

MEC-SETEC  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE  
PELOTAS

CADERNO ÚNICO

Instruções

Para a realização desta prova, você recebeu este caderno de questões e um cartão de respostas.  
Duração da prova deste caderno: 4 horas.

CADERNO DE QUESTÕES

1. Verifique se este Caderno de Questões contém 09 folhas com um total de 40 questões assim distribuídas:

Língua Portuguesa	Questões de nº 1 a 10
Matemática	Questões de nº 11 a 20
História	Questões de nº 21 a 30
Geografia	Questões de nº 31 a 40

2. Marque apenas UMA resposta certa em cada questão.  
3. Responda a todas as questões.  
4. Utilize a folha de rascunho para a realização dos cálculos.

CARTÃO DE RESPOSTAS

5. Confira os dados de identificação do candidato.  
6. Preencha o cartão de respostas com caneta de tinta azul ou preta.  
7. Não rasure seu cartão de respostas; apenas as partes do cartão referentes às respostas das questões devem ser preenchidas.  
8. Tenha o cuidado de preencher todo o círculo indicador, para marcar a opção que corresponde à resposta exata, porém sem ultrapassar os seus contornos.  
9. Não dobre ou deforme o seu cartão de respostas.  
10. Não solicite outro cartão de respostas, pois ele não poderá ser substituído.  
11. Assine seu nome com caneta esferográfica azul ou preta, limitando-se ao espaço reservado para tal.  
12. Comunique ao fiscal, antes do início da prova, qualquer irregularidade encontrada no material.

NÃO SERÃO ACEITAS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.

PROCESSO SELETIVO - EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO  
FORMA INTEGRADA - ANO 2009/INVERNO



## PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto 1 para responder às questões de 1 a 5.

### Texto 1

#### CONSTRUÇÃO CIVIL É A MAIOR FONTE GERADORA DE LIXO, DIZ ESPECIALISTA

Setor também é o que mais consome recursos naturais não-renováveis. O consumidor consciente pode contribuir para minimizar os impactos da construção civil no meio ambiente e na sociedade.

*Por Liciane Mamede/Instituto Akatu*

1 Alguns números alarmantes mostram que os resíduos provenientes da construção civil são  
2 um grave problema para a sociedade e podem continuar sendo se algumas medidas não forem  
3 tomadas. Segundo um artigo intitulado “Gestão de Resíduos da Construção Civil”, do Professor  
4 Pedro Carlos Schenini, da Universidade Federal de Santa Catarina, a construção civil é a maior  
5 fonte geradora de lixo de toda sociedade, já que seus entulhos podem chegar a representar até  
6 70% da massa total de resíduos sólidos urbanos de uma cidade brasileira de médio e grande porte.  
7 *Clique [aqui](#) e dê sua opinião sobre esse assunto.*

8 Tamanha geração de resíduos resulta de um dos setores que mais movimentam dinheiro no  
9 mundo e que, conseqüentemente, mais consomem matéria-prima também. Ainda, segundo o  
10 professor Schenini, 66% da madeira consumida de florestas naturais — e que muitas vezes não  
11 sofre remanejamento adequado — tem como destino a construção civil. O setor também é o que mais  
12 consome recursos não renováveis como o cobre e o zinco, cujas reservas têm estimativa de  
13 durarem apenas mais cerca de 60 anos.

14 Com tal volume de demandas, em breve, o mundo não terá mais como sustentar tamanha  
15 farra de uso de recursos e geração de lixo. Pior do que isso, as construções podem ficar cada vez  
16 mais caras e inacessíveis à população de baixa renda. As alternativas para esse problema não são  
17 simples, mas o consumidor consciente pode ajudar, adotando algumas medidas, relativamente  
18 simples, para minimizar os resíduos de sua construção.

(Disponível em: <[www.akatu.org.br](http://www.akatu.org.br)>. Acesso em: 01.05.2009.)

1. Os textos jornalísticos podem adotar diferentes formas e estilos. Diante das características apresentadas pelo texto 1, é possível afirmar que se trata de um texto do subgênero
  - a) entrevista.
  - b) notícia.
  - c) editorial.
  - d) crônica.
  
2. O encaminhamento do tema é sempre produto de uma escolha que se dá dentro de uma ordem. As expressões “Alguns números alarmantes” (linha 01), “Tamanho geração de resíduos” (linha 08) e “Com tal volume de demandas” (linha 14) são utilizadas para encaminhar e reforçar a idéia de que
  - a) o impacto ambiental causado pela construção civil é muito grande.
  - b) só o consumidor consciente é capaz de acabar com esse problema.
  - c) é preciso maximizar os resíduos para resolver essa difícil demanda.
  - d) o mais importante, nesse momento, é expressar uma opinião sobre o assunto.
  
