

# PROBLEMAS AMBIENTAIS NA VUNESP+

CONTROLE	SINALIZADAS	DATA
Q: 12 A: %:		

## QUESTÃO 01 (UEA SIS 2018)

Que a capital do Amazonas é uma cidade quente, moradores e visitantes de Manaus já constataram. Nem todos, no entanto, sabem explicar o motivo de tanta “quentura”. Moradores mais antigos afirmam que a temperatura vem aumentando nos últimos anos. Nos bairros Chapada, Dom Pedro e Alvorada a temperatura chega a ficar até 8 graus acima das demais, segundo estudo.

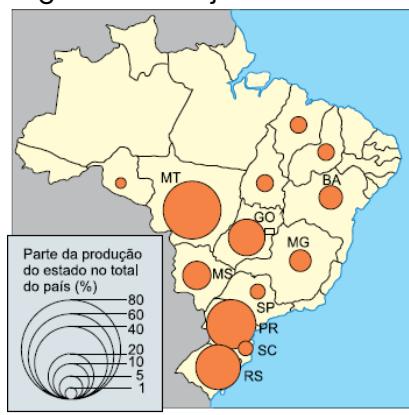
(<http://d.emtempo.com.br>. Adaptado.)

O fenômeno que explica a “quentura” de Manaus é

- a ilha de calor, provocada pelo aumento da urbanização.
- o buraco na camada de ozônio, motivado pelas emissões de poluentes industriais.
- a maritimidade térmica, provocada pelo afastamento da cidade do mar.
- o intemperismo, responsável pelo desequilíbrio da interface litosfera-atmosfera.
- o relevo, relacionado à forte ação dos ventos.

## QUESTÃO 02 (UEA SIS 2018)

Produção agrícola da soja



(Graça M. L. Ferreira. *Atlas geográfico*, 2013.)

Uma consequência ambiental e o bioma mais afetado pela produção de soja são

- o desmatamento e a mata atlântica.
- a arenização e a mata de araucária.
- a desertificação e a caatinga.
- o desmatamento e o cerrado.
- a arenização e o cerrado.

## QUESTÃO 03 (UEA SIS 2018)

As Unidades de Conservação são áreas naturais legalmente instituídas pelo poder público com o objetivo de proteção de suas características naturais. No entanto, essas Unidades apresentam como um de seus desafios

- a proibição dos sistemas de vigilância ambiental, o que dificulta o controle do desmatamento.
- a permissão do uso comercial das áreas protegidas, o que estimula o loteamento de terrenos por grandes incorporadoras.
- a inibição da exploração dos serviços ecossistêmicos, o que prejudica a subsistência de comunidades locais.
- a união das áreas com aspectos físicos diferentes, o que estimula processos de desertificação.
- a apresentação de fragmentos isolados, o que não garante o equilíbrio do meio ambiente.

## QUESTÃO 04 (UEA SIS 2016)

Uma das funções das Áreas de Preservação Permanente (APPs) em meio urbano é



- a) ofertar alimentos às classes sociais mais baixas, pressionadas pelo alto custo de vida nas cidades.
- b) proporcionar locais de refúgio para a fauna, comprometida pela raridade de áreas verdes nas cidades.
- c) rebaixar o preço da terra no mercado imobiliário, superestimado em relação às deseconomias urbanas.
- d) assegurar o abastecimento de matérias-primas às indústrias, dificultado pelo esgotamento dos recursos naturais.
- e) incentivar a prática do turismo de massa, prejudicado com a ausência de marcos nas grandes cidades.

#### QUESTÃO 05 (UEA SIS 2015)

Restos de alimentos e de plantas, cascas de legumes e frutas, além de outros resíduos orgânicos, podem deixar de ser lixo e ganhar uma útil função na agricultura: a de adubo. Para garantir a alta qualidade, foi desenvolvido um sistema de automação que permite aperfeiçoar a transformação do material orgânico em húmus para as lavouras. O equipamento permite a injeção automática de oxigênio no lixo orgânico, favorecendo a proliferação de microrganismos que decompõem os resíduos até chegar ao adubo. Além de proporcionar um composto barato, natural, sem aditivos químicos, de alto valor nutritivo para as plantas, o sistema significa uma solução menos poluente para o destino do lixo doméstico e comercial, um problema sério enfrentado por centros urbanos.

