



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DA GESTÃO ADMINISTRATIVA (SGA)

Nome do candidato:

Número do documento de identidade:

Número de inscrição:

Sala:

Seqüencial:

Cidade de realização da(s) prova(s):

Concurso Público

Nível Superior

Aplicação: 24/2/2008

Cargo **11**: PERITO CRIMINAL
ÁREA: ANÁLISE DE SISTEMAS

MANHÃ

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira inicialmente os seus dados pessoais transcritos acima. Em seguida, verifique se ele contém cento e vinte itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de 1 a 120.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores.
- 3 Não utilize lápis, lapiseira (grafite), borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 4 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 5 Recomenda-se não marcar ao acaso: cada item cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo receberá pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 6 A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, **uma hora** após o início das provas e poderá levar este caderno de provas somente no decurso dos últimos **quinze minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.
- 8 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 9 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA (datas prováveis)

- I 26/2/2008, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas. Internet — www.cespe.unb.br/concursos/sgaac2007.
- II 27 e 28/2/2008 – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso; internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- III 18/3/2008 – Resultado final das provas objetivas e convocação para a prova de aptidão física: Diário Oficial do Estado do Acre e internet.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 19 do Edital n.º 113 – SGA/IAPEM/PCAC/AC, de 14/11/2007.
- Informações adicionais: telefone 0800 3448-0100; e-mail — www.cespe.unb.br/concursos/sgaac2007.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- De acordo com o comando a que cada um dos itens de **1 a 120** se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.
- Nos itens que avaliam **Noções de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destras e que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para os itens de 1 a 13

1 Uma decisão singular de um juiz da Vara de
 Execuções Criminais de Tupã, pequena cidade a 534 km da
 cidade de São Paulo, impondo critérios bastante rígidos para
 4 que os estabelecimentos penais da região possam receber
 novos presos, confirma a dramática dimensão da crise do
 sistema prisional. A sentença determina, entre outras
 7 medidas, que as penitenciárias somente acolham presos que
 residam em um raio de 200 km.

Segundo o juiz, as medidas que tomou são previstas
 10 pela Lei de Execução Penal e objetivam acabar com a
 violação dos direitos humanos da população carcerária e
 “abrir o debate a respeito da regionalização dos presídios”.
 13 Ele alega que muitos presos das penitenciárias da região são
 de famílias pobres da Grande São Paulo, que não dispõem de
 condições financeiras para visitá-los semanalmente, o que
 16 prejudica o trabalho de reeducação e de ressocialização.

Sua sentença foi muito elogiada. Contudo, o governo
 estadual anunciou que irá recorrer ao Tribunal de Justiça, sob
 19 a alegação de que, se os estabelecimentos penais não
 puderem receber mais presos, os juízes das varas de
 execuções não poderão julgar réus acusados de crimes
 22 violentos, como homicídio, latrocínio, seqüestro ou estupro.
 Além disso, as autoridades carcerárias alegam que a decisão
 impede a distribuição de integrantes de uma quadrilha por
 diversos estabelecimentos penais, seja para evitar que
 25 continuem comandando seus “negócios”, seja para coibir a
 formação de facções criminosas.

Com um *deficit* de mais de 40 mil vagas e várias
 28 unidades comportando o triplo de sua capacidade de lotação,
 a já dramática crise do sistema prisional de São Paulo se
 agrava todos os dias. O mérito da sentença do juiz de Tupã,
 31 que dificilmente será confirmada em instância superior, é o
 de refrescar a memória do governo sobre a urgência de uma
 34 solução para o problema.

Estado de S. Paulo, 13/1/2008, p. A3 (com adaptações).

Com referência às idéias do texto, julgue os itens de 1 a 7.

- 1 De acordo com o texto, não ocorrem crimes violentos, como homicídio, latrocínio, seqüestro e estupro, na cidade de Tupã.
- 2 Depreende-se do texto que a crise do sistema prisional de São Paulo pode ser resolvida com a adoção de medidas que restrinjam o deslocamento dos presos e dos seus familiares.
- 3 Infere-se do texto que o juiz mencionado, ao proferir sua sentença, se preocupou com a reabilitação dos presos.

- 4 Subentende-se da leitura do terceiro parágrafo que o governo de São Paulo considera inviável cumprir a sentença e recorrerá à instância superior.
- 5 De acordo com o terceiro parágrafo do texto, o encarceramento de criminosos em diferentes penitenciárias possibilita a desmobilização de quadrilhas.
- 6 Segundo o autor do texto, a sentença salienta a necessidade de uma solução para a grave situação do sistema prisional de São Paulo.
- 7 O texto caracteriza-se como texto descritivo devido à sua complexidade e à apresentação de fatos que ocorreram com personagens reais.

Julgue os itens seguintes, referentes às estruturas lingüísticas do texto.

- 8 As palavras “singular” (l.1) e “dramática” (l.5) qualificam, respectivamente, os substantivos “decisão” (l.1) e “dimensão” (l.5).
- 9 O trecho “pequena cidade a 534 km da cidade de São Paulo” (l.2-3) encontra-se entre vírgulas por exercer a função de aposto.
- 10 A correção gramatical do texto seria mantida se, na linha 3, a palavra “bastante” fosse flexionada no plural, para concordar com o substantivo “critérios”.
- 11 No trecho “para visitá-los semanalmente” (l.15), o pronome refere-se a “presos” (l.13).
- 12 As orações subordinadas “que as penitenciárias somente acolham presos” (l.7), “que tomou” (l.9) e “que irá recorrer ao Tribunal de Justiça” (l.18) desempenham a função de complemento do verbo.
- 13 Na linha 17, o emprego da conjunção “Contudo” estabelece uma relação de causa e efeito entre as orações.

