



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

Concurso Público – Edital nº 017/2010

Prova Objetiva e Discursiva– 04/07/2010



014 – Técnico em Edificações

INSTRUÇÕES

- Confira, abaixo, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
- Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
- A prova é composta de 40 questões objetivas e 1 questão discursiva.
- Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
- A questão discursiva deverá ser resolvida no caderno de provas e transcrita na folha de versão definitiva, que será distribuída pelo aplicador de prova no momento oportuno.
- A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
- Ao receber o cartão-resposta e a folha de versão definitiva, examine-os e verifique se o nome impresso neles corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
- O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
- A resposta da questão discursiva deve ser transcrita **NA ÍNTEGRA** para a folha de versão definitiva, com caneta preta.
Será considerada para correção apenas a resposta que conste na folha de versão definitiva.
- Não serão permitidos empréstimos, consultas e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não-cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
- Os aparelhos celulares deverão ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
- A duração da prova é de 4 horas. Esse tempo inclui a resolução das questões e a transcrição das respostas para o cartão resposta e para a folha de versão definitiva.
- Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova, o cartão-resposta, a folha de versão definitiva e a ficha de identificação.
- Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

Língua Portuguesa

Conhecimentos Gerais e Atualidades

Avaliação Situacional

Conhecimento Específico

Discursiva

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

X

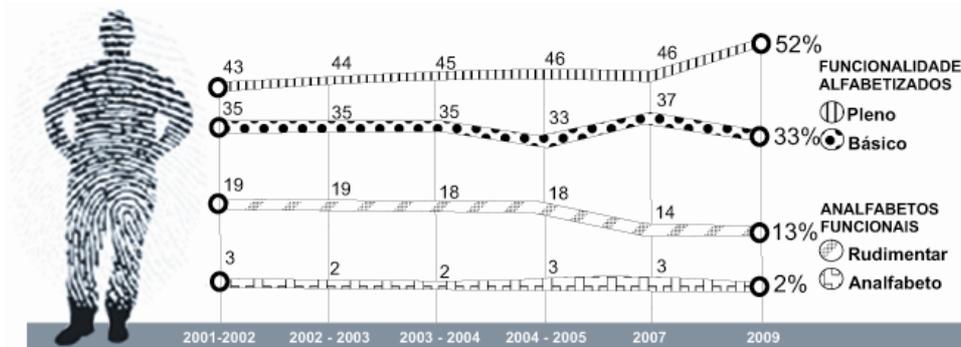
RESPOSTAS

01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -

LÍNGUA PORTUGUESA

O gráfico a seguir é referência para as questões 01 e 02.

Evolução do indicador População de 15 a 24 anos



Ilustrações: Mario Kanno

(Fonte: Instituto Paulo Montenegro/IBOPE)

01 - Segundo o gráfico, é **INCORRETO** afirmar:

- *a) Apenas um terço da população brasileira entre 15 e 24 anos sai da escola com um nível de alfabetização considerado ideal.
- b) A escola brasileira é razoavelmente bem sucedida ao preparar os jovens para a leitura e a escrita.
- c) Menos da metade da população brasileira atinge o nível funcional de alfabetização, ou seja, domina os rudimentos básicos de leitura e escrita.
- d) Em 2009, a população brasileira apresentou um índice de 15% de analfabetos ou quase-analfabetos.
- e) 2009 não foi o melhor ano da década para a escola brasileira, em termos de melhoria nos resultados de alfabetização da faixa etária jovem.

02 - Atualmente, ainda é possível estabelecer equivalência semântica entre o prefixo da palavra “*analfabeto*” e o prefixo da palavra:

- a) analogia.
- b) androgenia.
- *c) desumano.
- d) incorporar.
- e) depositar.

O texto a seguir é referência para as questões 03 e 04.

Biólogos ressuscitam a teoria de Lamarck

Jean Baptiste Pierre Antoine de Monet, Chevalier de Lamarck, nasceu em 1744 no seio de uma família de militares. Após um ferimento, deixou a vida marcial e passou a estudar biologia e medicina. Seu primeiro livro, "Flore Française", foi publicado no ano de 1778. O volume lhe rendeu a indicação como professor responsável no Museu Nacional de História Natural, experiência que proporcionou ao botânico algum conhecimento no campo da zoologia. Com isso, Lamarck desenvolveu a biologia e, em 1809, foi o primeiro a formular uma teoria da evolução. Nela, a evolução se baseava em dois princípios: a lei do uso e desuso e a lei da herança. As modificações estruturais e adaptações se iniciavam com a usabilidade de um órgão ou membro e, conseqüentemente, essas características eram passadas de pai para filho.

Com as teorias de Darwin e o tratado "A Origem das Espécies", as ideias de Lamarck e o "lamarckismo" caíram na obscuridade da história das ciências. Mas hoje, 29, é o lançamento de "Evolução em Quatro Dimensões", livro no qual duas cientistas, Eva Jablonka e Marion J. Lamb, resolveram rever as teorias do injustiçado naturalista francês. Segundo as autoras, o darwinismo precisa de uma reforma que passa pela incorporação do lamarckismo na teoria evolutiva. E afirmam que as novas descobertas da biologia molecular mostram que a evolução vai além da seleção de variações casuais nos genes.