3. Na expressão “o mundo não terá mais como sustentar tamanha farra” (linhas 14 e 15), encontra-se uma
  - a) informação sobre fato da atualidade.
  - b) informação de interesse para os empresários do setor.
  - c) opinião sobre a relevância desse assunto.
  - d) reprodução da opinião do especialista.

4. Escrever é algo que se constrói passo a passo, a cada palavra enunciada de forma consciente. Sem isso, o texto não passa de um amontoado de ideias sem nexos. Em relação às ideias centrais do texto 1, é correto afirmar que,
- a) no primeiro parágrafo, é a de expansão da construção civil.
  - b) no segundo parágrafo, é a de que a construção civil é um dos setores que mais movimentam dinheiro no mundo.
  - c) no primeiro parágrafo, é a de que as construções vão ficar cada vez mais caras e inacessíveis à população de baixa renda.
  - d) no segundo parágrafo, é a de que o setor da construção civil é o que mais consome recursos renováveis e não renováveis.
5. Em “Pior do que isso” (linha 15), a palavra ISSO remete à seguinte ideia anteriormente explicitada:
- a) Só o consumidor consciente pode minimizar os impactos da construção civil.
  - b) No futuro, o mundo não terá mais como sustentar tamanha farras de uso de recursos e geração de lixo.
  - c) A madeira consumida de florestas naturais não sofre remanejamento adequado.
  - d) A construção civil é a maior fonte geradora de lixo de toda a sociedade.

Leia o texto 2 para responder às questões 6 e 7.

## Texto 2

1 “Lixo eletrônico é o nome dado aos resíduos resultantes da rápida obsolescência de equipamentos  
2 eletrônicos, o que inclui televisores, telefones celulares, computadores, geladeiras e outros  
3 materiais. Estes resíduos, descartados em lixões, constituem-se num sério risco ao meio ambiente,  
4 pois possuem em sua composição metais pesados, altamente tóxicos, tais como mercúrio, cádmio,  
5 berílio e chumbo. Em contato com o solo, estes produtos contaminam o lençol \_\_\_\_\_ e se \_\_\_\_\_,  
6 poluem o ar. Além disso, causam doenças graves nos catadores que sobrevivem com a venda de  
7 materiais \_\_\_\_\_.

“(Paraná discute destinação do lixo eletrônico. Disponível em: < [www.celepar.gov.br](http://www.celepar.gov.br) >. Acesso em: 01.05.2009.)

6. As palavras que adequadamente preenchem as lacunas são
- a) freiático – incinerados – coletados.
  - b) freático – icinerados – colhetados.
  - c) freático – incinerados – coletados.
  - d) freiático – icinerados – colhetados.
7. Em nossa língua, morfologicamente, as palavras são divididas em dez classes, distribuídas em dois grandes grupos: variáveis e invariáveis. Dentre as palavras abaixo, assinale a que NÃO pertence à classe das variáveis.
- a) Resíduo
  - b) Produto
  - c) Descartado
  - d) Altamente

Leia o texto 3 para responder às questões de 8 a 10

### Texto 3

1 "Mais de uma tonelada de fertilizantes em decomposição está acumulada \_\_\_ cerca de um ano e  
2 meio no pátio da Companhia Operadora Portuária (Copi), no Porto de Itaqui, o que representa forte  
3 ameaça de desastre ambiental no terminal. A montanha de lixo químico, composta por sobras de  
4 cargas transportadas por navios, está a cerca de 200 metros da área de atracamento e com a  
5 proximidade das chuvas parte dos resíduos pode escorrer para o mar. Profissionais da área de  
6 segurança no trabalho já alertaram inúmeras vezes \_\_\_ direção da Empresa Maranhense de  
7 Administração Portuária (Emap), responsável pela gestão do porto, sobre o risco que o material  
8 representa para o meio ambiente, mas nenhuma providência foi tomada até o momento. Técnicos  
9 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) e da Secretaria de Estado do Meio Ambiente  
10 (Sema) já conferiram *in loco* a situação, mas nem assim o problema foi resolvido. Sobre a atuação  
11 dos dois órgãos no caso, uma fonte informou que \_\_\_ Anvisa desempenha um papel mais efetivo,  
12 mesmo que de forma paliativa. Inicialmente, o fertilizante seria doado \_\_\_ comunidade. Depois,  
13 um diretor da Copi decidiu vendê-lo. Como não há procura, o adubo se acumula com o passar do  
14 tempo. Uma possível solução seria transportar o material ao aterro da Ribeira, o que depende de  
15 um estudo sobre o impacto ambiental a ser causado pela substância naquela área."

(Lixo químico pode causar desastre ambiental. Disponível em: <[www.mafiadolixo.com](http://www.mafiadolixo.com)>. Acesso em: 01.05.2009.)

