



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

CONCURSO PÚBLICO

## 027. PROVA OBJETIVA

### ANALISTA TÉCNICO – ARQUITETURA

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

Nome do candidato \_\_\_\_\_

Prédio \_\_\_\_\_

Sala \_\_\_\_\_

Carteira \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_

## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **03**.

#### *Invista em companhia para mudar hábitos*

Como ter hábitos de vida mais saudáveis e perder peso com mais facilidade? Além da combinação clássica de mais atividade física com melhor alimentação, dois novos estudos sugerem que topar o desafio na companhia do parceiro ou de um grupo pode fazer toda a diferença.

No primeiro trabalho, da Universidade College of London, do Reino Unido, especialistas avaliaram mais de 3.700 casais com idade igual ou superior a 50 anos. Concluíram que é muito mais fácil parar de fumar, perder peso e fazer exercícios quando a cara-metade também arregança as mangas e compra a briga.

Só para citar um exemplo: 50% das mulheres que fumavam conseguiram largar o cigarro quando o companheiro tentou junto. Entre as mulheres cujo parceiro já era um ex-fumante (portanto não a acompanhou na tentativa), só 17% conseguiram parar. Entre aquelas cujo marido continuou a fumar, o índice de sucesso ficou em apenas 8%.

Num outro trabalho, da Universidade de East Anglia, também do Reino Unido, pesquisadores revisaram 42 estudos envolvendo mais de 1.800 pessoas de 14 países e constataram que fazer atividade física em grupo diminui as condições que ameaçam a saúde, como doença coronariana, derrames, depressão e até alguns tipos de câncer.

Para os especialistas, caminhar em grupo faz as pessoas se exercitarem por mais tempo do que fariam sozinhas, além de estimular treinos mais vigorosos. As atividades coletivas também mostram ganhos psicológicos. Os praticantes ficam menos isolados. O sentimento de pertencimento aumenta o bem-estar e a sensação de apoio emocional. A combinação de benefícios físicos e psicológicos pode reduzir sintomas depressivos e estresse.

Para muitos dos homens e mulheres pesquisados, os grupos podem facilitar a aderência à atividade física regular e converter as caminhadas num novo hábito de vida. Quer seja na companhia do parceiro ou de um grupo, fica mais fácil vencer as resistências e encarar a mudança.

(Jairo Bouer. *Época*, 02.02.2015. Adaptado)

**01.** De acordo com as informações do texto, é correto afirmar que

- (A) a prática de exercícios físicos na companhia de parentes e amigos é comprovadamente mais eficaz para melhorar a saúde que seguir uma alimentação balanceada.
- (B) o hábito de caminhar em grupo levou muitos indivíduos a se dedicarem a treinos mais intensos e vigorosos, situação que tem preocupado médicos cardiologistas.
- (C) os pesquisadores constataram, com base na observação de 1.800 indivíduos, que os casais ingleses que se exercitavam em grupo superaram doenças como depressão e câncer.
- (D) a atividade física, praticada de forma regular e coletiva, torna os indivíduos psicologicamente mais saudáveis, pois pertencer a um grupo reduz a sensação de isolamento.
- (E) as mulheres, tanto as jovens como as de meia-idade, obtiveram maior sucesso para abandonar o cigarro quando receberam o apoio do companheiro.

**02.** Considere a frase do terceiro parágrafo:

*Entre as mulheres cujo parceiro já era um ex-fumante (portanto não a acompanhou na tentativa), só 17% conseguiram parar.*

Assinale a alternativa em que essa frase está reescrita de acordo com a norma-padrão e sem alteração do sentido do texto.

- (A) Entre as mulheres com quem o parceiro já era um ex-fumante (no entanto não a acompanhou no teste), só 17% conseguiram reduzir.
- (B) Entre as mulheres com quem o parceiro já era um ex-fumante (por conseguinte não a acompanhou na empreitada), só 17% conseguiram controlar.
- (C) Entre as mulheres a quem o parceiro já era um ex-fumante (em vista disso não a acompanhou na prova), só 17% conseguiram vitória.
- (D) Entre as mulheres de quem o parceiro já era um ex-fumante (ou seja, não a acompanhou na disputa), só 17% conseguiram moderar.
- (E) Entre as mulheres de quem o parceiro já era um ex-fumante (por isso não a acompanhou no experimento), só 17% conseguiram sucesso.

03. Assinale a alternativa em que o trecho reescrito apresenta o emprego correto do sinal indicativo de crase.

- (A) Além da combinação clássica de mais atividade física com melhor alimentação... → Além de atrelar mais atividade física à alimentação equilibrada...
- (B) Só para citar um exemplo: 50% das mulheres que fumavam... → Fazendo alusão à uma parte do estudo: 50% das mulheres que fumavam...
- (C) ... pesquisadores revisaram 42 estudos envolvendo mais de 1.800 pessoas... → pesquisadores propuseram-se à analisar 42 estudos envolvendo mais de 1.800 pessoas...
- (D) ... atividade física em grupo diminui as condições que ameaçam a saúde... → atividade física em grupo restringe às condições que ameaçam a saúde...
- (E) ... fica mais fácil vencer as resistências e encarar a mudança. → fica mais fácil opor-se à barreiras e encarar a mudança.

Leia o texto para responder às questões de números 04 a 07.

#### *Competição a toda prova*

Interessado em saber como a seleção dos melhores agiria na natureza, o pesquisador William Muir, da Universidade de Purdue, nos Estados Unidos, fez uma experiência com galinhas. Selecionou dois grupos: um natural, em que as aves conviviam normalmente, e outro formado só pelas que mais produziam ovos. Ele queria testar se o isolamento das superprodutivas aumentaria a quantidade de ovos gerada. Após seis gerações, as galinhas do bando natural estavam saudáveis. Mas as do grupo das superaves estavam deprimidas, estressadas e sem botar nenhum ovo – com apenas três sobreviventes. As outras seis tinham sido assassinadas.

