

GEOGRAFIA – QUESTÕES DE 21 A 30

- Para responder às questões 21 e 22, leia a música abaixo, de Guilherme Arantes:

Planeta Água

*Água que nasce na fonte serena do mundo
E que abre profundo grotão
Água que faz inocente riacho e deságua
Na corrente do ribeirão
Águas escuras dos rios
Que levam a fertilidade ao sertão*

*Águas que banham aldeias
E matam a sede da população
Águas que caem das pedras
No véu das cascatas, ronco de trovão
E depois dormem tranqüilas
No leito dos lagos, no leito dos lagos [...]*

*Água que o sol evapora
Pro céu vai embora
Virar nuvens de algodão
Gotas de água da chuva
Alegre arco-íris sobre a plantação
Gotas de água da chuva
Tão tristes são lágrimas na inundação*

*Águas que movem moinhos,
São as mesmas águas
Que encharcam o chão
E sempre voltam humildes
Para o fundo da terra, para o fundo da terra.
Terra planeta água... Terra planeta água [...]*

(Disponível em: <http://www.agroecologia.inf.br/seções.php.vidcanal=19>. Acesso em: 12 set. 2007.)

21. Com base na letra da música e em conhecimentos sobre formação de relevo, assinale a afirmativa INCORRETA:

- a) A velocidade do movimento das águas dos rios interfere no processo de erosão do solo.
- b) Nas encostas, os rios adquirem menor capacidade de erosão do solo.
- c) A existência da água é o único fator que garante a produtividade do solo.
- d) Sobre o leito dos rios desenvolveram-se os primeiros assentamentos humanos.

22. Com base nos versos da música, assinale a afirmativa INCORRETA:

- a) A música retrata os impactos ambientais provocados pelo uso inadequado dos recursos hídricos.
- b) A letra da música retrata o processo de carreamento e sedimentação realizado pelos rios.
- c) A letra descreve o ciclo hidrológico, enfatizando os processos de evaporação e infiltração.
- d) Os dois primeiros versos remetem à ação erosiva da água, responsável pela formação do leito dos rios.

23. Observe a tabela abaixo e assinale a afirmativa CORRETA:

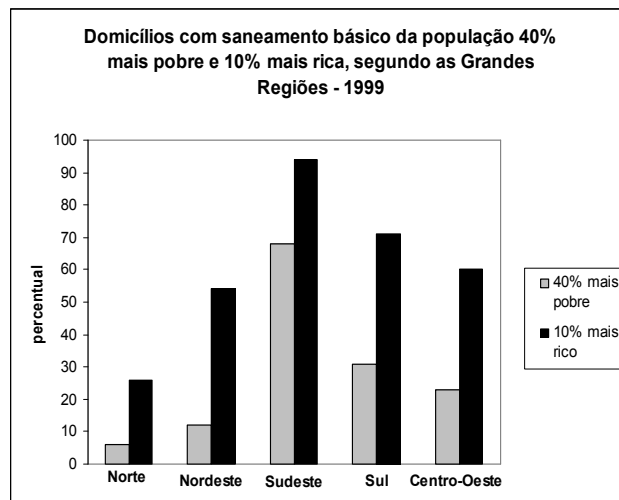
Matriz Energética Mundial (em porcentagem) entre 1970-2020

Principais fontes de energia	Observado		Projeção	
	1970	1997	2010	2020
Petróleo	45,4	38,9	38,0	37,6
Gás natural	17,7	22,1	25,2	28,8
Carvão	28,7	24,4	23,0	22,1
Energia nuclear	1,5	6,2	5,3	4,0
Energias renováveis	5,7	8,4	8,5	7,5

(Departamento de Energia dos EUA, 2000 apud LUCCHI, E. A.; BRANCO, A. L.; MENDONÇA, C. **Geografia Geral e do Brasil**. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2005. p. 145.)

