



Tribunal Regional Eleitoral do Pará

Concurso Público
Nível Superior

Cargo 2: Analista Judiciário
Área: Apoio Especializado
Especialidade: Análise de Sistemas

Aplicação: 21/8/2005

CADERNO
DOCAS

MANHÃ

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira atentamente se o tipo de caderno — **DOCAS** — coincide com o nome que está registrado no cabeçalho de sua folha de rascunho, à direita, e se ele contém cinquenta questões do tipo múltipla escolha, cada uma com cinco opções (A, B, C, D e E), correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenadas de 1 a 50, seguidas da prova discursiva.
- 2 A página para rascunho é de uso opcional; não contará, portanto, para efeito de avaliação.
- 3 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 4 Não utilize material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 5 Não serão distribuídas folhas suplementares para rascunho nem para texto definitivo.
- 6 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 7 A duração das provas é de **quatro horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da folha de respostas e à transcrição do texto definitivo para a respectiva folha.
- 8 Na prova discursiva, não será avaliado texto escrito a lápis, texto escrito em local indevido ou texto que tenha identificação fora do local apropriado.
- 9 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e a folha de texto definitivo da prova discursiva e deixe o local de provas.
- 10 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho, na folha de respostas ou na folha de texto definitivo da prova discursiva poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I **23/8/2005** — a partir das 10 h — Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br/concursos/tre_pa2005 — e quadros de avisos do CESPE/UnB, em Brasília.
- II **24 e 25/8/2005** — Recursos (provas objetivas): formulários estarão disponíveis no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — http://www.cespe.unb.br/concursos/tre_pa2005.
- III **21/9/2005** — Resultado final das provas objetivas e resultado provisório da prova discursiva: locais mencionados no item I e Diário Oficial da União.
- IV **22 e 23/9/2005** — Recursos (prova discursiva): conforme será disciplinado no edital de divulgação do referido resultado.
- V **7/10/2005** — Resultados finais da prova discursiva e do concurso e convocação para a perícia médica dos candidatos aprovados que se declararam portadores de deficiência: locais mencionados no item III.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 10 do Edital n.º 1/2005 — TRE/PA, de 26/4/2005.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448 0100; Internet — http://www.cespe.unb.br/concursos/tre_pa2005.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

CESPE
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Criando Oportunidades para Realizar Sonhos

- Nas questões de 1 a 50, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Use a folha de rascunho para as devidas marcações e, posteriormente, a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto I – questões de 1 a 3

1 Existe no meio rural uma violência estrutural. Uma
violência que decorre da estrutura da posse da terra, do poder
econômico dela resultante, do controle político que os
4 senhores das terras exercem sobre a população local.
Essa violência mantém enormes contingentes populacionais
condenados à miséria, à fome, à dependência, à mendicância,
7 impede que seus filhos tenham acesso à escola, controla seus
votos, sua participação política. Impede, em muitas regiões
de sertão semi-árido, que pessoas tenham acesso à água, como
10 forma de mantê-las dependentes da boa vontade do senhor
das terras e das águas.

Essa violência permanente e estrutural, que impede
13 que os trabalhadores rurais sejam de fato cidadãos
independentes, que possam ter um futuro, e melhorar suas
condições de vida, é a pior violência que pode existir contra
16 os sem-terra, porque os transforma em excluídos de tudo.
Eles são excluídos da própria consciência dos direitos a uma
vida com dignidade. Vítimas de uma subjugação atávica, os
19 próprios oprimidos passam a vê-la como natural, ou
buscam no sobrenatural religioso as únicas explicações
para tanto sofrimento.

João Pedro Stédile. **O latifúndio**. In: Emir Sader (org.).
Sete pecados do capital. Rio de Janeiro: Record, 1999.

QUESTÃO 1

Assinale a opção que se apresenta de acordo com as idéias do texto I.

- A Conformados com o processo de opressão, perpetuado ao longo de gerações, os trabalhadores rurais encontram, na religião, a solução de seus problemas.
- B Principalmente em decorrência da falta de acesso à educação escolarizada, controlam-se os votos e a participação política no meio rural.
- C Em muitas regiões sertanejas, a necessidade do acesso à água determina a submissão política da população e do governo local ao poder público federal, verdadeiro “dono” das águas.
- D Os sem-terra, valendo-se do processo de dominação político-econômica existente no meio rural, fazem-se de vítimas do latifúndio com o intuito de conquistar a posse da terra.
- E A atual estrutura de posse da terra é a raiz dos problemas no meio rural, da qual se originam: o domínio econômico, o controle político, a violência, a miséria e suas consequências.

QUESTÃO 2

Assinale a opção em que o fragmento de texto conclui, sob a forma de parágrafo, o texto I de modo coerente e em conformidade com a direção argumentativa a ele conferida.

- A A propriedade da terra determina também as relações sociais entre as pessoas no meio rural. Quem tem uma pequena parcela de terra pode trabalhar por conta própria com sua família, garantir pelo menos o sustento de sua família, fruto do próprio suor.
- B A palavra latifúndio vem do latim *latifundiu*, e era utilizada, já na Roma antiga, para caracterizar o domínio de uma grande área de terra por um único proprietário.
- C Isso explica a ganância dos grandes proprietários que continuam se apropriando de grandes extensões de terra. Quanto mais terra têm, mais terra querem ter. A terra no Brasil é refém da exploração capitalista.
- D Por outro lado, é de se reconhecer que os atuais grandes proprietários de terra adquiriram suas propriedades com o suor do seu trabalho. É injusto, portanto, que espertalhões e exploradores queiram tomar, à força, o fruto do seu trabalho, construído durante gerações.
- E É, portanto, impossível construir uma sociedade mais democrática no Brasil sem questionar o latifúndio. É impossível resolver os problemas da pobreza no meio rural, da desigualdade social no Brasil, sem uma política de redistribuição de terras.

QUESTÃO 3

Assinale a opção **incorreta** com relação a aspectos lingüísticos do texto I.

- A A expressão “no meio rural” (ℓ.1) poderia estar entre vírgulas, sem prejuízo da correção gramatical.
- B Sem que haja prejuízo do sentido original do texto e da correção gramatical, a oração “que decorre” (ℓ.2) pode ser substituída pelo adjetivo **decorrente**, desde que o ponto, na linha 1, seja substituído por vírgula e a palavra “Uma” esteja grafada com inicial minúscula.
- C Atenderia ao rigor gramatical a substituição de “que os” (ℓ.3) por **cujos**.
- D A expressão “como forma de” (ℓ.9-10) pode ser substituída por **com o propósito de**, sem que se contrarie o sentido original do texto.
- E Serão mantidas a coerência textual e a correção gramatical, se a expressão “Vítimas de uma subjugação atávica” (ℓ.18) for transformada na seguinte oração: **Por serem vítimas de uma subjugação atávica**.

QUESTÃO 4

A primeira mulher eleita para uma prefeitura no Brasil foi a fazendeira Alzira Soriano, em 1928, na cidade de Lages, no Rio Grande do Norte, mas ela não exerceu o mandato, pois a Comissão de Poderes do Senado impediu-a de tomar posse e anulou os votos das mulheres.