8. A alternativa que preenche corretamente as lacunas, conforme a ordem em que se encontram no texto 3, é
- a) há – à – a – à
  - b) a – à – há – à
  - c) há – a – a – à
  - d) a – a – há – a
9. Em qual alternativa a substituição de EFETIVO (linha 11) e PALIATIVA (linha 12) não sofreria alteração de significado?
- a) relativo – transitória.
  - b) eficaz – provisória.
  - c) eficiente – duradoura.
  - d) efetivado – momentânea.
10. Em "o que representa" (linha 02) e "o que depende" (linha 14) a palavra QUE retoma, respectivamente, as ideias de
- a) acúmulo de lixo químico - transporte do lixo químico.
  - b) desastre ambiental - estudo de impacto ambiental.
  - c) toneladas de fertilizantes - aterro da Ribeira.
  - d) proximidade das chuvas - forma paliativa.

## PROVA DE MATEMÁTICA

Observação: se necessário, use  $\pi = 3,1$

11. Os números cinco e sete são proporcionais aos números  $2x-1$  e  $3x+1$ . Nessas condições, afirma-se que o valor de  $x$  é
- a) 12
  - b) -12
  - c) 11
  - d) -11
12. Sabendo-se que  $A = \frac{a + b.c}{d}$  e que  $a = \frac{1}{3}$ ,  $b = \frac{2}{5}$ ,  $c = -\frac{1}{3}$  e  $d = -\frac{1}{2}$ , afirma-se que
- a)  $A = -\frac{4}{5}$
  - b)  $A = -\frac{16}{5}$
  - c)  $A = -\frac{2}{5}$
  - d)  $A = -\frac{5}{4}$
13. A expressão  $\frac{(x^2 - 4)(2x + 4)}{(x^2 + 4x + 4)(2x - 4)}$ , simplificada, resulta em
- a) -2
  - b)  $\frac{1}{2}$
  - c) 1
  - d) 2
14. A soma das raízes da equação  $2x^2 - 5x - 3 = 0$  é um número
- a) inteiro negativo.
  - b) inteiro positivo.
  - c) fracionário negativo.
  - d) fracionário positivo.
15. O número de diagonais de um octógono é
- a) 14
  - b) 18
  - c) 20
  - d) 24
16. O volume de um paralelepípedo é  $600 \text{ cm}^3$  e duas de suas dimensões medem respectivamente 6 cm e 8 cm. Afirma-se que a outra dimensão correta é
- a) 95 mm.
  - b) 105 mm.
  - c) 115 mm.
  - d) 125 mm.

17. O perímetro de um triângulo ABC mede 100 cm. Sabendo-se que a bissetriz do ângulo interno  $\hat{A}$  divide o lado oposto BC em dois segmentos de 13,5 cm e 22,5 cm, é correto afirmar-se que as medidas dos outros dois lados são:

- a) 26 cm e 38 cm.
- b) 30 cm e 36 cm.
- c) 36 cm e 28 cm.
- d) 24 cm e 40 cm.

18. Uma empresa foi contratada para construir um anel rodoviário circular, em torno de uma determinada cidade. Sabendo-se que a rodovia dista aproximadamente 20 km da praça central, afirma-se que a medida da rodovia é

- a) 40 km.
- b) 80 km.
- c) 120 km.
- d) 160 km.

19. Um pedreiro quer colocar azulejos nas paredes de um banheiro de 2,00 m por 2,00 m e com altura de 2,80 m. Sabe-se que este banheiro tem uma porta medindo 0,90 m por 2,20 m e uma janela de 0,80 m por 0,90 m. Os azulejos (medindo 20 cm por 20 cm) são vendidos em caixas contendo quarenta azulejos, logo o número mínimo de caixas que ele deve comprar, para azulejar as paredes, é

- a) 9
- b) 10
- c) 12
- d) 13

20. Considere as seguintes afirmativas:

I - A solução da equação  $5 + \sqrt{x} = 10$  é  $S = \{25\}$

II -  $2^0 + 2^2 - 2^{-1} = 4,5$

III - Um triângulo equilátero, medindo 3 cm de lado, tem área igual a  $9 \text{ cm}^2$ .

IV - Um litro equivale a  $1 \text{ dm}^3$ .

Estão corretas apenas as afirmativas

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

## PROVA DE HISTÓRIA

21. Segundo afirma o historiador Richard Leakey, "Dentes e ossos isolados, fragmentos de crânios, geralmente são estas as pistas a partir das quais a história da pré-história humana deve ser reconstruída".

