

## **Cargo: Arquiteto**

### **Língua Portuguesa**

Leia o texto e responda:

O bicho  
Vi ontem um bicho  
Na imundice do pátio  
Catando comida entre os detritos.

Quando achava alguma coisa,  
Não examinava nem cheirava:  
Engolia com voracidade.

O bicho não era um cão,  
Não era um gato  
Não era um rato.

O bicho, meu Deus, era um homem.

BANDEIRA, Manuel. Poesias  
Reunidas. Rio de Janeiro: Ática. 1985.

**01.** O que motivou o bicho a catar restos foi:

- a) a própria fome.
- b) a imundice do pátio.
- c) o cheiro da comida.
- d) a amizade pelo cão.

**02.** Estão corretamente empregadas as palavras na frase:

- a) Receba meus cumprimentos pelo seu aniversário.
- b) Ele agiu com muita descrição.
- c) O pião conseguiu o primeiro lugar na competição.
- d) Ele cantou uma área belíssima.

**03.** Todas as alternativas são verdadeiras quanto ao emprego da inicial maiúscula, exceto:

- a) Nos nomes dos meses quando estiverem nas datas.
- b) No começo de período, verso ou alguma citação direta.
- c) Nos substantivos próprios de qualquer espécie.
- d) Nos nomes de fatos históricos dos povos em geral.

SP registra 200 agressões contra mulheres por dia

Os dados da Secretaria de Segurança mostram alta de 4% no número de casos de lesão corporal em outubro

Os casos de lesão corporal contra mulheres aumentaram 4% no Estado. O número saltou de 5.844, em setembro, para 6.076, em outubro. Em média, são 202 mulheres agredidas por dia, ou oito, a cada hora. Na capital, o número de ataques também registrou alta: 1.244 em outubro, ante 1.198, em setembro.

Os dados fazem parte das estatísticas da SSP (Secretaria de Segurança Pública) que, desde setembro, divulga números específicos sobre violência contra a mulher. Metade dos 14 tipos de crime teve alta.

O gerente de projetos do Instituto São Paulo Contra a Violência, Mário Vendrell, considera fundamental a divulgação dos dados. "Isso é muito importante para que o governo elabore ações de combate e prevenção".

Em segundo lugar no ranking de outubro aparecem as ameaças, com 5.533 registros. Queixas de injúria e difamação ficam em terceiro lugar, 1.233.

Segundo a delegada titular da 4ª Delegacia da Mulher, Jocileide Caetano de Souza, a maioria das vítimas tem entre 25 e 40 anos. "Começa com lesões leves, mas pode evoluir para coisas mais graves. Por isso é preciso denunciar".

Para ela, o aumento está relacionado ao fato de as mulheres estarem denunciando mais. "Com mais informação, as mulheres se sentem encorajadas a fazer a denúncia. Mas não basta fazer

o B.O., tem de voltar à delegacia e fazer a representação", diz a delegada.

Segundo estudo do governo federal, 40% das mulheres são vítimas de seus companheiros, com os quais vivem há 10 anos.

MARCELA SPINOSA  
METRO SÃO PAULO

Jornal *Metro São Paulo*. Segunda-feira, 5 de dezembro de 2011. p. 4.

**04.** Quanto ao gênero, à finalidade e ao assunto, pode-se afirmar que o texto é:

- a) um folheto de informação, para alertar mulheres sobre o abuso praticado contra elas.
- b) uma notícia, para informar sobre o crescimento da violência contra as mulheres.
- c) um artigo de opinião, para discutir a melhor forma de diminuir a violência contra a mulher.
- d) uma reportagem, para discutir as razões da violência contra a mulher.