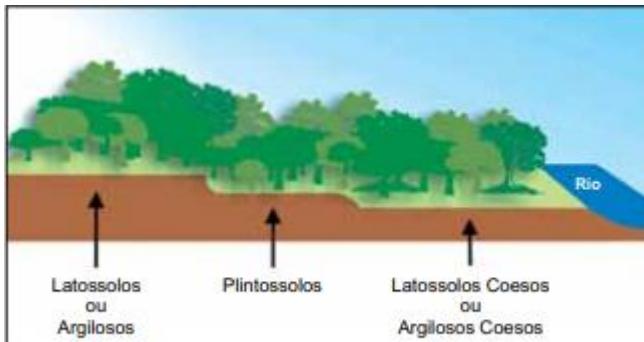
(www.faperj.br. Adaptado.)

Coerente com o excerto, correspondem ao destino proposto para o lixo orgânico e ao resíduo deste material quando não tratado, respectivamente,

- a) o lixão e o biocumulativo.
- b) a usina de compostagem e o chorume.
- c) o aterro sanitário e o cortume.
- d) a usina de reciclagem e a amônia.
- e) a usina de incineração e o solvente.

#### QUESTÃO 06 (UEA SIS 2013)

Analise o esquema solo-paisagem da região Norte do Brasil.



(pedologiafacil.com.br. Adaptado.)

Devido aos tipos de solos predominantes na região Norte, no caso de desmatamento ou demais formas de supressão da vegetação, a sua regeneração será dificultada, pois, nos solos privados de matéria orgânica, pode ocorrer agregação de minerais ferrosos, desencadeando o processo de

- a) intemperismo.
- b) lixiviação.
- c) laterização.
- d) metamorfização.
- e) meteorização.

#### QUESTÃO 07 (UEA SIS 2012)

A Floresta Amazônica é a mais extensa cobertura vegetal do Brasil e uma das maiores biodiversidades do planeta. Entretanto, o desmatamento acelerado é o principal problema da região, com várias consequências para o equilíbrio ambiental. Com relação ao relevo, são dois os processos decorrentes do desmatamento na região amazônica:

- a) erosão e soterramento.
- b) escorregamento de massa e sedimentação.
- c) escorregamento de massa e soterramento.
- d) erosão e assoreamento.
- e) desertificação e abrasão.



## QUESTÃO 08 (UNESP 2020)

Alguns especialistas argumentam que deveria haver rótulos climáticos na comida, da mesma forma que há informações sobre nutrição. Em teoria, os rótulos poderiam ajudar os consumidores a escolher produtos de baixo impacto ambiental e dariam aos agricultores e produtores mais incentivos para mudarem seus produtos.

**(The New York Times. "Como fazer compras, cozinhar e comer em um mundo que está aquecendo?". [www.folha.uol.com.br](http://www.folha.uol.com.br), 06.05.2019. Adaptado.)**

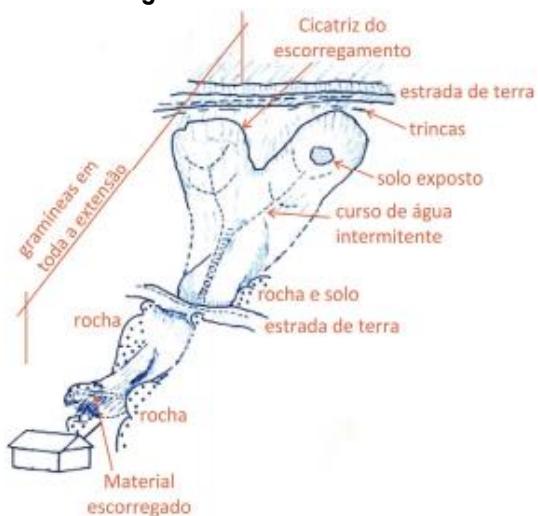
Considerando a proposta apresentada pelo excerto, um dado que poderia constar nos rótulos de alimentos seria

- a) o débito fluvial.
- b) a estrutura fundiária.
- c) o código florestal.
- d) a pegada de carbono.
- e) a diversidade ecológica.

## QUESTÃO 09 (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.

## Representação de deslizamento de terra (escorregamento) na região de Santos e São Vicente



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

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

- a) 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.
- b) 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.
- c) 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.
- d) 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.
- e) 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.



