



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 **3**: ANALISTA 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 os exames médicos. 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/JAPEN/PCAC/AC, de 14/11/2007.
- Informações adicionais: telefone 0(XX)61 3448-0100; e/Internet — 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.






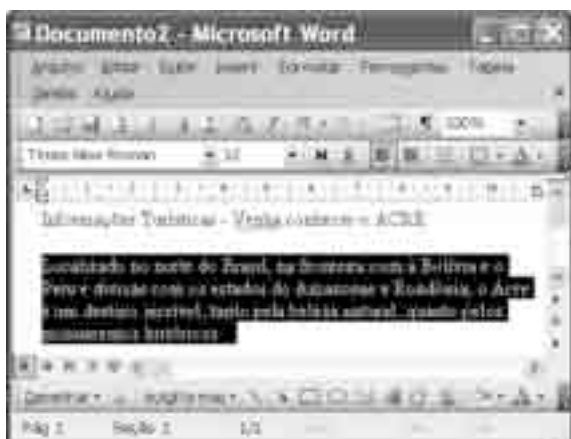
Considerando a figura acima, que mostra uma janela do navegador Internet Explorer 6 (IE6), julgue os itens que se seguem.

- 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.





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 sombreadimento 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.

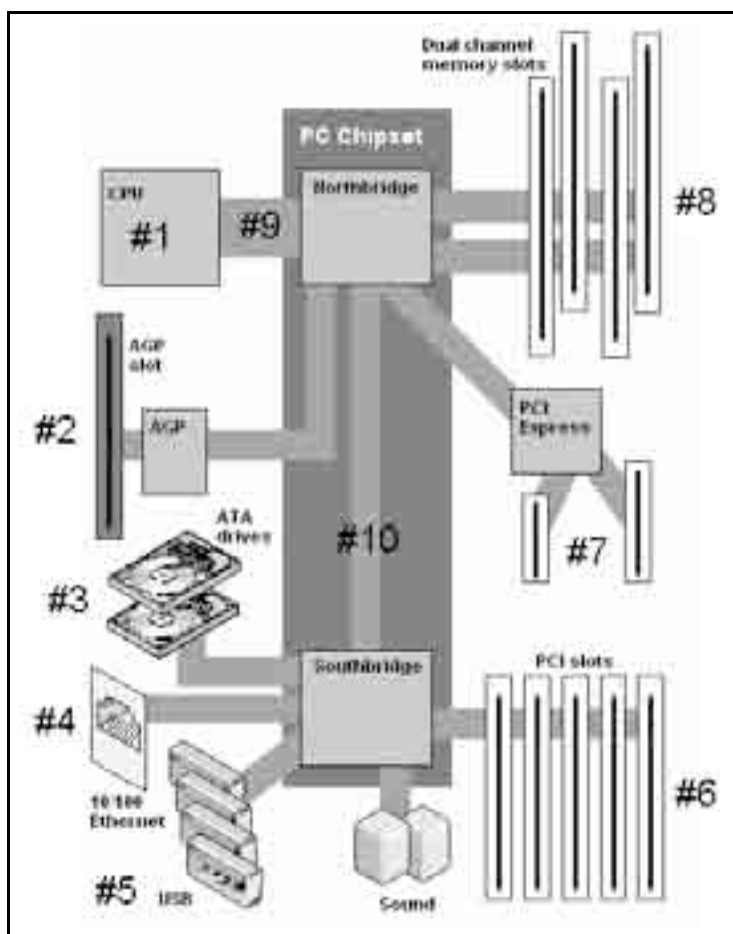
Uma proposição é uma afirmação que pode ser julgada como verdadeira — V —, ou falsa — F —, mas não como ambas. Uma proposição é simples quando não contém nenhuma outra proposição como parte de si mesma e, quando a proposição é formada pela combinação de duas ou mais proposições simples, é denominada 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 $(\neg A) \vee B \rightarrow C$.

