



# GEOGRAFIA

www.gabaritageo.com.br



Ensino de Geografia - Mídia e Tecnologia

1. (Pucrj 2018)

Áreas Assoreadas no Rio Doce, Colatina (ES)



DUARTE, Rose (fot). Assoreamento do Rio Doce, em Colatina. *Folha Vitória*, Vitória, 28 out. 2014. Disponível em: <<http://www.folhavitória.com.br/geral/noticia/2014/10/periodo-de-estiagem-nao-afeta-abastecimento-de-agua-no-espirito-santo.html>>. Acesso em: 26 jul. 2017. Adaptado.

Das causas diretas geradoras do problema ambiental, apresentado na imagem acima, **NÃO** se inclui o(a)

- a) desmatamento das matas ciliares
- b) efeito estufa e aquecimento global
- c) erosão antrópica e natural
- d) exploração pecuária e mineração
- e) impermeabilização dos solos pela urbanização

2. (Pucrj 2018)



Disponível em: <<http://mundoeducacao.bol.uol.com.br/geografia>>. Acesso em: 26 jul. 2017.

A divisão do território brasileiro apresentada no cartograma é baseada na(s) sua(s)

- a) estrutura edáfica
- b) divisão geológica
- c) bacias hidrográficas
- d) florestas nativas
- e) formações do relevo

3. (Ufpr 2018) Será que a escassez atual de água em diversos reservatórios da região Sudeste [e Sul do Brasil], colocando em risco a geração de energia hidrelétrica e o abastecimento de água em várias cidades, é devida principalmente à falta de chuvas? O problema crucial não é a falta de chuva, e nem necessariamente as mudanças climáticas, mas sim a degradação de nossas bacias hidrográficas, que estão cada vez mais impermeabilizadas. O equilíbrio do ciclo hidrológico na natureza é fundamental para a produção sustentável de água doce, para o atendimento ao abastecimento de água, irrigação e geração de energia, bem como para o amortecimento das enchentes, devido ao trabalho fundamental das florestas, que retêm a água das chuvas e as infiltram, permitindo a elevação das



# GEOGRAFIA

www.gabaritageo.com.br



Ensino de Geografia - Mídia e Tecnologia

vazões fluviais nos períodos de estiagem, consequência do aumento da alimentação subterrânea aos rios, da água que se infiltrou no solo durante as chuvas. [...]

(“O problema não é a falta de chuvas”, escrito por Gostinho Guerreiro, publicado no jornal *O Globo*, em 19/02/2014.)

Com relação ao assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- ( ) O aumento da permeabilidade do solo e de infiltração das águas da chuva favorece os processos de enchentes.
- ( ) A supressão florestal altera o ciclo hidrológico natural e influencia no armazenamento e distribuição da água nas bacias hidrográficas, potencializando o desabastecimento dos reservatórios em períodos de estiagens.
- ( ) O Código Florestal brasileiro estabelece a preservação da vegetação em topos de morros, encostas com inclinação superior a 45 graus e faixas marginais de proteção dos rios.
- ( ) A redução da infiltração da água das chuvas nos ambientes urbanos evita a erosão dos solos, aspecto benéfico para a manutenção das bacias hidrográficas.

Assinale alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

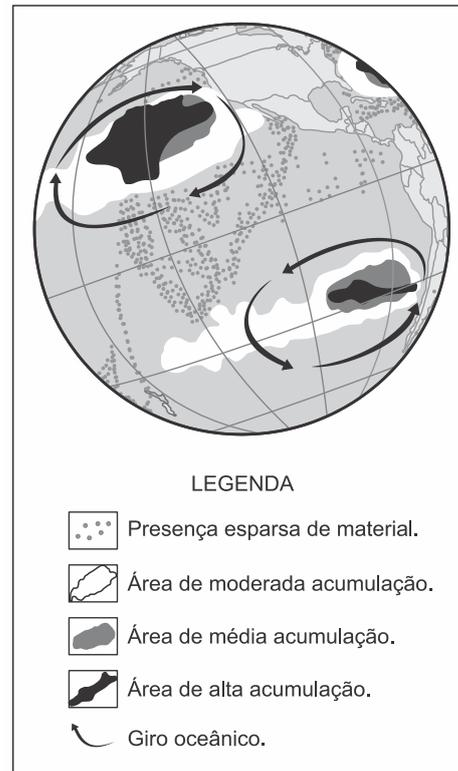
- a) F – V – V – V.
- b) V – F – V – F.
- c) F – V – V – F.
- d) V – F – F – V.
- e) V – V – F – F.

