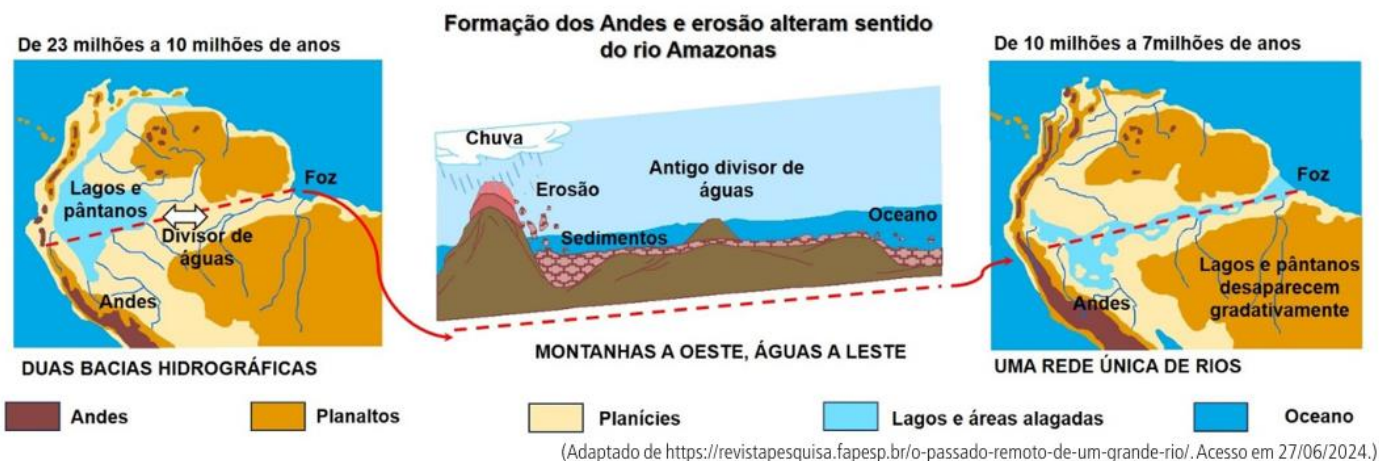


Questão 18

18. A evolução do relevo da América do Sul, nos últimos 23 milhões de anos, resultou da atuação conjunta de processos endógenos e exógenos, que transformaram a paisagem, modificaram as formas do relevo e alteraram o sentido de escoamento do rio Amazonas, conforme representado na figura a seguir.



A partir da leitura do texto, da análise da figura e dos seus conhecimentos sobre a evolução da paisagem na América do Sul e da bacia hidrográfica do rio Amazonas, responda aos itens (a) e (b) a seguir.

- Apresente dois processos endógenos que contribuíram para o soerguimento da Cordilheira dos Andes. Em seguida, indique duas consequências diretas da eliminação do antigo divisor de águas na região central do continente que influenciou a formação da bacia hidrográfica do rio Amazonas.
- Aponte duas alterações ambientais na paisagem resultantes da mudança no curso do rio Amazonas para o sentido atual. Cite dois benefícios ecológicos ou econômicos, para a ocupação humana, que decorrem da deposição de sedimentos nas planícies da bacia amazônica.

RESOLUÇÃO

a) Os processos endógenos que se destacam na formação da Cordilheira dos Andes foram a orogênese, a formação de sistemas de falhas e o magmatismo. A eliminação do antigo divisor de águas ampliou a área da Bacia Amazônica e possibilitou a reversão, de oeste para leste, do escoamento dos rios que se formam na Cordilheira dos Andes para o Oceano Atlântico.

b) A mudança do curso do rio Amazonas provocou a drenagem e o ressecamento dos extensos lagos e pântanos existentes, fato que resultou na consolidação de gigantescas estruturas sedimentares (bacias). Nas estruturas sedimentares são encontradas grandes jazidas de combustíveis fósseis, como petróleo e gás natural, além do ouro. As grandes cargas de sedimentos também contribuíram para a fertilidade dos solos da região.