Assim, de acordo com Leakey sobre as fontes históricas da pré-história, é correto afirmar-se que

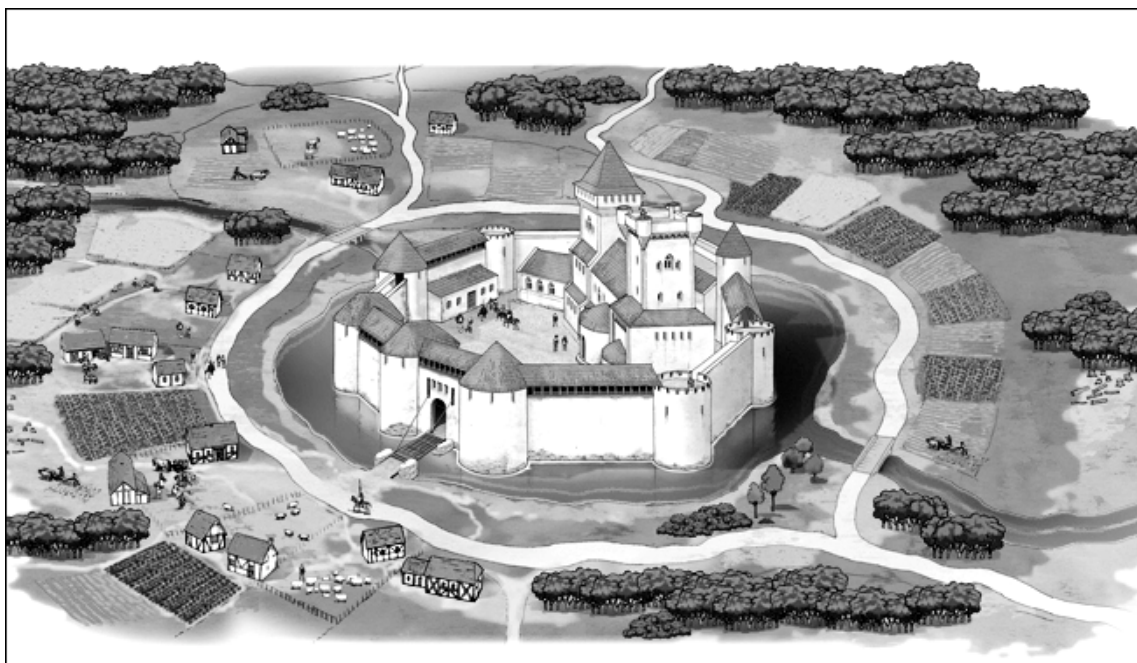
- a) o uso de fontes escritas como provas é ocorrente nos estudos pré-históricos.
  - b) as fontes utilizadas serão sempre indiciais, ou seja, vestígios materiais ágrafos.
  - c) as fontes históricas escritas e evidenciais são utilizadas no estudo da pré-história.
  - d) não existem fontes históricas suficientes para o estudo da pré-história.
22. Heródoto, historiador clássico, dizia que "O Egito é uma dádiva do Nilo". Essa afirmação aponta para a abundância de recursos hídricos como sendo um forte pressuposto do desenvolvimento das primeiras civilizações. Quais civilizações e regiões seguem esse modelo?

- I - As Mesopotâmicas, entre os rios Tigre e Eufrates.
- II - A Romana, na região do Lácio, próxima ao rio Sena.
- III - A Chinesa, às margens do Rio Amarelo.
- IV - A Indiana, na planície do Rio Indo.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

23. Observe a imagem abaixo e responda:



Desenho representando os elementos de um feudo.

O sistema feudal foi um conjunto de práticas socioeconômicas que permeou a Europa Medieval e tinha como principal característica

- a) a manutenção do comércio e a necessidade de grandes plantações monocultoras para exploração de diferentes produtos agrícolas.
- b) a forte religiosidade cristã que atingia todos os níveis da sociedade e a centralização do poder político na figura dos reis.
- c) a presença de uma grande urbanização, com a criação de grandes cidades medievais, como Veneza e Londres, e a pouca influência religiosa no poder dos reis.
- d) a existência de uma sociedade rural, com o poder dividido entre os diversos senhores feudais e a quase ausência do comércio entre comunidades.



24. A qual período da História do Brasil estão relacionadas a *Revolta dos Malês*, a *Revolução Farroupilha*, a *Balaçada* e a *Cabanagem*?

- a) Brasil Colônia
- b) Primeiro Reinado
- c) Período Regencial
- d) Proclamação da República

25. "Predomina na consciência coletiva ocidental-eurocentrista um estereótipo da África como continente escuro, abrigando tribos primitivas, imóveis no tempo e no espaço, com suas culturas arcaicas e estáticas. Segundo essa imagem, não haveria comunicação e troca de idéias entre várias etnias africanas, e muito menos entre elas e o restante do mundo."

