



AULAS 15 EXERCÍCIOS 00 ORIENTADOS 00 FÁCIL 00 MÉDIO 00 DIFÍCIL 00 ENEM 07

### QUESTÃO 01

(ENEM 2011 1ª APLICAÇÃO)

#### SOBRADINHO

O homem chega, já desfaz a natureza  
Tira gente, põe represa, diz que tudo vai mudar  
O São Francisco lá pra cima da Bahia  
Diz que dia menos dia vai subir bem devagar  
E passo a passo vai cumprindo a profecia do beato que  
dizia que o Sertão ia alagar.  
SÁ E GUARABYRA. *Disco Pirão de peixe com pimenta. Som Livre, 1977 (adaptado).*

O trecho da música faz referência a uma importante obra na região do rio São Francisco. Uma consequência socioespacial dessa construção foi

- A a preservação da memória histórica da região.
- B a migração forçada da população ribeirinha.
- C a redução das áreas de agricultura irrigada.
- D a ampliação das áreas de clima árido.
- E o rebaixamento do nível do lençol freático local.

### QUESTÃO 02

(ENEM 2011 2ª APLICAÇÃO) As modificações naturais e artificiais na cobertura vegetal das bacias hidrográficas influenciam o seu comportamento hidrológico. A alteração da superfície da bacia tem impactos significativos sobre o escoamento. Esse impacto normalmente é caracterizado quanto ao efeito que provoca no comportamento das enchentes, nas vazões mínimas e na vazão média.

TUCCI, C.E.M.; CLARKE, R.T. *Impacto das mudanças da cobertura vegetal no escoamento: erosão. Revista Brasileira de Recursos Hídricos. V. 2, n.º. 1 jan./jun. 1997.*

Ao analisar três rios com coberturas vegetais distintas – agrícola, floresta regenerada e floresta natural – de uma mesma bacia hidrográfica, após uma mesma precipitação, conclui-se que a vegetação é fundamental no comportamento da vazão dos rios, uma vez que a

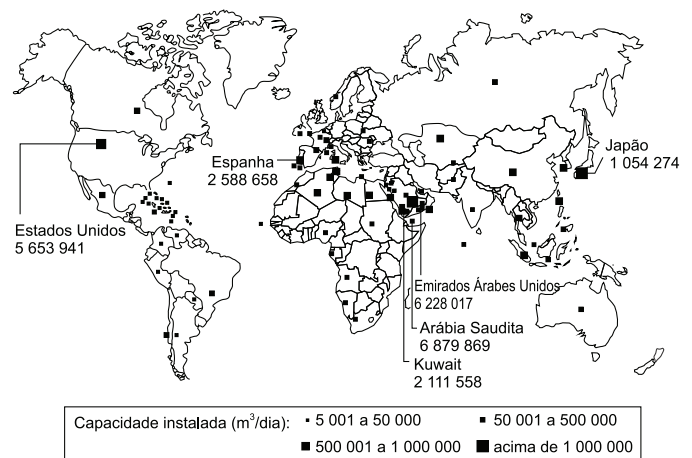
- A vegetação agrícola proporciona o mais demorado e o segundo maior pico de vazão.
- B vegetação de floresta natural possui o menor pico de vazão.
- C cobertura mais densa no ambiente agrícola proporciona o menor pico de vazão.
- D cobertura mais espaçada na floresta natural ocasiona o maior pico de vazão.
- E floresta regenerada, por possuir mais densidade de biomassa, possui o menor pico de vazão.

### QUESTÃO 03

(ENEM 2016 1ª APLICAÇÃO)

#### Dessalinização das águas

Capacidade total de dessalinização das águas salobras ou salinas (por país em metros cúbicos por dia)



Conforme a análise do documento cartográfico, a área de concentração das usinas de dessalinização é explicada pelo(a)

- A pioneirismo tecnológico.
- B condição hidropedológica.
- C escassez de água potável.
- D efeito das mudanças climáticas.
- E busca da sustentabilidade ambiental.