A história é usada pela americana Margaret Heffernan, em seu livro *A Bigger Prize: Why Competition Isn't Everything and How We Do Better* ("Um prêmio maior: por que a competição não é tudo e como podemos fazer melhor", numa tradução livre), para demonstrar que a competitividade não é tão boa quanto o mundo dos negócios faz parecer. Segundo a autora, que foi CEO de renomadas empresas de tecnologia, ambientes de trabalho competitivos causam estresse e problemas de relacionamento que não compensam os resultados. Ela cita o caso de Bill Gore que fundou sua indústria química com um modelo hierárquico mais amigável e bateu recordes de patentes. "Pessoas colaborativas tornam as empresas mais inteligentes", diz Margaret.

Para alguns, a competitividade serve para criar uma atmosfera mais produtiva. Jack Welch, ex-presidente da GE, deu fama a seus rankings que dividiam os funcionários entre os 20% potenciais, os 70% medianos e os 10% incompetentes. Para Margaret, essa prática, embora dê lucro, cria cenários que geram ansiedade e estresse. "Qualquer tarefa complexa requer muito de seu cérebro. Mas o estresse prejudica especificamente o funcionamento do córtex pré-frontal, onde os pensamentos ocorrem, e o hipocampo, responsável por coordenar as atividades mentais necessárias para resolver problemas. Quando nos sentimos ameaçados, podemos ter toda a capacidade mental de que precisamos, mas simplesmente não conseguimos articular as ideias", comenta a autora em seu livro.

(Bárbara Nór. *Vocês/A*, janeiro de 2015. Adaptado)

04. Sobre o conteúdo do texto, é correto afirmar que

- (A) o pesquisador William Muir tinha por objetivo provar que a convivência em um ambiente natural levaria as galinhas a produzir quantidade de ovos acima do normal.
- (B) as seis galinhas mais produtivas, pertencentes ao grupo das superaves, ficaram doentes e vieram a morrer vitimadas pelo próprio estresse.
- (C) os indivíduos submetidos a situações constrangedoras e estressantes podem ter bloqueada sua aptidão mental para solucionar impasses.
- (D) os rankings estabelecidos por Jack Welch aumentaram a produtividade da empresa, pois os funcionários não se sentiam discriminados por essa estratégia.
- (E) Bill Gore criou um modelo de gestão administrativa em que aboliu a hierarquia, ou seja, a organização da empresa em diferentes setores.

05. Considerando as opiniões de Margaret Heffernan reproduzidas no texto, assinale a alternativa em que o elemento de coesão em destaque evidencia uma concessão feita por Margaret que, no entanto, não invalida seu ponto de vista sobre competição.

- (A) ... para demonstrar que a competitividade não é tão boa **quanto** o mundo dos negócios faz parecer. (2º parágrafo)
- (B) ... ambientes de trabalho competitivos causam estresse e problemas de relacionamento **que** não compensam os resultados. (2º parágrafo)
- (C) ... fundou sua indústria química com um modelo hierárquico mais amigável **e** bateu recordes de patentes. (2º parágrafo)
- (D) Para Margaret, essa prática, **embora** dê lucro, cria cenários que geram ansiedade e estresse. (3º parágrafo)
- (E) **Quando** nos sentimos ameaçados, podemos ter toda a capacidade mental de que precisamos... (3º parágrafo)

06. Observe o emprego do pronome relativo **onde** no trecho do terceiro parágrafo: *Mas o estresse prejudica especificamente o funcionamento do córtex pré-frontal, onde os pensamentos ocorrem...*

Esse pronome também está corretamente empregado em:

- (A) Aquele foi um período de sua vida **onde** ele se sentiu muito entusiasmado com seus projetos.
- (B) Esta instituição, reconhecida internacionalmente e **onde** estudaram famosos arquitetos, fará a restauração da propriedade.
- (C) Nos próximos meses, **onde** todos os condôminos se comprometeram a colaborar, pretende-se 20% de economia no consumo de água.
- (D) Nossos avós paternos nos contaram que se conheceram na França em 1918, ano **onde** terminou a Primeira Guerra.
- (E) Para a entrevista de trabalho, ela optou por um vestido chamativo **onde** deveria ter optado por uma roupa mais discreta.

07. Assinale a alternativa em que o pronome substitui corretamente a expressão em destaque e atende às regras de colocação estabelecidas pela norma-padrão.

- (A) ... e outro formado só pelas que mais produziam **ovos**. → produziam-nos.
- (B) ... o isolamento das superprodutivas aumentaria a **quantidade de ovos gerada**. → aumentaria-a.
- (C) "Pessoas colaborativas tornam **as empresas** mais inteligentes"... → tornam-lhes mais inteligentes.
- (D) Para alguns, a competitividade serve para criar **uma atmosfera mais produtiva**. → lhe criar.
- (E) ... deu fama a seus rankings que dividiam **os funcionários** entre os 20% potenciais... → os dividiam entre os 20% potenciais...

08. As preposições destacadas estão empregadas de acordo com a norma-padrão em:

- (A) Embora seja inerente **com** o ser humano desejar ser bem-sucedido profissionalmente, é uma situação que, muitas vezes, implica **em** desgaste emocional.
- (B) Uma existência rica **em** amizades que nos incentiva **da** sociabilidade é um privilégio que se deve cultivar.
- (C) Há pessoas que se lamentam **da** falta de predisposição para realizar certas atividades, entretanto são avessas **a** exercícios físicos.
- (D) O livro de Margaret Hefferann pode ser útil **com** os gestores que pretendem se contrapor **das** práticas administrativas convencionais.
- (E) As galinhas superprodutivas procederam **ao** extermínio de algumas companheiras visto que se encontravam em ambiente propício **em** competição.

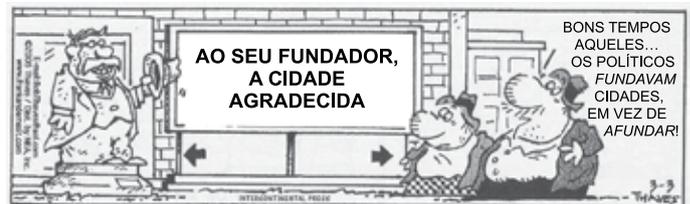
09. Considere o texto:

Até o meio-dia e \_\_\_\_\_ deste domingo, já \_\_\_\_\_ participado das primeiras competições paraolímpicas cerca de 40% dos atletas inscritos. Desse grupo, muitos são atletas sul-americanos que, \_\_\_\_\_ semanas, \_\_\_\_\_ treinando no país-sede.