(NASCIMENTO, Eliza Larkin. As civilizações Africanas no Mundo Antigo. In: Thoth: Escriba dos Deuses. Brasília, Gabinete do Sen. Abdias do Nascimento, 1997, p.229.)

Com base no texto acima, assinale, de cima para baixo, F para afirmativas falsas e V para verdadeiras.

Sobre a História da África, é correto afirmar-se que

- ( ) o continente africano possui os primeiros registros de fósseis antropoides nas proximidades do Lago Vitória e é considerado o berço da humanidade.
- ( ) a África não atraía o interesse das nações europeias até meados do século XIX, pela falta de riquezas naturais, ouro e pedras preciosas.
- ( ) a escravidão negro-africana, explorada por Portugal, era uma forma distorcida e agravada da escravidão já existente em boa parte do continente.
- ( ) a maioria dos Estados africanos, como os conhecemos hoje, foi formada a partir do processo de descolonização pós-1945.

A ordem correta para responder a esta questão é

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

26. O historiador Stuart Schwartz declara no seu livro *Segredos Internos: Engenhos e Escravos na Sociedade Colonial* que "A escravidão dos indígenas parece ter sido – e de fato foi – um momento fugaz na história da agricultura colonial de exportação do Nordeste" (p.57).

A substituição do trabalho escravo indígena pelo negro-africano no Brasil está relacionada

- a) à necessidade de mão-de-obra especializada em agricultura, que o nativo dessas terras desconhecia.
- b) aos altos lucros produzidos com o tráfico de escravos negros da África ao Brasil, em detrimento do comércio de indígenas que não era controlado por Portugal.
- c) à resistência indígena em comparação à fácil dominação de negros-africanos pelos portugueses.
- d) ao pequeno número de indígenas presentes nas terras portuguesas da América, em contrapartida à grande massa de nativos africanos em domínio português.

27. Segundo o historiador: Tocqueville "A Revolução destruiu inteiramente, ou está destruindo, tudo o que na antiga sociedade provinha da aristocracia e das instituições feudais, tudo o que estava, de algum modo, conectado com elas, tudo o que tinha algum traço delas."

(Tocqueville. *Antigo Regime*: Ed. Oxford, 1947, p.23.)

O texto acima está diretamente relacionado à Revolução

- a) Francesa.
- b) dos Cravos.
- c) Industrial Inglesa.
- d) Cubana.

28. "Os brasileiros descendentes de africanos, de índios, ou de outros grupos étnicos, que não pertencem na sua maioria às classes abastadas, se hoje são invisíveis econômico-socialmente para uma grande parcela da população do país, continuam invisíveis na história, marginalizados no presente e na representação do passado."

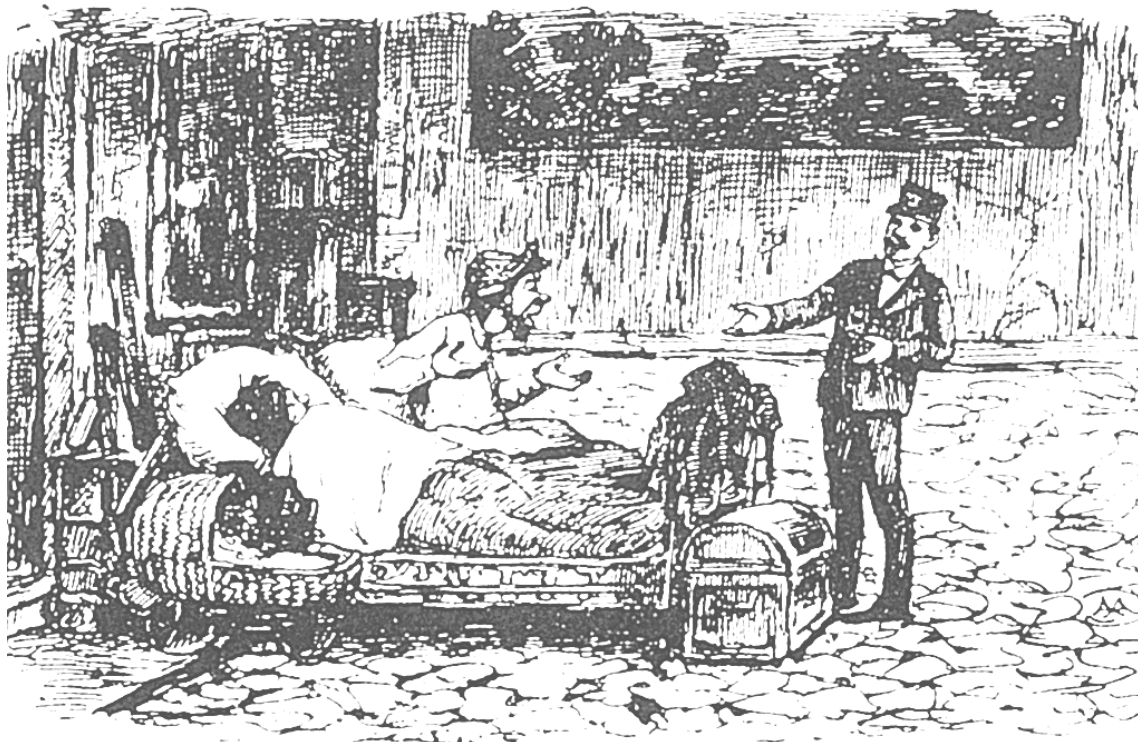
(AL-ALAM, Caiuá Cardoso. *Anais do 3º Encontro Escravidão e Liberdade no Brasil Meridional*: UNISINOS, 2007, p.3.)