Internet: <<http://www.eleicoes.infonet.com.br>> (com adaptações).

Da leitura do texto acima, depreende-se que

- A não se admitia, na década de 20 do século passado, que mulheres concorressem a funções públicas no Brasil.
- B o Senado brasileiro agiu, em 1928, de forma arbitrária e inconstitucional, ao impedir que uma mulher concluísse seu mandato na prefeitura.
- C as mulheres participam, efetivamente, do processo eleitoral, no Brasil, desde 1928, mas seus votos, naquela época, eram todos computados para os candidatos do sexo oposto.
- D a eleição de uma mulher para a prefeitura de uma cidade do Nordeste, no início do século XX, demonstra a grande influência da cultura patriarcal na política republicana brasileira.
- E foi significativa a participação da mulher, no final da década de vinte do século passado, em pleito eleitoral de município no Nordeste do Brasil.

Texto II – questões 5 e 6

- 1 Os percentuais de ocupação de cargos de representação política pelas mulheres são baixos em todas as instâncias e, até o momento, o sistema de cotas adotado pelo governo
- 4 brasileiro, nas eleições, tem ajudado pouco na alteração desse quadro. De fato, ainda é cedo para uma conclusão mais definitiva sobre a sua eficácia, até mesmo porque essa política
- 7 pode operar em várias dimensões, algumas das quais simbólicas e que só poderão ser mais bem observadas no médio prazo. Mas os resultados obtidos até o momento indicam algumas
- 10 pistas. Importa lembrar que a lei de cotas em vigor estabelece que os partidos reservem um percentual mínimo de 30% de vagas das competições legislativas a cada um dos sexos. De
- 13 acordo com dados do Tribunal Superior Eleitoral (TSE), é possível verificar que, em todas as eleições até agora realizadas, em geral as cotas ficaram longe de ser atingidas.

Clara Araújo. Internet: <<http://www2.uerj.br>>. Acesso em maio/2005 (com adaptações).

QUESTÃO 5

Com base nas idéias do texto II, julgue os itens a seguir.

- I É possível, no médio prazo, que o sistema de cotas contribua para alterar o quadro político brasileiro.
- II As estatísticas eleitorais comprovam o desprezo da mulher brasileira em relação à sua participação nas esferas públicas de poder.
- III Os resultados obtidos nas eleições, até o presente momento, à semelhança dos lugares sociais tradicionalmente reservados a homens e a mulheres, são assimétricos.
- IV Os partidos políticos brasileiros recusaram-se, no último pleito eleitoral, a cumprir a determinação do TSE quanto à reserva mínima de vagas destinadas a homens e a mulheres.

Estão certos apenas os itens

- A I e II.
- B I e III.
- C III e IV.
- D I, II e IV.
- E II, III e IV.

QUESTÃO 6

No que se refere a aspectos lingüísticos do texto II, assinale a opção correta.

- A O predicado “são baixos em todas as instâncias” (ℓ.2) poderia ser substituído por **estão abaixo de todas as instâncias**, sem se alterar o sentido original do texto.
- B Na linha 3, estaria mantido o sentido original do texto, caso a expressão “até o momento” fosse deslocada para imediatamente após o adjetivo “adotado”.
- C De acordo com as normas gramaticais, a expressão “mais bem” (ℓ.8) deveria ser substituída pela forma adjetiva **melhor**.
- D Estaria preservada a coerência textual, se o último período do texto viesse introduzido por uma conjunção de valor adversativo, tal como: **entretanto, contudo, todavia**, desde que feitas as alterações de letras maiúsculas.
- E Não haveria prejuízo do sentido original do texto, se a expressão “longe de ser atingidas” (ℓ.15) fosse substituída por **além do que se esperava**.

QUESTÃO 7

- 1 Com a centralidade da televisão nas campanhas políticas da atualidade, o evento político deslocou-se das ruas e das praças públicas para a sala dos eleitores. No
- 4 universo unificador da mídia, os políticos não se destacam por sua experiência, pelo programa de seu partido nem mesmo por sua capacidade de liderança no processo
- 7 político, mas pela simpatia que seus *marketeiros* conseguem suscitar nos grandes auditórios.

Davys Slemán de Negreiros. **Mídia e política – a metamorfose do poder**. Internet: <<http://www.politicavoz.com.br>>. Acesso em maio/2005 (com adaptações).

No texto acima,

- A o trecho “Com a centralidade da televisão” (ℓ.1) equivale a **Conforme a centralização televisiva**.
- B sem que se contrarie o sentido original do texto, pode-se substituir “deslocou-se” (ℓ.2) por **foi deslocado**.
- C a locução “dos eleitores” (ℓ.3) poderia ser substituída pelo adjetivo **eleitoral**.
- D a colocação do pronome “se” logo após a forma verbal “destacam” (ℓ.4) atenderia à prescrição gramatical.
- E pode-se empregar **não obstante** no lugar do conector “mas” (ℓ.7).

QUESTÃO 8

Assinale a opção em que o fragmento de texto está gramaticalmente correto quanto a grafia, morfologia e sintaxe.

- A Segundo estudo realizado pelo Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), a maioria dos latino-americanos considera que a democracia é indispensável para o desenvolvimento e é preferível à qualquer outra forma de governo, embora se mostrem insatisfeitos com seu desempenho.
- B De acordo com os dados da pesquisa **A Democracia na América Latina**, realizados pelo PNUD, 66% dos latino-americanos considera que a democracia é indispensável para o desenvolvimento de seus países e que não pode haver democracia sem partidos políticos ou congressos.
- C A satisfação ou insatisfação com a democracia, segundo conclusões de pesquisa encomendada pela ONU, na América Latina, estão relacionados com sua eficácia para resolver os problemas econômico, social e político do país.
- D Passados 20 anos da Campanha Diretas Já, o Brasil, segundo relatório do PNUD, apresenta uma situação contraditória: atinge a melhor avaliação no Índice de Democracia Eleitoral, mas, ao mesmo tempo, tem uma população que abriria mão do sistema democrático em prol de uma economia mais segura.
- E Conforme o relatório do PNUD, 64,7% dos entrevistados — entre os 18.643 latino-americanos ouvidos — afirmam que os governantes não cumprem o que promete por que mentem para ganhar as eleições. A maior parte se queixam também da corrupção, ineficiência do Judiciário, falta de profissionalismo combinada com o abuso da força policial e incapacidade dos governos de resolver problemas sociais básicos.

Opções adaptadas. Internet: <<http://www.eleicoes.infonet.com.br>>.

QUESTÃO 9

Assinale a opção em que o trecho apresenta pontuação correta.