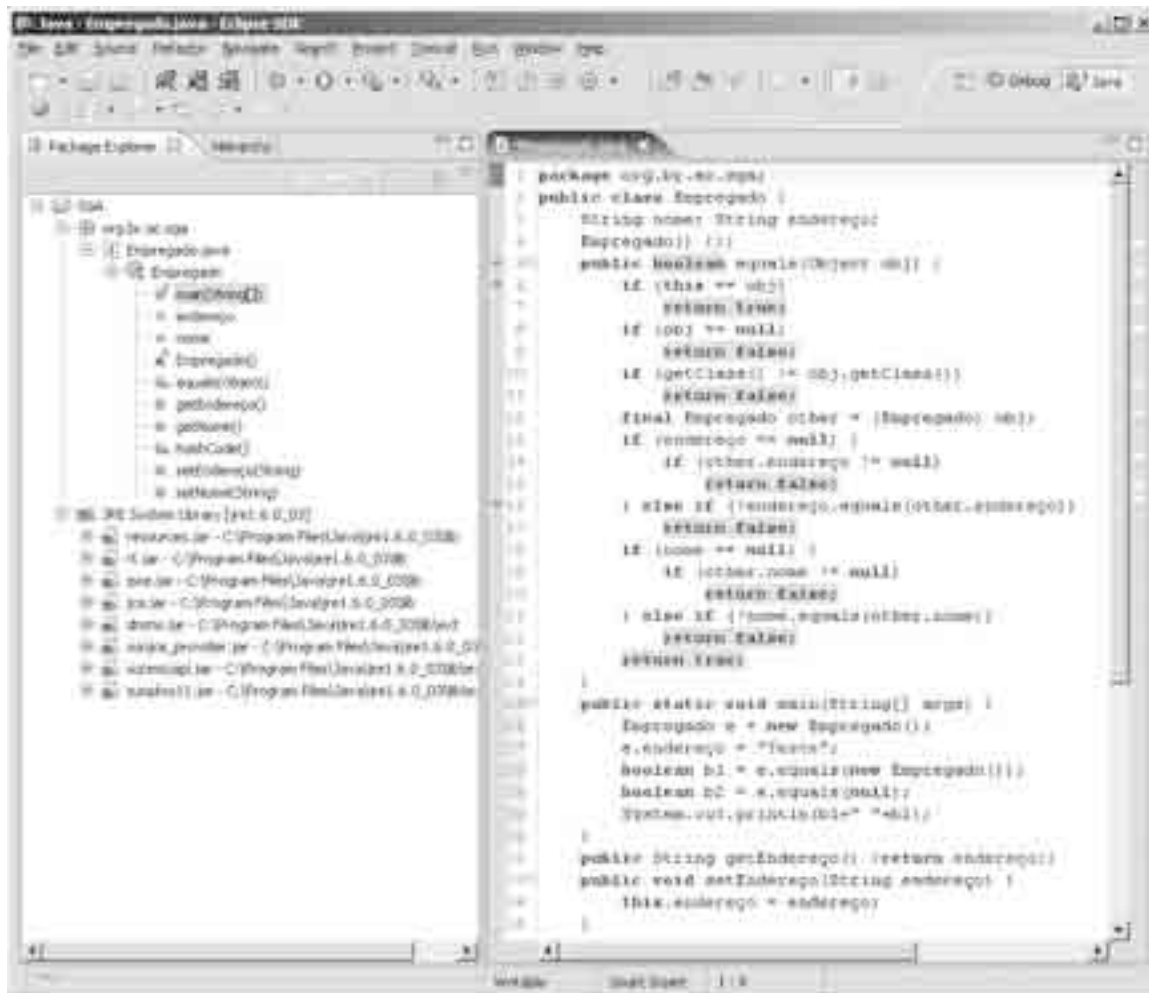
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS



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.

- 51 A existência de *cilindros* no dispositivo indicado por #3 está associada ao fato de que o mesmo contém múltiplos discos sobrepostos.
- 52 A existência de setores no interior do dispositivo indicado por #3, com diferentes capacidades de armazenamento, está associada ao fato de que cada trilha de disco está dividida radialmente em vários segmentos, usando-se ângulos diferentes conforme a quantidade de *bytes* armazenados.
- 53 A formação de *clusters* de setores, se presente, é uma função primariamente desempenhada pelo sistema operacional, e não pelo *hardware* do dispositivo indicado por #3.
- 54 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.
- 55 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.
- 56 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.
- 57 Uma placa de processamento gráfico de vídeo estará mais propriamente conectada a um dos *slots* indicados por #6 que ao *slot* #2.
- 58 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.

- 59 O projeto em edição utiliza várias bibliotecas de suporte ao *runtime* da plataforma Java, sendo que uma dessas bibliotecas tem o nome `resources.jar`.
- 60 Eclipse é uma ferramenta CASE.
- 61 A classe `Empregado` declara um método construtor.
- 62 A classe `Empregado` declara pelo menos sete métodos estáticos.
- 63 Instâncias da classe `Empregado` possuem em seu estado duas referências a instâncias do tipo `String`.
- 64 Não há uso de recursividade no código apresentado.
- 65 A janela em questão apresenta informações relativas a um projeto de *software*, denominado SGA, no qual apenas uma classe, `Empregado`, é declarada.
- 66 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.
- 67 Conforme as informações apresentadas na janela Package Explorer, `Empregado` é um objeto.
- 68 Após a execução da linha de código 28 do método `main()` da classe `Empregado`, o valor da variável `b1` será `false`.
- 69 Após a execução da linha de código 29 do método `main()` da classe `Empregado`, o valor da variável `b2` será `true`.
- 70 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.