1 Falara com voz sincera, exaltando a beleza da
paisagem e revelando que, se dependesse só dele, passaria o
resto da vida ali, morreria na varanda, abraçado à visão do rio
4 e da floresta. Era isso o que mais queria, se Alicia estivesse
ao seu lado.

Agora, ao vê-lo assim, suado e nervoso, mudando de
7 lugar o tempo todo e murmurando palavras que me
escapavam, temia que me abordasse para conversar sobre o
filho. Não parecia estar no iate, e sim em sua casa, em
10 Manaus: sentado, pernas e pés juntos, tronco ereto, a cabeça
oscilando, como se fizesse um não em câmera lenta.
Despertava como quem leva um susto, ia lavar o rosto e
13 retomava sua ronda, que me deixava mareado. Eu esperava
o fim da tarde com ansiedade; mal escurecia, entrava no
camarote para ler, mas ficava pensando nos dois: Mundo e
16 seu pai. Quando não conseguia dormir, subia ao convés e via
o vulto sentado na popa, o focinho de Fogo no colo; Jano não
se voltava.

Milton Hatoum. *Cinzas do Norte*. São Paulo: Companhia da Letras, 2005, p. 86-7.

Considerando as idéias e a linguagem do texto acima, julgue os
itens que se seguem.

- 14 As orações “se dependesse só dele” (l.2) e “se Alicia estivesse ao seu lado” (l.4-5) estabelecem circunstância de condição em relação às orações às quais se subordinam.
- 15 Na linha 3, o emprego da crase antes do substantivo “visão” é optativo, visto que o termo “abraçado” pode ser seguido por complemento direto ou indireto.
- 16 A correção gramatical do texto seria mantida se o pronome “que”, em “que me escapavam” (l.7-8), fosse substituído por **quê**.
- 17 Na linha 8, a forma verbal “temia” concorda com o sujeito de terceira pessoa do singular **ele**, que foi omitido pelo narrador.
- 18 A oração “como se fizesse um não em câmera lenta” (l.11) expressa uma comparação estabelecida pelo narrador.
- 19 A correção gramatical e o sentido do texto seriam mantidos se, na linha 13, a preposição **a** fosse incluída após a forma verbal “esperava”: Eu esperava ao fim da tarde com ansiedade.
- 20 A correção gramatical do texto seria mantida se a vírgula empregada antes da conjunção “mas” (l.15) fosse omitida.



A figura acima mostra uma janela do Windows Explorer, executada em um computador cujo sistema operacional é o Windows XP. Com relação a essa figura, julgue os itens a seguir.

- 21 O item  **escolas alunos** é uma pasta com arquivos do Word.
- 22 A opção  **Painel de controle**, que não está mostrada na figura, tem, como funcionalidade principal, permitir controlar o tamanho máximo dos arquivos criados no Word.
- 23 A pasta  **Administrativo** é uma subpasta da pasta  **Secretaria de gestão Acre - SGA**.
- 24 Ao se clicar a ferramenta , a lista de pastas será ocultada.



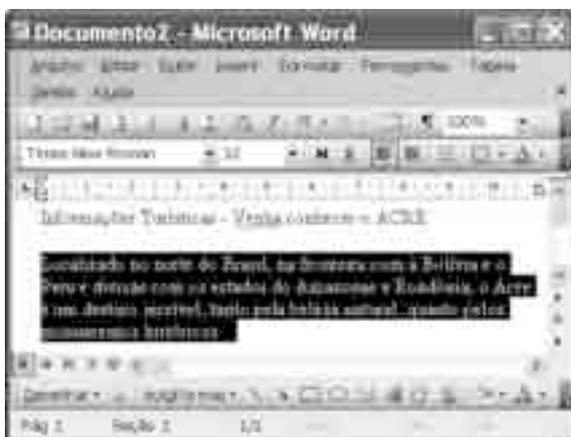
Considerando a figura acima, que mostra uma janela do navegador Internet Explorer 6 (IE6), julgue os itens que se seguem.

- 25 Para iniciar novamente o *download* da página www.google.com.br, é suficiente clicar a ferramenta .
- 26 No endereço www.google.com.br, o termo **.br** indica que o URL é de um sítio do governo brasileiro.
- 27 O acesso à Internet só é possível com a utilização do navegador Internet Explorer.
- 28 Ao se clicar a ferramenta , é iniciado um processo por meio do qual o sítio atual poderá ser acrescentado a uma lista de favoritos.
- 29 Utilizando-se o *menu* Ferramentas, é possível configurar as opções da Internet.

	A	B
	Quantidade de Ordens de Serviços	
1	Descrição	
2	Elétrica	50
3	Mecânica	45
4	Hidráulica	40
5	Predial	37
6	Total	

Considerando a figura acima, julgue os itens subsequentes, acerca do Excel 2003.

- 30** O total de ordens de serviços pode ser calculado utilizando-se a ferramenta Soma que é iniciada por meio do botão .
- 31** O sombreamento dos títulos pode ser alterado utilizando-se a ferramenta .
- 32** A ferramenta  permite fazer a correção ortográfica da planilha mostrada na figura acima.



Com base na figura acima, julgue os itens que se seguem com relação ao Word 2003.

- 33** O título do texto pode ser formatado com borda utilizando-se a ferramenta .
- 34** O parágrafo selecionado está formatado com alinhamento justificado.
- 35** Considerando-se que a impressora padrão esteja configurada corretamente, para se imprimir o texto é suficiente clicar a ferramenta .