4. (Fuvest 2018) Nas últimas décadas, descobriu-se que os volumosos e inadequados descartes de resíduos plásticos e de outros materiais sintéticos, mesmo quando realizados nos continentes, podem resultar em consideráveis depósitos em áreas distantes nos oceanos e mares, seja em seu fundo, na coluna d'água, ou na sua superfície. Como consequência, ocorrem mudanças físicas, químicas e ecológicas nesses oceanos e mares, em que alguns desses depósitos já

atingem a escala planetária, como é o caso dos materiais plásticos flutuantes representados na figura.

www.revistapesquisafapesp.br, maio de 2016.

## DEPÓSITOS FLUTUANTES DE RESÍDUOS PLÁSTICOS NOS OCEANOS



Ocean Trash Map - *National Geographic*.  
www.news.nationalgeographic.com. Adaptado.

Os depósitos flutuantes representados na figura apresentam-se

- a) com padrões concentrados na parte interna dos giros oceânicos do Pacífico norte e sul, locais de menor atividade das grandes correntes marinhas.
- b) com maior acumulação no litoral de ambos os hemisférios, devido à atuação de importantes correntes marinhas nessas áreas.
- c) mais volumosos no hemisfério norte, em função das menores temperaturas de suas águas, o que faz



# GEOGRAFIA

www.gabaritageo.com.br



Ensino de Geografia - Mídia e Tecnologia

- aumentar a velocidade de correntes, como a do Peru e a do Japão.
- d) com concentrações idênticas em ambos os hemisférios, devido à forte atuação de importantes correntes marinhas que transitam do hemisfério norte ao sul.
- e) mais concentrados e abundantes no hemisfério norte, devido à grande mobilidade de importantes correntes marinhas, como a de Humboldt e a de Madagascar.

5. (Unesp 2017) Leia o excerto do romance *Águas atávicas*, do escritor Marcos Faustino.

Império das águas, deserto de gente. Reino das onças, veados mateiros e capivaras na terra firme. Nos ares, multidão de pássaros variados, belas garças e os grandes e desajeitados tuiuiús, jaburus. Por baixo, no esconderijo das águas, o perigo dos jacarés traiçoeiros, sucuris imensas e peixes aos milhares. Brejão úmido de imensas planuras. Esparsas ilhas de terrenos pouco mais elevados, maiores na vazante da seca em setembro, menores nas enchentes de fevereiro.

*Apud* IBGE. *Atlas das representações literárias de regiões brasileiras*, 2016. Adaptado.

O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) elaborou uma regionalização literária associando conhecimentos geográficos à percepção espacial das tramas brasileiras. A região literária apresentada no excerto corresponde ao

- a) Pantanal.  
b) Jalapão.  
c) Vale do Rio Doce.  
d) Pampa.  
e) Vale do Itajaí.

6. (Udesc 2017) O Aquífero Guarani é um dos maiores aquíferos do mundo. Sua localização abrange parte do Brasil, do Paraguai, do Uruguai e da Argentina e constitui a principal reserva de água subterrânea da América do Sul.

Sobre o Aquífero Guarani, analise as proposições.

I. A maior parte do Aquífero Guarani localiza-se no

subsolo do Brasil.

- II. Os estados do Brasil onde está localizado o Aquífero são: Amazonas, Rio Grande do Norte e Pará.
- III. O termo *Guarani*, para nomear o Aquífero, foi sugerido por um geólogo e aprovado em reunião de pesquisadores, em homenagem aos índios guaranis que primeiramente ocupavam a região do Aquífero.
- IV. As águas do Aquífero são todas de confinamento, não havendo nenhuma área de afloramento.
- V. A água do Aquífero poderia abastecer a população brasileira por centenas de anos.