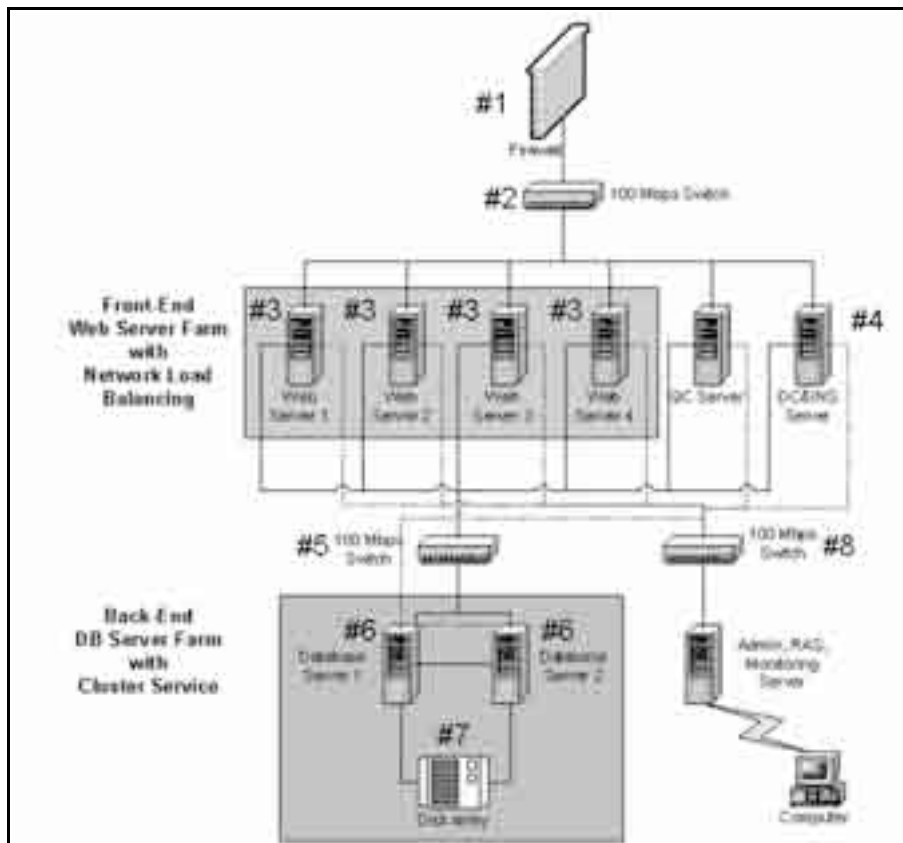
```

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, 'B');
19 INSERT INTO rede (pk, nome) VALUES (2, 'C');
20 INSERT INTO dispositivo (pk, endereco, nome, fk_rede) VALUES (0, '104.41.1.0', 'Dev X', 0);
21 INSERT INTO dispositivo (pk, endereco, nome, fk_rede) VALUES (1, '104.41.1.1', 'Dev Y', 0);
22 INSERT INTO dispositivo (pk, endereco, nome, fk_rede) VALUES (2, '104.41.1.2', 'Dev Z', 1);
23 INSERT INTO dispositivo (pk, endereco, nome, fk_rede) VALUES (3, '104.41.1.3', 'Dev W', 2);
24 INSERT INTO usuario (pk, nome) VALUES (0, 'Usr P');
25 INSERT INTO usuario (pk, nome) VALUES (1, 'Usr Q');
26 INSERT INTO usuario (pk, nome) VALUES (2, 'Usr R');
27 INSERT INTO usuario (pk, nome) VALUES (3, 'Usr 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 seqüencial de cada um dos comandos apresentados, julgue os próximos itens.

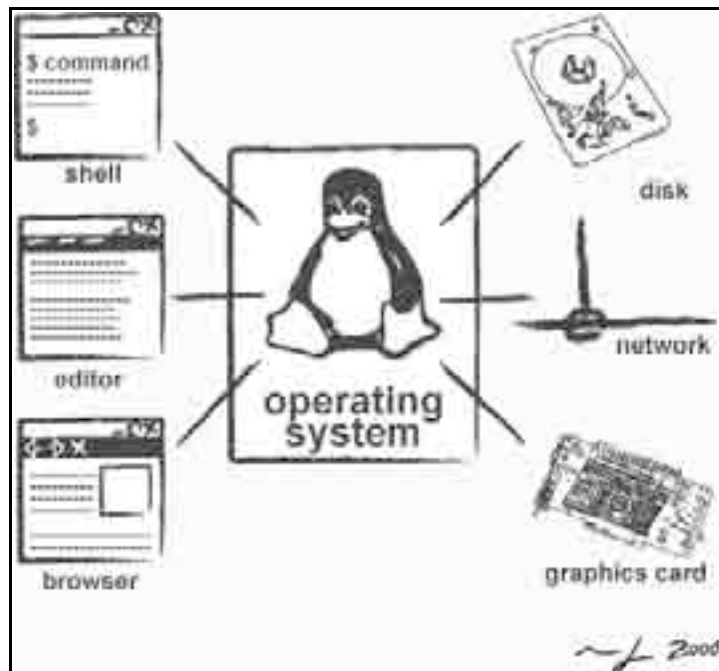
- 71 A não execução dos comandos nas linhas de 17 a 19 impediria a execução bem-sucedida dos comandos nas linhas de 20 a 23, mas não a execução dos comandos nas linhas 24 e 27.
- 72 A execução do comando da linha 37 produzirá um conjunto de resultados no qual uma das linhas retornadas conterá os valores ('update', 'A', 'Usr R').
- 73 A execução do comando da linha 39 produzirá um conjunto de resultados com menos de duas linhas.
- 74 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.
- 75 O modelo conceitual representado pelo *script* em questão determina que cada usuário poderá ser usuário de apenas uma rede.
- 76 As relações de cardinalidade estabelecidas entre usuário e dispositivo são do tipo *M:N*.
- 77 A não-execução dos comandos na linha 27 não impediria a execução bem sucedida do comando na linha 28.
- 78 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.

- 79 A solicitação de serviços ao dispositivo identificado por #4, efetuada pelo dispositivo #3, depende do envio de datagramas.
- 80 O dispositivo identificado por #8 implementa, em geral, protocolos inferiores das camadas de rede, conforme os modelos OSI e TCP/IP, enquanto os dispositivos #6, #3 e #1 implementam apenas os protocolos das camadas superiores.
- 81 O armazenamento físico dos dados nessa arquitetura ocorre no dispositivo #6.
- 82 Os dispositivos identificados por #3 e #6 estabelecem entre si conexões de nível de aplicação, cujos dados trafegam pelo dispositivo #5, e onde o iniciador da conexão é usualmente o dispositivo #6.
- 83 O tráfego de pedidos e respostas usando-se o protocolo HTTP é intenso entre os dispositivos #3 e #5.
- 84 Um *browser web*, em geral, estabelece comunicação com os dispositivos identificados por #3.
- 85 O controle de transações, a execução de *triggers* e procedimentos armazenados (*stored procedures*) é executada nos dispositivos identificados por #3.
- 86 A principal saída de dados para o ambiente externo a essa rede se dá por meio do dispositivo #8.
- 87 A arquitetura da rede apresentada sugere uma estrutura de *clusters* de servidores *web* e de servidores de bases de dados.
- 88 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.
