



COLÉGIO EVANGÉLICO ALMEIDA BARROS			
4º BIM.	Disciplina: Geografia		TURNO Manhã
Professor(a):	Bruna Alves	Data:06/11/20	Turma:601
Aluno (a):			

## Atividades de Geografia

**ATENÇÃO:** Deverão copiar a pergunta e a resposta no caderno especificando a página de cada exercício quem não possui apostila.

- ✓ As atividades será feita a partir da leitura da apostila.
- ✓ Atividades da apostila 4: Módulo 14- Aguas subterrâneas e aguas continentais.
- ✓ Livro de atividades: 68, 69. 70, 71 e 72.

Bom estudo!





A intervenção de nossa sociedade no espaço natural, incluindo o relevo, é muito grande. No entanto, essa intervenção e a ocupação inadequada do relevo podem causar sérios problemas, que atentam contra a vida das pessoas e provocam enormes prejuízos econômicos.

Leia o texto a seguir e depois responda, no caderno, às questões propostas.

A chuva que costuma cair entre os meses de março e maio em Salvador não é a única vilã responsável pelos **desabamentos** de **encostas** da cidade. A ocupação desordenada também é uma das causas dessas ocorrências [...].

Alguns fatores influenciam na ocorrência de **deslizamentos** na capital baiana, destacando-se o relevo e as ações dos moradores nas encostas, ao longo do tempo.

[...]

De acordo com o historiador e geólogo Rubens Antônio Filho, o "estilo" enladeirado, cheio de altos e baixos de Salvador começou a ser formado há milhões de anos, e a própria natureza transformou o território que hoje é a cidade.

"Há 180 milhões de anos, Salvador, a Bahia e toda a América do Sul era colada na África, e esse processo de separação começou. A fratura começou no lugar entre Salvador e Itaparica, onde deu-se um afundamento de seis mil metros e que foi preenchida por todo tipo de material, como areia, pedras, entre outros. A separação só acabou há 114 milhões de anos. [...]" relatou.

[...]



© Futura Press/Romildo de Jesus

Deslizamento de encosta na comunidade Barro Branco, Salvador, BA, 2015

Durante esse período de separação, o território de Salvador foi se formando, alguns lugares naturalmente "afundaram" e outros "subiram" ou permaneceram no mesmo local.

Apesar das diversas áreas altas em Salvador, o geólogo diz que, em muitos casos, não é possível enxergar a inclinação desses vales, por conta dos prédios e obras.

[...]

Rubens conta ainda que, ao longo do tempo, as modificações nas encostas de Salvador não foram feitas da forma correta, o que facilita a ocorrência dos deslizamentos.

[...]

**desabamentos:** tipo de deslizamento onde há a queda repentina de uma construção ou encosta.

**encostas:** lados de uma montanha ou morro.

**deslizamentos:** movimento de deslocamento do solo, rochas e material orgânico em encostas inclinadas, desencadeado por uma combinação de fatores, como intenso volume de chuvas, características do solo e rochas e intervenção humana. Cortes do terreno e desmatamento, por exemplo, deixam o solo exposto e desprotegido.



O professor [Luís Edmundo Campos, da Universidade Federal da Bahia (UFBA)] conta que o solo de Salvador não é ruim, mas que a forma pela qual foi ocupado é que deixa ele suscetível aos deslizamentos. Ou seja, quando o solo não tem sustentação, existe um peso sobre ele e, para piorar, a água ainda deixa ele instável. Com isso, a possibilidade de desabamentos aumenta.

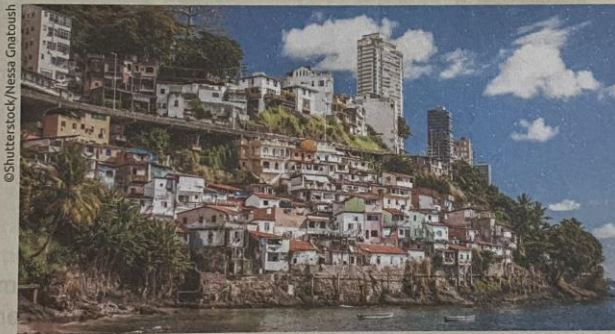
[...]