(Folhaonline, acesso em 21 mar. 2010.)

03 - A principal intenção do texto é:

- a) restabelecer a teoria de Lamarck.
- b) comparar as duas principais teorias de evolução das espécies: Lamarck e Darwin.
- *c) anunciar a publicação do livro "Evolução em Quatro Dimensões".
- d) advogar a importância da biologia molecular.
- e) criticar as atitudes de Darwin em relação a Lamarck.

04 - Com base nesse texto, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | | |
|-----------------------------------|-----|--|
| 1. Lamarck. | () | A evolução se dá por seleção de variações genéticas casuais. |
| 2. Darwin. | () | As hipóteses do uso e desuso e da herança são refutadas, devido à |
| 3. Eva Jablonka e Marion J. Lamb. | () | formulação de explicações mais consistentes. |
| | () | A evolução é mais do que seleção de variações aleatórias de genes. |
| | () | A adaptação leva os seres vivos a alterar ou desenvolver órgãos. |
| | () | As teorias da evolução devem ser reavaliadas. |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 1 – 2 – 3 – 2 – 1.
 b) 3 – 3 – 3 – 1 – 2.
 c) 2 – 2 – 1 – 3 – 2.
 d) 1 – 3 – 1 – 2 – 3.
 *e) 2 – 2 – 3 – 1 – 3.

05 - Abaixo estão algumas mudanças contempladas na reforma ortográfica aprovada em 2008. Na sequência, aparecem palavras do texto. Em que caso(s) a palavra teve a sua ortografia alterada devido à regra que aparece à sua esquerda?

- Não se usa mais o acento dos ditongos abertos ei e oi das palavras paroxítonas – “ideia”.
- Não se usa mais o trema, sinal colocado sobre a letra ü para indicar que ela deve ser pronunciada – “consequentemente”.
- Nas palavras paroxítonas, não se usa mais o acento no i e no u tônicos quando vierem depois de um ditongo – “leitura”.
- Não se usa hífen quando o prefixo termina em vogal e o segundo elemento começa por consoante diferente de r ou s – “desuso”.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
 *b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
 c) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
 d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
 e) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.

O texto a seguir é referência para as questões 06 e 07.

Torcedoras dizem entender mais de futebol e brigar menos

A paixão pelo futebol não é algo exclusivo para homens, muito menos no Brasil, onde o esporte é uma febre nacional.

Ana Carla Portela, que faz locuções de partidas para vídeos veiculados online, diz entender mais de futebol que muitos homens. Para ela, a ideia preconceituosa de que mulher que gosta de futebol é “Maria chuteira” está menos presente na sociedade.

A palmeirense Manuela Biz e a corintiana Luciana Hruby dividem apartamento há mais de sete meses e se orgulham, não só do conhecimento que têm sobre o esporte, como também de nunca ter brigado por causa dos times.

(Folhaonline, acesso em 21 mar. 2010.)

06 - Assinale a alternativa que melhor resume esse texto.

- a) Embora se constate que as mulheres briguem menos no campo de futebol, a alegação de que entendem do esporte mais do que os homens é colocada em dúvida pelo repórter nas entrelinhas do texto. A atividade de Ana Carla Portela é usada para exemplificar o fato.
- b) Ana Carla Portela, Manuela Biz e Luciana Hruby são colocadas como exceção à regra de que mulher que gosta de futebol é “Maria chuteira”. Embora essa crença esteja menos presente na sociedade de hoje, ainda é uma realidade.
- c) O fato de Manuela Biz e Luciana Hruby nunca terem brigado por causa de seus times é apresentado como indício a favor da tese de que as mulheres entendem mais de futebol do que os homens.
- *d) A reportagem procura desfazer a ideia de que o interesse pelo futebol seja uma prerrogativa dos homens e afirma que colocar apelidos depreciando o papel de mulheres interessadas por esse esporte é puro preconceito.
- e) O texto procura retratar o futebol como paixão nacional. Exemplifica isso citando a harmonia que se estabelece entre duas torcedoras de times diferentes, como Manuela Biz e Luciana Hruby.

07 - Observe o uso do há no último parágrafo do texto e considere as seguintes ocorrências.

- Há muito eles não ouviam falar do seu time.
- O Joel assinará o contrato com o time daqui há 3 meses.
- Há quem diga que não consegue entender o resultado daqueles jogos.
- Há dez quilômetros daqui encontraremos um restaurante.

Em que ocorrência(s) acima a palavra grifada foi usada corretamente?

- a) Somente em 2.
 b) Somente em 1 e 2.
 c) Somente em 2 e 4.
 d) Somente em 3 e 4.
 *e) Somente em 1 e 3.

O texto a seguir é referência para as questões 08 a 10.

Prometeus, a revolução da mídia

Para estimular a reflexão acerca das modificações socioculturais provocadas pela Internet, vale dar uma olhada no vídeo *Prometeus, a revolução da mídia* (5'13"). Trata-se de um pequeno filme que, mesclando ficção científica com dados reais, levanta hipóteses surreais, porém plausíveis, acerca da fusão entre o real e o virtual. O vídeo também traz à tona outras questões já efetivamente existentes sobre a Internet. Um exemplo é o surgimento do "prossumidor" – produtor e consumidor de informações – como agente modificador das relações de comunicação de massa. [...]