Água: quantos copos você precisa beber por dia

Sempre se ouviu dizer que oito copos - cerca de dois litros - diários são o mínimo para manter o corpo hidratado. mas novas pesquisas sugerem que esse número é muito alto

POR LUCIANA FUOCO E YARA ACHÔA /

Desde os anos 1990, profissionais da saúde em todo o mundo propagam a ideia de que o consumo de oito copos de água por dia ajuda o organismo a se manter hidratado, a eliminar toxinas e a perder peso. A "ode ao líquido" ainda completa que beber água é bom para curar dor de cabeça e manter a pele tonificada, prevenindo o aparecimento de rugas. Tudo isso porque estudiosos constataram que um adulto saudável, de porte médio, tem uma perda diária de dois litros de líquidos. Para deduzir que repor essa medida era o ideal para a ingestão foi um pulo. Agora, uma nova pesquisa realizada por especialistas da Universidade da Pensilvânia, nos EUA, desmitifica os supostos poderes da água e defende que há poucas evidências de que o alto consumo do líquido traga benefícios reais à saúde.

Os médicos Dan Negoianu e Stanley Goldfarb revisaram várias pesquisas publicadas sobre o assunto. Eles observaram que pessoas que vivem em climas quentes e secos têm mais necessidade de beber água, assim como os atletas. Pacientes com alguns tipos de doença também se beneficiam da ingestão do líquido, mas, segundo um porta-voz dos cientistas, "não há dados que comprovem tais benefícios em pessoas com a saúde em equilíbrio".

Apesar de a água ajudar o corpo a se manter hidratado, nada prova que sua ingestão forçada - quando a pessoa não sente sede - previne o organismo contra a desidratação. Os cientistas ainda analisaram a teoria de que, ao beber água, a pessoa se sentiria satisfeita, comeria menos e perderia peso. Também nenhuma conclusão consistente foi encontrada. No entanto, o golpe mais duro (pelo menos para as mulheres) tenha sido a constatação de que nenhum benefício clínico comprovado mostrou que a água seria um elixir para manter a pele tonificada.

**05.** No texto, defende-se a ideia de que:

- a) há casos comprovados de que beber água sem sede traz malefícios à saúde.
- b) beber oito copos de água por dia traz inúmeros benefícios, inclusive a tonificação da pele.
- c) pessoas que bebem oito copos de água por dia comem menos e perdem peso.
- d) a quantidade de água que uma pessoa deve beber depende de vários fatores.

**06.** Indique a única seqüência em que todas as palavras estão grafadas corretamente:

- a) fanatizar - analisar - frizar.
- b) fanatizar - paralisar - frisar.
- c) banalizar - analisar - paralisar.
- d) realizar - analisar - paralisar.

07. Leia a tira e responda a questão:



Na tira, o neologismo "customizar" significa:

- a) costurar.
- b) personalizar.
- c) cortar.
- d) remendar.

08. A forma dual que apresenta o verbo grafado incorretamente é:

- a) hidrólise - hidrolisar.
- b) comércio - comercializar.
- c) ironia - ironizar.
- d) catequese - catequisar.

09. Leia o cartaz e responda a questão:



Sobre a relação construída entre o texto e a imagem no cartaz é possível afirmar que:

- a) o cartaz e o texto apresentam referências exclusivamente ligadas à comunicação por mídias digitais.
- b) os símbolos presentes no cartaz privilegiam a comunicação escrita, enquanto o texto privilegia a comunicação por meios digitais.

- c) o cartaz e o texto apontam para a ideia de comunicação em suas múltiplas possibilidades, no contexto da atualidade.
- d) o cartaz e o texto são complementares: a imagem aponta apenas para elementos digitais, já o texto amplia a ideia de comunicação.

10. Leia o cartaz e responda:



O texto e a imagem, no cartaz da campanha educativa acima, buscam estimular a vacinação contra a poliomielite por meio da:

- a) comparação do ato de vacinar com o ato de marcar um gol.
- b) valorização da profissão de jogador de futebol.
- c) estimulação das crianças para se tornarem jogadores de futebol.
- d) associação entre a seleção de futebol e a saúde.

