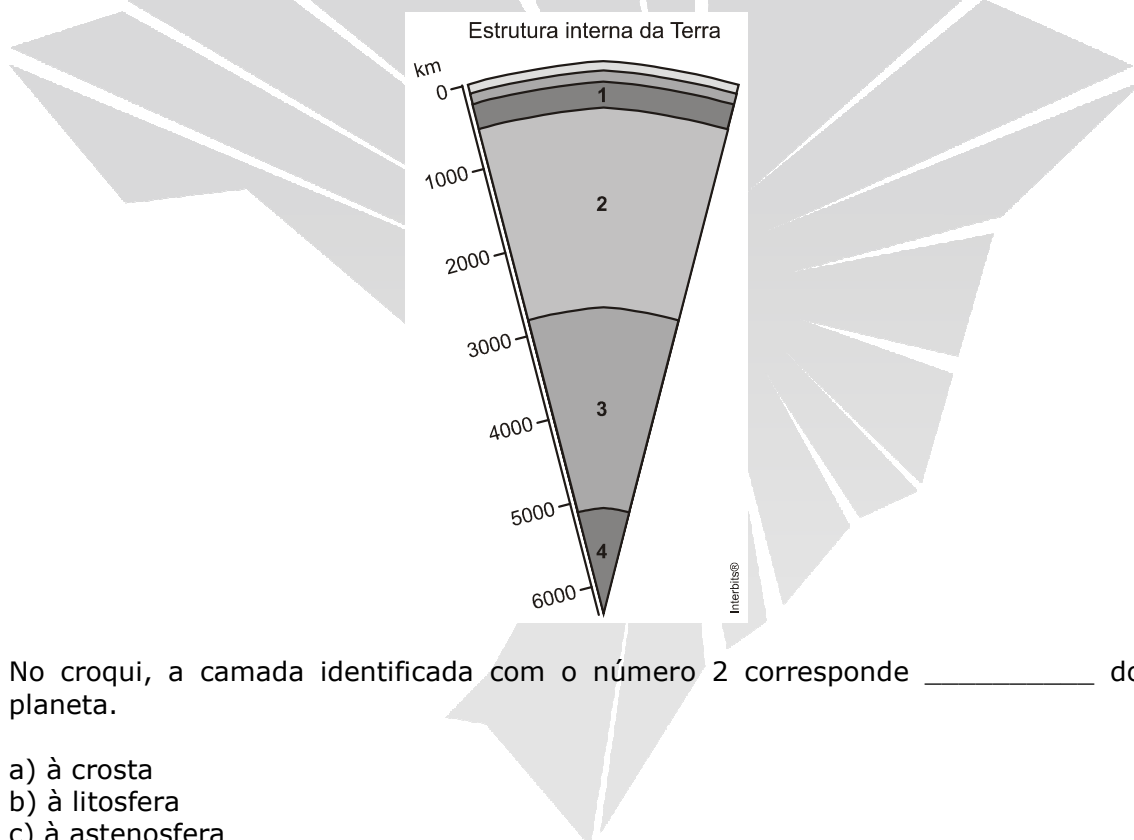
02) Entre as camadas dos materiais que formam o interior da Terra existem passagens graduais e harmônicas, conforme indicam estudos sismológicos.

04) O núcleo da Terra é dividido em duas partes, uma interna de consistência rígida e a outra externa de consistência pastosa.

08) No manto, encontram-se diversos elementos químicos que, em estado de fusão, formam os minerais.

16) A crosta, composta por ferro e níquel, é a camada intermediária da estrutura interna da Terra, fornecendo a sustentação do planeta devido à sua constituição.

2. (Pucrs) Analise o corte esquemático (croqui) a seguir, que mostra as camadas internas da Terra.



No croqui, a camada identificada com o número 2 corresponde _____ do planeta.

- a) à crosta
- b) à litosfera
- c) à astenosfera
- d) ao manto
- e) ao núcleo

3. (Ufrgs) Júlio Verne, ao escrever *Viagem ao Centro da Terra*, trouxe para a ficção o conhecimento científico que estava sendo desenvolvido na época. Assim, a escolha da Islândia como cenário para sua narrativa justifica-se pelas suas características geográficas, mas também pela sua posição na crosta terrestre.

Considere as afirmações sobre a Islândia e sobre as camadas da Terra.