(Filosofia, Ciência e Vida, ano IV, nº 44.)

08 - O texto apresenta duas vezes a informação sobre:

- *a) a duração do vídeo.
- b) as modificações socioculturais provocadas pela Internet.
- c) as relações de comunicação de massa.
- d) o personagem do vídeo, Prometeus.
- e) o produtor do vídeo.

09 - A partir da afirmação de que o vídeo "levanta hipóteses surreais, porém plausíveis", é correto inferir:

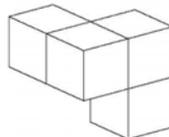
- a) O "prossumidor" é puro exagero dos críticos que falam do mundo virtual.
- b) O vídeo retrata a vida dos internautas tal e qual.
- *c) O filme apresenta situações que não ocorrem realmente, mas poderiam ocorrer.
- d) O filme apresenta uma visão desprovida de crítica sobre as modificações socioculturais em geral.
- e) "O prossumidor" revela o caráter passivo das pessoas que se utilizam muito da Internet.

10 - "Trata-se de um pequeno filme que, mesclando ficção científica com dados reais, levanta hipóteses surreais, porém plausíveis, acerca da fusão entre o real e o virtual." Sem prejuízo do significado e da estrutura sintática da sentença, a palavra "porém" poderia ser substituída por:

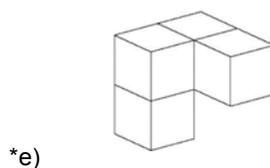
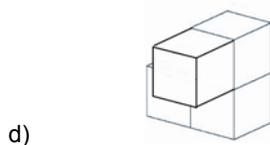
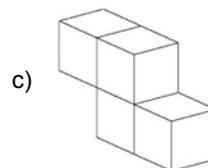
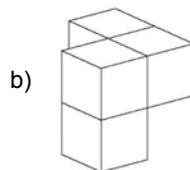
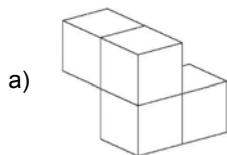
- a) quando.
- *b) todavia.
- c) pois.
- d) nem.
- e) portanto.

CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

11 - O objeto a seguir será girado para uma posição diferente:



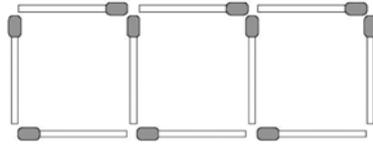
Qual das figuras abaixo pode ser o objeto original, após o seu giro?



12 - Os números na sequência 2, 5, 8, ... aumentam de três em três. Os números na sequência 3, 8, 13, ... aumentam de cinco em cinco. O número 8 aparece nas duas sequências. Continuando com os termos dessas sequências, o próximo número que aparecerá em ambas será:

- a) 13.
- b) 17.
- c) 18.
- *d) 23.
- e) 26.

13 - Na figura a seguir, 10 palitos de fósforo foram usados para se construir 3 quadrados em uma linha.



Utilizando 31 palitos de fósforo, será possível construir em uma linha:

- a) 13 quadrados.
 - b) 12 quadrados.
 - c) 11 quadrados.
 - *d) 10 quadrados.
 - e) 9 quadrados.
- 14 - Em outubro deste ano, o Brasil realizará eleições gerais. A partir das normas que regem o processo eleitoral brasileiro, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () No primeiro turno das eleições para Presidente da República e Governador dos Estados, será considerado eleito o candidato que alcançar a maioria dos votos, sendo computados para esse cálculo os votos brancos e nulos.
- () Na eleição de 2010 haverá a renovação de dois terços das vagas do Senado e de todas as vagas das Assembleias Legislativas.
- () Os candidatos que concorrem a qualquer cargo nas eleições de 2010 estão proibidos de mudar de partido ou de domicílio eleitoral um ano antes das eleições.
- () Nas eleições de 2010, a ocorrência de segundo turno está restrita aos municípios com população superior a 100 mil habitantes.
- () Não há limite para reeleições sucessivas de senadores, deputados federais e estaduais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – F – V – V – F.
 - b) V – V – F – V – V.
 - *c) F – V – V – F – V.
 - d) V – F – F – F – V.
 - e) V – V – V – F – F.
- 15 - No inverno de 2009, a população brasileira passou a enfrentar uma nova doença, a gripe H1N1. O Paraná foi um dos estados mais afetados, com um índice de mortalidade acima da média nacional. Em 2010, mesmo antes do período mais crítico de contaminação, o estado já registrava um número de mortes que o colocou em segundo lugar entre os estados brasileiros (8 mortes até 3 de abril, número superado apenas pelo Pará, segundo a Gazeta do Povo de 10/04/2010). A população foi orientada a tomar uma série de cuidados para evitar a contaminação. Indique a alternativa que apresenta um desses cuidados.