Os termos que preenchem, correta e respectivamente, as lacunas do texto são:

- (A) meia ... havia ... fazem ... vem
- (B) meia ... haviam ... faz ... vêm
- (C) meio ... havia ... fazem ... vêm
- (D) meio ... haviam ... faz ... vem
- (E) meio ... haviam ... fazem ... vêm

10. Observe a tira em que estão presentes os amigos Frank (de calça escura) e Ernest (de calça xadrez).



(Bob Thaves. Acessível em <http://goo.gl/Wa78h4>)

Analisando a tira, é correto afirmar que ocorre a

- (A) oposição entre as opiniões de Frank e Ernest sobre os políticos e o emprego dos verbos *fundar* e *afundar* em sentido próprio.
- (B) comparação entre o presente e o passado e o emprego de linguagem predominantemente informal na dedicatória e na fala da personagem.
- (C) comparação entre o presente e o passado e o emprego dos verbos *fundar* e *afundar* que apresentam sentidos opostos.
- (D) identidade entre fundador e dupla de amigos quanto à aparência sóbria e alinhada e o emprego dos verbos *fundar* e *afundar* pela semelhança de sentido.
- (E) identidade entre fundador e dupla de amigos quanto à posição desempenhada na sociedade e o emprego do sarcasmo, da parte de Frank, para caracterizar os políticos de todas as gerações.

11. Em uma instituição de ensino superior, a nota semestral de cada aluno é calculada pela média aritmética ponderada, sendo de peso 4 a nota da primeira prova e de peso 6 a nota da segunda prova. Ana, aluna dessa instituição, tirou, na primeira prova, nota 5,5.

Se a nota mínima para a aprovação semestral nessa instituição é 7,0, então é verdade que Ana deverá tirar na segunda prova, para ser aprovada, a nota mínima que corresponda, da nota da primeira prova, a

(A)  $\frac{15}{13}$

(B)  $\frac{14}{11}$

(C)  $\frac{16}{11}$

(D)  $\frac{7}{9}$

(E)  $\frac{8}{9}$

12. Ontem, Cláudio vendeu cada unidade de um produto a  $x$  reais e obteve, com a venda de uma quantidade numericamente igual a  $(x + 15)$  unidades, um lucro de R\$ 320,00, somente com essa venda. Sabendo-se que o custo de cada unidade vendida por Cláudio é R\$ 17,00, é correto afirmar que o custo total que ele teve com a quantidade de produtos vendidos foi de

(A) R\$ 380,00

(B) R\$ 425,00

(C) R\$ 480,00

(D) R\$ 525,00

(E) R\$ 680,00

13. Uma fotografia no formato retangular tem o comprimento excedendo em 30% a sua altura. Deseja-se fazer uma ampliação dessa fotografia, de modo que a altura, na foto ampliada, corresponda a 140% da altura da foto original e que a razão entre as dimensões da foto ampliada seja a mesma razão entre as dimensões da foto original. Nessas condições, é correto afirmar que a diferença entre o comprimento da fotografia ampliada e o comprimento da fotografia original corresponda, da altura da fotografia original, assim como a área da foto ampliada corresponda, da área da foto original, respectivamente, a

(A) 52% e 196%

(B) 52% e 180%

(C) 52% e 140%

(D) 40% e 196%

(E) 40% e 140%

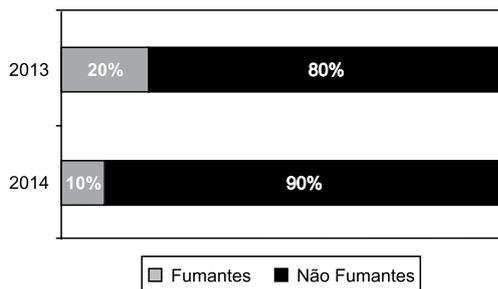
14. Antonio criou uma senha com dois números inteiros positivos A e B, nessa ordem, ambos com dois dígitos. Para a criação da senha, ele utilizou os seguintes critérios:

- A razão entre o mínimo múltiplo comum de A e B e o máximo divisor comum de A e B é 30;
- O mínimo múltiplo comum de A e B supera o máximo divisor comum de A e B em 145 unidades;
- A é menor que B, e a diferença  $B - A$  é mínima.

Conhecidos esses critérios, pode-se concluir corretamente que a soma  $A + B$  dos números utilizados por Antonio para a criação dessa senha é igual a

- (A) 45.
- (B) 55.
- (C) 65.
- (D) 75.
- (E) 85.

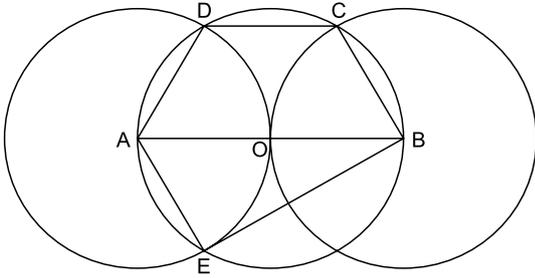
15. O gráfico apresenta informações sobre a relação entre os funcionários fumantes e os não fumantes, que trabalhavam em uma empresa e estavam registrados no último dia útil dos anos 2013 e 2014.



Com base nas informações apresentadas, é correto afirmar que

- (A) em 2013 havia um número de fumantes maior que em 2014.
- (B) em 2014 havia um número de não fumantes maior que em 2013.
- (C) de 2013 para 2014 o número de fumantes diminuiu em 50%.
- (D) em 2013 havia mais funcionários não fumantes que funcionários fumantes.
- (E) em 2014 houve um acréscimo no número de funcionários que deixaram de fumar.