Assinale a alternativa **correta**:

- a) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.  
b) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.  
c) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.  
d) Somente a afirmativa V é verdadeira.  
e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

7. (Unesp 2017) A fotografia mostra a elevada concentração de aguapês em um trecho do Rio Tietê, localizado a montante da barragem de Barra Bonita (SP).



(g1.globo.com)

O desenvolvimento acelerado dessas plantas constitui um indicador de

- a) assoreamento, oriundo do depósito de rejeitos de mineração e da diminuição da matéria orgânica em suspensão.



# GEOGRAFIA

www.gabaritageo.com.br



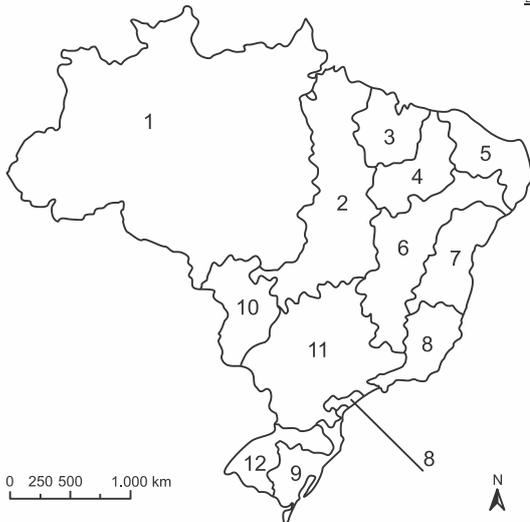
Ensino de Geografia - Mídia e Tecnologia

- b) eutrofização, decorrente do aprofundamento dos leitos e da intermitência dos corpos d'água.
- c) eutrofização, resultante do despejo de esgotos e da descarga de fertilizantes agrícolas.
- d) assoreamento, proveniente do aumento da precipitação média e da ocorrência da chuva ácida.
- e) lixiviação, derivada do turbilhonamento do fundo de lagos e da oxigenação da água.

8. (Mackenzie 2017) Observe o mapa.

Bacias Hidrográficas Brasileiras

Imagem®



A respeito das Bacias Hidrográficas representadas no mapa, considere as afirmações.

- I. O número 2 representa no mapa a Bacia do Tocantins/Araguaia. Seu potencial energético é parcialmente explorado. Destaque para a usina hidrelétrica de Tucuruí, importante obra de infraestrutura para o desenvolvimento do Projeto Carajás.
- II. O número 3 representa no mapa a Bacia do Parnaíba. Apresenta-se como fundamental para a região. A escassez de água tem sido historicamente apontada como um dos principais motivos para o baixo índice de desenvolvimento econômico e social da região.

- III. O número 6 representa no mapa a Bacia do São Francisco. A agricultura é uma das mais importantes atividades econômicas, mas a região possui fortes contrastes socioeconômicos, com áreas de acentuada riqueza e alta densidade demográfica e áreas de pobreza crítica e população bastante dispersa.
- IV. O número 7 representa no mapa a Bacia do Atlântico Nordeste Oriental. Apresenta-se como fundamental para a região em relação à ocupação urbana ao contemplar cinco importantes capitais do Nordeste, regiões metropolitanas, dezenas de grandes núcleos urbanos e um parque industrial significativo.

Estão corretas

- a) I e II, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) I, III e IV, apenas.
- e) I, II, III e IV.

9. (Udesc 2017) “Por meio da interligação dos reservatórios por um canal, o chamado modelo de usina a fio d’água permitiu que Belo Monte ocupasse uma área 60% menor do que a prevista no projeto original. A mudança garantiu que nenhuma aldeia indígena próxima ao empreendimento fosse inundada e a hidrologia do rio \_\_\_\_\_, preservada. A piracema também não foi comprometida, graças à colocação de escadas de peixes que preservam o equilíbrio da fauna aquática do rio”.

Disponível em  
<http://www.brasil.gov.br/governo/2016/05/dilma-inaugura-usina-hidreletrica-de-belo-monte>, acessado em agosto de 2016.