- *a) Evitar tocar nos olhos, boca e nariz, principalmente após usar transportes públicos ou pegar no corrimão de escadas ou maçaneta de portas.
- b) Higienizar as mãos preferencialmente com álcool gel 70°, que é mais eficiente do que água e sabão.
- c) Manter as portas e janelas bem fechadas, para evitar que o vírus causador da doença penetre no ambiente.
- d) As pessoas que tiverem algum sintoma de gripe devem, inicialmente, tomar analgésicos e antitérmicos e, se os sintomas persistirem, procurar assistência médica.
- e) Evitar o uso de lenços, pois eles podem contaminar outras pessoas.

16 - O projeto Ficha Limpa, aprovado em maio de 2010, é resultado de uma iniciativa popular: recebeu 1,6 milhão de assinaturas e foi apresentado ao Congresso em setembro do ano passado. Com relação a esse projeto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () O projeto impede o registro de candidaturas de políticos com condenação por crimes graves após decisão colegiada da Justiça (mais de um juiz).
- () Segundo o projeto, o candidato que for denunciado por algum crime durante o mandato e renunciar para evitar a cassação terá os direitos políticos preservados.
- () A lei da Ficha Limpa entrará em vigor em 2012, para as eleições municipais.
- () O projeto Ficha Limpa representa um avanço para a redução do número de políticos desonestos que ocupam cargos eletivos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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

17 - A campanha de vacinação contra a gripe H1N1, realizada pela primeira vez em 2010, não foi disponibilizada para a totalidade da população. O critério adotado para definir os grupos populacionais que foram incluídos na campanha foi:

- a) priorizar as faixas etárias com maior participação no mercado de trabalho, para evitar queda na produtividade da economia.
- b) vacinar preferencialmente as pessoas que têm um contato mais intenso com o público e estão mais expostas à contaminação.
- c) priorizar os grupos que têm maior número de pessoas vivendo em condições precárias de higiene e com alimentação insuficiente.
- *d) priorizar os grupos que se mostraram mais vulneráveis à contaminação em 2009 e que mais tiveram complicações letais.
- e) dar prioridade à população dos estados que tiveram maior incidência da doença na epidemia de 2009.

18 - Nos termos da Constituição Federal de 1988, a estabilidade do servidor público será alcançada:

- a) após dois anos de efetivo exercício, para concursados ou não, desde que devidamente aprovados em estágio probatório.
- *b) após três anos de efetivo exercício, para os servidores nomeados por concurso público para cargo de provimento efetivo, desde que devidamente avaliados em estágio probatório.
- c) após três anos de efetivo exercício, para os servidores nomeados por concurso público para cargo de provimento em comissão, desde que devidamente avaliados em estágio probatório.
- d) após dois anos de efetivo exercício, para os servidores nomeados por concurso para cargo, emprego ou função pública, desde que devidamente avaliados em estágio probatório.
- e) através da Emenda Constitucional nº 19/98 foi suprimida a estabilidade do servidor público.

19 - Grande debate surge sempre que autoridade pública, em exercício de sua função, é flagrada recebendo presente de um particular. Imagine-se, por exemplo, que um determinado representante do Poder Executivo municipal receba, de morador daquele município, certa quantidade de produtos agrícolas, produzidos na propriedade do munícipe, em sinal de respeito e afeição pelo Poder representado pela autoridade. Sobre esse assunto, é correto afirmar:

- a) Desde que o munícipe tenha interesse pessoal, profissional ou empresarial em decisão que possa ser tomada pela autoridade presenteada, pode-se presumir que o presente não foi dado em função do cargo.
- b) O fato de o munícipe manter relação comercial com o órgão representado pela autoridade não é suficiente para fazer presumir um comportamento não ético daquele que recebe.
- c) Não há impedimento para que a autoridade receba o presente, uma vez que é comum na sociedade brasileira a demonstração de admiração pelos investidos em funções públicas, especialmente por meio de homenagens e dádivas.
- *d) A autoridade deve recusar os produtos oferecidos, independentemente do valor que possuam.
- e) Desde que o munícipe não tenha interesse pessoal, profissional ou empresarial em decisão que possa ser tomada pela autoridade presenteada, mas seja representante legal de empresa que o tenha, não se pode presumir que o presente não foi dado em função do cargo.

20 - Segundo o capítulo constitucional dos Direitos e Deveres Individuais e Coletivos, assinale a alternativa correta.

- a) É livre a expressão da atividade intelectual, dependendo da prévia licença do Poder Público para o seu exercício.
- b) A liberdade de exercício de qualquer ofício no Brasil é plena, não cabendo ao Poder Público impor qualquer espécie de condição, mesmo por intermédio de lei.
- c) Não existe nenhuma vedação constitucional específica ao exercício pleno da liberdade de associação para fins lícitos.
- d) Ninguém poder ser compelido a associar-se ou permanecer associado, exceto nos casos dos respectivos sindicatos.
- *e) As associações, desde que expressamente autorizadas, têm legitimidade para representar seus filiados judicial ou extrajudicialmente.

AVALIAÇÃO SITUACIONAL

21 - Paulo foi aprovado em um concurso público para uma vaga de provimento efetivo em uma secretaria da Prefeitura Municipal de Araucária, se apresentando para o exercício cinco dias úteis após a posse. Nesse caso, deve a Administração Municipal:

- a) atestar o efetivo início do exercício do servidor.
- *b) exonerar o servidor.
- c) cancelar o ato de nomeação do servidor e convocar o próximo colocado na lista de classificação.
- d) descontar a remuneração dos quatro dias úteis de ausência injustificada.
- e) reduzir em quatro dias o período de férias do servidor.