Segundo o historiador e os estudos históricos, é correto afirmar-se que

- a) a maior parte dos negros e indígenas está dissolvida entre todas as camadas sociais, demonstrando que a escravidão não deixou marcas profundas em nossa sociedade, embora sem representação visível.
- b) o racismo e a desigualdade social no Brasil são construções recentes em nossa história, provocadas após o início do período republicano que agravou as diferenças sociais, em comparação ao período imperial.
- c) a desigualdade da sociedade brasileira e a falta de representatividade de negros e índios entre as classes mais abastadas da sociedade é uma herança histórica, fruto das formas de exploração do Brasil, que persiste até os dias de hoje.
- d) a pluralidade étnica é uma marca de nossa cultura desde a colonização no Brasil. Nesse processo, houve uma incorporação de diversos elementos indígenas e negro-africanos de forma voluntária e democrática.

29. Observe a charge abaixo e responda.

Por causa das Avenidas



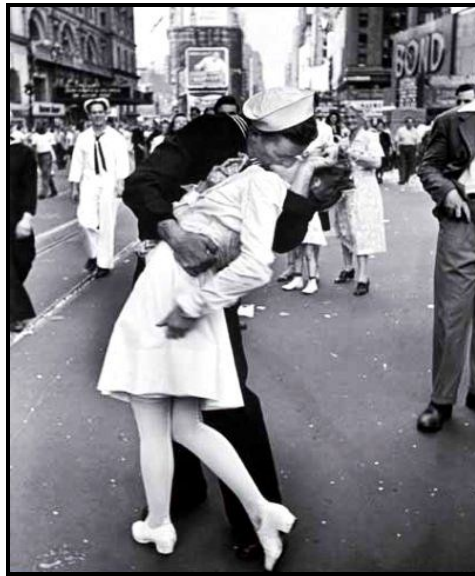
- Que é isso? No meio da rua?

- Que que o senhor quer: não há casas...

(Charge publicada em *O Manho*, em 28 de Maio de 1904.)

No início do século XX, a cidade do Rio de Janeiro, então capital da República, passou por uma série de reformas urbanísticas que tiveram como consequência

- a) a criação de bairros operários para a classe mais pobre, geralmente longe dos centros e das fábricas, resultando no protesto de milhares de trabalhadores.
- b) a criação de cortiços no perímetro urbano e a consequente falha do projeto arquitetônico para a cidade.
- c) a expulsão de imigrantes de suas casas, para a construção de avenidas modernas, e o início dos movimentos operários no Brasil.
- d) a revolta da população, acompanhada da medida da obrigatoriedade da vacinação, num episódio chamado de Revolta da Vacina.



Esta é uma das fotos mais famosas do século XX. A história é conhecida e conta de uma forma simples que um marinheiro norte-americano, assim que soube que a Segunda Guerra Mundial tinha terminado, agarrou-se a uma enfermeira que passava pelo local e beijou-a. O momento foi imortalizado pelo fotógrafo Alfred Eisenstaedt e assim nasceu uma das fotografias mais famosas de celebração pós-guerra.