11. Quanto ao emprego de iniciais maiúsculas, assinale a alternativa em que não há erro de grafia:

- a) A Baía de Guanabara é uma grande obra de arte da Natureza.
- b) Na idade média, os povos da América do Sul não tinham laços de amizade com a Europa.
- c) Diz um provérbio árabe: "a agulha veste os outros e vive nua."
- d) "Chegam os magos do Oriente, com suas dádivas: ouro, incensos e mirra" (Manuel Bandeira).

12. Marque a opção em que todas as palavras estão grafadas corretamente:

- a) enxotar - trouxa - chícara.
- b) berinjala - jiló - gipe.
- c) passos - discussão - arremesso.
- d) certeza - empresa - defeza.

13. Leia e responda:

#### INFORME À POPULAÇÃO SOBRE A INFLUENZA NO INVERNO DE 2011

A gripe é uma doença causada pelo vírus da Influenza, que ocorre predominantemente nos meses mais frios do ano. Esse vírus apresenta vários subtipos diferentes que circulam, a cada ano, nas distintas regiões do mundo, produzindo a chamada gripe ou influenza sazonal, **cujos** sintomas mais comuns são febre, coriza, tosse, dor de garganta e mal estar. A gripe tem início súbito e, na maior parte dos casos, tem cura espontânea, entre sete e dez dias, sem deixar sequelas ou produzir complicações. Em algumas situações, podem ocorrer complicações como pneumonia e insuficiência respiratória,

configurando um quadro denominado de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG). Essas complicações são mais comuns em determinados grupos mais vulneráveis, como as pessoas com mais de 60 anos, crianças menores de dois anos, gestantes e portadores de algumas doenças crônicas debilitantes.

No trecho, o pronome relativo “cujos” refere-se a:

- a) sintomas.
- b) febre.
- c) subtipos.
- d) gripe.

14. A alternativa que apresenta erro(s) de ortografia é:

- a) O experto disse que fora óleo em excesso.
- b) O assessor chegou à exaustão.
- c) A fartura e a escassez são problemáticas.
- d) Assintomaticamente apareceu enxarcado na sala.

15. Leia a resenha e responda à questão:

#### **ASSALTO AO BANCO CENTRAL (Brasil, 2011)**

Era só questão de tempo fazerem um filme sobre o assalto à agência do Banco Central de Fortaleza. O fato em si já era “cinematográfico”: o segundo maior assalto a banco de todos os tempos, o maior do Brasil. Tudo bem que o ideal era um filme do nível de um TROPA DE ELITE, mas não se pode ter tudo e a estreia de Marcos Paulo na direção, mesmo tendo seus tropeços aqui e acolá, é um bem-vindo retorno do cinema brasileiro ao gênero policial, que era bastante popular nos anos 1970, mas que foi perdendo a força nas décadas seguintes.

O maior ponto em comum de ASSALTO AO BANCO CENTRAL (2011) com TROPA DE ELITE é a presença de Milhem Cortaz e de algumas frases de efeito usadas como alívio cômico. Aliás, nem dá bem para falar de alívio cômico, pois ASSALTO AO BANCO CENTRAL peca por não trazer a necessária dose de suspense que um filme de assalto deveria ter. Mesmo assim, é prazeroso ver a construção do enredo e dos personagens, alguns deles feitos para fazer o público rir, como o do irmão gay da personagem de Hermila Guedes.

A maior parte das filmagens foi realizada no Rio de Janeiro, mas algumas externas de Fortaleza são reconhecíveis, como a Ponte dos Ingleses e a Av. Santos Dumont perto das dunas. O fato de ser um filme de ficção também deu a liberdade para os roteiristas tomarem os fatos reais apenas como inspiração para o roteiro. Ainda assim coisas como a imprensa ter noticiado a possibilidade de o crime ter relação com o PCC e de um dos assaltantes ter escondido milhões em um caminhão cegonha aparecem no filme. A edição inicial, intercalando ações presentes e futuras, do ponto de vista dos bandidos e dos policiais, é um ponto a favor do filme. Pena que isso vai se dissipando antes da metade, fazendo de ASSALTO AO BANCO CENTRAL um filme bem ordinário do gênero. Por outro lado, o ótimo elenco, ainda que mal utilizado, de vez em quando traz momentos bons, como Tonico Pereira cantando “comer Tatu é bom...” (“Mundo Animal”, a canção dos Mamonas), enquanto o Tatu (Gero Camilo) usa as suas ferramentas para aumentar o túnel. Talvez quem ainda tenha escapado um pouco do caricato tenha sido Eriberto Leão, uma das pontas do triângulo amoroso entre Hermila Guedes e Milhem Cortaz. Quanto aos policiais vividos por Lima Duarte e Giulia Gam, eles não têm a mesma sorte em seus retratos. Entre prós e contras, o filme até que se sai bem para quem não espera muito.

