



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA

Concurso Público
Nível Médio

Aplicação: 6/5/2007

Cargo 3: **TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO** **OCUPAÇÃO: INFRA-ESTRUTURA E SUPORTE**

TARDE

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1** Ao receber este caderno, 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.
- 3** Não utilize lápis, lapiseira, 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 **quatro horas**, 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 o seu 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 8/5/2007**, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br/concursos/pmvtecnologia2007.
- II 9 e 10/5/2007** – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet (veja item I), mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- III 8/6/2007** – Resultado final das provas objetivas e convocação para avaliação de títulos: Imprensa Oficial do Município e Internet (veja item I).

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 12 do Edital n.º 2/2007 – PMV/TECNOLOGIA, de 9/3/2007.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br/concursos/pmvtecnologia2007.
- 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.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 A PETROBRAS e o governo do Espírito Santo
assinaram um protocolo de intenções com o objetivo de
identificar oportunidades de negócios que potencializem o
4 valor agregado da indústria de petróleo e gás no estado. De
acordo com o documento, a PETROBRAS e o governo do
Espírito Santo comprometem-se a analisar a viabilidade
7 técnica e econômica de cinco projetos com potencial de
agregação de valor à cadeia produtiva.

Cada projeto considerado viável técnica e
10 economicamente deverá ser submetido a todas as instâncias
decisórias, de ambas as partes, antes de ser implementado.
O secretário estadual de Desenvolvimento Econômico e
13 Turismo disse que o protocolo assinado entre o estado do
Espírito Santo e a PETROBRAS “delineia um conjunto
extraordinário de investimentos para agregação de valor à
16 cadeia do petróleo e gás no estado”. Ele explicou que, dos
cinco projetos, quatro ficam sob a coordenação da
PETROBRAS e um com o estado.

Internet: <www.es.gov.br>.

Em relação ao texto acima, julgue os itens a seguir.

- 1 O emprego do modo subjuntivo em “que potencializem” (ℓ.3) justifica-se por tratar-se de uma hipótese.
- 2 O emprego de sinal indicativo de crase em “à cadeia” (ℓ.8) justifica-se pela regência de “potencial” (ℓ.7).
- 3 A expressão “ambas as partes” (ℓ.11) refere-se a “a PETROBRAS e o governo do Espírito Santo” (ℓ.5-6).
- 4 Nas linhas 14 e 16, as aspas são empregadas para indicar citação de uma fala.
- 5 O pronome “Ele” (ℓ.16) retoma a expressão “O secretário estadual de Desenvolvimento Econômico e Turismo” (ℓ.12-13).

1 O primeiro projeto sob a coordenação da
PETROBRAS no Espírito Santo trata da construção de um
porto para apoio logístico às atividades de exploração e
4 produção, localizado em Ubu, município de Anchieta, no sul
do estado. É um investimento que certamente multiplicará os
fornecedores de bens e serviços localizados no estado e na
7 região.

A construção de um terminal para escoamento, em
Barra do Riacho, no município de Aracruz, no norte do
estado, é o segundo. Esse projeto, além de atender ao
mercado nacional, será fundamental para deslanchar o pleno
aproveitamento de Barra do Riacho, desafio de muitos anos.

13 O terceiro projeto é a construção de uma
termelétrica a gás natural, óleo combustível ou *flex*, com
potência estimada de 250 MW, na região de Cacimbas, no
município de Linhares, no norte do Espírito Santo. Trata-se
16 de um empreendimento que reduz a dependência energética
do estado e que também contribui com as metas do governo
19 federal.

A construção de uma planta de fertilizantes
nitrogenados, amônia e uréia, também na região de
22 Cacimbas, em Linhares, é o quarto projeto que integra o
protocolo assinado no Espírito Santo. É um investimento
agregador ao gás natural e que potencializa a utilização da
25 logística do eixo de transportes centro-leste, suprimindo o
deficit no setor.

Idem, ibidem (com adaptações).

Com relação ao texto acima, julgue os itens que se seguem.

- 6 Na linha 3, o emprego do sinal indicativo de crase em “às atividades” justifica-se pela regência de “logístico”.
- 7 Na linha 4, o emprego de vírgula após “produção” justifica-se por isolar aposto.
- 8 A preposição “para” (ℓ.8) está sendo empregada com o sentido de **direção, destino**.
- 9 Subentende-se, após a palavra “segundo” (ℓ.10), a palavra “projeto”.
- 10 Na linha 21, a substituição das vírgulas após “nitrogenados” e “uréia” por travessões mantém a correção gramatical do período.

1 O quinto projeto, esse coordenado pelo governo do
Espírito Santo, trata da construção de pólo industrial
marítimo que permite a instalação de estaleiro de construção
4 e reparo naval, construção de módulos para plataformas,
entre outros serviços, e se encontra na fase de estudo de
localização.