### QUESTÃO 04

(ENEM 2017 1ª APLICAÇÃO)

Tipologia da área	% de chuva	
	retida no local	escoada
Bacias naturais/florestas	80 a 100	0 a 20
Bacias com ocupação agrícola/cultivos	40 a 60	40 a 60
Bacias com ocupação residencial	40 a 50	50 a 60
Bacias com ocupação urbana pesada	0 a 10	90 a 100

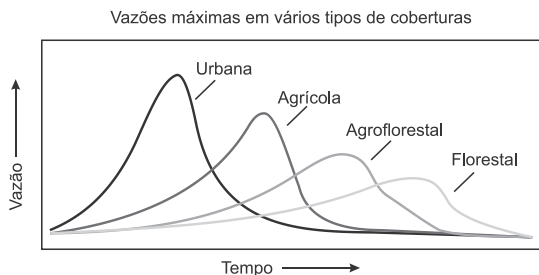
MACHADO, P. J. O.; TORRES, F. T. P. *Introdução à hidrogeografia. São Paulo: Cengage Learning, 2012 (adaptado).*

A leitura dos dados revela que as áreas com maior cobertura vegetal têm o potencial de intensificar o processo de

- A erosão laminar.
- B intemperismo físico.
- C enchente nas cidades.
- D compactação do solo.
- E recarga dos aquíferos.

**QUESTÃO 05**

(ENEM 2017 LIBRAS)

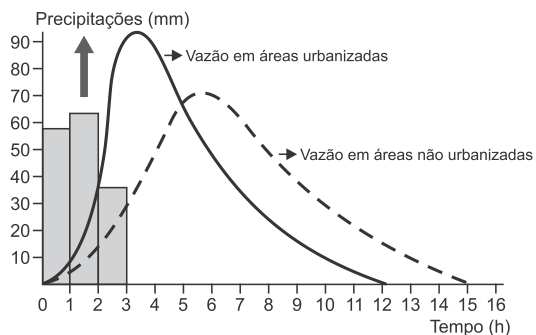


As diferenças de vazão e escoamento de água destacadas no gráfico ocorrem por influência da

- A forma do relevo.
- B tipologia do clima.
- C intensidade da chuva.
- D altitude do terreno.
- E permeabilidade do solo.

**QUESTÃO 06**

(ENEM 2018 1ª APLICAÇÃO)



A dinâmica hidrológica expressa no gráfico demonstra que o processo de urbanização promove a

- A redução do volume dos rios.
- B expansão do lençol freático.
- C diminuição do índice de chuvas.
- D retração do nível dos reservatórios.
- E ampliação do escoamento superficial.

**QUESTÃO 07**

(ENEM 2019 2º APLICAÇÃO) No litoral sudeste, especialmente na região de Cabo Frio (RJ), ocorre, por vezes, um fenômeno interessante, que abaixa a temperatura da água do mar a até 14 °C, nos meses de janeiro e fevereiro. Isso acontece devido ao vento, que, no verão, sopra constantemente da direção nordeste.

Assim, esse vento constante empurra as águas da superfície, que haviam sofrido insolação e, portanto, estavam aquecidas (em torno de 26 °C), para o oceano aberto. Origina-se, então, uma lacuna de água junto à costa, que é preenchida por águas profundas, bem mais frias, que sobem e atingem a superfície. A ascensão das águas frias é chamada de ressurgência.

VIEIRA, A. C. M.; ALVES, D. S. C.; MATSCHINSKE, E. G. *Influências das correntes oceânicas no clima do Brasil*. <http://portal.mec.gov.br>. Acesso em: 10 out. 2015.

Uma importância econômica do fenômeno apresentado reside no fato de que ele favorece o surgimento de

- A recifes de corais, atraindo o turismo.
- B áreas de cardumes, beneficiando a pesca.
- C zonas de calmaria, facilitando a navegação.
- D locais de águas límpidas, favorecendo o mergulho.
- E campos de sedimentos orgânicos, formando o petróleo.

**GABARITO**

01	B	02	B	03	C	04	E	05	E
06	E	07	B						