- A Em um estado com área de 1,2 milhão de quilômetros quadrados, o segundo maior da Federação brasileira, e com 20% da população — de 7 milhões de habitantes — na capital, já destituída de função produtiva de significação, o tema da redivisão territorial deveria ser fundamental. Mas, contrariando a lógica e o bom senso, isso não ocorre no Pará.
- B A eventualidade do retalhamento do estado, para a formação de novos estados emerge apenas episodicamente. Quando surge, é tratada como urgência e emergência. Uma vez cessado o risco de mudança, a letargia devolve, o tema, quase à estaca zero, ao ponto de partida.
- C À semelhança de quase toda a elite local a imprensa se assustou, mais uma vez com a possibilidade de desmembramento do Pará. Em vez de examinar o problema racionalmente, a mídia, simplesmente se danou a dar gritos de alerta, e a bradar contra a ameaça.
- D O mote fundamental da posição contrária ao desmembramento do estado é congênito: quem nasceu no Pará atual, não quer morrer em um Pará diferente. Dificilmente razão desse porte, conseguirá deter o avanço da reivindicação e da mobilização, pela criação de novos estados dentro do que hoje, é área única do Pará.
- E A composição demográfica, as características físicas, as condições sociais, políticas e econômicas do Pará, impõem como prioritário, na definição do seu futuro o tema da territorialidade. Independentemente das posições assumidas, diante da questão é preciso abordá-la.

Opções adaptadas. Lúcio Flávio Pinto. Internet: <<http://www.comciencia.br>>. Acesso em maio/2005.

Texto III – questões de 10 a 12

- 1 A mídia não é mais, apenas, um poder auxiliar, conforme pensa quem a chama de quarto poder. Pelo contrário, a mídia fornece os temas sobre os quais o público eleitor deve pensar, dispondo-os em categorias semânticas determinadas, e age, também, como um dispositivo regulador da própria esfera política e não apenas como mediadora entre os poderes. Dessa forma, tanto no nível do intercâmbio político como no nível simbólico, o funcionamento do sistema político nas democracias da sociedade contemporânea está sendo cada vez mais determinado pela mídia.

Davys Sleman de Negreiros. *Op. cit.* (com adaptações).

QUESTÃO 10

Assinale a opção em que a reestruturação do primeiro período do texto III, com base nos princípios da sintaxe de construção, desfaz a ambigüidade nele presente e garante a idéia principal do texto.

- A Na opinião dos que denominam a mídia um quarto poder, ela deixou apenas de ser um poder auxiliar.
- B Há quem pense que, sendo a mídia um quarto poder, ela não pode mais ser chamada de poder auxiliar.
- C A mídia não é mais, simplesmente, um poder auxiliar, ao contrário do que pensam aqueles que a consideram um quarto poder.
- D Quem crê que a mídia constitua um quarto poder reconhece apenas que ela não pode ser considerada mais um poder auxiliar.
- E Como alguns pensam, a mídia é um quarto poder e, por isso, não pode ser vista apenas como mais um poder auxiliar.

QUESTÃO 11

De acordo com o contexto lingüístico do texto III, há equivalência de sentido entre

- A “categorias” (l.4) e **excelências**.
- B “regulador” (l.6) e **reparador**.
- C “esfera” (l.6) e **classe**.
- D “poderes” (l.7) e **arbitrios**.
- E “determinado” (l.11) e **decidido**.

QUESTÃO 12

Assinale a opção correta no que se refere às estruturas lingüísticas empregadas no texto III.

- A Na linha 2, identifica-se sujeito sob a forma de oração.
- B Na linha 3, é indiferente, do ponto de vista semântico, o emprego da preposição “sobre” ou **sob**.
- C As relações semânticas entre as orações do segundo período seriam mantidas caso a oração “dispondo-os em categorias semânticas determinadas” fosse assim reescrita: **embora os disponha em categorias semânticas determinadas**.
- D O trecho “tanto no nível do intercâmbio político como no nível simbólico” (l.7-8) está entre vírgulas por se tratar de um aposto explicativo.
- E No último período do texto, há apenas uma oração, que está construída na voz ativa, embora o sujeito da oração seja identificado como paciente da ação verbal.

Texto IV – questões de 13 a 15

O G4 (Grupo dos 4), formado por Brasil, Alemanha, Índia e Japão, vai tentar mudar a posição dos países africanos de não apoiar sua proposta de reforma do Conselho de Segurança da Organização das Nações Unidas (ONU). A África detém 53 dos 191 votos da Assembleia Geral da ONU e, sem o aval do continente, o projeto do G4 fica praticamente inviabilizado, já que são necessários dois terços dos votos para sua aprovação. A proposta já enfrenta oposição dos Estados Unidos da América (EUA), da China e dos 11 países reunidos no grupo Unidos pelo Consenso, que têm sua própria sugestão de reforma do Conselho.

Folha de S. Paulo, 6/8/2005, p. A 14.

QUESTÃO 13

Referido no texto IV, o Conselho de Segurança da ONU é um órgão decisivo na estrutura da ONU, justamente por tratar de questões que afetam a segurança e a paz internacionais. Hoje, o Conselho é formado por 15 membros temporários e por 5 permanentes, que têm direito a veto. Assinale a opção que identifica corretamente os Estados a que pertencem os membros permanentes do referido conselho.

- A EUA, Reino Unido, Alemanha, Itália e Japão
- B Rússia, EUA, França, Japão e Reino Unido
- C Argentina, EUA, Rússia, Alemanha e Dinamarca
- D Canadá, México, EUA, Rússia e Noruega
- E EUA, Rússia, China, Reino Unido e França

QUESTÃO 14

Com base nas informações contidas no texto IV e relativamente à proposta de reforma do Conselho de Segurança da ONU apresentada pelo G4, no qual se inclui o Brasil, assinale a opção correta.

- A Os EUA apóiam a proposta por acreditarem que, com ela, a ONU se fragiliza, o que amplia o poder mundial norte-americano.
- B O interesse da China em ver o Conselho de Segurança modificado atende à sua estratégia de conquistar novos mercados para sua crescente produção industrial.
- C A crônica pobreza da África, que submete o continente à necessidade de ajuda constante dos países ricos, retira de seus Estados qualquer força eleitoral nas votações ocorridas na ONU.
- D Para o Brasil, ser membro permanente do Conselho de Segurança da ONU significa, entre outros aspectos, maior visibilidade e reconhecimento internacional para o país.
- E O pleito brasileiro de ocupar uma cadeira permanente no Conselho de Segurança é apoiado coletivamente pela América Latina, a começar pelos seus parceiros do Mercado Comum do Sul (MERCOSUL).

QUESTÃO 15

Personagem central do texto IV, a África é um continente marcado por graves problemas estruturais agravados por crises periódicas. Com referência a esse cenário dramático vivido pela África contemporânea, assinale a opção **incorreta**.

- A Fenômenos naturais, como secas devastadoras e ataques de gafanhotos, destroem plantações, inflacionam os preços dos alimentos e fazem da fome presença constante na região.
- B A inexistência de riquezas minerais em solo africano potencializa a fragilidade econômica do continente, tornando-o pouco atrativo aos capitais internacionais.
- C Elevados níveis de corrupção entre elites governantes africanas contribuem para a manutenção do dramático quadro social e, muitas vezes, subtraem dos realmente necessitados a ajuda internacional que chega ao continente.
- D Estudiosos da questão africana afirmam que a ajuda financeira externa será infrutífera para resolver o problema estrutural da África se não for acompanhada de projetos emergenciais de desenvolvimento sustentável.
- E Entre as dificuldades encontradas pelos países africanos para a superação do atraso e da miséria estão os interesses locais e nacionais exacerbados, que dificultam, inclusive, o desenvolvimento do comércio regional.