7 Trata-se de uma agenda de investimentos
transformadora, que acelera a integração e os benefícios da
exploração do petróleo e gás aos demais segmentos da
10 economia e da sociedade capixabas.

O compromisso firmado multiplica as oportunidades
de trabalho; amplia o potencial de fornecimento local;
13 descentraliza os investimentos, criando pólos alternativos à
região metropolitana da grande Vitória; e avança no processo
de diversificação da base produtiva capixaba. A agregação
16 de valor não é uma figura de retórica. Trata-se de uma
estratégia de desenvolvimento. Sabemos que muitos dos
maiores produtores de petróleo no mundo permanecem na
19 condição de países subdesenvolvidos, pois se limitaram a
extrair as riquezas do petróleo e não desenvolveram a
capacidade de criar riqueza a partir do petróleo.

22 Não basta o investimento das empresas para garantir
o desenvolvimento sustentável. O crescimento acelerado
aumenta a responsabilidade do poder público e da sociedade.

Idem, ibidem (com adaptações).

A partir do texto acima, julgue os itens seguintes.

- 11 Infere-se das informações do texto que o Espírito Santo tem
uma estratégia de desenvolvimento que integra os benefícios
da exploração do petróleo e gás aos demais segmentos da
economia e da sociedade em busca do crescimento
sustentável.
- 12 A forma verbal “se encontra” (l.5) refere-se a “construção e
reparo naval” (l.3-4).
- 13 Nas linhas 12 e 14, o sinal de ponto-e-vírgula é empregado
para separar elementos de mesma classe gramatical
componentes de uma enumeração.
- 14 A expressão “figura de retórica” (l.16) está sendo utilizada
com o sentido de emprego de procedimentos argumentativos
consistentes.
- 15 O emprego da forma verbal “Sabemos” (l.17), na primeira
pessoa do plural, é um recurso utilizado para se inserir o
leitor no texto.

1 A PETROBRAS completa, em 2007, 50 anos de
atuação no Espírito Santo. Seu plano de negócios 2007-2011
prevê investimentos de cerca de R\$ 20 bilhões no estado, nas
4 áreas de exploração e produção e nos trechos do Gasene
que atravessam o território capixaba. A PETROBRAS é a
principal parceira do governo do Espírito Santo no plano
7 estratégico 2025, além de ser a maior contribuinte de ICMS
do estado.

A companhia investe em projetos sociais em 17
10 municípios do Espírito Santo, por meio do projeto Ciranda
Capixaba, parte integrante do programa PETROBRAS Fome
Zero. Investe, também, em projetos de pesquisa e
13 desenvolvimento, por meio do Centro de Competência em
Óleos Pesados (COPES), em parceria com a Universidade
Federal do Espírito Santo (UFES) e o Centro de Pesquisas da
16 PETROBRAS (CENPES).

Idem, ibidem.

Em relação ao texto acima e às informações nele contidas, julgue
os itens a seguir.

- 16 Subentende-se das informações do texto que o “plano de
negócios 2007-2011” (l.2) pertence ao estado do Espírito
Santo.
- 17 A expressão “que atravessam o território capixaba” (l.5)
constitui oração explicativa.
- 18 Infere-se das informações do texto que o “plano estratégico
2025” (l.6-7) foi criado pela PETROBRAS.
- 19 A expressão “A companhia” (l.9) refere-se a
“PETROBRAS” (l.5).
- 20 O Programa PETROBRAS Fome Zero faz parte do projeto
Ciranda Capixaba, que investe em pesquisa e
desenvolvimento.

Três candidatos — Paulo, Sérgio e Renato — se
conheceram em Vitória durante o período que antecede a
aplicação das provas de certo concurso. Cada um deles é de uma
cidade diferente — Recife, Cuiabá e Salvador — e utilizou um
meio de transporte diferente para chegar até Vitória — avião,
carro e ônibus. Além disso, sabe-se que Paulo viajou de carro,
Sérgio mora em Recife e o candidato que mora em Salvador
viajou de ônibus.

Com base nessas informações, julgue os próximos itens.

- 21 Renato mora em Salvador.
- 22 O candidato que mora em Cuiabá viajou de avião.
- 23 Renato não viajou de avião para Vitória.
- 24 Paulo não mora em Cuiabá.

	C1	C2	C3	C4
L1	1		3	
L2		4		
L3				
L4	2			1

O quadro acima é composto de quatro linhas — L1, L2, L3, L4 — e quatro colunas — C1, C2, C3, C4 —, e está subdividido em dezesseis células — em que $L_i C_j$, $1 \leq i, j \leq 4$, é a célula comum à linha L_i e à coluna C_j . As células são agrupadas em quatro grupos, sendo que cada grupo contém quatro células — a célula de um vértice do quadro e as outras três células que lhe são vizinhas —, conforme ilustrado na figura acima. As células desse quadro devem ser preenchidas com algarismos de 1 a 4, de forma que em cada linha, em cada coluna e em cada um dos quatro grupos de células não apareçam algarismos repetidos. Algumas células já foram preenchidas e esses preenchimentos não devem ser alterados.

