



# GEOGRAFIA E ATUALIDADES

com **Heitor Salvador**

Os problemas ambientais  
e a política ambiental brasileira

**Exercícios**



## Exercícios

**1. (ENEM 2023)** Diversos são os fatores causadores da degradação do solo, atuando de forma direta ou indireta, mas quase sempre a grande maioria das terras degradadas inicia esse processo com o desmatamento, que pode ser seguido por diversas formas de ocupação desordenada, como: corte de taludes para a construção de casas, rodovias e ferrovias, agricultura, com uso da queimada, vários tipos de mineração irrigação excessiva, crescimento desordenado das cidades, superpastoreio, uso do solo para diversos tipos de despejos industriais e domésticos, sem tratamento da área que recebe esses despejos; enfim, de uma forma ou de outra, os solos tornam-se degradados, sendo muitas vezes difícil, ou quase impossível, a sua recuperação.

GUERRA, A. T. *Degradação dos solos: conceitos e temas*. In: GUERRA, A. T.; JORGE, M. C. O. (Org.). *Degradação dos solos no Brasil*. Rio de Janeiro: Difel, 2018.

A partir da ocupação desordenada exposta no texto, o que impede a recuperação do recurso natural destacado é a

- elevação da biomassa.
- redução da salinização.
- diminuição da fertilidade.
- ampliação da microfauna.
- decomposição do substrato.

**2. (ENEM 2022)** Solos salinos ou alomórficos apresentam como característica comum uma concentração muito alta de sais solúveis e/ou de sódio trocável. Eles ocorrem nos locais mais baixos do relevo, em regiões áridas e semiáridas e próximas do mar. Em regiões semiáridas, por exemplo, o polígono das secas do Nordeste brasileiro, os locais menos elevados recebem água que se escoam dos declives adjacentes, durante as chuvas que caem em alguns meses do ano. Essa água traz soluções de sais minerais e evapora-se rapidamente antes de infiltrar-se totalmente, havendo então, cada vez que esse processo é repetido, um pequeno acúmulo de sais no horizonte superficial que, com o passar dos anos, provoca a salinização do solo. Nas últimas décadas, a expansão das atividades agrícolas na região tem ampliado esse processo.

LEPSCH, I. F. *Solos: formação e conservação*. São Paulo: Melhoramentos, 1993 (adaptado).

As atividades agrícolas, desenvolvidas na região mencionada, intensificam o problema ambiental exposto ao

- realizar florestamentos de pinus, desrespeitando a prática do pousio.
- utilizar sistemas de irrigação, desprezando uma drenagem adequada.
- instalar açudes nos grotões, retardando a velocidade da vazão fluvial.
- desmatar áreas de preservação permanente, causando assoreamento.
- aplicar fertilizantes de origem orgânica, modificando a química da terra.

**3. (UNESP 2022)** Junto a um vasto grupo de pessoas que trabalharam ao seu lado desde o final da década de 1970, Chico Mendes idealizou o modelo que traduziu com perfeição a ideia de desenvolvimento sustentável bem antes desse conceito se popularizar. Uma invenção brasileira que não tem comparação com qualquer outra no mundo.

([www.nationalgeographicbrasil.com](http://www.nationalgeographicbrasil.com), 05.11.2020. Adaptado.)

O modelo abordado no excerto corresponde à

- reserva extrativista, que assegura a proteção florestal e das populações tradicionais.
- estação ecológica, que permite a realização de pesquisas científicas básicas e aplicadas.
- área endêmica, que abriga exemplares raros da biota regional.
- área agroecológica, que permite a prática da permacultura e garante a justiça social.
- reserva biológica, que preserva o equilíbrio natural sem a intervenção humana.

**4. (ENEM 2021)**

### TEXTO I

Em 2016, foram gerados 44,7 milhões de toneladas de resíduos eletrônicos, um aumento de 8% na comparação com 2014. Especialistas previram um crescimento de mais 17%, para 52,2 milhões de toneladas, até 2021.

Disponível em: <https://nacoesunidas.org>. Acesso em: 12 out. 2019 (adaptado).

### TEXTO II

Há ainda quem exporte deliberadamente lixo eletrônico para o Gana. É mais caro reciclar devidamente os resíduos no mundo industrializado, onde até existem os recursos e a tecnologia. Um negócio muito mais lucrativo é vender o lixo eletrônico a negociantes locais, que o importam alegando tratar-se de material usado. Os negociantes depois vendem o lixo aos jovens no mercado, ou noutro lado, que o desmantelam e extraem os fios de cobre. Estes são derretidos emlareiras ao ar livre, poluindo o ar e, muitas vezes, intoxicando diretamente os próprios jovens.