QUESTÃO 16

A morte do rei Fahd, da Arábia Saudita, teve efeito relâmpago no mercado de petróleo. Em uma primeira reação emocional — porque Fahd era aliado dos EUA, para desgosto de muitos países árabes —, os contratos futuros da *commodity* atingiram recordes durante os pregões. Em Nova Iorque e em Londres, o barril para entrega em setembro superou os US\$ 60.

Carta Capital, 10/8/2005, p. 20 (com adaptações).

A partir das informações contidas no texto acima e considerando os mecanismos de funcionamento da economia de mercado, assinale a opção correta.

- A A cotação internacional de um produto estratégico como o petróleo não está imune à ação dos especuladores, que puxam os preços para auferirem mais lucros.
- B Os EUA estão isolados no tenso Oriente Médio, solitariamente atrelados a uma histórica aliança com Israel.
- C Cada vez mais o petróleo perde sua importância na economia contemporânea, substituído por fontes de energia menos danosas ao meio ambiente.
- D Na defesa de seus interesses, os Estados árabes agem coletiva e solidariamente, o que lhes confere maior poder no cenário político internacional.
- E A morte do rei Fahd põe em risco a sobrevivência da democracia nos moldes ocidentais que a Arábia Saudita pratica há décadas.

QUESTÃO 17

Sabe-se que, além dos múltiplos fatores que alimentam a violência no Brasil, ela também se nutre da dificuldade do Estado em prevenir e combater a criminalidade. Relativamente a esse aspecto, assinale a opção **incorreta**.

- A Além do número insuficiente de seus efetivos, a polícia brasileira, em geral, é mal treinada, recebendo formação precária.
- B O poder de fogo do armamento usado pelos policiais é, não raro, inferior ao que é utilizado pelos criminosos.
- C Apesar das deficiências, a polícia brasileira consegue fazer investigação científica na maioria dos casos, elucidando-os com rigor e celeridade.
- D Entre os problemas existentes no sistema penitenciário brasileiro, destaca-se a falta de programas de ressocialização.
- E A aprovação do Estatuto do Desarmamento é uma das tentativas em curso para a redução da violência e da criminalidade no país.

Texto V – questões 18 e 19

Cerca de 200 milhões de pessoas consomem drogas ilícitas no mundo. O número foi fornecido pelo secretário-geral da Organização das Nações Unidas (ONU), Kofi Annan, durante o lançamento da Campanha Valorize-se, Faça Escolhas Saudáveis. O número de usuários foi levantado em pesquisas realizadas em vários países e compõe o Relatório Mundial sobre Drogas 2005 da ONU. A campanha tem como objetivo conscientizar a população do mundo de que não existem níveis seguros para o consumo de drogas. “Não existe aspecto recreativo na autodestruição” — argumentou Antonio Maria Costa, diretor-executivo do Escritório da ONU contra Drogas e Crimes.

Família Cristã, Ano 71, N.º 836, agosto de 2005, p. 18.

QUESTÃO 18

Responsável pela produção e pela divulgação do relatório mencionado no texto V, a ONU é uma das mais conhecidas e importantes instituições do mundo contemporâneo. Relativamente à sua atuação, assinale a opção correta.

- A Criada no pós-Segunda Guerra Mundial, a ONU se viu impelida a não agir em áreas mais sensíveis ou potencialmente geradoras de atritos, única forma de se manter de pé em um mundo rigidamente polarizado entre duas superpotências.
- B O Conselho de Segurança da ONU passou a ser órgão meramente decorativo desde o colapso da União das Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS), quando cessaram as crises que poderiam colocar em risco a paz e a segurança internacionais.
- C A ONU é exemplo de órgão multilateral no qual, em qualquer instância e em todos os setores que a compõem, as decisões são coletivas e precisam ser aprovadas por unanimidade para terem eficácia, isto é, para produzirem seus efeitos legais.
- D É nas áreas em que os interesses político-estratégicos não ocupam o primeiro plano, ainda que possam existir, que a ONU obtém resultados mais expressivos, a exemplo do que ocorre, entre vários outros, nos setores da educação, cultura, saúde e meio ambiente.
- E O fim da Guerra Fria ampliou consideravelmente o poder da ONU, vista como a instituição capaz de ocupar o vazio deixado pelo desaparecimento das grandes potências.

QUESTÃO 19

Considerando o texto V como referência inicial, além das múltiplas implicações do tema por ele abordado, assinale a opção correta.

- A Há um consenso de que a ação vigorosa e intensa da indústria farmacêutica transnacional foi decisiva para que o consumo de drogas ilícitas tenha atingido a preocupante dimensão apontada no relatório da ONU.
- B Produção, comercialização e consumo de drogas ilícitas integram poderosa cadeia de interesses que, agindo em escala planetária, movimentam somas elevadas de recursos financeiros, fazendo a fortuna dos que comandam esse tipo de crime organizado.
- C A ação enérgica do governo George W. Bush vem obtendo êxito indiscutível no combate ao tráfico de drogas ilícitas e a drástica redução do consumo desses produtos, nos Estados Unidos da América (EUA), é sua maior vitória.
- D No Brasil, é tímida a ação do crime organizado na área das drogas ilícitas, estando dirigida quase que exclusivamente para o contrabando de armas.
- E A campanha lançada pela ONU, tal como mencionada no texto V, opta por destacar os aspectos econômicos que envolvem o uso das drogas ilícitas na presunção de que essa ênfase seja mais produtiva que o apelo à saúde dos usuários.

QUESTÃO 20

Sabe-se que o Brasil tornou-se importante rota entre regiões produtoras de drogas, como a Bolívia e o Peru, e as grandes consumidoras, como países europeus e os EUA. Evidências apontam para ligações entre grupos criminosos brasileiros e o tráfico internacional de drogas e de armas. Quadrilhas como Terceiro Comando, Comando Vermelho e Primeiro Comando da Capital tornam-se conhecidas do público. Ainda que presente nas várias regiões brasileiras, o crime organizado confere grande visibilidade ao caso do Rio de Janeiro, o que pode ser explicado, entre outras razões, pelo fato de que, na capital fluminense,

- A o crime organizado chega a controlar territórios e desafia abertamente o poder do Estado.
- B a população apóia claramente as ações das quadrilhas de traficantes.
- C o tráfico prefere a persuasão em vez das ações violentas e espetaculares.
- D a violência se restringe a determinadas áreas, normalmente periféricas.
- E a ação das forças policiais federais suplanta a das polícias estadual e municipal.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

A arquitetura de entrada/saída (E/S) de um computador constitui sua interface com o mundo externo. Ela é projetada para permitir um controle sistemático da interação com o mundo externo e fornecer ao sistema operacional as informações que ele necessita para gerenciar a atividade de E/S de maneira efetiva. A respeito desse tema, julgue os itens subseqüentes.