- a) De 1970 a 2020 observa-se um aumento de mais de 100% do uso das fontes não renováveis.
- b) Até 2020, o petróleo continuará sendo o principal recurso da matriz energética mundial.
- c) Houve uma redução do uso de energias renováveis desde 1970.
- d) O aumento do consumo do gás natural não influencia na formação do efeito estufa.

24. Leia o gráfico abaixo:



(IBGE. **Vamos compreender o Brasil**. Rio de Janeiro: IBGE, 2001. p. 81. Adaptado.)

Com base nos dados do gráfico e em conhecimentos sobre dinâmica do espaço geográfico, assinale a afirmativa CORRETA:

- Em todas as regiões brasileiras, os 10% mais ricos apresentam maior acesso à rede de saneamento.
- A relação entre pobreza e saneamento básico não pode ser identificada na tabela acima representada.
- As regiões Sudeste e Sul apresentam a maior disparidade de renda e acesso ao saneamento básico.
- Nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste, a renda não interfere no acesso ao saneamento básico.

25. A queimada é uma prática agrícola que causa sérios problemas socioambientais no território brasileiro. Assinale a alternativa que indica CORRETAMENTE uma consequência socioambiental decorrente desta prática:

- A melhoria da qualidade do ar.
- A diminuição progressiva da fertilidade do solo.
- O aumento de espécies da flora e da fauna.
- A redução acelerada do processo de erosão.

26. Observe, no mapa ao lado, a disposição climática da região Centro-Oeste brasileira e assinale a afirmativa INCORRETA:

- O clima tropical é marcado por duas estações bem definidas em razão da influência do equador térmico.
- A região Centro-Oeste apresenta vários tipos de clima, em virtude da sua grande extensão territorial e disposição latitudinal.
- O clima equatorial é caracterizado por temperaturas elevadas e chuvas constantes ao longo do ano, em função da atuação da massa equatorial continental.
- O clima subtropical apresenta maiores médias térmicas anuais, devido à forte atuação da massa tropical continental, particularmente no inverno.



27. Leia a tabela abaixo:

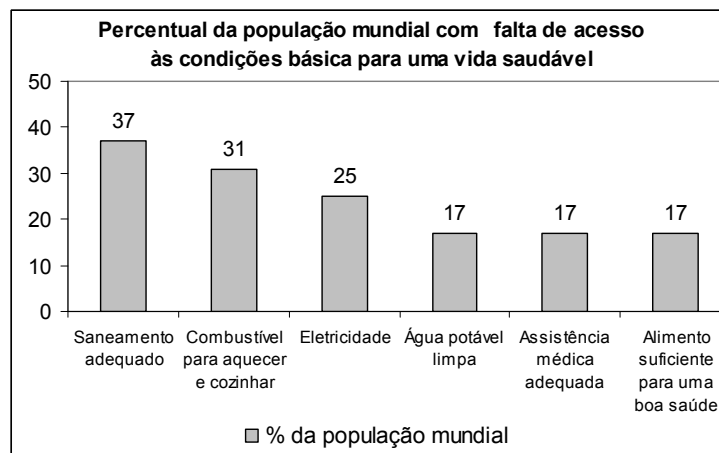
<i>Tipo de cobertura vegetal</i>	<i>Perda da terra</i>
Floresta	0,004
Pastagem	0,4
Café	0,9
Milho e feijão, batata-doce	5-10
Milho, soja, cana-de-açúcar, batata	10-20
Algodão, arroz, amendoim	20-30
Feijão, mandioca	30-40

(ROSA, A. V. **Agricultura e meio ambiente**. São Paulo: Atual, 1998. p. 31.)

