

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:

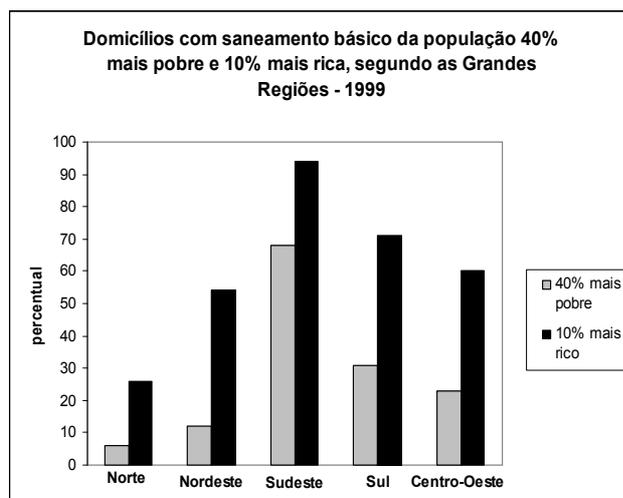
Matriz Energética Mundial (em porcentagem) entre 1970-2020

| 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:

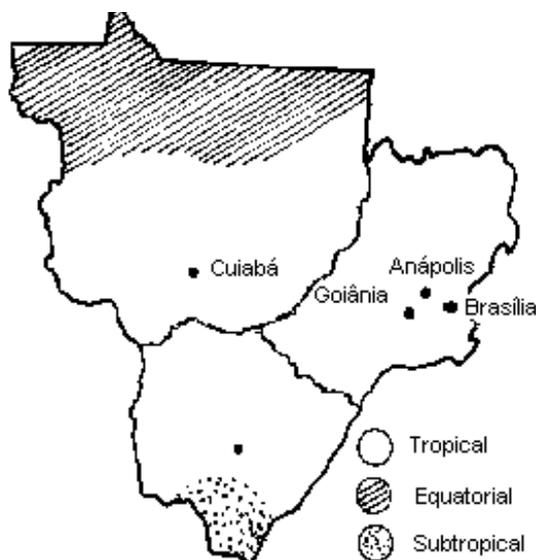
- Em todas as regiões brasileiras, os 10% mais ricos apresentam maior acesso à rede de saneamento.
- A relação entre pobreza e saneamento básico não pode ser identificada na tabela acima representada.
- As regiões Sudeste e Sul apresentam a maior disparidade de renda e acesso ao saneamento básico.
- 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:

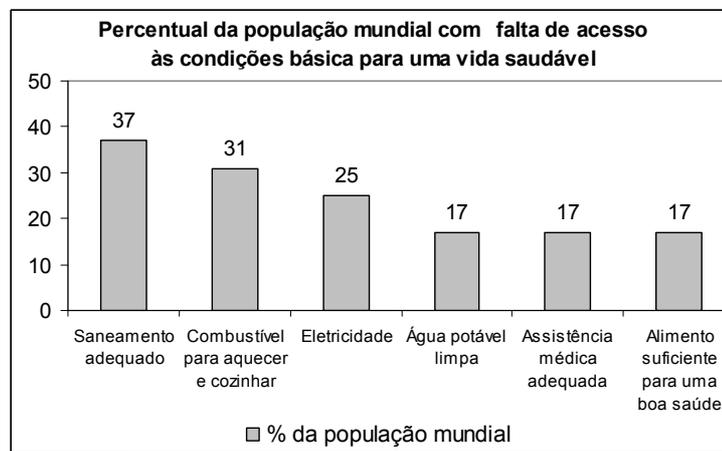
| <i>Tipo de cobertura vegetal</i> | <i>Perda da terra</i> |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Floresta | 0,004 |
| Pastagem | 0,4 |
| Café | 0,9 |
| Milho e feijão, batata-doce | 5-10 |
| Milho, soja, cana-de-açúcar, batata | 10-20 |
| Algodão, arroz, amendoim | 20-30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



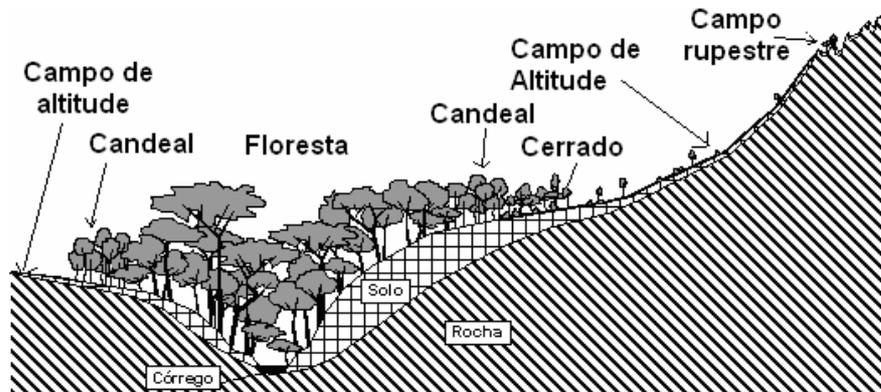
(MILLER, G. T. **Ciência Ambiental**. São Paulo: Thompson, 2007. p. 13. Adaptado.)

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.