Envelhecimento de consumidores e da força de trabalho, desastres ecológicos de conseqüências imprevisíveis, campanha de consumidores contra empresas que não respeitam o meio ambiente. Até pouco tempo atrás considerados de importância secundária, esses temas hoje já dividem espaço com questões tradicionais, como falta de energia, inflação e aspectos regulatórios na pauta dos mais sérios riscos para a perenidade de grandes corporações globais. É o que aponta recente estudo, que também relaciona alguns problemas que devem ganhar força em breve, como uma desaceleração na China, a briga por talentos e a incapacidade das empresas de inovar.

Gazeta Mercantil, 15/1/2008, capa (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando aspectos relevantes do atual panorama mundial, julgue os itens que se seguem.

- 36** Em seu conjunto, o texto menciona tópicos característicos do atual estágio da economia mundial, marcado pela expansão de suas atividades em escala cada vez mais planetária.
- 37** A globalização pressupõe a necessidade de domínio do conhecimento como forma de se assegurarem as constantes inovações tecnológicas, das quais tanto se nutre o sistema produtivo contemporâneo.
- 38** A questão ambiental, embora com peso crescente na agenda mundial e suscitando preocupação de autoridades e da sociedade, ainda não influi nos rumos do comércio internacional.
- 39** Vítima de séria crise energética em passado recente, popularmente chamada de apagão, o Brasil volta a se preocupar com a possibilidade de eventual escassez de energia motivada pela irregularidade das chuvas.
- 40** Surpreendentemente, o texto não menciona a insegurança gerada pela instabilidade da legislação reguladora da economia como potencial perigo para as grandes empresas transnacionais.
- 41** A China apresenta-se, na atualidade, como país emergente, ostentando um dos mais altos índices de crescimento econômico no mundo e presença crescentemente ampliada no volume de comércio global.
- 42** Infere-se do texto que uma eventual redução do nível de expansão da economia chinesa seria benéfica para as grandes corporações mundiais porque significaria menos concorrência para elas.
- 43** O texto sugere que a capacidade de reciclar-se e de inovar é condição imposta pela globalização para que as empresas não declinem ou desapareçam, tragadas pela extrema competitividade que hoje vigora na economia.
- 44** Ao mencionar as grandes corporações globais, o texto certamente se refere às empresas transnacionais, também conhecidas como multinacionais.
- 45** A Organização Mundial do Comércio (OMC) é o órgão multilateral que tem por finalidade elaborar as regras a serem seguidas no comércio internacional e zelar pela observância delas.

Uma palavra sobre $\Sigma = \{0, 1\}$ consiste dos próprios símbolos de Σ , 0 e 1, e também de uma concatenação de qualquer dos símbolos de Σ , como, por exemplo, 00, 01, 000, 001, 1001 etc. Uma palavra tem comprimento N quando possui N símbolos. Defina por Σ^N o conjunto de todas as palavras sobre Σ que têm comprimento N .

Com base nessas informações, julgue os itens a seguir.

- 46 O conjunto Σ^4 contém exatamente 16 palavras.
- 47 Se $\Gamma = \{0, 2\}$, então o conjunto $\Gamma^3 \cap \Sigma^3$ contém um único elemento, a palavra 012.

Uma proposição é uma afirmação que pode ser julgada como verdadeira — V —, ou falsa — F —, mas não como ambas. Uma proposição é simples quando não contém nenhuma outra proposição como parte de si mesma e, quando a proposição é formada pela combinação de duas ou mais proposições simples, é denominada proposição composta. Uma proposição simples é, normalmente, representada simbolicamente por letras maiúsculas do alfabeto. As expressões $A \rightarrow B$ e $A \vee B$ representam proposições compostas, que são lidas, respectivamente, como “se A então B” e “A ou B”. A primeira proposição tem valor lógico F quando A é V e B é F, nos demais casos é V; a segunda tem valor lógico F quando A e B são F, nos demais casos é V. A expressão $\neg A$ também representa uma proposição composta, lida como “não A”, e tem valor lógico V quando A é F, e tem valor lógico F quando A é V. Com base nessas definições, julgue os itens subsequentes.

- 48 Considere que as proposições listadas abaixo sejam todas V.
- I Se Clara não é policial, então João não é analista de sistemas.
- II Se Lucas não é policial, então Elias é contador.
- III Clara é policial.

Supondo que cada pessoa citada tenha somente uma profissão, então está correto concluir que a proposição “João é contador” é verdadeira.

- 49 As proposições $A \rightarrow B$ e $(\neg B) \rightarrow (\neg A)$ têm a mesma tabela verdade.
- 50 A proposição “Se a vítima não estava ferida ou a arma foi encontrada, então o criminoso errou o alvo” fica corretamente simbolizada na forma $(\neg A) \vee B \rightarrow C$.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Em relação ao controle da administração pública, julgue os itens a seguir, de acordo com a Constituição Federal de 1988 e com o entendimento do Supremo Tribunal Federal (STF).

- 51** O Tribunal de Contas do Acre pode, cautelarmente, determinar a quebra de sigilo bancário do administrador público que tenha o dever de prestar contas pela utilização de recursos públicos estaduais.
- 52** O Poder Judiciário do Acre tem competência para reformar decisão do Tribunal de Contas do Acre.
- 53** As nomeações de pessoas que exclusivamente ocuparão cargos comissionados na administração pública direta estadual não precisam ser apreciadas, para fins de registro, no tribunal de contas do respectivo estado.

Em relação aos direitos individuais e coletivos, julgue os itens que se seguem.