Considerando as regras de preenchimento do quadro, julgue os itens seguintes.

25 É possível preencher o quadro acima de forma que a linha

L1 seja igual a

1	4	3	2
---	---	---	---

.

26 É possível preencher o quadro acima de forma que a linha

L4 seja igual a

2	3	4	1
---	---	---	---

.

27 É possível preencher o quadro acima de forma que o grupo de células do canto superior direito fique da forma abaixo.

		3	4
		1	2

28 É possível preencher o quadro acima de forma que a diagonal fique como representada abaixo.

1			
	4		
		4	
			1

Em um concurso público promovido pela prefeitura de uma capital brasileira, foram aprovados 11 candidatos, dos quais 5 são naturais do Espírito Santo, 4 de Minas Gerais e 2 de São Paulo. Entre estes, três serão selecionados para atendimento exclusivo ao prefeito e seu secretariado.

Acerca da situação hipotética acima, é correto afirmar que o número de maneiras distintas de selecionar os três servidores que irão atender ao prefeito e a seu secretariado de forma que

29 os dois servidores paulistas estejam entre eles é igual a 11.

30 todos sejam naturais do Espírito Santo é igual a 10.

31 nenhum deles seja do Espírito Santo é igual a 20.

32 um seja capixaba, um mineiro e um paulista é igual a 30.

Os itens a seguir apresentam argumentos formados por duas premissas seguidas por uma conclusão. Julgue se a conclusão apresentada em cada item é necessariamente verdadeira, sempre que as premissas forem verdadeiras.

33 Sempre que como feijoada passo mal. Hoje comerei feijoada. Logo, passarei mal.

34 Quando faço prova sem estudar tiro nota baixa. Na última prova tirei nota baixa. Logo, não estudei.

35 Todo planeta é verde. A Terra é conhecida como planeta azul. Logo, o planeta azul é verde.

RASCUNHO

Os mais pobres serão os mais afetados pela combinação das mudanças climáticas com a presença humana, dizem os cientistas do Painel Intergovernamental sobre Mudança Climática. De acordo com os pesquisadores, a escassez de água em regiões do planeta já secas e pobres, como o sertão nordestino, e o excesso dela em áreas sujeitas a inundações, como os superpopulosos deltas de rios asiáticos, vão colocar em risco “muitos milhões de pessoas” até 2080.

As regiões mais impactadas são aquelas “onde as pessoas são menos capazes de se adaptar à mudança climática”. Segundo o relatório, 250 milhões de pessoas poderão ser expostas à falta de água na África até 2020. No Nordeste, a recarga de águas subterrâneas pode cair 70% até os anos 2050. O texto alerta que os impactos futuros são “inevitáveis” devido às emissões de gases estufa já ocorridas e diz que já há medidas adaptativas, mas que é preciso investir mais nelas.

Folha de S.Paulo, 7/4/2007 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando a abrangência do tema que ele focaliza, julgue os itens seguintes.

- 36 Nos dias atuais, o tema do meio ambiente ganha crescente importância e chama a atenção de governos e de setores da sociedade.
- 37 Entre os problemas decorrentes do aquecimento global, estão o derretimento de geleiras e a conseqüente elevação do nível dos oceanos.
- 38 Segundo o texto, no Brasil, os piores efeitos das mudanças climáticas ocorrerão nas regiões Sul e Sudeste.
- 39 O texto afirma que os países mais industrializados e sua população são os que mais poluem o ambiente, razão pela qual serão os mais afetados pelas mudanças climáticas.
- 40 As alterações do clima, tal como previstas no relatório citado no texto, farão que regiões áridas sejam transformadas em áreas permanentemente inundadas.
- 41 Cientistas têm alertado para a necessidade de se reduzir a emissão de gases poluentes na atmosfera.
- 42 O relatório mencionado no texto faz previsão sombria em relação à escassez de água no continente africano.
- 43 Áreas densamente povoadas da Ásia ficarão sujeitas a fortes inundações, segundo o relatório de que trata o texto.
- 44 De acordo com os cientistas que elaboraram o trabalho citado no texto, a situação ambiental é grave porque nada foi feito até agora para corrigir as causas do desequilíbrio que atinge perigosamente o planeta.
- 45 Possuidor de extensa bacia hidrográfica, o Brasil é um dos poucos países que não corre o risco de sofrer escassez de água.
- 46 No Brasil, a mata atlântica foi preservada em sua quase totalidade, o que ameniza os efeitos das mudanças climáticas.
- 47 Assinado por muitos países, o Protocolo de Kyoto é uma tentativa internacional de se reduzir a emissão de gases causadores do aumento do efeito estufa.
- 48 O Brasil já foi sede de importante reunião internacional para debater a questão do meio ambiente, a Rio-92.
- 49 As previsões apresentadas no texto indicam que as alterações do clima reduzirão a desigualdade hoje existente entre ricos e pobres.
- 50 A conclusão dos cientistas, exposta no texto, é pessimista: nada há a fazer para salvar o planeta.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Acerca de princípios e noções básicas de redes de computadores, julgue os itens a seguir.