O nome do rio que completa **corretamente** as lacunas do texto acima é:

- a) Xingu
- b) Madeira
- c) Teles Pires
- d) Juruá
- e) Guaporé



# GEOGRAFIA

www.gabaritageo.com.br



Ensino de Geografia - Mídia e Tecnologia

10. (Mackenzie 2017) O Pantanal Mato-grossense constitui-se como uma das mais importantes paisagens vegetais do mundo, entre outras razões, devido à sua biodiversidade e características únicas. Sendo assim, assinale a alternativa que indique corretamente uma característica desse ambiente.

- a) O Pantanal ocupa um vasto planalto cristalino de inundações com altitudes que podem variar entre 600 m e 900 m na maior parte de sua área.
- b) Os índices de devastação do Pantanal estão entre os mais elevados do país, perdendo apenas para os da Floresta Amazônica, ambos superiores a 80% de suas áreas de cobertura original.
- c) Os índices de pluviosidade são inferiores aos verificados na maior parte da região Centro-Oeste. As inundações periódicas justificam-se mais pela topografia da Bacia do rio Paraguai do que propriamente pelo volume das chuvas, concentradas no verão.
- d) A região do Pantanal tem sido amplamente explorada pelos cultivos de soja, trigo e pela criação intensiva de gado bovino. Devido às suas elevadas altitudes, grandes quantidades de agrotóxicos aplicados na região se deslocam para as áreas de chapadas do Cerrado Brasileiro.
- e) A conservação ambiental do Pantanal atende aos diferentes interesses dos governos do Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai, países que compartilham esse rico ecossistema. Contudo, a facilidade de acesso e de ocupação com atividades agropecuárias tradicionais tem contribuído para a degradação desse ambiente.

11. (Uefs 2017)



Com base no mapa e nos conhecimentos sobre a hidrografia brasileira, é correto afirmar que a

- a) Bacia 1 possui, atualmente, a maior produção hidrelétrica do país, graças à recente instalação da Usina de Belo Monte.
- b) Bacia 2 é a maior bacia totalmente brasileira, nela localiza-se a maior ilha fluvial do mundo e a hidrelétrica que foi construída para atender ao complexo mineral de Carajás.
- c) Bacia 4 possui grande potencial para navegação, pois seu rio principal drena, em todo seu percurso, uma região de baixa declividade.
- d) Bacia 5 é formada por rios intermitentes, que drenam a área semiárida do sertão nordestino e restringem significativamente a vida das populações locais.
- e) Bacia 6 é a única do país que possui rios de drenagem exorreica, foz em delta e regime pluvial com cheias no verão.

12. (Ufrgs 2017) Considere as afirmações abaixo, sobre o Sistema Aquífero Guarani.

- I. É um gigantesco reservatório de água subterrânea, que abrange cerca de 1,2 milhão de km<sup>2</sup>, espalhando-se por Paraguai, Uruguai, Argentina e oito estados brasileiros.



# GEOGRAFIA

[www.gabaritageo.com.br](http://www.gabaritageo.com.br)



Ensino de Geografia - Mídia e Tecnologia

- II. Possui 100% de água potável, disponível e suficiente para o abastecimento de todos os moradores da América do Sul pelos próximos 2.500 anos.
- III. Apresenta heterogeneidade, com relação a sua potencialidade, com poços secos em camadas quase impermeáveis, que isolam outras camadas aquíferas de boa permeabilidade e poços de ótima vazão, o que significa que nem sempre é possível obter água potável de boa qualidade nesse sistema.

Quais estão corretas?

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas III.
- d) Apenas I e III.
- e) I, II e III.

13. (Ufrgs 2017) Sobre os aspectos físicos do Rio Grande do Sul, considere as seguintes afirmações.

- I. O Estado apresenta variedade geomorfológica: planícies, planaltos e depressões.
- II. A Bacia Hidrográfica do rio Camaquã, que cobre o setor norte e oeste do Estado, apresenta potencial de navegação e potencial hidrelétrico.
- III. A cobertura vegetal é composta por áreas de floresta tropical, mata de araucárias, mangues e campos.