- 54** Em caso de iminente perigo público, a autoridade competente pode usar propriedade particular, estando assegurada ao proprietário indenização caso ocorra dano em seu patrimônio.
- 55** O ordenamento jurídico brasileiro não admite prisão civil por dívida.
- 56** Às presidiárias devem ser asseguradas condições que lhes permitam permanecer com seus filhos no período de amamentação.

Em relação aos atos administrativos, julgue os itens subseqüentes.

- 57** Caso a prática de ato administrativo lícito ocasione prejuízo a particular, este terá direito de ser indenizado pela administração.
- 58** A anulação de ato administrativo produz efeitos a partir de sua publicação no Diário Oficial e não gera direitos adquiridos.
- 59** A execução material de ato administrativo exige juízo declaratório judicial prévio à sua efetivação.
- 60** A presunção de legalidade do ato administrativo traz como conseqüência a inversão do ônus da prova para o particular que pretenda desconstituí-lo em juízo.

Com relação à parte geral do direito penal, julgue os itens a seguir.

- 61** O estado de necessidade pode ser próprio, quando a ameaça for a direito próprio, ou de terceiro, quando a ameaça for a direito de terceiro. Nesse caso, é necessária a prévia autorização do titular do direito ameaçado para que a ilicitude da conduta seja excluída.
- 62** A embriaguez completa e culposa, provocada por álcool ou substância de efeitos análogos, exclui a imputabilidade penal.

Julgue os seguintes itens, relativos às leis penais especiais.

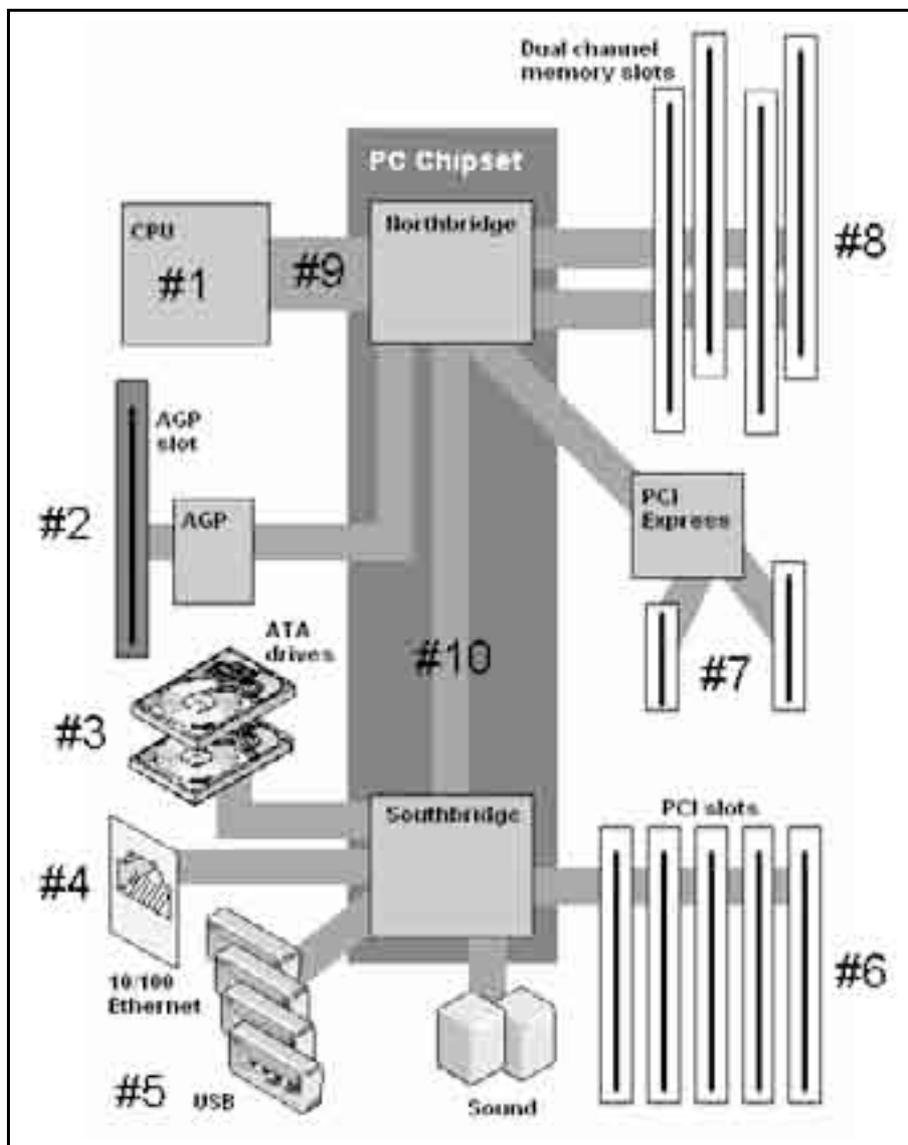
- 63** Entre as sanções penais previstas na lei, em caso de crime de abuso de autoridade, haverá a perda do cargo e a inabilitação para o exercício de qualquer outra função pública por prazo de até três anos.
- 64** Os crimes contra a ordem tributária admitem a delação premiada, quando cometidos em quadrilha ou co-autoria e o co-autor ou participe, em confissão espontânea, revele à autoridade policial ou judicial toda a trama delituosa. Nessa situação, a pena do delator poderá ser reduzida de um a dois terços.
- 65** O crime de homicídio praticado em atividade típica de grupo de extermínio é considerado crime hediondo, ainda que cometido por um só agente, mas apenas na modalidade consumada, e não na tentada.

Acerca da prova no direito processual penal, julgue os itens que se seguem.