- I O controle de transferência de dados de um dispositivo externo para o processador pode envolver a seguinte seqüência de etapas: o processador interroga o módulo de E/S para verificar o estado do dispositivo a ele conectado; o módulo de E/S retorna o estado do dispositivo; se o dispositivo estiver em operação e pronto para transmitir, o processador requisitará a transferência de dados, enviando um comando para o módulo de E/S; o módulo de E/S obtém uma unidade de dados, como por exemplo 8 ou 16 *bits*; os dados são transferidos do módulo de E/S para o processador.
- II Na técnica de E/S dirigida por interrupção, o processador envia um comando de E/S e continua a executar outras instruções, sendo interrompido pelo módulo de E/S quando este tiver completado seu trabalho. Nessa técnica, o processador não é responsável por obter dados da memória principal, em uma operação de saída, nem por armazenar dados na memória principal, em uma operação de entrada.
- III A técnica de acesso direto à memória envolve um módulo adicional no barramento do sistema. Esse módulo ou controlador de DMA (*direct memory access*) é capaz de imitar o processador e, de fato, controlar o sistema do processador.
- IV A interface SCSI, geralmente, é referenciada como um barramento. Cada dispositivo SCSI possui dois conectores: um para entrada e outro para saída. Eles funcionam de maneira independente na troca de dados, por exemplo, o conteúdo de um disco rígido pode ser copiado diretamente para uma fita sem envolver o processador.
- V A conexão entre um módulo de E/S e os dispositivos externos pode ser ponto a ponto ou multiponto. Uma interface multiponto oferece linhas dedicadas entre os módulos de E/S e os dispositivos externos. Em sistemas como os dos PCs, essas ligações são usadas para conexões com teclados e impressoras.

Estão certos apenas os itens

- A I, II e III.
- B I, II e V.
- C I, III e IV.
- D II, IV e V.
- E III, IV e V.

QUESTÃO 22

A aritmética computacional define o modo como os números são representados e os algoritmos usados para as operações aritméticas básicas (adição, subtração, multiplicação e divisão). Assinale a opção correta acerca da aritmética de ponto flutuante.

- A Na fase de normalização da adição e da subtração, há um deslocamento para a esquerda dos dígitos da mantissa, até que o dígito mais significativo seja diferente de zero. A cada deslocamento, o expoente é incrementado, podendo, portanto, ocorrer *overflow* no expoente.
- B Na multiplicação, se um dos operandos for igual a zero, o resultado será zero. Caso não seja, o primeiro passo da multiplicação é somar os expoentes dos operandos. Se os expoentes forem armazenados na forma polarizada, a soma dos expoentes dobrará a polarização. Portanto, o valor da polarização deve ser substituído na soma dos expoentes. Poderá, então, ocorrer tanto *overflow* quanto *underflow* no expoente, o que, nesses casos, gera erro.
- C O padrão IEEE define uma abordagem de arredondamento denominada arredondar para zero, que é útil na aritmética intervalar, em que são produzidos dois valores para cada resultado, correspondentes aos limites inferiores e superiores de um intervalo que contém o resultado verdadeiro.
- D Em uma operação de ponto flutuante, o expoente e a mantissa são carregados em registradores. No caso da mantissa, o tamanho do registrador é quase sempre menor que o número de *bits* da mantissa mais o *bit* implícito. O registrador contém *bits* adicionais chamados *bits* de guarda, que são usados para preencher com zeros os *bits* extras, até as extremidades direita e esquerda da mantissa.
- E Quando o expoente do resultado de uma operação aritmética é muito grande, o resultado torna-se não-normalizado, deslocando-se os dígitos da fração para a esquerda e decrementando-se o expoente a cada deslocamento, até que o expoente esteja dentro da faixa de valores válidos.

QUESTÃO 23

Com relação às características dos diversos sistemas operacionais, assinale a opção correta.

- A Nos sistemas operacionais com processamento em lote, os programas dos usuários são agrupados em lote, e esse lote de programas é submetido para execução. Quando a execução termina, os resultados são impressos para serem entregues a cada usuário. Sistemas que fazem exclusivamente processamento em lote são muito comuns atualmente, principalmente em computadores que operam com sistemas SUNOS e IBM AIX.
- B Nos sistemas operacionais multiprogramados, diversos programas são carregados simultaneamente na memória e o tempo do processador é dividido entre eles. Mesmo que alguma instrução de E/S seja chamada, o processador não interrompe a execução da instrução em curso, o que pode acarretar desvantagens com relação a outros sistemas.
- C O processamento de tarefas em lote por compartilhamento de tempo permite minimizar o uso do processador, enquanto que o processamento de tarefas em lote com multiprogramação maximiza o tempo de resposta.
- D O processamento em lote necessita que exista uma proteção de memória, isto é, enquanto um programa de usuário está sendo executado, ele não deve alterar a área de memória que contém o monitor de processamento.
- E Sistemas operacionais atuais possuem problemas de escalonamento, já que um usuário pode reservar determinado intervalo de tempo para o processamento de um programa e, se esse programa não terminar durante o tempo reservado, será interrompido antes de a solução do problema ser concluída.

QUESTÃO 24

Acerca das características de arquiteturas com conjunto reduzido de instruções (RISC), assinale a opção correta.

- A Nessa arquitetura, existe mais de uma instrução por ciclo de máquina. Portanto, as instruções de máquinas RISC podem ser mais complicadas que as microinstruções de máquinas CISC (conjunto complexo de instruções).
- B A maioria das operações não é de registrador a registrador, havendo, assim, operações complexas de memória como carga e armazenamento. Com isso, por exemplo, um conjunto de instruções RISC pode incluir vinte ou mais instruções ADD (de adição).
- C Utiliza modos de endereçamento complexos, não permitindo endereçamento por deslocamento ou relativo, como ASCII.
- D Utiliza formato de instrução simples com instruções de tamanhos fixos e alinhados em limites de palavras. Mas as posições dos campos na instrução não são fixas, não facilitando funções como decodificação do código de operação e acesso a operandos em registradores.
- E Programas em arquiteturas RISC são suscetíveis a interrupções porque a existência de interrupções pendentes é verificada entre operações elementares.

QUESTÃO 25

Considere as seguintes características de um modelo de desenvolvimento de *software*: processo de *software* evolucionário que combina a natureza iterativa da prototipagem com os aspectos controlados e sistemáticos do modelo seqüencial linear e fornece potencial para o desenvolvimento rápido de versões incrementais do *software*. Essas características se referem a um modelo de desenvolvimento de *software* do tipo

- A concorrente.
- B formal.
- C RAD (*rapid application development*).
- D espiral.
- E orientado a objetos.

QUESTÃO 26

A análise e a gestão de riscos definem uma série de passos que ajudam uma equipe de desenvolvimento de *software* a entender e a administrar a incerteza. Assinale a opção que **não** se refere à categoria de riscos do negócio.

- A Construir um produto ou sistema excelente que ninguém realmente quer.
- B Construir um produto que não se encaixe mais na estratégia geral de negócios da empresa.
- C Construir um produto que a equipe de vendas não saiba como vender.
- D Perda de apoio da gerência devido à mudança de enfoque ou de pessoal.
- E Definir de forma incorreta o cronograma do produto ou sistema.