22 - Marta, técnica em edificações da Secretaria Municipal de Obras Públicas, foi designada por seis meses para supervisão em um canteiro de obras de uma rodovia, em atividades com risco à vida e exposição a condições insalubres. A servidora terá direito:

- a) ao adicional de periculosidade de 20% do vencimento inicial, além do adicional de insalubridade de até 20%.
- b) ao adicional de periculosidade de 20% do vencimento inicial, que deve ser incorporado definitivamente à remuneração da servidora.
- c) ao adicional de insalubridade, pois esse tem alíquotas maiores que o adicional de periculosidade.
- *d) ao adicional de periculosidade de 20%, percebido somente no período de seis meses em que a servidora estiver desempenhando a atividade de supervisão no canteiro de obras.
- e) ao adicional de periculosidade de 20% e contagem em dobro do tempo de serviço para fins de aposentadoria.

23 - Um prédio administrativo da Prefeitura do Município de Araucária será reformado e convertido em uma escola. O imóvel conta com 40 vagas de estacionamento. Como técnico em edificações, você foi designado(a) para acompanhar as fases iniciais da concepção do projeto, com ênfase na questão da acessibilidade. De acordo com o estabelecido no Decreto Lei nº 5.296/04, que trata das questões de acessibilidade dos espaços públicos, e normas correlatas, é correto afirmar:

- a) A construção, reforma ou ampliação de edificações de uso público ou coletivo, mas não a mudança de destinação para esses tipos de edificação, deverão ser executadas de modo que sejam ou se tornem acessíveis à pessoa portadora de deficiência.
- b) De acordo com a NBR 9050, as portas de banheiros e elevadores deverão ter largura mínima de 0,90 m.
- c) As exigências do referido decreto limitam-se às áreas internas das edificações.
- *d) A emissão do certificado de conclusão do projeto executivo de arquitetura está sujeita ao atendimento das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas.
- e) O estacionamento também deverá ser reformado, atendendo-se o mínimo de 10% de vagas reservadas para veículos que conduzam ou sejam dirigidos por pessoas com deficiência, de acordo com a NBR 9050.

24 - Marcela foi aprovada em concurso público para um cargo de técnico em edificações em regime de 20 horas semanais na Prefeitura Municipal de Araucária. No momento da nomeação, ela declarou ser professora em uma instituição federal de ensino profissionalizante, em Curitiba, em regime de 20 horas semanais. Segundo a Lei 1.703/06, é correto afirmar que:

- a) Marcela deverá optar por uma remuneração, pois é permitida a acumulação de cargos públicos mas não de remuneração.
- *b) Marcela somente poderá acumular o cargo de professor e o cargo técnico se houver compatibilidade de horário.
- c) A nomeação de Marcela deverá ser anulada, pois a Lei 1.703/06, em seu artigo 136, proíbe explicitamente a acumulação remunerada de cargos públicos.
- d) Marcela deverá se desincompatibilizar, pedindo exoneração do cargo de professora, no prazo de 30 dias, sob pena de nulidade do ato de nomeação.
- e) Marcela será impedida de tomar posse, pois nomeações na esfera Federal têm hierarquia superior àquelas da esfera Municipal, e deverá ser convocado o próximo colocado na lista de aprovados no concurso.

25 - Para atender às necessidades de uma obra de sistema viário realizada em fim de semana, Marta, técnica em edificações da Secretaria Municipal de Obras Públicas, está em sobreaviso, atendendo a ordem de seu chefe imediato. Em relação aos direitos da servidora, assinale a alternativa correta.

- *a) A servidora perceberá adicional equivalente à remuneração por serviço adicional, caso seja solicitada a comparecer à obra, além de adicional de 30% em relação à hora normal de trabalho durante as horas em sobreaviso.
- b) Se solicitada a comparecer à obra ela perceberá remuneração adicional de 30% sobre a hora normal de trabalho.
- c) A servidora somente terá direito ao adicional de sobreaviso se comparecer à obra até noventa minutos após ser chamada.
- d) A servidora pode optar pela remuneração adicional de sobreaviso de 30% ou pelo cômputo em dobro dos dias em sobreaviso no período de férias.
- e) A servidora tem direito somente à remuneração por serviço adicional, caso seja solicitada a comparecer à obra, não sendo remunerado o tempo que ela permanecer em casa, em sobreaviso.

26 - Antônio, técnico em edificações da Secretaria Municipal de Obras Públicas nomeado há seis meses, comprovou junto à Administração Pública ter concluído o curso de Engenharia Civil, e espera conseguir progressão na sua carreira. Segundo a Lei 1.704/06, ele:

- a) não tem direito a nenhuma progressão, pois os únicos mecanismos de progressão previstos na Lei são por produtividade e por tempo de serviço.
- b) tem direito a progressão imediata para o nível mais alto da carreira, pois o cargo de técnico em edificações exige somente a conclusão do ensino de nível médio.
- c) tem direito a progressão para a carreira de Engenheiro Civil, sem necessidade de novo concurso público.
- d) não tem direito a nenhuma progressão, pois a qualificação atingida está acima das exigências para o cargo de técnico em edificações.
- *e) tem direito a progressão de dois níveis na carreira de técnico em edificações.