Ailton Monteiro

Podemos afirmar que o autor da resenha considera “Assalto ao Banco Central”:

- a) um filme regular, com qualidades que não se sustentam, mas ótimo elenco.
- b) um sucesso à altura do filme “Tropa de elite”, por tratar da temática da violência.

- c) um clássico nos moldes dos filmes de ação brasileiros da década de 1970.
- d) um equívoco, já que os fatos reais serviram apenas como inspiração para o filme.

16. Dos pares de palavras abaixo, aquele em que a segunda não se escreve com a mesma letra sublinhada na primeira é:

- a) vez / reve\_\_ar.
- b) propôs / pu\_\_eram.
- c) atrás / retra\_\_ado.
- d) cafezinho/ blu\_\_inha.

#### **Conhecimentos Específicos**

17. De acordo com o anexo I da Resolução n.º 237/1997 do CONAMA, o parcelamento do solo para fins urbanos, sob qualquer de suas formas, é considerado empreendimento potencialmente capaz de causar degradação ambiental. Marque a opção INCORRETA, quanto ao tipo de licenciamento necessário para esse tipo de empreendimento.

- a) O parcelamento do solo urbano exige licença prévia (LP), na fase de planejamento da implantação;
- b) O parcelamento do solo urbano exige licença de instalação (LI) na fase anterior à execução das obras,
- c) O parcelamento do solo urbano exige licença de operação (LO), quando do término das obras do empreendimento;
- d) A resolução prescreve que as licenças não podem ser expedidas isoladamente;

18. Baseando-se no Inciso VII do art. 6º da Lei nº 8.666/93, entende-se como execução indireta, quando a Administração Pública contrata um terceiro para prestar o serviço de engenharia ou construir a obra. O regime de empreitada que não faz parte desse tipo de execução é:

- a) Empreitada por preço global;
- b) Empreitada por preço unitário;
- c) Empreitada integral;
- d) Empreitada parcial;

19. A NR-18 apresenta critérios para o dimensionamento das instalações hidrossanitárias em canteiros de obra, estabelecendo proporções e dimensões mínimas. Identifique a opção que não está de acordo com essa norma.

- a) 1 lavatório, 1 vaso sanitário e 1 mictório para cada grupo de 20 trabalhadores ou fração;
- b) 1 chuveiro para cada grupo de 10 trabalhadores ou fração;
- c) O local destinado ao vaso sanitário deve ter área mínima de 1,20 m²;
- d) A área mínima destinada aos chuveiros deve ter 0,80 m²;

20. Para estabelecer e garantir a ortogonalidade do gabarito e assim facilitar também o necessário perpendicularismo entre as direções dos eixos da construção batizados com algarismos e letras, podemos utilizar a sofisticação dos equipamentos topográficos, ou simplesmente utilizar:

- a) O triângulo retângulo com lados proporcionais a 3, 4 e 5;
- b) Prumo de centro;
- c) O martelo, o prego e a linha;
- d) O piquete de marcação;

21. O projeto que contém os elementos necessários à aprovação pelos órgãos públicos, gerando licenças para construir e efetuar ligações provisórias dos serviços públicos é chamado de:

- a) Projeto básico;
- b) Projeto legal;
- c) Anteprojeto;
- d) Projeto executivo;