KALEDZI, I.; SOUZA, G. Disponível em: [www.dw.com](http://www.dw.com). Acesso em: 12 out. 2019 (adaptado).

No contexto das discussões ambientais, as práticas descritas nos textos refletem um padrão de relações derivado do(a):

- Exercício pleno da cidadania.
- Divisão internacional do trabalho.
- Gestão empresarial do toyotismo.
- Concepção sustentável da economia.
- Protecionismo alfandegário dos Estados.

**5. (FAMERP 2020)** Um novo estudo realizado pela Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca (ENSP/Fiocruz) na população indígena Yanomami constatou a presença de mercúrio nas amostras de cabelo de 56% das mulheres e crianças da região de Maturacá, no Amazonas, em níveis acima do tolerado pela Organização Mundial da Saúde.



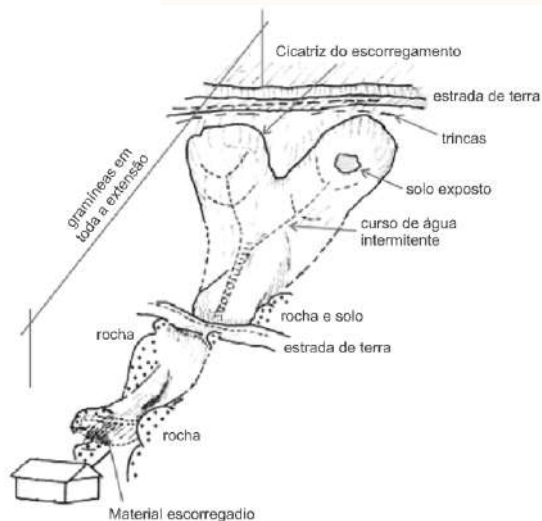
“O mercúrio é disseminado pelas águas dos rios e a contaminação de seres humanos se dá, especialmente, por meio da ingestão de peixes contaminados”, afirmou o coordenador da pesquisa, Paulo Basta.

(Filipe Leonel. “Contaminação por mercúrio se alastra na população Yanomami”. [www.ensp.fiocruz.br](http://www.ensp.fiocruz.br), 16.08.2019. Adaptado.)

A contaminação por mercúrio apresentada no excerto está associada

- à calagem para eliminar a acidez do solo.
- ao terraceamento sem o controle de erosão.
- ao garimpo ilegal para a extração de ouro.
- à laterização para a extração da canga.
- a aterros sanitários sem a impermeabilização do terreno.

**6. (FUVEST 2020)** No Brasil, várias cidades registram ocupação irregular de encostas em áreas sujeitas a deslizamentos de terra (também chamados de escorregamentos). O Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT) trabalha no levantamento, mapeamento, recuperação e estabilização dessas áreas de risco. Um exemplo deste trabalho foram aqueles executados desde a década de 1970 referentes aos deslizamentos dos morros de Santos e São Vicente-SP, cuja região é acometida há tempos por esses problemas, inclusive com a ocorrência de vítimas fatais. Para investigar os deslizamentos de terra nas áreas serranas tropicais brasileiras, o Instituto realizou levantamentos topográficos, geológicos e geomorfológicos, estudando também a distribuição dos tipos de vegetação existentes e as categorias de ocupação urbana dos morros.



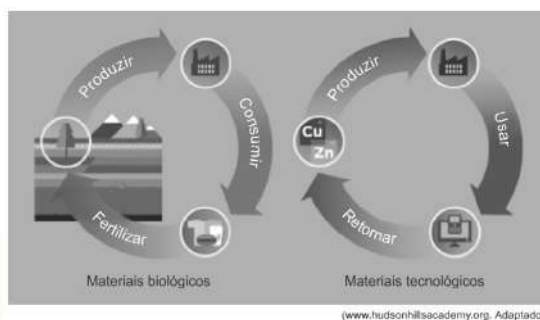
Disponível em <https://www.ipt.br/>. Adaptado, 2019.

Baseando-se nas informações do texto e na figura, é correto afirmar que

- as características topográficas, geológicas e geomorfológicas de uma área de risco estão naturalmente ligadas aos escorregamentos, sendo que estradas de terra minimizam a ocorrência de deslizamentos.
- a ocorrência de escorregamentos é causada pela ação humana, cuja ocupação de encostas provoca o empobrecimento de solo, que acaba sendo mobilizado pela diminuição de fertilidade.