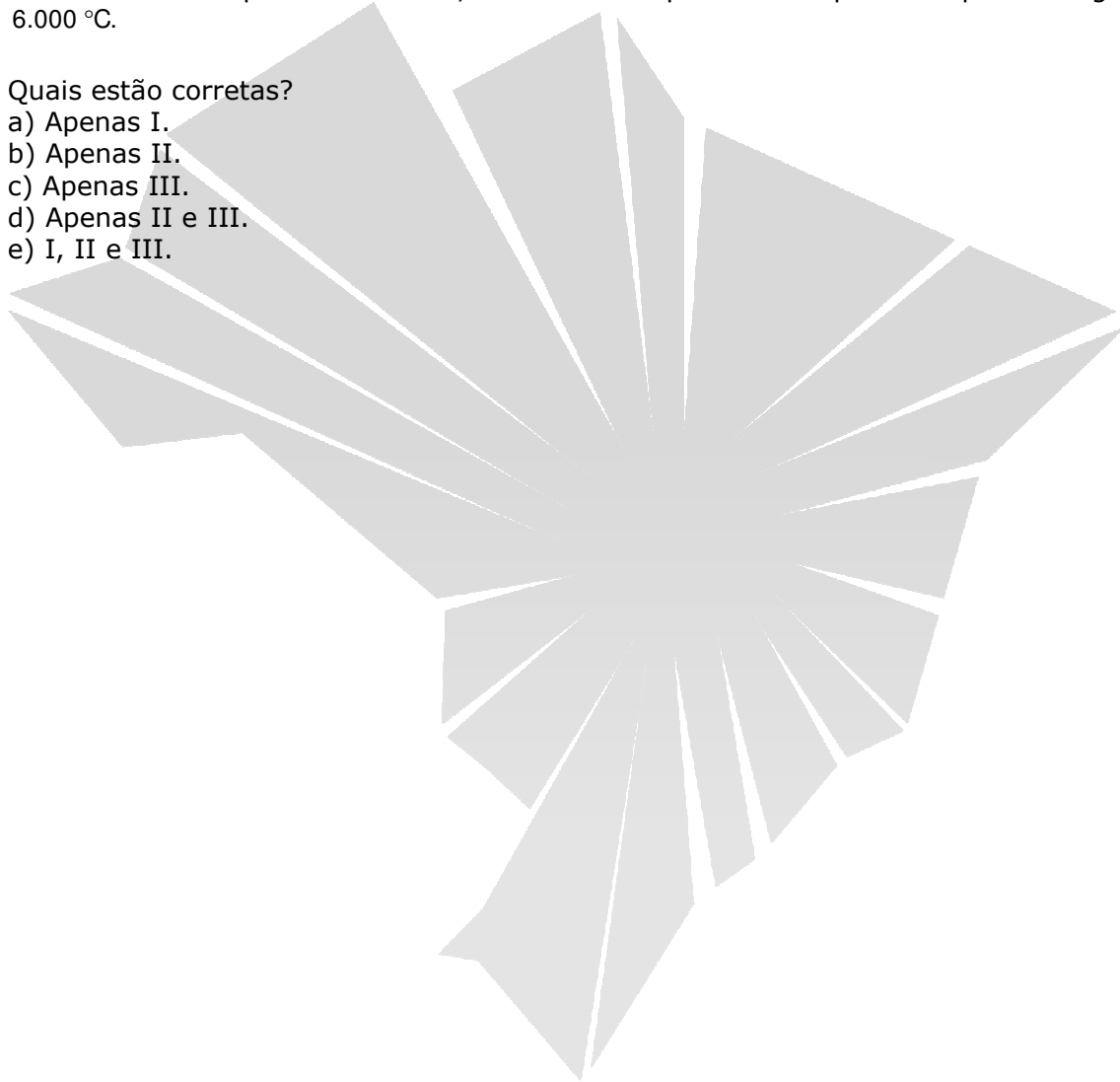
I. As correntes convectivas se formam numa região pastosa do manto conhecida como Astenosfera.

II. O manto localizado sob a crosta terrestre é fluido e se movimenta através de correntes convectivas que se formam pela diferença de temperatura existente no interior do planeta.

III. O núcleo, que apresenta uma parte interna sólida e uma parte externa líquida, é a camada mais quente da Terra, e estima-se que sua temperatura pode atingir 6.000 °C.

Quais estão corretas?

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas III.
- d) Apenas II e III.
- e) I, II e III.



Gabarito:

01. 01 + 04 + 08 = 13.

Os itens incorretos são:

[02] entre as camadas que formam a estrutura interna da Terra existem subdivisões, transições e descontinuidades como a de Mohorovicic.

[16] a Crosta Terrestre é formada por placas tectônicas dinâmicas e constituída principalmente por rochas sólidas integradas por minerais menos densos como os óxidos de silício e alumínio, ferro e níquel são dominantes no núcleo.

02. D

As camadas representadas na figura correspondem à: [1] Astenosfera; [2] Mesosfera ou manto; [3] Núcleo externo; [4] Núcleo interno. Portanto, como mencionado corretamente na alternativa [D], a camada indicada pelo número [2] corresponde ao manto.

03. E