QUESTÃO 27

A escolha de uma metodologia para a implementação do sistema de informação, do sistema de conhecimento e da informática ou tecnologia da informação é de suma importância. Considere a metodologia que envolve as oito fases seguintes: iniciação e preparação da equipe; análise estratégica da organização; avaliação dos atuais sistemas de informação; análise das operações da organização; elaboração do modelo de negócios da organização; desenvolvimento da arquitetura de informações da organização; desenvolvimento do plano de sistemas de informação estratégicos; e planejamento da avaliação e revisão das fases. Essa metodologia é corretamente definida como

- A *navigator*.
- B BSP (*business systems planning*).
- C SSP (*strategic systems planning*).
- D IE (*internet engineering*).
- E CSF (*critical success factors*).

QUESTÃO 28

A linguagem de modelagem unificada (UML) define várias visões que descrevem o sistema a partir de perspectivas distintas. Entre as visões definidas pela linguagem UML, **não** se inclui a do modelo

- A do ambiente.
- B comportamental.
- C de implementação.
- D de implantação.
- E do negócio.

QUESTÃO 29

No referente ao processo e aos conceitos de análise orientada a objetos (AOO), julgue os próximos itens.

- I O processo de AOO não começa com a preocupação com os objetos e sim com o entendimento da forma pela qual o sistema vai ser usado: por pessoas, por máquinas ou por outros programas. Quando for definido o cenário de uso, começa a modelagem do *software*.
- II O modelo objeto-comportamento representa elementos estáticos do modelo de análise orientada a objetos, indicando como o sistema vai responder a eventos ou estímulos externos.
- III A modelagem classe-responsabilidade-colaboração fornece um meio simples para identificar e organizar as classes que são relevantes aos requisitos do sistema.
- IV Quando um grupo de classes colabora entre si, para satisfazer a um conjunto coesivo de responsabilidades, tem-se o que se denomina pacote.
- V As classes satisfazem suas responsabilidades de três modos: uma classe pode usar suas próprias operações para manipular seus próprios atributos; uma classe pode colaborar com outras classes; uma classe pode colaborar com objetos criados nas suas classes filhas.

Estão certos apenas os itens

- A I, II e IV.
- B I, II e V.
- C I, III e IV.
- D II, III e V.
- E III, IV e V.

QUESTÃO 30

A análise de requisitos de *software* pode ser dividida em cinco áreas. Assinale a opção que contém a fase em que o analista cria modelos do sistema no esforço de entender melhor os dados e o fluxo de controle, o processamento funcional, o comportamento operacional e o conteúdo da informação.

- A reconhecimento do problema
- B avaliação e síntese
- C programação
- D especificação
- E revisão

QUESTÃO 31

Acerca das funcionalidades das camadas da arquitetura TCP/IP, assinale a opção **incorreta**.

- A O protocolo de transporte UDP tem a função de controle de erros e de fluxo para a camada de rede IP.
- B Um endereço IP classe C é caracterizado para ambientes com muitas redes e poucos computadores em cada rede.
- C O protocolo ICMP (*internet control message protocol*) tem por objetivo prover mensagens de controle na comunicação entre nós em um ambiente de rede TCP/IP.
- D O protocolo ARP (*address resolution protocol*) tem por função o mapeamento de endereços IP para endereços físicos (endereços MAC) de rede.
- E Os protocolos Telnet, FTP (*file transfer protocol*) e SMTP (*simple mail transfer protocol*) fazem solicitação orientada à conexão ao protocolo de transporte TCP.

QUESTÃO 32

A respeito dos protocolos de camada de aplicação, assinale a opção **incorreta**.

- A O protocolo FTP efetua a transferência de arquivos binários e textos entre sistemas computacionais na arquitetura TCP/IP.
- B O SMTP é um protocolo para troca de mensagens e se preocupa com o conteúdo e o formato das mensagens transferidas.
- C O DNS (*domain name server*) mantém uma tabela para resolução de nomes podendo traduzir endereço IP para nome e vice-versa.
- D O protocolo SNMP (*simple network management protocol*) realiza o gerenciamento de redes de maneira remota.
- E O protocolo HTTP (*hypertext transfer protocol*) é utilizado em páginas *web* permitindo a comunicação por meio de *hyperlinks*.

QUESTÃO 33

O algoritmo de roteamento que envia cada pacote de entrada para toda interface de saída, exceto para aquela em que chegou,

- A realiza roteamento pelo caminho mais curto.
- B realiza roteamento embasado em fluxo.
- C é denominado *flooding*.
- D realiza roteamento com vetor de distância.
- E realiza roteamento por estado de enlace.

QUESTÃO 34

O RUP (*rational unified process*) é um processo de engenharia de *software* desenvolvido pela Rational Software Corporation. Ele oferece uma abordagem embasada em *workflows* para atribuir tarefas e responsabilidades dentro de uma organização de desenvolvimento. A respeito das disciplinas ou *workflows* do RUP, assinale a opção **incorreta**.

- A A modelagem de negócios provê um entendimento da estrutura da organização, garantindo que os *stakeholders*, partes envolvidas no processo, tenham a mesma visão da organização para a qual será feito o desenvolvimento.
- B Os requisitos têm como objetivo o entendimento e a delimitação do escopo, definindo os requisitos que serão atendidos pelo produto de *software*.
- C A análise e o projeto objetivam a implementação de subsistemas, codificação das classes e objetos em termos de componentes e testes dos componentes.
- D O *workflow* implantação ou distribuição disponibiliza o produto por meio de empacotamento, distribuição, instalação e treinamento de usuários.
- E No *workflow* teste, valida-se o sistema como um todo. Por meio dos testes, verifica-se se os requisitos foram atendidos.

QUESTÃO 35

Com relação à linguagem Java, assinale a opção cujo código apresentado está sintaticamente e semanticamente correto, de acordo com as instruções apresentadas.

- A O código a seguir mostra, como resultado após execução, 0 1 2 3 4.

```
for (int i=0; i < 5; i++) {
    if (i==3) {
        break;
    }
    System.out.print (i + " ");
}
```
- B Após execução do código a seguir, o valor de “i” será igual a 1.

```
int i = 1;
switch (i) {
    case 0: i++;
    case 1: i++;
    case 2: i++;
    default: i = -i;
}
```
- C No código a seguir, após ser executado, o valor de “j” será igual a 1.

```
int i=1, j=1;
for (int n= 0; n <3; n++) {
    int t=i+j;    i=j; j=t; }
```
- D O valor final de “s” é igual a 10 após execução do código abaixo.

```
int s = 0;
try {for (int m=0; m<10; m++){
    if (m==5) throw new exception(); s+=m; }
} catch (exception e) { }
```
- E O código abaixo, após executado, mostra o valor 11.

```
a = 7; b = 3;
System.out.println ((++a) * b);
```

QUESTÃO 36

Acerca de conceitos de comutação de circuitos, de mensagens e pacotes, assinale a opção **incorreta**.

- A Na comutação de mensagens, um pico de tráfego de entrada repentino pode sobrecarregar um roteador, excedendo sua capacidade de armazenamento, levando-o a perder pacotes.
- B Na comutação de mensagens, quando o transmissor possui um bloco de dados a ser enviado, este é armazenado na primeira estação de comutação e, em seguida, é passado adiante, um por vez.
- C Na comutação de pacotes, estes podem ser entregues na ordem errada, enquanto que na comutação de circuitos, a ordem é preservada até o destino.
- D Na comutação de circuitos, o transmissor e o receptor podem usar a taxa de *bits* que desejar, desde que não ultrapasse a capacidade disponível.
- E Uma propriedade da comutação de circuitos é a necessidade de se estabelecer um caminho fim a fim, antes que qualquer dado seja enviado.