16. Na figura, estão representados um trapézio ABCD, um triângulo ABE e três circunferências com centros nos pontos A, O e B, de mesmo raio. Sabendo-se que as circunferências de centro A e B são tangentes no ponto O, que os pontos A, B, C, D e E pertencem à circunferência de centro O, e que os pontos C, D e E pertencem a duas das circunferências representadas, é possível afirmar corretamente que a razão entre os perímetros do trapézio ABCD e do triângulo ABE é:



- (A)  $\frac{5\sqrt{3} - 15}{6}$
- (B)  $\frac{\sqrt{3} - 3}{5}$
- (C)  $\frac{15 - 5\sqrt{3}}{6}$
- (D)  $\frac{3 + \sqrt{3}}{5}$
- (E)  $\frac{15 + 5\sqrt{3}}{6}$
17. Para negar, de maneira lógica, a afirmação “Se Marcelo é formado em administração de empresas ou Débora é formada em ciências contábeis, então Sérgio é formado em educação física e Raquel é formada em ciências econômicas”, pode-se corretamente afirmar que
- (A) Marcelo não é formado em administração de empresas e Débora não é formada em ciências contábeis, ou, Sérgio não é formado em educação física e Raquel não é formada em ciências econômicas.
- (B) Se Marcelo não é formado em administração de empresas ou Débora não é formada em ciências contábeis, então Sérgio não é formado em educação física e Raquel não é formada em ciências econômicas.
- (C) Sérgio é formado em educação física e Raquel é formada em ciências econômicas, e, Marcelo não é formado em administração de empresas e Débora não é formada em ciências contábeis.
- (D) Se Sérgio não é formado em educação física e Raquel não é formada em ciências econômicas, então Marcelo não é formado em administração de empresas e Débora não é formada em ciências contábeis.
- (E) Marcelo é formado em administração de empresas ou Débora é formada em ciências contábeis, e, Sérgio não é formado em educação física ou Raquel não é formada em ciências econômicas.

18. Se Paulo é pedreiro, então Quirino não é marceneiro. Rute é analista se, e somente se, Silvia é dentista. Quirino é marceneiro ou Telma é diarista. Constatado que Telma não é diarista e que Silvia não é dentista, é correto concluir que
- (A) Quirino é marceneiro, Rute é analista e Paulo é pedreiro.
  - (B) Quirino é marceneiro, Rute não é analista, e Paulo não é pedreiro.
  - (C) Quirino é marceneiro, Rute é analista, e Paulo não é pedreiro.
  - (D) Quirino não é marceneiro, Rute não é analista, e Paulo é pedreiro.
  - (E) Quirino não é marceneiro, Rute não é analista, e Paulo não é pedreiro.
19. Em um grupo composto por X pessoas, os que têm curso de ensino superior cursaram administração de empresas ou ciências econômicas, apenas. Das X pessoas, sabe-se que exatamente 150 cursaram administração de empresas, que exatamente 100 cursaram administração de empresas e ciências econômicas, que exatamente 230 cursaram apenas um desses dois cursos, e que exatamente 110 não cursaram ciências econômicas. Sendo assim, é possível afirmar, corretamente, que o valor de X é
- (A) 360.
  - (B) 370.
  - (C) 380.
  - (D) 390.
  - (E) 400.
20. A sequência numérica 1, 24, 116, 484, 1 956, ... obedece, a partir do segundo elemento, a uma lei de formação do tipo  $a_{n+1} = x \cdot a_n + y$ , com  $x$ ,  $y$  e  $n$  naturais e  $n$  maior ou igual a 1. O próximo elemento dessa sequência é
- (A) 7 844.
  - (B) 7 895.
  - (C) 7 945.
  - (D) 7 994.
  - (E) 8 003.

21. *Procuradores suíços fazem busca e apreensão no HSBC em Genebra*

Procuradores suíços fizeram hoje (18 de fevereiro) uma busca e apreensão de documentos na filial de Genebra do HSBC. Trata-se de uma operação relacionada a um inquérito que investiga possível participação do banco em crimes – o caso SwissLeaks. Os promotores declararam que estavam investigando o HSBC Private Bank e pessoas suspeitas. O banco informou que estava “cooperando com as autoridades suíças”.

(UOL, 18 fev.15. Disponível em: <<http://goo.gl/sYtthm>>. Adaptado)

O escândalo SwissLeaks

- (A) comprovou a participação do banco em casos de tráfico de armas e de drogas que, no Brasil, envolvia o grupo do crime organizado que atua a partir dos presídios e os grupos que atuam nos morros e nos subúrbios do Rio de Janeiro.
- (B) trouxe à tona a cumplicidade ativa do banco com os casos de corrupção que têm sido denunciados no Brasil, o que levou a instituição financeira a devolver ao governo brasileiro centenas de milhares de dólares relacionados aos casos de desvio de dinheiro.
- (C) possibilitou que fossem descobertas as relações entre alguns casos de crimes financeiros e a crise econômica de 2008, fruto da especulação financeira baseada na fraude de balanços contábeis e na comercialização de derivativos sem lastro real.
- (D) revelou que o banco lucrou fazendo negócios com traficantes de armas, traficantes de diamantes e outros criminosos internacionais, além de ter sido cúmplice dos crimes de sonegação fiscal, evasão de divisas e lavagem de dinheiro.
- (E) atestou que o banco conseguiu, desde o início, com suas políticas de segurança e transparência, detectar a origem ilegal de recursos oriundos dos mais diferentes países, colaborando ativamente com a denúncia de corruptos e sonegadores.

22. Após certa acomodação em janeiro, o dólar mostrou forte aceleração em relação ao real nas duas primeiras semanas de fevereiro. O movimento foi tão intenso que o real passou a ser a quarta divisa que, no acumulado de 2015, mais perdeu valor em comparação ao dólar, considerando um total de 47 moedas negociadas à vista.

(Estadão, 18 fev.15. Disponível em: <<http://goo.gl/ebCpPO>>. Adaptado)

Um dos fatores que contribuiu para a valorização do dólar foi

- (A) o cenário de recessão persistente nos EUA e na Europa.
- (B) o aumento da inflação nos EUA no final de 2014.
- (C) a possível elevação da taxa de juros nos EUA em 2015.
- (D) a valorização nos últimos anos do preço das *commodities* no mercado internacional.
- (E) o aumento consistente do preço do petróleo desde 2014.

23. O ex-diretor da Petrobras, Renato Duque, preso na 10ª fase da Operação Lava Jato, chegou a Curitiba nesta segunda-feira (16 de março), onde deve ficar detido. Ele teve a prisão preventiva decretada pela Justiça Federal e foi detido junto com outros sete investigados por desvios de dinheiro da Petrobras. Esta é a segunda vez que ele termina preso durante as investigações da Lava Jato. Em dezembro, quando os policiais deflagraram a sétima fase da operação, o ex-diretor foi detido, mas conseguiu um *habeas corpus* dias depois.