Para construir em área de encosta, o professor dá uma dica. "O melhor é que eles [moradores] fizessem umas palafitas, que nem se faz em região de manguezal. Ao invés de "cortar" o terreno, sobe os pilares e constrói a casa sobre os pilares evitando fazer o corte e aterro, de forma mais segura", disse.

[...]

Salvador possui cerca 600 áreas de risco localizadas em encostas, segundo o mapeamento e registro de ocorrências da Defesa Civil de Salvador (Codesal). Em todos esses locais existe possibilidade de deslizamentos.

O professor Luís Edmundo afirma que nem todas as encostas são áreas de risco. Ele explica ainda que para ser definida como área de risco, são levados em consideração o tipo de ocupação, de solo, de drenagem, de habitação, entre outros pontos referentes ao espaço. Caso essas estruturas apresentem problemas na infraestrutura, a área é apontada como de risco.



Encosta intensamente alterada por construções em Salvador, BA, 2014

DESLIZAMENTOS de terra em Salvador: história e ação do homem explicam ocorrências. Disponível em: <<https://g1.globo.com/ba/bahia/noticia/deslizamentos-de-terra-em-salvador-historia-e-acao-do-homem-explicam-ocorrencias.ghtml>>. Acesso em: 25 set. 2018.

- 1 Quais são os fatores responsáveis pelos deslizamentos de encostas na cidade de Salvador? 5 Gabarito.
- 2 Quais são as causas geológicas do relevo acidentado de Salvador?
- 3 Explique o motivo de, em muitos casos, não ser possível enxergar a inclinação do relevo original de Salvador.
- 4 Por que a forma como os morros são ocupados favorece os deslizamentos?
- 5 Todas as encostas são áreas de risco, por isso não existe solução para evitar os deslizamentos. Essa afirmação é verdadeira ou falsa? Por quê?
- 6 Pesquise três notícias sobre deslizamentos ocorridos no Brasil. Com base nelas, descubra as causas e consequências desses acontecimentos para a sociedade.





Sem nenhum exagero, em várias cidades brasileiras os processos erosivos urbanos têm atingido proporções catastróficas, com terríveis consequências econômicas e sociais [...].

Os danos causados pela erosão urbana atingem a sociedade tanto no local de origem do fenômeno, como nos locais de destino do material erodido. No ponto de origem, ou seja, nos locais onde a erosão acontece, com a destruição de moradias e da infraestrutura urbana. Nos locais de destino do material erodido, com o intenso **assoreamento**/entulhamento dos **sistemas de drenagem** para onde os sedimentos são levados pelas águas de superfície; o que, por sua vez, constitui hoje uma das principais causas das enchentes urbanas.

As administrações municipais [...] têm enfrentado o problema unicamente trabalhando sobre o campo das consequências [...].

Manda o bom senso que se trabalhe também junto às causas da erosão, o que implica de início, compreender que a expansão urbana de nossas cidades vem se processando, via de regra, através de intensas e extensas terraplenagens que retiram a capa protetora de solos superficiais [...].



©Futura Press/ Luiz Claudio Barbosa

Obras de desassoreamento do rio Pinheiros em São Paulo, SP, 2011.

SANTOS, Álvaro R. dos. *Loteamentos podem deixar de ser os vilões da erosão urbana*. Disponível em: <<http://noticias.ambientebrasil.com.br/artigos/2006/01/26/22834-loteamentos-podem-deixar-de-ser-os-viloes-da-erosao-urbana.html>>. Acesso em: 23 set. 2018.



De acordo com o texto, responda às questões a seguir. **8** Gabarito.

- 1** A erosão é um problema que atinge tanto as áreas rurais quanto as áreas urbanas. Essa afirmação é verdadeira ou falsa? Justifique sua resposta.
- 2** Quais as consequências econômicas e sociais da erosão em áreas urbanas?
- 3** Qual a relação entre a erosão urbana e as enchentes?
- 4** Como é possível reduzir a erosão urbana?
- 5** No lugar onde você mora, há problemas decorrentes do mau uso do solo? Que medidas são adotadas para recuperá-lo?