27 - Antônio, técnico em edificações da Secretaria Municipal de Obras Públicas, foi agredido pelo funcionário de uma empresa de engenharia que discordou de seus comentários sobre o trabalho que estava sendo realizado no canteiro de obras, sofrendo graves ferimentos. Nos termos da Lei 1.703/06, o ocorrido com Antônio:

- a) somente poderá ser considerado acidente de trabalho se a agressão tiver ocorrido em imóvel de propriedade da prefeitura.
- b) é considerado um acidente de trabalho, mas o servidor não terá direito à licença para tratamento de saúde.
- *c) é considerado um acidente de trabalho e deve ser comunicado ao órgão municipal competente em até 24 horas após o ocorrido.
- d) trata-se de um caso de agressão que deve ser registrado em boletim de ocorrência pela autoridade policial, mas não pode ser considerado um acidente de trabalho.
- e) é considerado um acidente de trabalho, e o servidor terá direito à licença para tratamento de saúde de até 36 meses, conforme a gravidade dos ferimentos.

28 - Marta, técnica em edificações da Secretaria Municipal de Obras Públicas, está designada para o acompanhamento dos serviços em canteiro de obras sob condições insalubres e comunicou a seu chefe que está grávida. Segundo a Lei 1.703/06, dadas essas circunstâncias:

- a) a servidora deve ser afastada das operações em locais de risco, exercendo suas atividades em local salubre enquanto durar a gestação.
- b) a servidora deve ter sua licença maternidade ampliada, retomando as atividades imediatamente após o nascimento.
- c) a servidora deverá ter sua jornada diária de trabalho reduzida à metade, e não poderá ficar em sobreaviso nem trabalhar em fins de semana e feriados.
- d) a servidora deverá continuar desempenhando as atividades às quais foi designada, recebendo o adicional de insalubridade em dobro até o início de seu período de licença maternidade.
- *e) não há, na referida lei, obrigatoriedade de afastamento da servidora das atividades para as quais foi designada.

29 - Antônio, técnico em edificações da Secretaria Municipal de Obras Públicas, foi designado para acompanhar a execução de reformas na fachada de um edifício da Prefeitura Municipal. A imperícia de um dos operários da empresa de engenharia contratada causou danos a veículos estacionados na proximidade do edifício, ocasionados pela queda de materiais. De acordo com as disposições das Leis 8.666/93 e 1.703/06:

- *a) apesar da presença de um representante da Administração, é de responsabilidade da empresa contratada a reparação dos danos aos proprietários dos veículos.
- b) Antônio deve ser responsabilizado penalmente, independentemente da existência de culpa.
- c) a Administração é corresponsável pela reparação dos danos aos proprietários dos veículos, pois havia um funcionário da Administração Pública designado para acompanhar o serviço.
- d) os proprietários dos veículos devem arcar com todos os custos, sem culpabilidade da Administração Pública ou da empresa contratada, pois eles estacionaram seus veículos em uma área de risco.
- e) a responsabilidade pela reparação dos danos aos proprietários dos veículos cabe inteiramente à Administração Pública, pois havia um representante da Administração responsável pelo acompanhamento do serviço.

30 - Uma empresa de engenharia ganhou uma licitação para a execução de reformas em um edifício escolar, mas a execução do contrato foi interrompida mediante ordem escrita da Administração Pública. A pedido da Secretaria Municipal de Obras Públicas, você foi designado(a) para fazer a medição dos serviços realizados até a data da rescisão do contrato. De acordo com as disposições da Lei 8.666/93, a Administração Pública deverá:

- a) rescindir o contrato de execução dos serviços e declarar a empresa inabilitada para novas licitações.
- b) contratar outra empresa de engenharia em caráter de urgência, dispensando o processo licitatório por se tratar de remanescente de obra.
- *c) indenizar a empresa contratada pelos serviços realizados até a data da rescisão, devolver as garantias contratuais e pagar os custos de desmobilização.
- d) suspender os pagamentos da empresa contratada até a retomada dos trabalhos, que deve ocorrer no prazo máximo de 120 dias corridos.
- e) assumir a execução do objeto do contrato sem obrigação de indenizar a empresa de engenharia pelos serviços realizados até a data da rescisão.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