Com base nos dados da tabela e em conhecimentos sobre a relação sociedade–natureza, assinale a afirmativa INCORRETA:

- a) A perda de solo é maior nos campos de cultivo em que o feijão é plantado junto com o milho e a batata doce.
- b) A inclinação do terreno, associada ao tipo de cultura desenvolvida, é fator que contribui para a erosão do solo.
- c) As culturas ligadas à subsistência, por serem desenvolvidas com técnicas rudimentares de plantio, também interferem no processo de degradação do solo.
- d) A intensa degradação do solo tem relação direta com o tipo e regime de cultura desenvolvido em diferentes áreas.

28. Leia o gráfico a seguir:



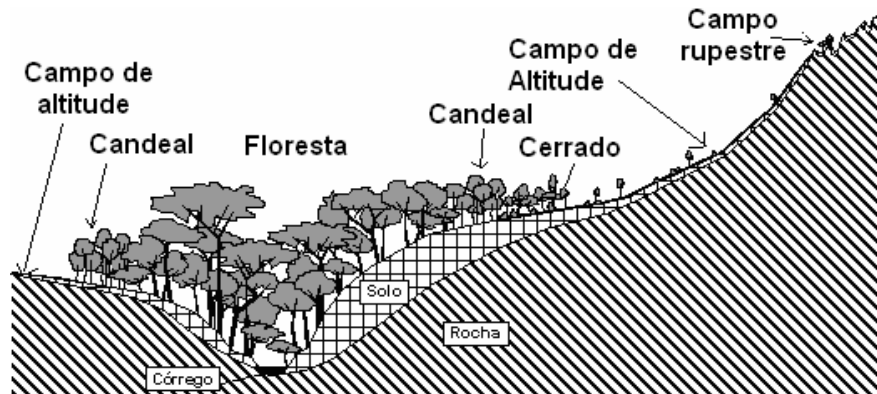
(MILLER, G. T. **Ciência Ambiental**. São Paulo: Thompson, 2007. p. 13. Adaptado.)

O gráfico demonstra o percentual da população mundial com falta de acesso às condições mínimas de infraestrutura, que são necessárias a uma boa qualidade de vida. Com base na interpretação do gráfico e em conhecimentos sobre questões socioambientais, é CORRETO afirmar que:

- a) nos países pobres, a população tem menor susceptibilidade a doenças infecciosas que são fatais.
- b) nos países africanos, o aumento das doenças endêmicas está relacionado à insuficiência de saneamento.
- c) nos países desenvolvidos, a falta de alimentação pode levar ao aumento da taxa de mortalidade infantil.
- d) nos países ricos, o aumento da pobreza está relacionado à falta de assistência médica.

29. Observe a figura abaixo, que ilustra a formação de paisagens naturais:

Perfil da distribuição dos tipos de vegetação no Parque Florestal Quedas do Rio Bonito, Lavras, Minas Gerais.



(OLIVEIRA FILHO, A. T.; FLUMINHAN FILHO, M. Ecologia da vegetação do Parque Florestal Quedas do Rio Bonito. **Cernés**. Lavras, v. 5, n. 2, p. 56, 1999.)

Após a análise da figura, assinale a afirmativa INCORRETA:

- a) A vegetação ao longo do perfil se modifica em função da umidade do solo.
 - b) A Floresta no vale apresenta um perfil de solo mais desenvolvido.
 - c) O Campo rupestre se localiza em perfis de solos mais desenvolvidos.
 - d) A Floresta ao longo do perfil é também conhecida como Mata de Galeria.
30. No inverno, a qualidade do ar nas grandes cidades piora em função dos ventos fracos e da pouca nebulosidade, o que dificulta a dispersão dos poluentes e gera condições ideais à formação de um fenômeno climático. A partir de conhecimentos climatológicos, assinale a alternativa que indica CORRETAMENTE o fenômeno mais favorável à existência dessa situação, bem como o sítio urbano a ele associado:
- a) Inversão térmica em cidades de fundo de vale.
 - b) Tempestades tropicais em cidades litorâneas.
 - c) Ilha de calor em cidades de planície.
 - d) Chuva ácida em cidades de planalto.