- o problema da ocupação de encostas e risco de escorregamentos inclui o contato entre a rocha e o solo, cuja facilidade de deslizamento é aumentada em função da inclinação do terreno e da maior ocorrência de chuvas.
- os deslizamentos de terra fazem parte de um conjunto de fenômenos naturais pontuais e incomuns na superfície da crosta terrestre e, portanto, não participam da escultura do relevo continental e do modelado.
- os escorregamentos são causados em especial pelo fato de o solo tornar-se mais leve que a rocha subjacente durante as chuvas prolongadas de verão, facilitando seu deslizamento ao longo das encostas pouco ou nada inclinadas.

**7. (FAMEMA 2019)** Considere a proposta econômica apresentada na imagem.



(www.hudsonhillsacademy.org. Adaptado.)

Essa proposta é pautada

- na formação de sistemas entre fornecedores e produtores para ampliar a extração de recursos naturais.
- no controle de riscos ambientais pela utilização de produtos artesanais, o que interrompe o consumo industrial.
- no aproveitamento máximo dos recursos extraídos e produzidos por cadeias produtivas integradas.
- na geração intencional de lixo como matéria-prima para a fabricação de novos produtos.
- na associação entre a atividade produtiva e o consumo de recursos finitos, o que promove a geração de resíduos.

**8. (UPE-SSA 1 2018)** O Brasil possui uma legislação ambiental, que é tida como uma das mais destacadas do planeta. A Política Nacional de Meio Ambiente foi desenvolvida com base em uma série de princípios.

Identifique-os entre os mencionados a seguir:

- A Educação Ambiental
- A proteção dos ecossistemas
- O controle e zoneamento de atividades poluidoras
- O planejamento e a fiscalização do uso dos recursos ambientais
- A racionalização do uso do solo, do subsolo, da água e do ar

Estão **CORRETOS**

- apenas 1 e 5.
- apenas 1, 2 e 3.
- apenas 3, 4 e 5.
- apenas 2, 3 e 5.
- 1, 2, 3, 4 e 5.

**9. (FGV 2018)** A implementação das metas estipuladas pela Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) tem apresentado desafios, conforme constatado, por exemplo, pelo não cumprimento do prazo para a extinção dessa forma de descarte, previsto, inicialmente, para agosto de 2014. A sua continuidade agrava os impactos negativos ao meio ambiente e à salubridade pública em nossas cidades, na medida em que, dos 5 568 municípios brasileiros, 3 326 ainda descartam seus resíduos incorretamente e, por ano, 41,3% dos 79 milhões de toneladas de resíduos produzidos tem essa destinação.

(www.selur.com.br. Adaptado)

A forma de descarte problematizada no excerto corresponde

- à incineração.
- ao vazadouro a céu aberto.
- ao aterro controlado.
- à compostagem.
- ao aterro sanitário.

**10. (PUCPR MEDICINA 2023)** Analise os dados a seguir:



<https://o-boto.com/blog/carta-ilustrada-aos-nossos-representantes>

**Diferenças regionais**  
Ranking das coberturas de água e esgoto por estado



Fonte: SNIS 2015

Infográfico atualizado em: 08/02/2017



Os dados permitem inferir que os maiores índices de mortalidade infantil no Brasil se concentram nas regiões

- Sul e Sudeste.
- Nordeste e Sul.
- Centro-Oeste e Sudeste.
- Norte e Nordeste.
- Norte e Sul.

**11. (ESA 2022)** O Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC) foi criado pela lei 9.985, de 18 de julho de 2000 e tem como um dos objetivos proteger os recursos naturais necessários à subsistência de populações tradicionais, respeitando e valorizando seu conhecimento, sua cultura, promovendo-as social e economicamente, sendo denominadas Unidades de Proteção Integral e Unidades de Uso Sustentável, conforme a restrição ao uso.

Entende-se por Unidades de Conservação de Uso Sustentável as (os):

- Parques Nacionais.
- Monumentos Naturais.
- Parques Biológicos.
- Estações Ecológicas.
- Reservas Extrativistas.

## GABARITO

- |        |         |
|--------|---------|
| 1: [C] | 7: [C]  |
| 2: [B] | 8: [E]  |
| 3: [A] | 9: [B]  |
| 4: [B] | 10: [D] |
| 5: [C] | 11: [E] |
| 6: [C] |         |

**+ Anote aqui**



*Estamos juntos nessa!*



CURSO  
**FERNANDA PESSOA**  
ONLINE

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.