

01. (Unisc) Assinale a alternativa **incorreta** no que se refere à dinâmica de placas tectônicas.

- a) As dorsais oceânicas, também conhecidas como cordilheiras oceânicas, apresentam grandes elevações de altitude em relação às áreas circundantes. Elas são formadas em função de fendas ocasionadas pelo afastamento de placas divergentes.
- b) No que se refere aos movimentos transformantes, não há choque direto, contudo, podem ocorrer tremores de terra em função do atrito causado pelo deslocamento das placas.
- c) A convergência entre placas oceânicas e placas continentais faz com que as primeiras, por serem menos densas, provoquem o afundamento das segundas.
- d) A subducção, relacionada aos movimentos convergentes, ocorre nos casos em que uma placa afunda sob a outra. Ela dá origem a fossas oceânicas e cadeias montanhosas.
- e) Placas convergentes, com densidades iguais, se comprimem de modo a ocasionar orogênese. O Himalaia, por exemplo, é formado em função deste tipo de dinâmica.

02. (Uepg) A Teoria da Tectônica de Placas procura explicar a formação de continentes, dos oceanos e de muitas formas do relevo continental e submarino. Sobre o assunto, assinale o que for correto.

- 01) Vulcanismo e terremotos podem ser consequências diretas da movimentação de placas tectônicas e ocorrem geralmente nas bordas das placas.
- 02) A placa Sul-americana avança em direção à placa Africana e a tendência é de a América do Sul chocar-se com a África.
- 04) A cordilheira Mesoatlântica, no Atlântico Sul, é formada a partir do afastamento de duas placas, a Sul-americana e a Africana.
- 08) As mais elevadas cordilheiras existentes hoje no planeta se originaram em consequência do encontro de placas tectônicas e esse encontro ainda continua a afetá-las.
- 16) A cordilheira dos Andes teve a sua formação resultante do encontro de duas placas tectônicas, a de Nazca e a Sul-americana.

3. (Ueg) Os movimentos orogênicos, resultantes da deriva continental e dinâmica de placas, são os responsáveis pela formação de grandes cadeias de montanhas no planeta, que surgem em virtude do enrugamento ou soerguimento de extensas porções da crosta terrestre. A cordilheira dos Andes resulta dessa dinâmica, e sua origem está relacionada ao choque entre as placas

- a) do Pacífico e Norte-Americana
- b) de Nazca e Norte-Americana
- c) do Pacífico e Sul-Americana
- d) de Nazca e Sul-Americana

Gabarito

01. C

Em zonas de convergência entre placas tectônicas ocorre subducção, isto é, a placa oceânica (menor espessura) verga-se no contato com a placa continental (maior espessura). A placa oceânica mergulha no manto superior (astenosfera) e é destruída. As zonas de convergência são caracterizadas também por orogênese (formação de dobramentos modernos), vulcanismo, terremotos de alta intensidade e tsunamis.

02.

01 + 04 + 08 + 16 = 29.

[01] Correto. Vulcanismo e terremotos estão associados ao movimento do magma e das placas.

[02] Incorreto. A placa sul-americana está se afastando da placa africana.

[04] Correto. A cordilheira Mesoatlântica formou-se com o afastamento das placas citadas.

[08] Correto. O soerguimento das cordilheiras se deve ao encontro das placas.

[16] Correto. O soerguimento dos Andes deveu-se às bordas convergentes das placas citadas.

03. D

Orogênese refere-se ao processo de formação de dobramentos, ou seja, cadeias montanhosas formadas por estruturas geológicas dobradas. As dobras ocorrem principalmente em rochas sedimentares e metamórficas. Os dobramentos ocorrem nas faixas de convergência entre placas tectônicas, a exemplo do choque entre as placas de Nazca e Sul-americana, que deu origem a Cordilheira dos Andes no oeste da América do Sul.