22. Assinale a opção que não faz parte das atribuições do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, (CONFEA);

- a) Homologar os regimentos internos organizados pelos Conselhos Regionais;
- b) Elaborar as normas para a fiscalização das respectivas especializações profissionais;
- c) Autorizar o presidente a adquirir, onerar ou, mediante licitação, alienar bens imóveis;
- d) Incorporar ao seu balancete de receita e despesa os dos Conselhos Regionais;

23. A tubulação vertical que recebe efluente de subcoletores, ramais de esgoto e ramais de descarga é chamada de:

- a) Tubo de queda.
- b) Ramal de ventilação.
- c) Coluna de ventilação.
- d) Ramal de esgoto.

24. O tipo de ar utilizado para renovar o ar interno, que vai sendo depreciado pelo metabolismo humano (O<sub>2</sub>-CO<sub>2</sub>) ou pela agregação de poluentes internos, é chamado de:

- a) Sistema ventilação;
- b) Sistema de Condensação;
- c) Sistema de refrigeração;
- d) Sistema Climatizador

25. A partir de 1º de fevereiro de 1999 (início da vigência da Lei 9.785/99), os municípios passaram a ter autonomia para exigir os seguintes requisitos urbanísticos como os mostrados a seguir, exceto:

- a) O percentual de áreas mínimas e máximas dos lotes, e os coeficientes máximos de aproveitamento;
- b) Infraestrutura complementar mínima em vias de circulação do loteamento, demarcação dos lotes, quadras e logradouros e das obras de escoamento de águas pluviais;
- c) Reserva de faixa *non aedificandi* destinada a equipamentos urbanos;
- d) Os Lotes terão que ter área mínima de 125 m<sup>2</sup> e frente mínima de 5 metros;

26. Os estudos de viabilidade trazem uma percepção mais precisa do ambiente a ser enfrentado pelo Gerente de Projetos na condução de seus trabalhos e de sua equipe, numa eventual decisão pelo início de seu projeto. Aponte o item que não está relacionado com os estudos de viabilidades:

- a) Estudo de viabilidade técnica;
- b) Estudo de Viabilidade Econômico-Financeira;
- c) Estudo de Viabilidade Comercial;
- d) Estudo de viabilidade social;

27. A fórmula empírica para cálculo de escadas,  $2h + p = 0,64$  m (Onde: h = espelho; P = piso a ser determinado; 0,64 = constante), que permite calcular a largura do piso em função da altura do espelho e vice-versa, foi estabelecida por um;

- a) Arquiteto Italiano;
- b) Arquiteto francês;
- c) Arquiteto Inglês;
- d) Arquiteto Alemão;

28. Após a manifestação do Poder Público sobre avaliação da viabilidade urbanística e fixação das diretrizes de uso do solo, deve suceder-se a avaliação da viabilidade ambiental do empreendimento pelo órgão ambiental competente, que, concluindo positivamente, concederá a:

- a) Licença prévia (LP);
- b) Licença de Operação (LO);
- c) Licença de Instalação (LI);
- d) Licença definitiva (LD);

29. De acordo com a definição da NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção), em um canteiro de obras o almoxarifado é considerado:

- a) Área de apoio;

- b) Área laboral;
- c) Área de vivência;
- d) Área restrita;

30. Qual a potência necessária para fazer girar um motor elétrico cuja tensão é 110 volts e a corrente necessária, 20 amperes?

- a) 2200 W;
- b) 2,2 Kw;
- c) 22 Mw;
- d) 220 volts;

31. A estrutura dos telhados tem como funções principais a sustentação e fixação das telhas e a transmissão dos esforços solicitantes para os elementos estruturais, garantindo assim a estabilidade do telhado, portanto a(s) \_\_\_\_\_ é a estrutura que serve de sustentação e fixação das telhas.