- 89 A topologia física da rede, que é controlada pelo dispositivo #5, é do tipo estrela.



Internet: <www.swc.scipy.org>.

Considerando a figura acima, que apresenta um modelo conceitual dos serviços providos por um sistema operacional, julgue os itens a seguir.

- 90** O sistema operacional é um *software* responsável por controlar o funcionamento específico de cada dispositivo que compõe um sistema computacional.
- 91** Sistemas operacionais como Windows e Linux funcionam em ambientes mono e multiprocessados.
- 92** Conforme o tipo de sistemas de arquivo adotado em um computador, diferentes opções de controle e registro de acesso são disponíveis. O sistema FAT32, por exemplo, oferece maior suporte ao controle de acesso e criptografia, quando comparado a outros tipos de sistema, como o NTFS.
- 93** O escalonamento de processos de um sistema operacional, quando não preemptivo, impossibilita que a execução de um processo seja interrompida sem que este encerre sua execução ou decida por si próprio liberar o processador, por exemplo, quando da execução de uma operação de entrada e saída de dados.
- 94** O gerenciamento de memória, uma das funções básicas de um sistema operacional, usualmente é estruturado de forma hierárquica, em que as memórias de maior volume se encontram na parte inferior da hierarquia, possuem maior latência no acesso e menor custo por *byte* armazenado. A memória RAM, nesse caso, é hierarquicamente superior à memória virtual.
- 95** Em um sistema multitarefa, o gerenciador de memória é o módulo responsável por migrar o estado das tarefas (ou processos) da memória RAM para a memória virtual, empregando tabelas de mapeamento.
- 96** O uso de protocolos e serviços de rede como o SMB ou Samba facilita a interoperabilidade entre sistemas de arquivos em ambientes heterogêneos, isto é, ambientes compostos por máquinas com diferentes sistemas operacionais, como Linux e Microsoft Windows.
- 97** O desenvolvimento de aplicações que dependem dos sistemas de janela gráfica MS Windows ou X-Windows torna essas aplicações facilmente portáveis entre plataformas.



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.

- 98** O modelo de ciclo de vida apresentado é aderente a um modelo incremental e não a um modelo em cascata.
- 99** 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.
- 100** As atividades de manutenção de um produto durante seu ciclo de vida estão explicitamente representadas na fase de implantação.
- 101** A análise estática de código, apresentada na fase de desenvolvimento, está mais relacionada à verificação do produto que à sua validação.
- 102** 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.
- 103** 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.
- 104** O uso de entrevistas e questionários é mais comum durante as fases de desenvolvimento que durante as fases de gerenciamento.
- 105** 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.

Com relação a execução penal, à luz da legislação correlata, julgue os itens abaixo.

- 106** O trabalho do condenado constitui dever social e condição de dignidade humana, tendo finalidade precipuamente lucrativa, e sujeita-se ao regime da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT).