- 66** Nos crimes não transeuntes, a confissão do acusado poderá suprir a falta do exame de corpo de delito direto ou indireto.
- 67** Antes da realização de cada perícia, os peritos oficiais têm de prestar o compromisso de bem e fielmente desempenhar o encargo.
- 68** Nos casos de morte violenta, quando não houver infração penal que apurar, ou quando as lesões externas permitirem precisar a causa da morte e não houver necessidade de exame interno para a verificação de alguma circunstância relevante, bastará o simples exame externo do cadáver.

Acerca da prisão, julgue os itens subseqüentes.

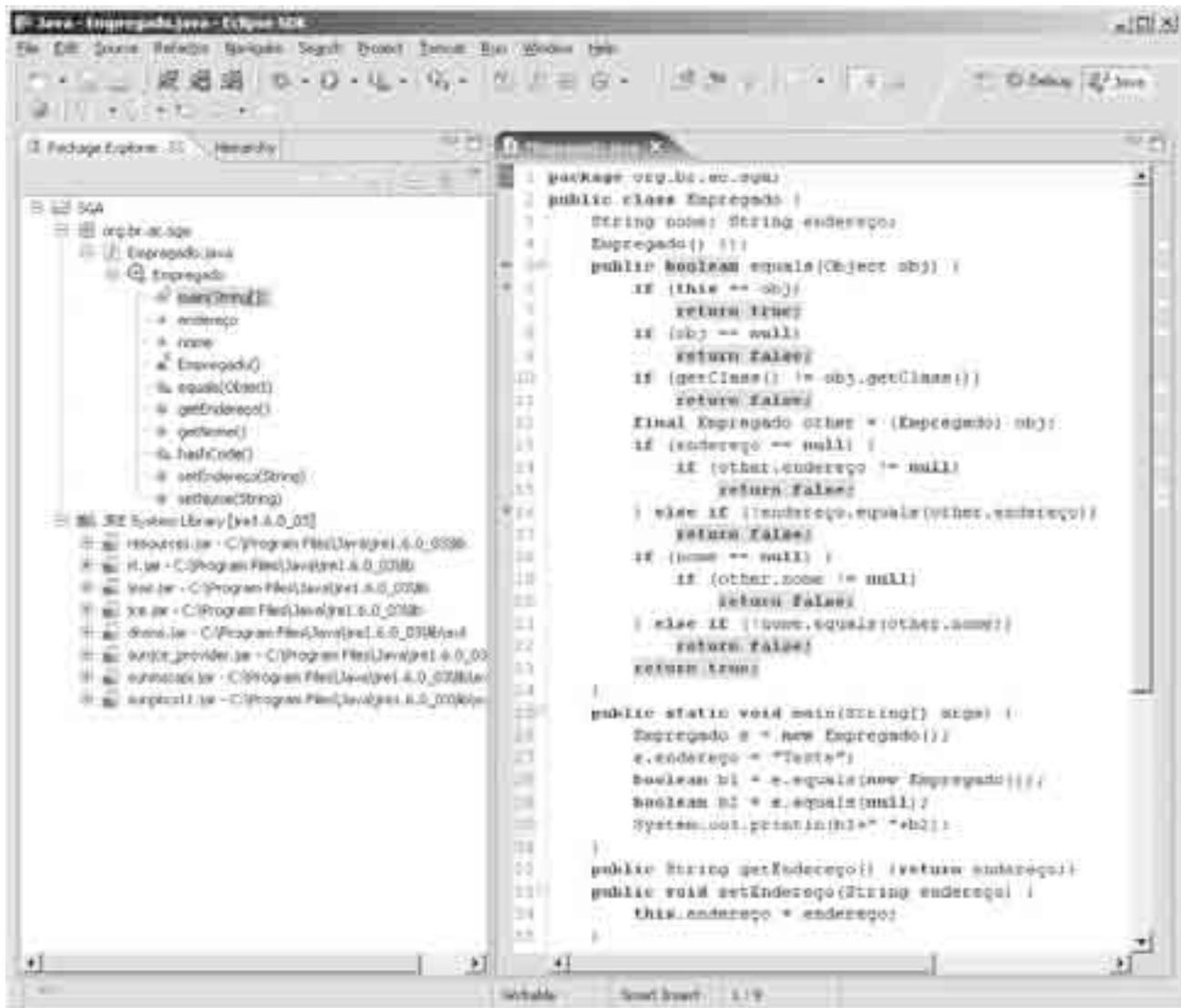
- 69** A prisão temporária não poderá ser decretada de ofício pelo juiz.
- 70** Considere a seguinte situação hipotética.
Marcos praticou crime de homicídio culposo, tendo sido denunciado nas penas respectivas, pelo Ministério Público. Nessa situação, se necessário para garantia da ordem pública, o juiz, de ofício, poderá decretar a prisão preventiva de Marcos.



Inernet: <www.dictionary.zdnet.com>.

A figura acima apresenta um esquema da arquitetura de um computador do tipo PC, na qual estão destacados elementos numerados de #1 a #10. Considerando essas informações, julgue os itens subsequentes, acerca de conceitos de informática e fundamentos de computação.

- 71 Os elementos #9 e #10 representam barramentos, e o elemento indicado por #9 possui taxa de transmissão (vazão), em *bits* por segundo, maior que a do elemento #10.
- 72 A taxa de transmissão de *bits* dos dispositivos que são usualmente conectados ao conector #4 é menor que a dos dispositivos que são conectados aos *slots* indicados por #8.
- 73 Entre os elementos indicados na figura acima, aquele que contém unidades de processamento de cálculo de ponto flutuante, unidades de controle e *caches* L1 e L2 é o #3.
- 74 Uma placa de processamento gráfico de vídeo estará mais propriamente conectada a um dos *slots* indicados por #6 que ao *slot* #2.
- 75 Suponha-se que um dispositivo conectado a um dos pontos indicados por #5 armazene em uma célula de 16 *bits* o valor hexadecimal 0xffff. Nesse caso, essa célula, se interpretada como um numeral inteiro na notação de complemento a dois, representa um numeral negativo.