## QUESTÃO 10 (FAMEMA 2020)

Para cumprir os objetivos ratificados pelo Acordo de Paris, o Brasil, entre outras medidas, deve

- a) restaurar e reflorestar hectares de florestas.
- b) reduzir o descarte inadequado de resíduos sólidos.
- c) diminuir o uso sustentável de bioenergia.
- d) expandir a capacidade dos centros de reciclagem.
- e) ampliar as fontes energéticas não renováveis.

## QUESTÃO 11 (ENEM 2019)

Particularmente nos dias de inverno, pode ocorrer um rápido resfriamento do solo ou um rápido aquecimento das camadas atmosféricas superiores. O ar quente fica por cima da camada de ar frio, passando a funcionar como um bloqueio, o que impede a formação de correntes de ar (vento). Dessa forma, o ar frio próximo ao solo não sobe porque é o mais denso, e o ar quente que lhe está por cima não desce porque é o menos denso. Nas grandes cidades, esse fenômeno tende a se agravar, uma vez que a expressiva concentração de indústrias e automóveis intensifica o lançamento de poluentes e material particulado na atmosfera, o que torna o ar mais impuro e, por conseguinte, contribui para o aumento de casos de irritação nos olhos e doenças respiratórias.

**AYOADE, J. O. Introdução à climatologia para os trópicos.**  
Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1996 (adaptado).

Agravado pela ação antrópica, o fenômeno atmosférico descrito no texto é o(a)

- a) efeito estufa.
- b) ilha de calor.
- c) inversão térmica.
- d) ciclone tropical.
- e) chuva orográfica.

## QUESTÃO 12 (CESMAC 2020)

Leia a notícia abaixo:

"Em meio ao aumento de 29,5% do desmatamento e às queimadas crescentes na Amazônia, em 2019, os registros de multas aplicadas pelo Instituto Brasileiro de Meio Ambiente (Ibama) foram na contramão dos crimes ambientais. Os autos de infração registrados, de janeiro a novembro de 2019, são os menores dos últimos 15 anos..."

**Fonte:**

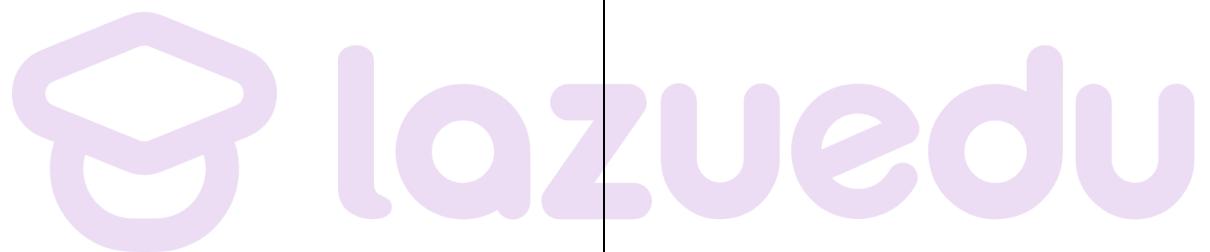
<https://g1.globo.com/natureza/noticia/2019/12/14/numerodemultas-aplicadas-pelo-ibama-em-2019-e-o-menor-em-15-anosdiz-observatorio-do-clima.ghtml>

Sobre o desmatamento, pode-se afirmar que:

- 1) as queimadas na Amazônia aumentam o aquecimento global e facilitam a produção de monoculturas, o que diminui a riqueza do solo e a oferta de alimento aos animais.
- 2) a diminuição da cobertura vegetal, devido ao desmatamento, na Amazônia, não tem influência no balanço de oxigênio na atmosfera, uma vez que suas taxas de fotossíntese são desprezíveis em relação àquela produzida por algas marinhas.
- 3) a diminuição do poder de fiscalização do IBAMA facilita a grilagem de terras, para produção de novas áreas de pasto na Amazônia, o que tem influência no aumento da liberação de metano pelo gado, contribuindo com o efeito estufa.

Está(ão) correta(s):

- a) 1 e 2 apenas
- b) 2 e 3 apenas
- c) 1 e 3 apenas.
- d) 2 apenas.
- e) 1, 2 e 3.



## GABARITO

1A, 2D, 3E, 4B, 5B, 6C, 7D, 8D, 9C, 10A, 11C, 12C