QUESTÃO 37

As ferramentas CASE podem ser classificadas por função, por seu papel como instrumentos para gerentes ou pessoal técnico, por seu uso nos vários passos do processo de engenharia de *software*, pela arquitetura do ambiente que as apóia, ou por sua origem ou custo. Conforme conceitos dos diversos tipos de ferramenta CASE, julgue os itens a seguir.

- I O objetivo das ferramentas de rastreamento de requisitos é fornecer uma abordagem sistemática para o isolamento de requisitos.
- II As ferramentas de análise de riscos envolvem duas áreas principais: estimativa de custo e esforço de projetos de *software*; e realização de cronogramas de projetos.
- III As ferramentas orientadas à gestão captam as métricas específicas de projeto, como defeitos por função pontual, que dão uma indicação global da produtividade ou da qualidade.
- IV As ferramentas de simulação são um conjunto de componentes de *software* e classes como *menus*, botões, estruturas de janelas e ícones.
- V As ferramentas de garantia de qualidade são ferramentas de métricas que fazem a auditoria do código fonte para assegurar o atendimento da sintaxe e da semântica da linguagem de programação.

Estão certos apenas os itens

- A I e II.
 B I e III.
 C II e IV.
 D III e V.
 E IV e V.

QUESTÃO 38

A respeito da arquitetura cliente/servidor, assinale a opção correta.

- A A camada de interação/apresentação ao usuário implementa os requisitos definidos pela aplicação dentro do domínio no qual a aplicação opera.
- B A camada de aplicação implementa todas as funções que são tipicamente associadas a interface gráfica de usuário.
- C A camada de gestão de base de dados realiza a manipulação e a gestão dos dados requeridos por uma aplicação.
- D A API (*application program interface*) abrange componentes de *software* tanto do cliente quanto do servidor.
- E O *middleware* suporta aplicações específicas de base de dados, gestão de comunicação, mas não envolve padrões para negociação de solicitação entre objetos.

QUESTÃO 39

Considere o método de busca que consiste no seguinte procedimento: comparação do argumento de pesquisa (**arg**) com a chave daquela entrada localizada no meio da tabela (entrada ordem $n \div 2$); se **arg** for igual à chave da entrada, a pesquisa termina com sucesso; se **arg** for maior, o processo é repetido a partir da metade superior da tabela; e se for menor, a partir da metade inferior. Esse método consiste em uma busca

- A binária.
- B seqüencial.
- C bolha.
- D em árvore.
- E hierárquica.

QUESTÃO 40

Segundo sintaxe e semântica da linguagem SQL, assinale a opção que permite obter os dados do cliente **ClienteID** e **Nome** pertencente à tabela **Cliente**, e os pedidos do cliente com os dados **DataPedido**, **Preco** e **Quantidade** que estão na tabela **Itens**.

- A `SELECT Cliente.ClienteID, Cliente.Nome, Itens.DataPedido, Itens.Preco, Itens.Quantidade THAT Cliente.ClienteID = Itens.ClienteID;`
- B `SELECT Cliente.ClienteID, Cliente.Nome, Itens.DataPedido, Itens.Preco, Itens.Quantidade FROM Cliente and Itens WHERE Cliente.ClienteID = Itens.ClienteID;`
- C `SELECT ClienteID, Nome, DataPedido, Preco, Quantidade FROM Cliente, Itens WHERE ClienteID = ClienteID;`
- D `SELECT Cliente.ClienteID, Cliente.Nome, Itens.DataPedido, Itens.Preco, Itens.Quantidade FROM Cliente, Itens WHERE Cliente.ClienteID = Itens.ClienteID;`
- E `SELECT Cliente.ClienteID, Cliente.Nome, Itens.DataPedido, Itens.Preco, Itens.Quantidade FROM Cliente, Itens THAT ClienteID = ClienteID;`

QUESTÃO 41

A respeito dos conceitos sobre o modelo entidade-relacionamento (MER), assinale a opção **incorreta**.

- A A entidade fraca, que não possui atributos chaves próprios, depende da existência de outra entidade por meio de um relacionamento.
- B Em uma participação total, quase todas as instâncias de uma entidade precisam estar associadas a alguma instância de outra entidade por meio de um relacionamento.
- C Uma limitação do MER padrão é que não se pode expressar relacionamentos entre relacionamentos.
- D Cardinalidade de um relacionamento é o número de instâncias de entidades associadas umas às outras por meio de um relacionamento.
- E A generalização consiste na identificação de subgrupos de entidades que são, de alguma forma, diferentes de outras entidades do conjunto.

QUESTÃO 42

Segundo a sintaxe e a semântica da linguagem Visual Basic, assinale a opção **incorreta**.

- A O comando a seguir está sintaticamente correto.
`For contador = 1 to 10
display.Text = contador
EndFor`
- B A subrotina a seguir está sintaticamente correta.
`Private Sub OK_Click()
primeironum = Val(usuarionum1.Text)
segundonum = Val(usuarionum2.Text)
If (primeironum + segundonum) <> 0 Then
correto.Visible = True
errado.Visible = False
Else
correto.Visible = False
errado.Visible = True
End If
End Sub`
- C A subrotina a seguir está sintaticamente correta.
`Private Sub OK_Click()
Dim usuarioMsg As String
usuarioMsg = InputBox("Qual a sua
mensagem?", "Mensagem", "Entre com a sua
mensagem", 500, 700)
If usuarioMsg <> "" Then
message.Caption = usuarioMsg
Else
message.Caption = "Nenhuma Mensagem"
End If
End Sub`
- D O comando a seguir cria corretamente um arquivo de nome `teste.txt`.
`Open "c:\teste.txt" For Output As #1`
- E As declarações de variáveis a seguir estão sintaticamente corretas.
`PrimeiroNumero=100
SegundoNumero=PrimeiroNumero-99
NomeUsuario="Luis"
password.Text = password
Etiqueta1.Visible = True`

QUESTÃO 43

Acerca de regras de normalização, assinale a opção **incorreta**.

- A A segunda forma normal (2FN) ocorre quando a chave primária é composta por mais de um campo. Sendo assim, deve-se observar se todos os campos que não fazem parte da chave dependem de todos os campos que compõem a chave.
- B Na definição dos campos de uma entidade, podem ocorrer casos em que um campo não seja dependente diretamente da chave primária ou de parte dela, mas sim dependente de outro campo da tabela que não seja a chave primária. Nesse caso, diz-se que a tabela está na terceira forma normal (3FN).
- C O processo de normalização aplica uma série de regras sobre as tabelas de um banco de dados, para verificar se essas tabelas estão corretamente projetadas. Embora existam 5 formas normais, na prática, usa-se normalmente um conjunto de 3 formas normais.
- D Tabela que possui grupos de repetição não está na primeira forma normal (1FN).
- E Normalmente, após a aplicação das regras de normalização, algumas tabelas acabam sendo divididas em duas ou mais tabelas, o que, no final, gera um número maior de tabelas do que o originalmente existente.