Julgue os próximos itens, considerando a figura acima, que apresenta uma janela da interface da ferramenta de IDE Eclipse, usada no desenvolvimento de *software* em várias linguagens, inclusive na Linguagem Java.

- 76 A janela em questão apresenta informações relativas a um projeto de *software*, denominado SGA, no qual apenas uma classe, Empregado, é declarada.
- 77 A classe Empregado, referenciada na janela acima, pode ser denominada componente visual, pois apresenta parte de seu código habilitado para o tratamento de eventos de interfaces gráficas.
- 78 Conforme as informações apresentadas na janela Package Explorer, Empregado é um objeto.
- 79 Após a execução da linha de código 28 do método main() da classe Empregado, o valor da variável b1 será false.
- 80 Após a execução da linha de código 29 do método main() da classe Empregado, o valor da variável b2 será true.
- 81 Durante a execução do método equals() da classe Empregado, no escopo da execução da linha 28 do método main(), a linha de código 17 será executada.

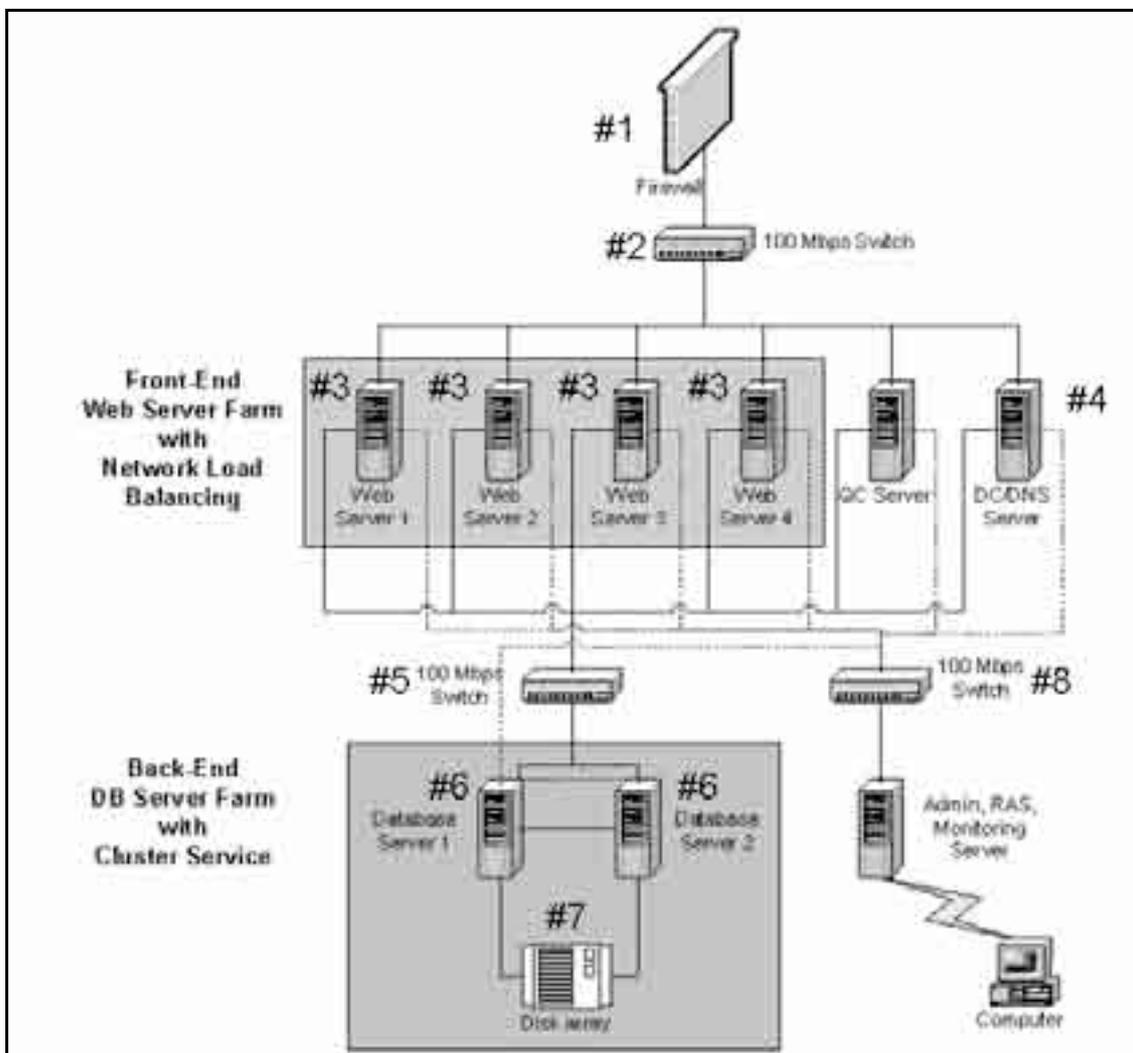
```

1 CREATE TABLE rede (
2     pk integer NOT NULL PRIMARY KEY,
3     nome character varying(40) NOT NULL);
4 CREATE TABLE dispositivo (
5     pk integer NOT NULL PRIMARY KEY,
6     endereco character varying(20) NOT NULL,
7     nome character varying(40) NOT NULL,
8     fk_rede integer NOT NULL REFERENCES rede(pk));
9 CREATE TABLE usuario (
10    pk integer NOT NULL PRIMARY KEY,
11    nome character varying(40) NOT NULL);
12 CREATE TABLE logs (
13    sequencia integer PRIMARY KEY,
14    fk_dispositivo integer NOT NULL REFERENCES dispositivo(pk),
15    fk_usuario integer NOT NULL REFERENCES usuario(pk),
16    evento text NOT NULL);
17 INSERT INTO rede (pk, nome) VALUES (0, 'A');
18 INSERT INTO rede (pk, nome) VALUES (1, 'M');
19 INSERT INTO rede (pk, nome) VALUES (2, 'C');
20 INSERT INTO dispositivo (pk, endereco, nome, fk_rede) VALUES (0, '164.41.1.0', 'Dev X', 0);
21 INSERT INTO dispositivo (pk, endereco, nome, fk_rede) VALUES (1, '164.41.1.1', 'Dev Y', 0);
22 INSERT INTO dispositivo (pk, endereco, nome, fk_rede) VALUES (2, '164.41.1.2', 'Dev Z', 1);
23 INSERT INTO dispositivo (pk, endereco, nome, fk_rede) VALUES (3, '164.41.1.3', 'Dev W', 2);
24 INSERT INTO usuario (pk, nome) VALUES (0, 'User D');
25 INSERT INTO usuario (pk, nome) VALUES (1, 'User O');
26 INSERT INTO usuario (pk, nome) VALUES (2, 'User R');
27 INSERT INTO usuario (pk, nome) VALUES (3, 'User S');
28 INSERT INTO logs (sequencia, fk_dispositivo, fk_usuario, evento) VALUES (0, 1, 1, 'login');
29 INSERT INTO logs (sequencia, fk_dispositivo, fk_usuario, evento) VALUES (1, 1, 1, 'logout');
30 INSERT INTO logs (sequencia, fk_dispositivo, fk_usuario, evento) VALUES (2, 0, 2, 'update');
31 INSERT INTO logs (sequencia, fk_dispositivo, fk_usuario, evento) VALUES (3, 0, 0, 'delete');
32 INSERT INTO logs (sequencia, fk_dispositivo, fk_usuario, evento) VALUES (4, 2, 1, 'list');
33 INSERT INTO logs (sequencia, fk_dispositivo, fk_usuario, evento) VALUES (5, 3, 1, 'join');
34 SELECT r.nome, d.nome FROM rede r, dispositivo d WHERE d.fk_rede = r.pk;
35 SELECT r.nome, count(d.pk) FROM rede r, dispositivo d
36     WHERE d.fk_rede = r.pk GROUP BY r.nome;
37 SELECT l.evento, r.nome, u.nome FROM logs l, rede r, usuario u, dispositivo d
38     WHERE l.fk_usuario = u.pk AND l.fk_dispositivo = d.pk AND d.fk_rede = r.pk;
39 SELECT DISTINCT u.nome AS u_nome, r.nome AS r_nome
40     FROM logs l, rede r, usuario u, dispositivo d
41     WHERE l.fk_usuario = u.pk AND l.fk_dispositivo = d.pk AND d.fk_rede = r.pk
42     ORDER BY u.nome, r.nome;