- a) Tesoura;
- b) Ripas;
- c) Trama;
- d) Terças;

32. Em uma planilha de custos, consta um quantitativo de 500,00m corridos de vigas baldrame nas dimensões 0,30 x 0,20 m. Considerando que na primeira medição foram concluídos 200,0 m e ao longo desse serviço executado foram feitos 50 brocas de 3,00 m de profundidade com raio de 0,25m, qual o valor a ser liberado, se o preço do m<sup>3</sup> de concreto está orçado em R\$ 300,00 (cem reais) incluindo as escavações, aterros e mão de obra?

- a) R\$ 5.808,00;
- b) R\$ 11.208,00;
- c) R\$ 6.820,00;
- d) R\$ 3.280,00;

33. O dimensionamento da capacidade de um ar condicionado para refrigerar uma sala com carga térmica total de 2.500 Kcal/h é:

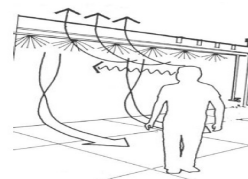
- a) 7.000 BTUs;
- b) 10.000 BTUs;
- c) 12.000 BTUs;
- d) 14.000 BTUs;

34. Para efeito de determinação dos níveis de exigências do sistema de segurança contra incêndio, a NSCI (1994) estabelece que as edificações devem ser classificadas em função da ocupação, da localização e da carga de fogo. Portanto a edificação do tipo \_\_\_\_\_ pode ser classificada nos três níveis de risco, em leve, médio ou elevado, dependendo da carga de fogo.

- a) Comercial;
- b) Industrial;
- c) Especiais;
- d) Escolar;

35. A ventilação corresponde uma estratégia de resfriamento natural do ambiente construído através da substituição do ar interno (mais quente) pelo externo (mais frio). A figura abaixo exemplifica qual tipo de ventilação?

- a) Ventilação cruzada;
- b) Resfriamento evaporativo direto com microaspersão de água no ar;
- c) Ventilação pela cobertura;
- d) Ventilação cruzada;



36. Qual das propriedades descritas abaixo é apresentada pelo concreto armado?

- a) Elevada resistência à compressão do aço e elevada resistência à tração do concreto;

- b)** O concreto e o aço trabalham em conjunto, porém não há aderência entre os dois;
- c)** A existência de tensões internas entre o aço e o concreto;
- d)** Proteção física (cobrimento) e química (ambiente alcalino);

**37.** Assinale a opção INCORRETA, quanto ao uso da madeira na construção civil:

- a)** O trapiche é uma peça de madeira serrada usada na construção civil pesada externa tendo como referência a madeira de angico-preto (*Anadenanthera macrocarpa*);
- b)** Os lambris e guarnições são peças de madeira serrada e beneficiada, usada na construção civil leve interna de utilidade geral, onde a madeira apresenta cor e desenhos considerados decorativos;
- c)** As madeiras serradas de uso temporário (andaimes, escoramento e formas de concreto), são utilizadas na construção civil leve externa e leve interna estrutural;
- d)** A madeira de pinho-do-paraná (*Araucaria angustifolia*) serrada e beneficiada é usada na construção civil leve em esquadrias;

**38.** Nas licitações, a modalidade indicada para o valor estimado de contratação acima de R\$150.000,00 até R\$ 1.500,00 é de:

- a)** Concorrência;
- b)** Tomada de preços;
- c)** Convite;
- d)** Concurso;

**39.** No reaproveitamento das formas de concretagem, pode-se admitir que as tábuas sejam reutilizadas:

- a)** Somente quando resinadas;
- b)** de 2 a 3 vezes;
- c)** Conforme a necessidade;
- d)** Até 5 vezes;

**40.** Uma construção comercial com 5 pavimentos, possui uma fachada voltada para o sol da tarde. Do ponto de vista construtivo, qual seria a proteção mais adequada para essa insolação?

- a)** Construção de marquises na parte superior de cada pavimento;
- b)** Recuo da construção com plantação de árvores na frente do imóvel;
- c)** Colocação de brises verticais fixos ou móveis em toda área de insolação;
- d)** Colocação de toldos em todos os pavimentos;