Quais estão corretas?

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas III.
- d) Apenas I e II.
- e) I, II e III.

**Gabarito:**

**Resposta da questão 1:**

[B]

A alternativa [B] está incorreta porque o efeito estufa e o aquecimento global são processos que afetam a dinâmica climática e, portanto, não podem ser considerados como causa direta do assoreamento do rio Doce. As alternativas seguintes são corretas porque

indicam causas do processo de assoreamento de um rio.

**Resposta da questão 2:**

[C]

A alternativa [C] está correta porque o mapa indica a divisão do país por bacias hidrográficas. As alternativas seguintes estão incorretas porque os critérios apresentados não correspondem ao mapa.

**Resposta da questão 3:**

[C]

A sequência é F, V, V e F. Os itens falsos são: primeiro (as causas das enchentes são a impermeabilização urbana por concreto e asfalto, além do desmatamento, que elevam o escoamento superficial da água e diminuem a infiltração no solo) e quarto (a redução da infiltração de água causa problemas como o rebaixamento do lençol freático, com o aumento do escoamento superficial da água, ocorre aumento da erosão, da vazão dos rios e das enchentes).

**Resposta da questão 4:**

[A]

É grave o descarte inadequado de lixo gerado por atividades antrópicas e sua acumulação nos oceanos. Nos últimos anos, chama a atenção a grande quantidade de plásticos. Conforme a leitura do mapa, os grandes depósitos de resíduos sólidos (alta concentração) localizam-se na parte interna dos giros oceânicos do Oceano Pacífico (partes norte e sul), uma vez que são áreas mais estáveis e menos vulneráveis à movimentação de correntes marinhas. As correntes podem atuar como dispersoras de resíduos sólidos nos oceanos.

**Resposta da questão 5:**

[A]

O Pantanal é uma planície onde predomina o processo de sedimentação fluvial e lacustre. Apresenta superfícies planas com rios e lagoas. O clima é tropical (quente, verão chuvoso e inverno). A região apresenta



# GEOGRAFIA

[www.gabaritageo.com.br](http://www.gabaritageo.com.br)



Ensino de Geografia - Mídia e Tecnologia

elevada biodiversidade quanto a fauna e flora. O bioma é complexo, uma vez que, a vegetação é composta por plantas hidrófilas, do Cerrado, da Mata Atlântica e da Amazônia.

#### Resposta da questão 6:

[C]

Os itens incorretos são:

[II] o Aquífero Guarani localiza-se no Centro-Sul do país, parte dos estados de SP, MG, MS, MT, GO, PR, SC e RS; e

[IV] o aquífero apresenta zonas de afloramento e de recarga, isto é, onde o arenito poroso está próximo à superfície e ocorre infiltração de água.

#### Resposta da questão 7:

[C]

Em rios muito poluídos por esgotos é comum a eutrofização, ou seja, as bactérias decompõem grande quantidade de matéria orgânica consumindo oxigênio. Em seguida, ocorre o rebaixamento do teor de oxigênio na água e outras formas de vida, como peixes, tem suas populações reduzidas. Posteriormente, se desenvolvem apenas bactérias anaeróbias. A proliferação excessiva de algas e plantas aquáticas também é um indicador de água poluída.

#### Resposta da questão 8:

[C]

[II] Incorreto. O número 3 corresponde a região hidrográfica do Atlântico Nordeste Oriental com destaque para rios que drenam o estado do Maranhão como o Mearim, o Pindaré e o Itaperucu.

[IV] Incorreto. O número 7 corresponde a região hidrográfica do Atlântico Leste representada por rios como o Mucuri, o Paraguaçu e o Jequitinhonha entre Minas Gerais e a Bahia, nesta área existem duas capitais, Salvador e Aracaju.

#### Resposta da questão 9:

[A]

Em 2016, foi inaugurada a hidrelétrica de Belo Monte no rio Xingu, bacia hidrográfica amazônica, no estado do Pará. É a terceira maior do mundo e vai suprir de energia a Amazônia e o restante do país. A hidrelétrica provocou impactos ambientais como o desmatamento de floresta amazônica e alterações no ecossistema aquático, e sociais como o deslocamento de população e mudanças no modo de vida de povos indígenas.