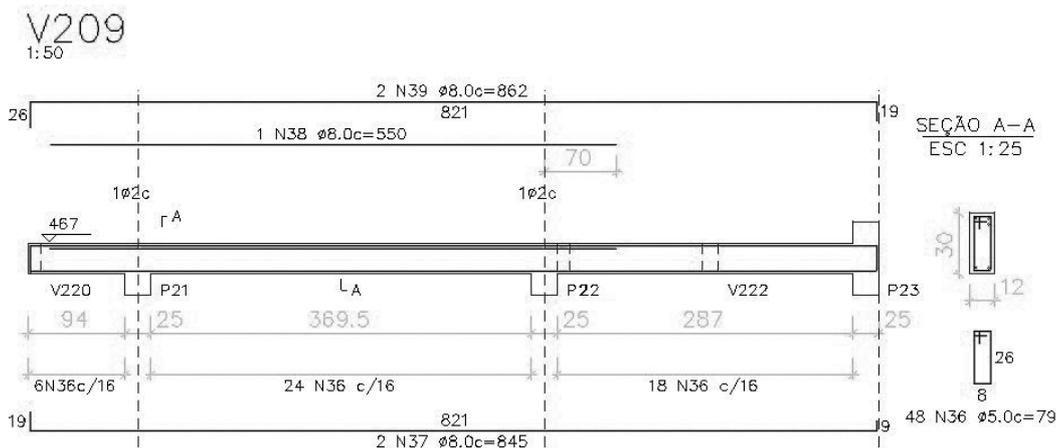
31 - Em um projeto de sistema de esgoto sanitário de uma edificação de 6 pavimentos, é indicado um ramal de tubo de PVC que liga a última caixa de inspeção do pavimento térreo à rede pública de coleta de esgoto. Esse trecho de tubulação é denominado:

- a) Coletor público.
- *b) Coletor predial.
- c) Ramal de saída.
- d) Coletor final.
- e) Ramal externo.

32 - No processo de cravação no solo de uma estaca pré-moldada em concreto, ao se atingir o comprimento de nega, deve-se:

- a) Remover a estaca, pois ocorreu alguma falha no processo de cravação e ele deve ser reiniciado.
- b) Continuar a aplicar golpes com o bate-estaca, até a completa cravação da estaca no solo.
- *c) Arrasar o topo da estaca, com golpes de ponteiro, aplicados de baixo para cima.
- d) Arrasar o topo da estaca, preferencialmente com o uso de martelete pneumático, com golpes de cima para baixo.
- e) Extrair amostras de concreto da estaca para o ensaio padronizado de resistência à compressão aos 7 e 28 dias.

33 - Observe atentamente o desenho abaixo:



Sobre esse desenho, é INCORRETO afirmar:

- Trata-se de um projeto de armadura metálica para a viga número V209.
- A armadura negativa recebeu uma barra metálica a mais entre as vigas V220 e V222, em resposta aos esforços de tração ocasionados pela existência de um trecho em balanço à esquerda do pilar P21.
- *c) O projeto especifica estribos confeccionados com barra de aço Ø8,0 mm, espaçados 16 cm entre si.
- A armadura positiva é composta por duas barras de aço Ø8,0 mm.
- A cota no topo da viga concretada é de +4,67 m em relação à RN=0,00.

34 - As centrais prediais de GLP devem seguir as determinações da NBR 13523. Sobre essas exigências, é correto afirmar:

- É admitida a interrupção do fornecimento de gás aos aparelhos de utilização enquanto se recarregam os recipientes, no caso das centrais com recipientes estacionários.
- É permitida a localização dos recipientes de GLP sob redes elétricas, desde que estas sejam devidamente isoladas.
- Não são admitidas centrais de GLP com recipientes subterrâneos.
- *d) A identificação das tubulações para condução de GLP deve ser realizada através de pintura na cor amarela para centrais com recipientes transportáveis e na cor branca com as conexões em amarelo para fase gasosa nas centrais com recipientes estacionários.
- Os materiais que podem ser utilizados para condução de GLP nas redes de alimentação das centrais prediais são tubos e conexões de cobre, além de mangueiras de borracha para alta pressão que atendam às especificações da NBR 13419. É proibida a utilização de tubos de aço-carbono sem costura.

35 - A Secretaria Municipal de Obras precisa contratar serviços de sondagem SPT em um terreno que irá receber um posto de saúde. A edificação projetada tem 12 x 24 m. Sabendo-se que a Secretaria não tem informações sobre sondagens anteriores no próprio terreno ou em terrenos vizinhos, recomenda-se que a sondagem atinja a profundidade mínima de:

- 24 m.
- 30 m.
- 20 m.
- *d) 18 m.
- 12 m.

36 - Segundo a NBR 9050, os corrimãos de rampas devem ser instalados:

- unicamente na altura de 0,92 m do piso.
- unicamente na altura de 0,70 m do piso.
- *c) a duas alturas: 0,92 e 0,70 m do piso.
- a duas alturas: 1,05 e 0,92 m do piso.
- unicamente na altura de 1,05 m do piso.

37 - O engenheiro responsável pela execução das instalações de cabeamento estruturado de uma escola solicitou a você a compra de 300 m de cabo para rede de computadores e de 80 conectores fêmea para as tomadas de rede. No entanto, o engenheiro esqueceu de informar qual o tipo de cabo e de conector necessários. Sabendo-se que se trata de uma rede *fast ethernet*, os cabos e conectores a serem adquiridos são, respectivamente:

- *a) UTP Cat. 5e e RJ-45.
- UTP Cat. 5e e RJ-11.
- USB e RJ-45.
- coaxial de 50 Ohms e RCA.
- UTP Cat. 5e e HDMI.

38 - Considere os seguintes resíduos comumente encontrados em um canteiro de obras:

1. Sacos de cimento em papel *kraft*.
2. Pedacos de placa de gesso acartonado.
3. Retalhos de vergalhões de aço.
4. Restos de tinta tipo esmalte sintético e solventes.