É correto afirmar-se que, ao final da Segunda Guerra,

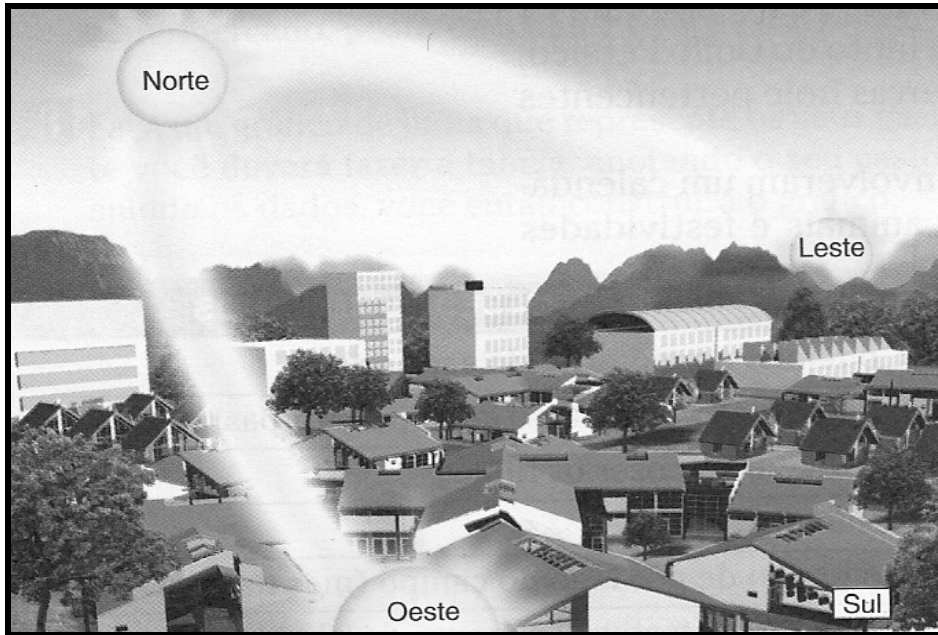
- I - os países Aliados, vencedores, impuseram sobre a Alemanha a divisão do seu território em quatro zonas de ocupação sob controle dos Estados Unidos, França, Inglaterra e URSS (União Soviética).
- II - a região do Pacífico-Sul prosseguiu em combate até agosto de 1945, quando as bombas sobre Hiroshima e Nagasaki forçaram em definitivo a rendição do Japão.
- III - o modelo econômico capitalista prevaleceu sobre todos os estados europeus, embora estes tenham estabelecido laços com a URSS (União Soviética).

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

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

## PROVA DE GEOGRAFIA

31. Observe a figura abaixo.



Ao amanhecer, o Sol aparece a leste; ao meio dia, ele se encontra bem no alto da cidade e, ao entardecer, ele se põe ou desaparece no horizonte, anunciando a noite. No dia seguinte, volta a ocorrer a mesma coisa.

Analisando-se a figura e o texto acima, pode-se concluir que eles fazem referência ao movimento

- a) de rotação da Terra.
  - b) do Sol.
  - c) de translação da Terra.
  - d) dos astros.
32. Não resta dúvida de que temos que extrair da natureza aquilo de que necessitamos para viver. Mas essa ação tem de ser inteligente, de tal forma que possamos explorá-la sem, contudo, destruí-la.

Essa ação recebe o nome de

- a) desenvolvimento ambiental.
  - b) planejamento econômico-social.
  - c) planejamento urbano.
  - d) desenvolvimento ecologicamente sustentável.
33. "As sociedades humanas criam ou constroem espaços para viver e garantir a sua existência. Constroem campos de cultivo (agricultura), cidades, estradas, indústrias, formam pastagens para gado (pecuária), represam os rios para a produção de energia elétrica e para irrigação de terras, extraem minerais e vegetais da natureza, constroem aeroportos, portos marítimos e fluviais e muitos outros."

(ADAS, Melhem. *Geografia: Construção do Espaço Geográfico Brasileiro*. 4ed. São Paulo: Moderna, 2002, p.33.)

Os espaços produzidos pelas sociedades humanas recebem o nome de espaço

- a) urbano.
- b) natural.
- c) geográfico.
- d) agrário.

34. Uma série de mudanças ocorreram, no espaço mundial, e acarretaram o aumento do poder de algumas cidades sobre toda a face da Terra. Algumas cidades, por concentrarem uma grande quantidade de serviços superespecializados (como consultorias, grandes empresas de marketing, centros mais modernos de pesquisa, etc.), acabam polarizando os fluxos do mundo a seu favor.