(G1, 16 mar.15. Disponível em: <<http://goo.gl/rxhDtP>>. Adaptado)

O que motivou a segunda prisão de Renato Duque foi a denúncia de que o ex-diretor da Petrobras

- (A) tentou obstruir as investigações.
- (B) continua lavando dinheiro no exterior.
- (C) pretende fugir do país.
- (D) segue operando ilegalmente na empresa.
- (E) ameaçou delatar políticos caso não fosse inocentado.

24. *Governo anuncia pacote anticorrupção e oficializa entrega ao Congresso*

O governo entregou simbolicamente nesta quarta-feira (18 de março) ao Congresso Nacional o chamado “pacote anticorrupção”, conjunto de propostas elaboradas pelo Executivo para inibir e punir irregularidades na administração pública.

(G1, 18 mar.15. Disponível em: <<http://goo.gl/QOi9Fc>> Adaptado)

Entre os principais pontos do pacote está

- (A) o financiamento público de campanha.
- (B) a criminalização do *lobby*.
- (C) a transformação da corrupção em crime hediondo.
- (D) a limitação dos mandatos consecutivos no Legislativo.
- (E) a criminalização da prática de caixa 2.

25. *Por fé e lucro, Estado Islâmico promove onda de destruição de patrimônio histórico*

O grupo extremista islâmico autodenominado “Estado Islâmico” (EI) começou a destruir mais um sítio arqueológico. A antiga cidade de Hatra foi fundada durante o Império Parta, há mais de dois mil anos, e é considerada pela Unesco, órgão da ONU, um patrimônio histórico da humanidade. Relatos também dão conta de que extremistas incendiaram uma biblioteca, junto com mais de 8 mil manuscritos. Essa onda de destruição de patrimônios históricos e culturais gerou revolta entre autoridades e pesquisadores.

(UOL, 7 mar.15. Disponível em: <<http://goo.gl/0PQqNV>>. Adaptado)

A destruição do patrimônio pelo EI ocorreu

- (A) no Iraque.
- (B) na Palestina.
- (C) no Paquistão.
- (D) no Afeganistão.
- (E) na Líbia.

26. Para controlar o salário gasto em uma prefeitura, foi criada uma planilha do MS-Excel 2010, a partir da sua configuração padrão. A coluna A contém o nome do funcionário, a coluna B contém a idade, a coluna C informa a condição, se o funcionário está aposentado S(Sim) ou N(NÃO), e a coluna D contém o salário pago ao funcionário.

	A	B	C	D
1	Nome do Funcionário	Idade	Aposentado	Salário
2	Alexandre da Silva	55	S	R\$ 5.200,00
3	Beatriz Oliveira de Paiva	52	N	R\$ 3.200,00
4	Claudia Santana	60	S	R\$ 6.200,00
5	Felipe Camargo	59	N	R\$ 2.500,00
6	Gustavo Borges	62	S	R\$ 4.500,00
7	Maria Angelica Silva	50	S	R\$ 4.100,00
8	Paula Nogueira Vison	35	N	R\$ 1.800,00
9				
10	Total de Salários Pagos para Aposentados com idade superior a 58 anos	R\$ 10.700,00		

A fórmula a ser aplicada na célula B10, para calcular o total de salários pagos para os funcionários aposentados e com idade superior a 58 anos, é

- (A) =SOMASES(C2:C8;B2:B8;"S";D2:D8;">58")  
 (B) =SOMASES(D2:D8;B2:B8;">58";C2:C8;"S")  
 (C) =SOMASES(D2:D8;B2:B8;"S";C2:C8;">58")  
 (D) =SOMASE(D2:D8;B2:B8;">58" E "S")  
 (E) =SOMASE(D2:D8;B2:B8;">58";C2:C8;"S")
27. No MS-Word 2010, na sua configuração padrão, a guia \_\_\_\_\_ contém o ícone \_\_\_\_\_ que permite Inserir Nota de Rodapé. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas.

(A) Referências ... **AB**<sup>1</sup>

(B) Inserir ... **AB**<sup>1</sup>

(C) Layout da Página ... 

(D) Inserir ... 

(E) Inserir ... 

28. No MS-PowerPoint 2010, na sua configuração padrão, em um slide que está sendo preparado, a sequência para incluir um botão de ação que permite executar uma outra apresentação do PowerPoint é:

(A) A partir da guia Inserir, no grupo "Links", clique no



ícone Hiperlink e selecione, na opção "Botões de Ação", a figura do ícone desejado e insira no Slide; após esse procedimento, irá aparecer a janela de diálogo chamada "Configurar ação". Escolha a opção "Executar programa", clique no botão "Procurar" e selecione a apresentação que deseja que seja executada.

(B) A partir da guia Inserir, no grupo "Texto", clique no



ícone WordArt e selecione, na opção "Botões de Ação", a figura do ícone desejado e insira no Slide; após esse procedimento, irá aparecer a janela de diálogo chamada "Configurar ação". Escolha a opção "Executar programa", clique no botão "Procurar" e selecione a apresentação que deseja que seja executada.

(C) A partir da guia Inserir, no grupo "Ilustrações", clique



no ícone Formas e selecione, na opção "Botões de Ação", a figura do ícone desejado e insira no Slide; após esse procedimento, irá aparecer a janela de diálogo chamada "Configurar ação". Escolha a opção "Executar programa", clique no botão "Procurar" e selecione a apresentação que deseja que seja executada.

(D) A partir da guia Design, no grupo "Figura", clique no



ícone SmartArt e selecione, na opção "Botões de Ação", a figura do ícone desejado e insira no Slide; após esse procedimento, irá aparecer a janela de diálogo chamada "Configurar ação". Escolha a opção "Executar programa", clique no botão "Procurar" e selecione a apresentação que deseja que seja executada.