#### Resposta da questão 10:

[C]

O Pantanal (oeste de Mato Grosso do Sul e sudoeste de Mato Grosso) é uma planície com predomina do processo de sedimentação fluvial e lacustre. A planície é drenada pela bacia hidrográfica do rio Paraguai com inúmeros rios e lagoas rasas. A região apresenta clima tropical (quente, verão chuvoso e inverno seco) e vegetação complexa (plantas do Cerrado, Amazônia, Mata Atlântica e hidrófilas). A fauna é rica em aves aquáticas, peixes (ictiofauna) répteis e mamíferos. Cerca de 15% da vegetação foi devastada devido a agropecuária e exploração de madeira.

#### Resposta da questão 11:

[B]

A afirmativa [B] está correta porque das bacias brasileiras, a do Tocantins-Araguaia identificada pelo nº 2 é a maior em extensão situada em território totalmente nacional. As afirmativas incorretas são: [A], porque embora a bacia Amazônica (nº 1) apresente o maior potencial hidrelétrico, a bacia do Paraná (nº 3) responde pelo maior potencial instalado; [C], porque o rio Uruguai drena áreas de planalto e planície; [D], porque a bacia do São Francisco (nº 5) é formada por rios perenes; [E], porque no Brasil predominam cursos exorreicos.

#### Resposta da questão 12:

[D]

O item incorreto é o [II], uma vez que a água do Aquífero Guarani não é 100% potável. O Aquífero Guarani localiza-se em rochas sedimentares porosas (arenito) na Bacia Sedimentar do Paraná. Em alguns pontos, sua utilização é possível apenas com



# GEOGRAFIA

[www.gabaritageo.com.br](http://www.gabaritageo.com.br)



Ensino de Geografia - Mídia e Tecnologia

tratamento adequado, uma vez que a composição mineralógica é diversificada.

### Resposta da questão 13:

[A]

Estão incorretos os itens:

[II] a bacia hidrográfica do rio Camaquã localiza-se no sudeste do Rio Grande do Sul e apresenta foz na Laguna dos Patos a leste;

[III] o Rio Grande do Sul não apresenta formações vegetais "tropicais" como floresta tropical e mangue no litoral, uma vez que o clima dominante é subtropical; o estado apresenta Mata de Araucária, Mata Subtropical Latifoliada, Bioma Pampa, Campos de Altitude, Restinga e Marisma.



# GEOGRAFIA

www.gabaritageo.com.br



Ensino de Geografia - Mídia e Tecnologia

## Resumo das questões selecionadas nesta atividade

Data de elaboração: 27/02/2018 às 15:10

Nome do arquivo: Hidrografia

### Legenda:

Q/Prova = número da questão na prova

Q/DB = número da questão no banco de dados do SuperPro®

Q/prova	Q/DB	Grau/Dif.	Matéria	Fonte	Tipo
1	174191	Baixa	Geografia	Pucj/2018	Múltipla escolha
2	174189	Baixa	Geografia	Pucj/2018	Múltipla escolha
3	174681	Elevada	Geografia	Ufpr/2018	Múltipla escolha
4	175323	Média	Geografia	Fuvest/2018	Múltipla escolha
5	171150	Média	Geografia	Unesp/2017	Múltipla escolha
6	168649	Média	Geografia	Udesc/2017	Múltipla escolha
7	165503	Média	Geografia	Unesp/2017	Múltipla escolha
8	169658	Elevada	Geografia	Mackenzie/2017	Múltipla escolha
9	168643	Média	Geografia	Udesc/2017	Múltipla escolha

10	169654	Média	Geografia	Mackenzie/2017	Múltipla escolha
11	170356	Média	Geografia	Uefs/2017	Múltipla escolha
12	169241	Elevada	Geografia	Ufrgs/2017	Múltipla escolha
13	169257	Média	Geografia	Ufrgs/2017	Múltipla escolha