As cidades mencionadas no texto acima são denominadas

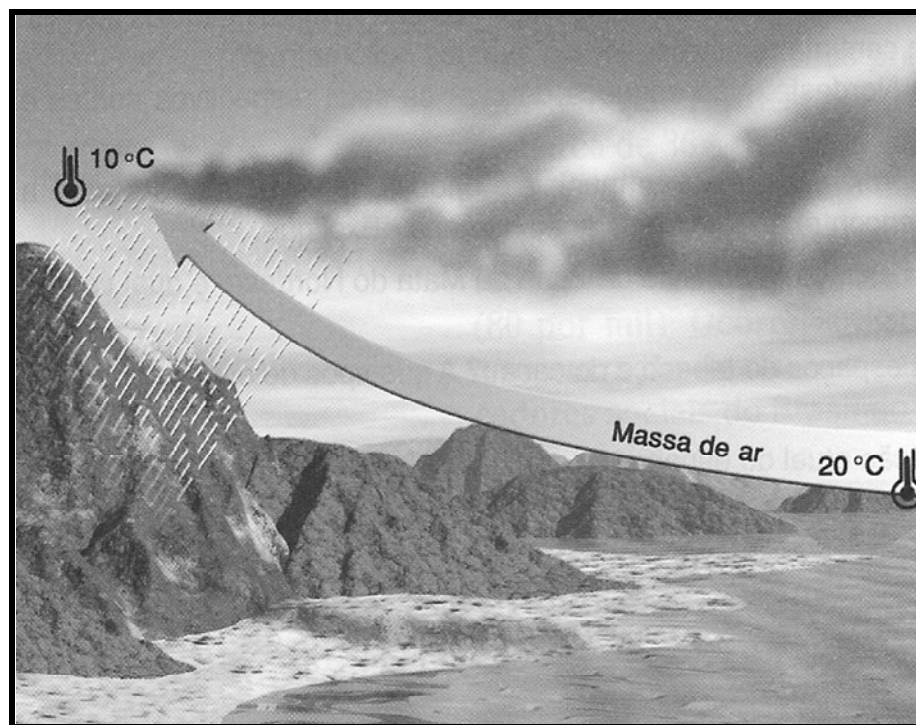
- a) globais.
- b) megacidades.
- c) turísticas.
- d) administrativas.

35. O \_\_\_\_\_ é resultado do aparecimento e da expansão do capitalismo no mundo. Na sua evolução, o capitalismo estabeleceu, desde o século XVI até os dias atuais, relações de dominação e exploração de espaços tanto naturais quanto geográficos.

Qual das alternativas preenche adequadamente a lacuna acima?

- a) socialismo
- b) subdesenvolvimento
- c) desenvolvimento
- d) neoliberalismo

36. Observe a figura abaixo.



A massa de ar úmido se eleva ao encontrar a barreira para a sua penetração, representada pela encosta do planalto. Ao se elevar, devido à menor temperatura em altitude, o vapor d'água se condensa e pode ocorrer a chuva.

Esse tipo de precipitação recebe o nome de chuva

- a) frontal.
- b) convectiva.
- c) ácida.
- d) orográfica.

37. "A utilização inadequada do solo leva à degradação das terras em zonas áridas, semiáridas e subúmidas secas, tanto em virtude das características climáticas como pelas atividades humanas. Refere-se não somente ao aumento da extensão de algumas áreas desérticas já existentes, mas sobretudo à perda e destruição de solos férteis."

(ADAS, Melhem. *Geografia: Os Impasses da Globalização e o Mundo Desenvolvido*. 4ed. São Paulo: Moderna, 2002, p.95.)

O texto acima faz referência à

- a) sedimentação.
- b) acidificação.
- c) desertificação.
- d) erosão.

38. Analise as afirmações seguintes que se relacionam à impermeabilização dos solos e às enchentes urbanas.

- I - Com as precipitações, o volume das águas superficiais é ampliado pela impermeabilização do solo na cidade — pavimentação de ruas, avenidas, estacionamentos —, que não permite a sua infiltração.
- II - A redução da área verde contribui para o aumento dos processos erosivos no interior das cidades. Os materiais transportados pelas águas das chuvas acabam provocando o assoreamento dos rios, contribuindo para intensificar as periódicas inundações, sobretudo nas áreas mais baixas.
- III - A ocupação urbana acelerada, com crescentes obras de engenharia, realizadas muitas vezes até mesmo pelos próprios moradores, não tem consequências sobre as enchentes urbanas.

Estão corretas as afirmativas

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

39. Sabemos que a irrigação eleva a produtividade agrícola em inúmeras regiões, proporcionando a subsistência de muitos agricultores.

Nas regiões onde projetos de irrigação extensiva foram implantados, com a abertura de poços artesianos para extrair água de aquíferos — gigantescos depósitos subterrâneos de água —, muitas foram as consequências devido à extração excessiva, sendo que entre elas é correto apontar

- a) o aumento da produtividade sem perdas ambientais.
- b) a preocupação dos agricultores com os impactos ambientais, evitando desperdícios de água.
- c) o aumento das exportações, devido a uma produção crescente, com o mínimo de perdas ambientais.
- d) o rebaixamento do nível do lençol freático, podendo levar à exaustão de muitas reservas.

40. A cidade caracteriza-se como o espaço onde se desenvolvem as atividades do setor secundário e terciário da economia.

Muitas vezes, determinada atividade econômica sobressai em certo espaço urbano, como podemos observar na figura abaixo



Olinda, citada acima, é um exemplo de cidade onde o comércio e a prestação de serviços são predominantes, pois é preciso atender um grande número de turistas.

Analisando-se a situação acima, pode-se concluir que ela faz referência à

- a) conurbação.
- b) função urbana.
- c) urbanização.
- d) rede urbana.





FOLHA DE RASCUNHO