```

Considere que o *script* SQL acima seja plenamente funcional e correto, que define um modelo físico de informações relativas a redes de computadores, dispositivos, usuários e *logs* de atividades. Considerando também a execução individual e sequencial de cada um dos comandos apresentados, julgue os próximos itens.

- 82** O modelo conceitual representado pelo referido *script* define que cada dispositivo está associado a uma única rede e que a cada rede poderão estar associados vários dispositivos.
- 83** O modelo conceitual representado pelo *script* em questão determina que cada usuário poderá ser usuário de apenas uma rede.
- 84** As relações de cardinalidade estabelecidas entre usuário e dispositivo são do tipo *M:N*.
- 85** A não-execução dos comandos na linha 27 não impediria a execução bem sucedida do comando na linha 28.
- 86** A execução do comando da linha 35 produzirá um conjunto de resultados com duas colunas e 3 linhas (tuplas).



Internet: <www.microsoft.com>

A figura acima apresenta a arquitetura de uma rede de computadores para provimento de serviços em ambiente de Internet. Considerando essa figura, em que se destacam elementos numerados de #1 a #8, julgue os itens seguintes, relativos a redes de computadores e conectividade.

- 87 A principal saída de dados para o ambiente externo a essa rede se dá por meio do dispositivo #8.
- 88 A arquitetura da rede apresentada sugere uma estrutura de *clusters* de servidores *web* e de servidores de bases de dados.
- 89 Na conexão dos *switchs* #2, #5 e #8 à rede, devem ser utilizadas fibras óticas, de forma a garantir a obtenção das taxas de transmissão de dados indicadas.
- 90 A topologia física da rede, que é controlada pelo dispositivo #5, é do tipo estrela.



Internet: <java.sys-con.com> (com adaptações).

A figura acima apresenta um modelo de ciclo de vida de desenvolvimento de aplicações, composto por fases e atividades. Julgue os itens que se seguem acerca das informações apresentadas na figura e dos conceitos de desenvolvimento de aplicações e sistemas.