(E) A partir da guia Design, no grupo "Figura", clique no



ícone Clip-Art e selecione, na opção "Botões de Ação", a figura do ícone desejado e insira no Slide; após esse procedimento, irá aparecer a janela de diálogo chamada "Configurar ação". Escolha a opção "Executar programa", clique no botão "Procurar" e selecione a apresentação que deseja que seja executada.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

29. No Windows 7, a partir da sua configuração padrão, na sua instalação serão criados, por padrão, 4 Bibliotecas, que são:

- (A) Arquivos, Músicas, Fotos e Vídeos.
- (B) Arquivos, Download, Músicas e Vídeos.
- (C) Documentos, Download, Músicas e Vídeos.
- (D) Documentos, Músicas, Imagens e Vídeos.
- (E) Documentos, Músicas, Fotos e Vídeos.

30. Diversas empresas criaram vários navegadores de internet, por exemplo: a Microsoft desenvolveu o navegador \_\_\_\_\_, já a Google desenvolveu o navegador \_\_\_\_\_, e a Mozilla desenvolveu o \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas.

- (A) Windows Explorer ... Chrome ... Thunderbird
- (B) Windows Explorer ... Safari ... Thunderbird
- (C) Internet Explorer ... Safari ... Firefox
- (D) Internet Explorer ... Chrome ... Thunderbird
- (E) Internet Explorer ... Chrome ... Firefox

31. Dentre os conceitos gerais relativos a urbanismo e meio ambiente listados a seguir, considerando-se as definições utilizadas na legislação urbanística do município de São Jose dos Campos, está correto:

- (A) Ciclofaixa: pista destinada à circulação de bicicletas, separada fisicamente do tráfego comum.
- (B) Taxa de Permeabilidade: índice pelo qual a área do lote deve ser multiplicada para se obter a máxima área de projeção horizontal da edificação permitida no lote.
- (C) Medidas Mitigadoras: são ações com objetivo de reduzir o impacto causado pela implantação de empreendimentos.
- (D) Parques Ecológicos: áreas de posse e de domínio públicos ou privados, ao longo de corpos d'água, em toda sua extensão, que visam garantir a qualidade ambiental dos fundos de vale, podendo conter outras unidades de conservação dentro de sua área de abrangência.
- (E) Impacto ambiental: repercussão significativa ou interferência que constitua impacto no sistema viário, ou impacto na infraestrutura urbana, causado por um empreendimento ou atividade, em decorrência de seu uso ou porte, que provoque a deterioração das condições de qualidade de vida da população vizinha.

32. No planejamento da rede escolar, as definições relativas à localização de unidades podem ser baseadas na definição territorial de setores e bolsões de atendimento escolar, que são definidos a partir de uma análise que leva em conta, dentre outros aspectos,

- (A) perfis socioeconômicos homogêneos, a partir de dados de setores censitários, e concentração, sempre que possível, dos diferentes ciclos do ensino básico em uma mesma unidade.
- (B) perfis socioeconômicos necessariamente diversificados, a partir de dados de setores censitários, e concentração, sempre que possível, dos diferentes ciclos do ensino básico em uma mesma unidade.
- (C) o deslocamento a pé aceitável conforme a faixa etária das crianças a serem atendidas e perfis socioeconômicos homogêneos, a partir de dados de setores censitários.
- (D) o deslocamento a pé aceitável conforme a faixa etária das crianças a serem atendidas e presença de barreiras físicas entre a demanda e as localizações propostas.
- (E) perfis socioeconômicos necessariamente diversificados, a partir de dados de setores censitários, e presença de barreiras físicas entre a demanda e as localizações propostas.

- 33.** Considerando-se a estruturação das redes de atenção à saúde, tal como conceituada pelo Ministério da Saúde, é correto afirmar que
- (A) preconiza-se a ampliação da oferta descentralizada de serviços de elevada densidade tecnológica, com a criação de ambientes de alta tecnologia para criar condições de internação em nível local.
  - (B) a Atenção Básica à Saúde utiliza tecnologias de elevada complexidade e baixa densidade tecnológica, requerendo infraestrutura física adequada a necessidades locais.
  - (C) é dada preferência à criação de Serviços Autônomos de âmbito local, preferencialmente a um enfoque regional.
  - (D) são priorizadas ações centradas em um Hospital de Referência, sendo a provisão desse tipo de equipamento o componente mais importante da constituição da rede.
  - (E) são priorizadas ações centradas em um Hospital Geral local, que encaminha os casos mais graves a hospitais de referência, sendo a provisão de equipamentos do primeiro tipo o componente mais importante da constituição da rede.
- 34.** Com vistas ao cumprimento da função social da propriedade, utiliza-se para a definição de imóveis ociosos ou subutilizados
- (A) o coeficiente de aproveitamento básico.
  - (B) o coeficiente de aproveitamento mínimo.
  - (C) a taxa de ocupação máxima.
  - (D) a taxa de ocupação mínima.
  - (E) a taxa de permeabilidade máxima.
- 35.** Em uma cidade, discute-se a alteração do zoneamento de um bairro, hoje definido como zona estritamente residencial, alterando-se a definição legal para zona mista, que admitirá uso comercial e de serviços diversificados. Serão mantidos os parâmetros gabarito e coeficiente de aproveitamento.
- Um efeito esperado de uma mudança como essa é a
- (A) valorização imobiliária, devido ao valor mais alto dos aluguéis obtidos com a locação comercial.
  - (B) maior mistura de classes, devido à redução do preço de imóveis característica do uso misto.
  - (C) redução dos conflitos de vizinhança entre diferentes usos do solo.
  - (D) redução imediata no tráfego de veículos, devido à nova mistura de usos.
  - (E) redução de pressões para verticalização.
- 36.** São unidades de conservação aplicáveis à preservação ambiental caracterizadas por menor restrição ao uso (Unidades de Uso Sustentável) e maior restrição ao uso (Unidades de Proteção Integral), respectivamente,
- (A) área de preservação permanente e estação ecológica.
  - (B) área de proteção ambiental e reserva biológica.
  - (C) área de preservação permanente e reserva biológica.
  - (D) estação ecológica e reserva particular do patrimônio natural.
  - (E) reserva particular do patrimônio natural e área de proteção ambiental.
- 37.** O instituto jurídico do tombamento aplica-se à preservação de bens de natureza
- (A) material e imaterial, integrantes do patrimônio cultural, somente.
  - (B) material e imaterial, abrangendo somente bens imóveis do patrimônio cultural construído.
  - (C) material e de interesse ecológico ou paisagístico, somente.
  - (D) imaterial, somente, abrangendo bens do patrimônio natural e do patrimônio cultural.
  - (E) material, somente, integrantes do patrimônio cultural, e a sítios naturais de interesse ecológico ou paisagístico.
- 38.** A criação de uma envoltória de um bem tombado por interesse histórico-paisagístico tem como finalidade relevante
- (A) preservar as visuais que conferem ao bem um caráter de referencial na paisagem.
  - (B) garantir a integridade estrutural do bem, razão pela qual ela se aplica somente aos confrontantes do imóvel tombado.
  - (C) manter o microclima necessário à garantia das condições de conservação, mediante regulamentação relativa a arborização mínima.
  - (D) reduzir impactos de uso sobre o bem tombado, com limites ao licenciamento de atividades em um raio de 300 m do bem.
  - (E) criar uma dinâmica de renovação dos usos no entorno do bem tombado.