- 107** O preso tem direito à previdência social e constituição de pecúlio.
- 108** Considere a seguinte situação hipotética.
Técio, condenado pela prática de crime de roubo a pena de 5 anos e 4 meses de reclusão em regime fechado, por ser reincidente, praticou, no presídio, fato previsto como crime doloso, que ocasionou subversão da disciplina interna.
Nessa situação, pode se sujeitar o condenado Técio, sem prejuízo da sanção penal, ao regime disciplinar diferenciado, com duração máxima de 360 dias, sem prejuízo de repetição da sanção por nova falta grave de mesma espécie, até o limite de um sexto da pena aplicada.
- 109** Considere a seguinte situação hipotética.
Reginaldo, condenado pela prática de crime de tráfico de entorpecentes a pena de 5 anos de reclusão, em regime fechado, por ser reincidente, tentou fornecer para seu comparsa Geraldo, preso na mesma unidade, aparelho de rádio que permitiria a comunicação entre ambos, e com o ambiente externo, mas não logrou êxito em sua empreitada, em face da pronta ação dos agentes penitenciários.
Nessa situação, Reginaldo praticou falta grave, mas, considerando que houve apenas tentativa, será a mesma desclassificada para falta média.
- 110** A condenada gestante, desde que beneficiária do regime aberto, poderá se recolher em residência particular.
- 111** Considera-se egresso o preso provisório que foi absolvido por sentença criminal transitada em julgado, tendo sido expedido, em consequência, alvará de soltura.
- 112** Ao internado é assegurada a liberdade de contratação de médico de sua confiança pessoal, a fim de orientar e acompanhar o tratamento. No caso de divergência entre o médico oficial e o particular, prevalecerá a posição do médico oficial.
- 113** Tendo o condenado praticado falta disciplinar grave, será instaurado o respectivo procedimento para a sua apuração, não havendo necessidade, por se tratar de procedimento administrativo, de se assegurar o direito de defesa do condenado.
- 114** A autoridade administrativa poderá decretar o isolamento preventivo do faltoso pelo prazo de até dez dias, mas a inclusão do preso no regime disciplinar diferenciado, no interesse da disciplina e da averiguação do fato, dependerá de despacho do juiz competente.
- 115** O tempo de isolamento ou de inclusão preventiva no regime disciplinar diferenciado não será computado no período de cumprimento da sanção disciplinar.

No que tange às regras mínimas para o tratamento do preso no Brasil, julgue os itens que se seguem.

- 116** Os castigos corporais, clausura em cela escura e sanções coletivas são expressamente proibidos como formas de sanções disciplinares.
- 117** As algemas não podem ser usadas pelos agentes penitenciários como instrumento de punição.
- 118** Em nenhuma situação poderá ser restringido o direito do preso a se corresponder com o mundo externo.
- 119** O preso provisório, assim como o preso definitivo, não tem assegurados os seus direitos políticos.
- 120** Em caso de falecimento ou de doença grave de cônjuge do preso, deverá ser permitida a visita do preso a seu cônjuge, sob custódia.