Segundo as normas nacionais de gestão de resíduos na construção civil, esses materiais pertencem às seguintes classes, respectivamente:

- a) Classe A, Classe B, Classe C e Classe D.
- *b) Classe B, Classe C, Classe B e Classe D.
- c) Classe A, Classe C, Classe A e Classe D.
- d) Classe B, Classe A, Classe B e Classe C.
- e) Classe D, Classe C, Classe D e Classe A.

39 - A Prefeitura Municipal está considerando a aquisição de um terreno para a construção de um ginásio de esportes. Será contratada uma empresa de topografia para determinar as dimensões do terreno, permitindo que sejam aferidas as eventuais diferenças entre as dimensões que constam do registro do terreno e suas dimensões reais. O estudo a ser contratado é o:

- a) altimétrico.
- b) georreferenciamento.
- c) aerofotogramétrico.
- *d) planimétrico.
- e) levantamento expedito.

40 - Ao se adquirir concreto usinado, é essencial que ele seja entregue de acordo com as especificações estabelecidas pelo projetista, entre elas, a medida da consistência do concreto, que deve ser verificada através de um ensaio denominado teste de abatimento ou slump test. Sobre esse ensaio, é correto afirmar:

- a) O abatimento corresponde à altura final do tronco de cone abatido.
- b) O equipamento utilizado para esse teste é um molde tronco-cônico denominado aparelho de Vicat.
- c) O molde deve ser preenchido de uma só vez, apiloando-se o concreto constantemente para que o preenchimento do molde seja o mais uniforme possível.
- d) Esse ensaio não pode ser feito no canteiro de obras, pois exige equipamentos sofisticados.
- *e) As amostras para o teste devem ser tomadas no fluxo de descarga do caminhão-betoneira.

QUESTÃO DISCURSIVA 01

Trânsito mata uma pessoa a cada 20 horas em Curitiba

O trânsito mata uma pessoa a cada 20 horas, em média, em Curitiba. Só em 2008 foram 424 mortes em decorrência da violência nas ruas da capital paranaense, cidade com a 9ª maior taxa de mortalidade do país, segundo o último ranking nacional. Os dados, levantados pela Secretaria Municipal de Saúde a partir dos registros de óbitos, surpreendem, já que mostram um número quatro vezes superior ao número de mortes conhecido e divulgado pelo Batalhão de Polícia de Trânsito (BPTTran) até então. Em 2008, segundo o BPTTran, foram 98 óbitos. A diferença ocorre porque o órgão limita-se a contabilizar as mortes no local do acidente, excluindo, portanto, as que ocorrem em hospitais.

Para o especialista em programas de segurança no trânsito J. Pedro Corrêa, os números revelam uma realidade preocupante. Ele diz que países desenvolvidos registram uma taxa de mortalidade de cinco pessoas a cada grupo de cem mil. No Brasil, a taxa média é de 19. Curitiba ultrapassa a média nacional, com uma taxa de 22,4 mortes no trânsito a cada cem mil habitantes.

Os números assustam e mostram que o trânsito é um problema de saúde pública. Todos os anos, o Brasil registra cerca de 35 mil mortes. Para cada morte, estima-se que outras dez pessoas fiquem feridas. Em Curitiba, esse número é ainda maior. Em 2008, os acidentes deixaram 9.325 pessoas feridas, uma média de 1 morte a cada 22 feridos, aproximadamente. É como se uma pessoa ficasse ferida a cada hora em algum canto da cidade, vítima de um acidente de trânsito.

Uma pesquisa feita pelo Hospital de Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo mostra que o custo médio da internação hospitalar de uma vítima de acidente de trânsito é de quase R\$ 48 mil. Quando a vítima necessita de internação em unidade de terapia intensiva (UTI), o que acontece em 18% dos casos, os gastos podem chegar a R\$ 226 mil.

Tantas mortes e vítimas não têm contribuído para que o comportamento no trânsito mude. A forma como a sociedade enxerga o trânsito pode explicar isso, segundo a professora Iara Thielen, coordenadora do Núcleo de Psicologia do Trânsito da Universidade Federal do Paraná. “Nós, como sociedade, consentimos com essa mutilação. Nós aceitamos as mortes no trânsito como acidentes, quando não são. Nós ouvimos todos os dias que essas mortes são evitáveis, mas não acreditamos que é o nosso comportamento que gera isso”, explica.

Se o comportamento descrito pela psicóloga é comum ao ser humano, por que os números de mortalidade no trânsito são altos em Curitiba? A presidente da Associação Brasileira de Medicina do Tráfego no Paraná (Abramet-PR), Ana Maria Kerr Saraiva Szymanski, arrisca uma explicação. “O sistema viário da cidade não acompanhou o crescimento da frota”, afirma. “Nós temos um sistema viário semelhante ao de Goiânia e ao de Brasília, com vias rápidas e, por isso, as nossas taxas são parecidas com as dessas cidades. Já São Paulo, por exemplo, tem um indicador baixo porque a quantidade de carro é tão grande que a velocidade no trânsito é muito baixa”, explica Vera. (...)