39. Um terreno ondulado, recortado por linhas de drenagem em padrão dendrítico, será ocupado por um loteamento. Para esse projeto de urbanização, pretende-se adotar um traçado com quadras regulares, com geometria ortogonal e lotes retangulares, dentro de um dimensionamento que se deve ater estritamente aos mínimos exigidos em lei e não deve promover terraplenagem corretiva de quadra ou de reversão de declividades de vias em relação ao perfil do terreno natural. Assumidos esses pressupostos no projeto, serão encontradas maiores dificuldades de solução para
- (A) a maximização do aproveitamento por lotes.
  - (B) o cálculo de áreas dos lotes resultantes.
  - (C) o traçado das redes por gravidade.
  - (D) a concordância horizontal entre alinhamentos.
  - (E) os marcos de locação topográfica dos lotes.
40. Com relação à execução de obras de arte no sistema rodoviário, são características comuns às soluções executivas em balanços sucessivos e às pontes estaiadas:
- (A) dispensar escoramentos, minimizando as interferências da execução da obra com o funcionamento das vias.
  - (B) o baixo custo de construção e manutenção.
  - (C) a exigência de se empregarem vãos estruturais mais reduzidos que as soluções convencionais em concreto armado moldado *in loco*.
  - (D) a possibilidade de uso de perfis mais esbeltos do que os das pontes metálicas.
  - (E) a criação de barreiras mais obstrutivas às visuais na paisagem, relativamente a pontes convencionais em concreto armado moldado *in loco*.
41. O programa de necessidades de uma edificação compreende
- (A) a definição de usos dos espaços e o respectivo dimensionamento.
  - (B) o dimensionamento de ambientes e a definição de obras necessárias, com as respectivas especificações construtivas.
  - (C) a definição de obras necessárias, com os recursos requeridos e as fontes de financiamento.
  - (D) o pré-dimensionamento da edificação e a correspondente estimativa de custos, com a indicação de necessidades de funcionamento.
  - (E) o pré-dimensionamento da edificação e a definição de obras necessárias, com as respectivas especificações construtivas.
42. Segundo a legislação de licitações, uma obra pública deve ser contratada com um nível de detalhamento mínimo correspondente a um projeto
- (A) legal, devidamente aprovado, acrescida a definição dos métodos construtivos.
  - (B) básico, no qual sejam definidos claramente as especificações e quantitativos.
  - (C) básico, no qual sejam definidos os métodos construtivos.
  - (D) executivo, no qual sejam definidos claramente as especificações e quantitativos.
  - (E) executivo, no qual sejam definidos os métodos construtivos.
43. As especificações técnicas em memoriais de projeto em obras públicas podem, dentro do que se estabelece nas normas técnicas oficiais e na legislação de licitações, ser desenvolvidas por meio de
- (A) especificação de marcas comerciais ou normas prescritivas.
  - (B) normas prescritivas, apenas.
  - (C) especificação de marcas comerciais, apenas.
  - (D) normas de desempenho, apenas.
  - (E) normas prescritivas e normas de desempenho.
44. Um Projeto de Reforma será encaminhado para aprovação nos órgãos públicos. A distinção entre áreas a demolir, a conservar e a construir
- (A) não deve ser representada, mostrando-se apenas a configuração final, cujos parâmetros são os que interessam para análise.
  - (B) deve constar apenas na memória de cálculo, que definirá os valores de áreas e sua distribuição.
  - (C) deve ser indicada em planta por meio de convenções gráficas (hachuras).
  - (D) deve constar apenas nos memoriais descritivos.
  - (E) será verificada somente em vistoria de Habite-se, pelo agente fiscal.
45. Visando à adequação dos espaços de sanitários à utilização pelo deficiente físico, definiu-se, no projeto de um sanitário adaptado, a necessidade de manter espaço livre suficiente para manobra de rotação de 180° para cadeirante. O espaço requerido para isso, segundo a NBR 9050, será de
- (A) 0,80 x 1,20 m.
  - (B) 0,90 x 1,20 m.
  - (C) um diâmetro de 1,20 m.
  - (D) 1,50 x 1,20 m.
  - (E) um diâmetro de 1,50 m.

