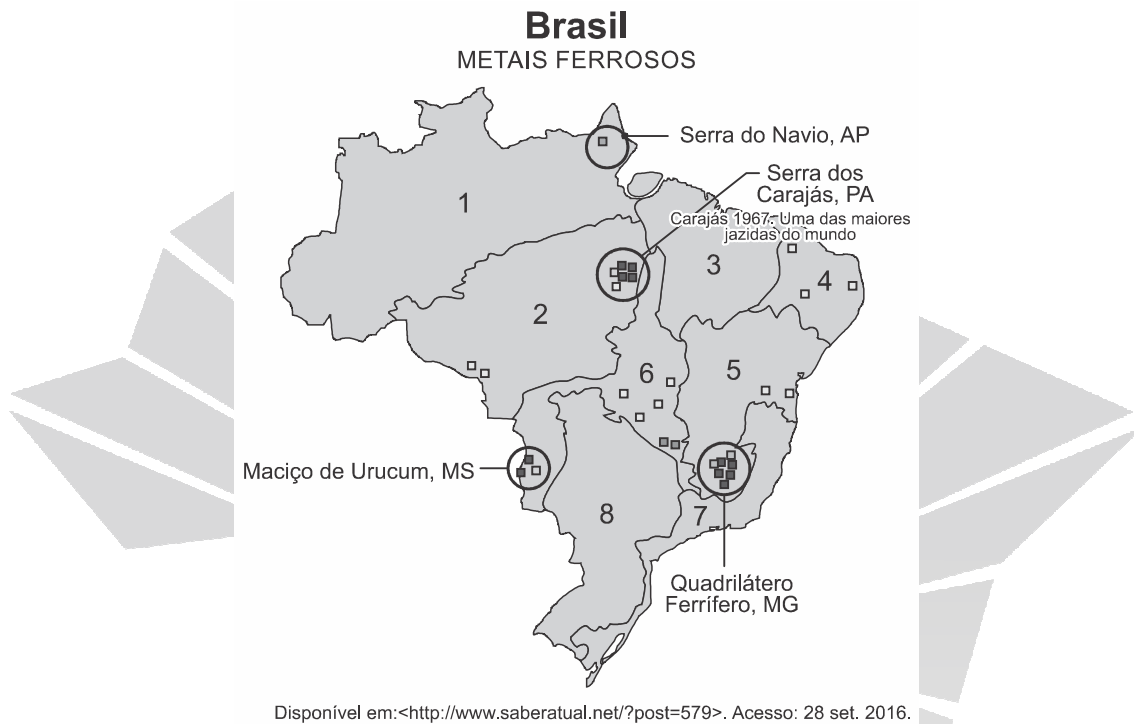


01. (G1 - ifpe 2017) O Brasil é um dos maiores produtores e exportadores de recursos minerais, e entre seus principais produtos estão o minério de ferro, o manganês e a bauxita, que são matérias-primas essenciais para vários ramos do setor industrial. Sabe-se que essa riqueza em reservas de minerais metálicos está diretamente atrelada a sua estrutura geológica.



Diante do exposto e observando a imagem abaixo, podemos afirmar quanto aos recursos minerais brasileiros que

- a) na Serra dos Carajás, encontra-se uma das maiores reservas de minerais metálicos do mundo, responsável pela maior produção do país, o que contribui para o equilíbrio da balança comercial brasileira.
- b) o principal centro de exploração mineral está no Quadrilátero Ferrífero no Estado de Minas Gerais, e, entre os principais recursos extraídos, estão: minério de ferro, bauxita e carvão mineral.
- c) as principais atividades de exploração dos minerais metálicos, circunscritas na imagem acima, concentram-se nas áreas das bacias sedimentares, que são geologicamente mais antigas.
- d) a maior produção de bauxita, mineral de onde é extraído o alumínio, está no Maciço do Urucum – MS, local conhecido pela elevada qualidade de seu minério, que é exportado principalmente para Europa e Japão.
- e) as principais jazidas de minerais metálicos são encontradas na Serra do Carajás e no Quadrilátero Ferrífero nas áreas formadas geologicamente por escudos cristalinos.

02. (Ufu 2015) No Brasil encontramos grandes depósitos importantes de minérios. Parte destes minerais encontrados são metálicos e estão presente em 4% do

território brasileiro. O que poucos sabem é que os minerais metálicos não são renováveis, ou seja, a natureza não repõe.

Disponível em: <<http://www.citra.com.br/minerais-metalicos-no-brasil/>>  
Acesso em: 14 de fev. 2015

A ocorrência, no território brasileiro, do recurso natural apresentado está relacionada

- a) à antiguidade de sua estrutura geológica associada a afloramentos cristalinos.
- b) à formação de bacias sedimentares acompanhada de processos erosivos.
- c) à geração de dobramentos modernos seguida de intemperismo físico.
- d) aos processos tectônicos da era cenozoica coligada a formação de rochas metamórficas.

03. (Uesc 2011) Todos os continentes têm um núcleo de crosta continental estável, total ou amplamente formado por rochas pré-cambrianas com estruturas complexas, normalmente gnássicas e xistosas, e injetadas por batólitos graníticos.

ADAS, M. *Panorama geográfico do Brasil*. São Paulo: Moderna, 2001.

Sobre a estrutura geológica descrita, pode-se afirmar:

- a) Possui importantes jazidas de combustíveis fósseis e de minerais não metálicos.
- b) Corresponde a grandes curvamentos, resultantes de forças tectônicas orogênicas antigas.
- c) Apresenta sedimentação contínua, causada por agentes externos, como a água, o vento e a temperatura.
- d) Configura-se como planícies fanerozoicas ou assumem feições de depressões interplanálticas.
- e) Apresenta relevos rebaixados, por sofrer intenso processo erosivo, no decorrer do tempo geológico.

**Gabarito:**

01. E

A alternativa [E] está correta porque a Serra dos Carajás e o Quadrilátero Ferrífero representam as grandes jazidas de minerais metálicos, recursos associados à formação de escudos. As alternativas incorretas são: [A], porque o Quadrilátero Ferrífero é a principal área produtora do país; [B], porque a exploração de bauxita ocorre em Poços de Caldas e no vale do rio Trombetas; [C], porque minérios metálicos se formam em áreas de escudos cristalinos; [D], porque a produção de bauxita ocorre no vale do rio Trombetas no Pará e em Poços de Caldas em Minas Gerais.

02. A

As maiores jazidas de minerais metálicos são encontradas em Escudos Cristalinos e Dobramentos Antigos (rochas magmáticas intrusivas e metamórficas) formados no Eon Pré-Cambriano. Os recursos se concentram nas rochas da Era Proterozoica que correspondem a 4% da estrutura geológica brasileira.

03. E

O texto refere-se aos Escudos Cristalinos, a estrutura geológica mais antiga (Eon Pré-Cambriano) e integrada principalmente por rochas magmáticas intrusivas (granito) e metamórficas (gnaisse). Devido à idade, estas estruturas foram bastante desgastadas pela erosão dando origem na superfície a depressões e planaltos com média e baixa altitude.