- 91 O modelo de ciclo de vida apresentado é aderente a um modelo incremental e não a um modelo em cascata.
- 92 Conforme os princípios da engenharia de *software*, a análise e o emprego de técnicas de levantamento de requisitos estão mais relacionados à fase de desenho que à fase de desenvolvimento.
- 93 As atividades de manutenção de um produto durante seu ciclo de vida estão explicitamente representadas na fase de implantação.
- 94 A análise estática de código, apresentada na fase de desenvolvimento, está mais relacionada à verificação do produto que à sua validação.
- 95 A análise de necessidades do negócio, apresentada na fase de gerenciamento, está mais relacionada a atividades de validação que às atividades de verificação do produto.
- 96 O gerenciamento de projeto de desenvolvimento de *software*, com seus aspectos de planejamento, monitoramento e controle, está diretamente relacionado às atividades de desenho, na fase de desenho e não às atividades de monitoramento e diagnóstico, na fase de gerenciamento.
- 97 O uso de entrevistas e questionários é mais comum durante as fases de desenvolvimento que durante as fases de gerenciamento.
- 98 A gerência de configuração e mudanças, como um dos aspectos importantes do suporte ao ciclo de desenvolvimento de *software*, apóia de forma mais intensa as atividades de integração de produto e sistemas que as de definição de requisitos de funcionalidade.
- 99 A atividade de monitoramento de ambientes de produção de sistemas, como apresentada na fase de gerenciamento, é realizada apenas em organizações que atuam no desenvolvimento de seus próprios softwares.
- 100 A análise essencial, ao ser empregada por uma organização, apóia diretamente os aspectos da fase de implantação.

Julgue os itens a seguir, acerca do monitoramento de tráfego em redes TCP/IP.

- 101** No quadro do protocolo de acesso múltiplo da *Ethernet CSMA/CD (carrier sense multiple access/collision detection)*, o campo de número de seqüência permite que os receptores verifiquem perdas de quadros na rede.
- 102** Se o campo TTL de um datagrama do protocolo IP (*Internet Protocol*) chegar a zero, o roteador deve solicitar a repetição desse datagrama.
- 103** No cabeçalho do segmento do TCP (*transport control protocol*), o *bit SYN* é usado no estabelecimento de uma conexão.

A respeito de redes *peer-to-peer*, julgue os itens que se seguem.

- 104** A função de uma DHT (*distributed hash table*) em uma rede *peer-to-peer* é a de armazenar códigos de verificação de integridade dos arquivos distribuídos.
- 105** Um ataque Sybil consiste da ação de um nodo de criação e auto-atribuição de vários identificadores válidos na rede *peer-to-peer*.

Acerca de serviços de redes TCP/IP, julgue os itens seguintes.

- 106** O servidor de correio eletrônico SMTP (*Simple Mail Transfer Protocol*) opera sem conexão e usa o protocolo de transporte UDP.
- 107** A tecnologia dos *cookies* permite a um servidor *web* identificar e armazenar informações sobre os usuários dos serviços.
- 108** Um *cache web*, ou servidor *proxy web*, embora receba requisições dos navegadores via protocolo HTTP (*hypertext transfer protocol*), emprega um servidor, fechado e privado, para as conexões com o servidor *web* em nome do qual está atuando.
- 109** Um dos serviços que um servidor de nome DNS (*domain name system*) pode prover é a distribuição de carga no acesso a outros serviços de redes.
- 110** O serviço de *cache DNS* permite que, nas cadeias de consultas, os servidores DNS, ao receberem repostas de mapeamento entre nomes de domínio e endereços IP, armazenem em memória local tais repostas, de modo a se evitar que, em novas solicitações de mapeamento, as consultas percorram toda a árvore de servidores DNS.

Com relação a tecnologias, protocolos e serviços de segurança da informação e de redes de computadores, julgue os itens subseqüentes.

- 111** A presença de vários pacotes ICMP de resposta de eco destinados a determinado endereço IP indica a ocorrência de um ataque de inundação SYN contra o hospedeiro identificado por esse endereço IP.
- 112** A identificação de ataques distribuídos de negação de serviço DDoS (*distributed denial of service*) é relativamente simples em razão da chegada ao servidor atacado de pacotes provenientes de muitos endereços de origem do ataque.
- 113** Em uma infra-estrutura de chaves públicas, um certificado é uma estrutura de dados que vincula a chave privada de uma entidade à identidade verificada dessa entidade.
- 114** No serviço de autenticação Kerberos, os usuários utilizam técnicas de criptografia de chaves simétricas nas comunicações com uma central de distribuição de chaves.
- 115** A camada de *sockets* de segurança SSL (*secure sockets layer*) obriga que, na fase de apresentação mútua, o servidor gere uma chave secreta, que será usada para cifrar e decifrar os dados trocados entre o cliente e o servidor.
- 116** O protocolo de autenticação de cabeçalho AH (*authentication header*) do IPsec fornece um serviço de confidencialidade dos endereços IP de origem e destino dos pacotes.

Acerca da criptografia e dos protocolos criptográficos, julgue os itens subseqüentes.

- 117** A segurança do algoritmo RSA reside no fato de que não são conhecidos algoritmos suficientemente rápidos de fatoração de números inteiros.
- 118** Para que uma função de *hash* possa ser considerada adequada para um protocolo de assinatura digital, é necessário que seja inviável, em termos computacionais, achar duas mensagens diferentes em que o *hash* de uma mensagem seja igual ao da outra.
- 119** O algoritmo de resumo de mensagem SHA-1 (*secure hash algorithm*) é considerado mais seguro do que o MD5 (*message digest*).
- 120** O padrão avançado de criptografia AES (*advanced encryption standard*) é um algoritmo de chave simétrica que processa dados em blocos de 128 *bits* e pode funcionar com chaves de 128, 192 e 256 *bits* de comprimento.