46. Em uma planta topográfica, são destacadas uma em cada cinco curvas, correspondendo a um múltiplo de cinco da equidistância, que são denominadas curvas
- (A) cinco (5).
  - (B) principais.
  - (C) guias.
  - (D) mestras.
  - (E) inteiras.
47. Na preparação de argamassas mistas para emboço, o uso da cal como aglomerante confere, relativamente a argamassas de cimento e areia, considerados os traços usuais,
- (A) maior resistência à compressão.
  - (B) menor permeabilidade.
  - (C) melhor trabalhabilidade.
  - (D) maior resistência a abrasão.
  - (E) menor espessura final da camada.
48. Uma especificação técnica de PEI 5 para revestimentos de piso indica
- (A) baixa resistência a abrasão.
  - (B) baixa resistência à compressão.
  - (C) média permeabilidade.
  - (D) média resistência à compressão.
  - (E) alta resistência a abrasão.
49. Em uma edificação, uma viga isostática, originalmente prevista para ser executada em concreto armado, terá que ser substituída, em função de problemas de prazo de execução da estrutura, por viga metálica. Condições geométricas da obra impõem que a viga metálica seja executada com a mesma altura, geometria e vínculos da viga de concreto prevista. A nova peça terá dilatação térmica e deformação devida ao carregamento
- (A) maiores que as da viga de concreto, nos dois casos.
  - (B) menores que as da viga de concreto, nos dois casos.
  - (C) igual e menor que as da viga de concreto, respectivamente.
  - (D) maior e menor que as da viga de concreto, respectivamente.
  - (E) menor e maior que as da viga de concreto, respectivamente.
50. No dimensionamento do comprimento de estacas pré-fabricadas em concreto armado a partir dos resultados de sondagens SPT, avalia-se previamente o comprimento das estacas, correspondente à profundidade necessária para que ocorra a nega, por meio de
- (A) resultado de ensaios com o material recolhido pelo amostrador, a cada metro de profundidade.
  - (B) medição do torque necessário para rotação do amostrador.
  - (C) medição da pressão hidrostática da água injetada no furo de sondagem.
  - (D) medição do atrito lateral oferecido pelo solo na penetração do amostrador.
  - (E) somatória do número de golpes necessário para a penetração de um amostrador padronizado.
51. A estrutura de um edifício será formada por uma malha de vigas de concreto armado com vãos de 5 x 7 m, totalizando 21 x 25 m. As cargas previstas são distribuídas, com valores usuais para prédio comercial. Na concepção estrutural inicial desse edifício, considerando-se os aspectos de adequação técnica e econômica, recomenda-se adotar uma solução em vigas
- (A) contínuas, que, por serem hiperestáticas, apresentam economia no dimensionamento, relativamente à uma solução em trechos isolados.
  - (B) isoladas, que, por serem hiperestáticas, apresentam economia no dimensionamento, relativamente às contínuas.
  - (C) contínuas, que, por serem isostáticas, apresentam economia no dimensionamento, relativamente à uma solução em trechos isolados.
  - (D) isoladas, que, por serem isostáticas, apresentam economia no dimensionamento, relativamente às contínuas.
  - (E) isostáticas, que apresentam economia no dimensionamento, podendo ser contínuas ou isoladas.
52. Na elaboração de orçamentos de obras, é(são) considerado(s) custo(s) direto(s)
- (A) os direitos sociais dos trabalhadores do canteiro de obras, como descanso semanal remunerado e férias.
  - (B) o pagamento dos funcionários do escritório central, encarregado de todos os contratos da construtora.
  - (C) o lucro da construtora.
  - (D) os tributos pagos pela construtora, sobre seu lucro líquido.
  - (E) o investimento em planejamento estratégico dos negócios.

**53.** Na elaboração do cronograma físico detalhado de uma obra, para o desdobramento de uma determinada atividade até o nível de tarefas, está correta a sequência:

- (A) terraplenagem – limpeza do terreno – destocamento.
- (B) cravação de estacas pré-moldadas em concreto – moldagem de blocos de coroamento – arrasamento de estacas.
- (C) dobra – corte – montagem – posicionamento das armaduras.
- (D) chapisco – emboço – reboco.
- (E) concretagem de lajes – execução de camada de proteção mecânica – impermeabilização.

**54.** Para a elaboração de um projeto de edificações, uma prefeitura irá contratar levantamentos topográficos, geotécnicos e outros necessários, no valor aproximado de R\$ 25.000,00. Considerando-se esse valor como referência, a modalidade licitatória legalmente admitida que apresenta procedimento mais simplificado é

- (A) a dispensa de licitação.
- (B) a carta convite.
- (C) a tomada de preços.
- (D) a concorrência pública.
- (E) o concurso público.

As questões de números **55** a **57** referem-se ao disciplinamento de obras particulares definido no código de edificações de São José dos Campos.

**55.** Consideram-se insolados ou iluminados os compartimentos cuja profundidade, a partir da abertura iluminante, incluída na profundidade a projeção das saliências, sacadas, varandas e outras coberturas, seja menor que

- (A) 7 m.
- (B) 10 m.
- (C) 12 m.
- (D) quatro vezes a sua largura.
- (E) três vezes seu pé-direito.

**56.** Serão dispensados de iluminação e ventilação natural os compartimentos

- (A) sem permanência, apenas.
- (B) com área construída menor que 6,00 m<sup>2</sup>, de permanência transitória ou sem permanência, apenas.
- (C) de permanência transitória.
- (D) com área construída menor que 4,00 m<sup>2</sup>, apenas, desde que sem permanência.
- (E) com área construída menor que 4,00 m<sup>2</sup>, apenas, desde que de permanência transitória.

**57.** Para proporcionar permeabilidade à superfície onde se deseja construir e otimizar a contribuição de águas pluviais para o lençol freático, exige-se a manutenção de área descoberta e sem pavimentação, em percentual da área do terreno ou lote, correspondente a, no mínimo:

- (A) 5%
- (B) 10%
- (C) 15%
- (D) 20%
- (E) 25%

**58.** Em ambientes urbanos e vizinhanças industriais, é fator crítico para a deterioração de armaduras em estruturas de concreto armado

- (A) a ausência de pintura eletrostática em pilares e vigas.
- (B) a ausência de revestimentos impermeáveis dos elementos lineares.
- (C) a variação da umidade do solo em função do regime pluviométrico.
- (D) o cobrimento insuficiente das armaduras.
- (E) a relação água/cimento adotada na produção do concreto.

**59.** Em um desenho em AutoCad™ 14, pontos significativos, como intersecções entre entidades, centros de arcos e circunferências e extremidades de linhas e outros, podem ser selecionados no menu

- (A) draw.
- (B) edit.
- (C) object snap.
- (D) reference.
- (E) settings.

**60.** Com relação ao trabalho com o AutoCad™ 14, é correto afirmar:

- (A) trata-se da última versão do programa, que apresentava opção de rodar diretamente em ambiente DOS.
- (B) podem ser criados atalhos por teclas ou combinação de teclas para acesso rápido a comandos.
- (C) foi incorporado o conjunto de instrumentos BIM, que permite a automatização de especificações e quantitativos de obra.
- (D) o desenho se integra a bibliotecas disponibilizadas em nuvem, com atualização automática.
- (E) as cotas de dimensionamento de uma entidade não eram ainda atualizadas quando se editava essa entidade.