QUESTÃO 44

Acerca das tecnologias da plataforma J2EE, assinale a opção correta.

- A O EJB (Enterprise JavaBeans) é responsável por aspectos de apresentação e tratamento de eventos.
- B Os *servlets* e JSPs (Java *server pages*) são responsáveis pelo mapeamento da lógica de negócio em componentes reutilizáveis embasados em tecnologia de objetos distribuídos.
- C O JDBC (Java *database connectivity*) é responsável pela transparência no acesso a bancos de dados, além da conversão dos bancos de dados relacionais em banco de dados orientados a objetos.
- D O JNDI (Java *naming and directory interface*) fornece um serviço de nomes e diretórios para o registro e a obtenção de referências a recursos.
- E O CTM (*component transaction monitors*) é responsável pelas transações entre o sistema operacional Windows e outros sistemas operacionais.

QUESTÃO 45

No referente às funcionalidades do *framework* da programação Struts, assinale a opção **incorreta**.

- A O Struts oferece validações prontas para verificação de obrigatoriedade, tipos de campos, formatos válidos de *e-mails*, cartões de crédito, tamanhos mínimos e máximos, datas válidas e máscaras.
- B O componente *controller* representa a visão da aplicação, ou seja, a maneira como o sistema interage com o usuário. A tecnologia mais comumente utilizada nessa camada é Java *server pages*.
- C O Struts traz uma arquitetura de tratamento de exceções bem elaborada, que também propicia a possibilidade de eliminação de programação excessiva para esses casos, além de uma padronização.
- D O Struts favorece o desenvolvimento de aplicações seguindo o paradigma MVC (*model-view-controller*).
- E O componente *model* do Struts engloba dois conceitos: a lógica de negócio da aplicação e seu estado. Uma das tecnologias utilizadas nessa camada é o JavaBeans.

QUESTÃO 46

A respeito dos barramentos de um computador, assinale a opção **incorreta**.

- A O barramento ISA (*industry standart architerture*) tem dois tipos: o de 8 bits e o de 16 bits.
- B Os barramentos PCI (*peripheral component interconnect*) têm 32 bits e são menores que os barramentos ISA.
- C Os barramentos VESA são formados por um barramento idêntico ao ISA e um outro barramento menor ao lado.
- D O barramento AGP (*accelerated graphics port*) é usado nas transferências entre a placa mãe e a placa de vídeo do computador.
- E O barramento VESA tem 64 bits e pode interagir diretamente com o barramento do tipo VLB (*variable large bits*).

QUESTÃO 47

Segundo sintaxe e semântica da linguagem HTML, assinale a opção **incorreta**.

- A A tag <HTML> inicia um programa html.
- B A tag <PRE> apresenta o texto da mesma maneira que foi digitado, mantendo quebras de linha e tabulações.
- C A tag <EMBED SRC="audio.som"> faz que o som seja inserido como som de fundo ou trilha sonora de uma página.
- D O parâmetro ALT da tag indica um texto alternativo, descrevendo brevemente a imagem, que é apresentado no lugar da imagem nos navegadores de texto, ou quando se desabilita o carregamento de imagens em navegadores gráficos.
- E É possível obter o efeito de animação de texto, por meio da formatação <MARQUEE>.

QUESTÃO 48

João prestou concurso público para cargo da administração pública federal e foi aprovado. Convocado, foi nomeado para exercer o cargo em lugar de Antônio, que estava em gozo de férias.

Considerando essa situação hipotética, assinale a opção **incorreta**.

- A A nomeação, em sentido estrito, constitui ato de provimento dos cargos públicos.
- B Os cargos públicos somente podem ser providos quando estiverem vagos.
- C João não poderia assumir o cargo ocupado por Antônio, pois restaria configurada situação em que dois servidores estariam ocupando o mesmo cargo.
- D João poderia ser convocado para exercer as funções de Antônio como seu substituto eventual.
- E Os cargos é que são substituídos, não os servidores nele investidos.

QUESTÃO 49

Assinale a opção em que a circunstância apresentada enseja a aplicação da penalidade de demissão ao servidor público.

- A Ter conduta escandalosa na repartição pública.
- B Recusar-se a ser submetido a inspeção médica, injustificadamente, quando houver determinação da autoridade competente.
- C Retirar, sem prévia autorização da autoridade competente, um documento da repartição.
- D Permitir que pessoa estranha à repartição, fora das hipóteses autorizadas pela lei, realize atribuição que seja de sua responsabilidade.
- E Aliciar subordinados a se filiarem a associação profissional ou a partido político.

QUESTÃO 50

Assinale a opção correta acerca do que dispõe a Lei n.º 8.112/1990 sobre a contagem de tempo de serviço público federal.

- A O tempo de serviço é uma ficção legal que deve ser contado segundo a forma estabelecida em regimento interno de cada um dos órgãos da administração pública.
- B A lei pode estabelecer qualquer forma de contagem de tempo de contribuição fictício.
- C Na apuração do tempo de serviço público federal, não serão considerados os períodos intercalados, dada a exigência legal de continuidade para essa contagem.
- D Os servidores federais regidos pelo antigo sistema celetista têm assegurado o direito da contagem do tempo de serviço público, quando da conversão daquele sistema ao regime estatutário.
- E O tempo de serviço prestado a autarquias e fundações públicas federais não está incluído no que se considera tempo de serviço público federal.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova — que vale **dez** pontos —, faça o que se pede, usando o espaço indicado no presente caderno para rascunho. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de **trinta** linhas será desconsiderado.
- **ATENÇÃO!** Na **folha de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.

Um esquema de banco de dados relacional deve representar atributos agrupados em tabelas, utilizando-se para isso, por exemplo, o mapeamento de um esquema conceitual de dados (ER, OO ou ER estendido) para o modelo relacional. Estes modelos conceituais permitem ao projetista identificar os elementos que formarão o agrupamento lógico das tabelas com seus respectivos campos. Mesmo seguindo alguns procedimentos para a realização do mapeamento entre modelos conceituais e modelo lógico relacional, ainda se faz necessário algum tipo de avaliação formal para identificar esquemas de banco de dados apropriados.

Para que essa avaliação possa ser feita, a técnica de normalização foi desenvolvida com o objetivo de, dado um esquema de banco de dados, verificá-lo e transformá-lo para, assim, conceber esquemas de tabelas de dados com organização mais apropriada. Com essa verificação, deseja-se alcançar as propriedades desejáveis para o projeto relacional como distribuição uniforme dos dados sem redundâncias, facilidade de conservação da integridade de dados e de manutenção dos dados. Quando estas propriedades não se fazem presentes, alguns problemas podem ocorrer no banco de dados, como perda da integridade e dificuldade de manutenção de dados.

Revista SQL Magazine, ed. 21, ano 2 (com adaptações).

Tendo as informações contidas no texto acima como referência inicial, redija um texto dissertativo abordando necessariamente os seguintes problemas comuns de integridade e manutenção de dados:

- ▶ redundância de dados,
- ▶ inconsistência,
- ▶ anomalia de exclusão,
- ▶ anomalia de inclusão,
- ▶ anomalia de modificação.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