- 51 Um endereço MAC (MAC *address*) está associado diretamente a um endereço na camada de transporte.
- 52 Caso seja necessária a troca da placa de rede de um computador, será necessário manter o endereço MAC original, de forma a se evitar conflito de endereço na rede.
- 53 Um endereço MAC é dividido, normalmente, em duas partes: a primeira indica o fabricante e a segunda identifica a placa de rede.
- 54 O protocolo ARP é o principal responsável pelo processo de comutação de um *switch* na rede.
- 55 O processo de comutação de um *switch* envolve o mapeamento dos endereços de origem e destino incluídos em um quadro (*frame*).

Considerando a pilha de protocolos TCP/IP, julgue os itens que se seguem.

- 56 O protocolo TCP encontra-se na camada de enlace do TCP/IP.
- 57 O protocolo http está associado a informações que estão na camada de aplicação do TCP/IP.
- 58 O protocolo ICMP funciona na camada de rede e garante que todos os pacotes enviados na rede alcancem seu destino.
- 59 O serviço de DNS, quando presente na pilha TCP/IP, encontra-se na camada de rede.
- 60 O serviço de FTP está na camada de aplicação do TCP/IP e utiliza o protocolo TCP para enviar seus dados.

Com relação ao protocolo OSPF v2, julgue os próximos itens.

- 61 O protocolo OSPF v2 suporta operação em hierarquia, diferentemente do protocolo RIP.
- 62 O OSPF v2 é um protocolo que pode ser corretamente utilizado em sistemas autônomos (*autonomous system*).
- 63 Em um pacote OSPF v2, o campo *Router ID* identifica todos os roteadores do caminho do pacote.
- 64 O OSPF v2 permite roteamento multifuncional (*multipath*).
- 65 O OSPF v2 é um protocolo do tipo vetor-distância (*distance-vector*).

Com relação ao endereço IP 200.10.15.10 e ao endereço IP 126.10.15.50, julgue os itens seguintes.

- 66 As informações necessárias para determinar se o endereço 200.10.15.10 é um endereço do tipo classe C estão no 3.º octeto.
- 67 O endereço IP 200.10.15.10 é de classe C e o IP 126.10.15.50, de classe B.
- 68 A máscara padrão para o endereço IP 200.10.15.10 é 255.255.255.0, ao passo que, para o endereço IP 126.10.15.10, a máscara padrão é 255.255.0.0.
- 69 São necessários, no mínimo, 3 roteadores para que os dois endereços referidos acima sejam alcançáveis em uma rede local.
- 70 O endereço 126.10.15.50 não é roteável na Internet por ser inválido.

Acerca do serviço DHCP, em uma rede local, julgue os seguintes itens.

- 71 Na configuração do serviço DHCP, é possível enviar o endereço IP e a máscara de rede automaticamente para uma estação com determinado endereço MAC.
- 72 O *gateway* padrão ou endereço IP de um roteador não pode ser enviado porque a comunicação entre um roteador e uma estação deve ser sempre ponto-multiponto.
- 73 Na configuração de um servidor DHCP, é possível fazer o envio do endereço IP do servidor WINS para estações com sistema operacional Windows 2000 *professional*.
- 74 Quando executado em um servidor Linux, por questões de compatibilidade, o serviço DHCP só pode enviar configurações de rede para estações cujo sistema operacional seja o Windows NT ou inferior.
- 75 No sistema operacional Windows 2000 *server*, o serviço DHCP só pode ser executado se estiver sob a delegação de uma estação *master browser* de rede.

Com relação a servidores de correio eletrônico, julgue os itens a seguir.

- 76 Todo o tráfego entre uma estação de correio eletrônico e o servidor desse correio é criptografado por definições dos próprios protocolos.
- 77 O POP3 e o IMAP são exemplos de protocolos para recebimento de correio eletrônico por parte do cliente.
- 78 O envio de mensagens de correio eletrônico entre servidores utiliza o protocolo SMTP.
- 79 O envio de uma mensagem de correio eletrônico com origem no cliente de correio e destino no servidor de correio utiliza o protocolo SMTP.
- 80 A principal formatação para arquivos anexados em mensagens de correio eletrônico é o SNMP.

Acerca da administração do Windows *server* 2003, julgue os seguintes itens.

- 81 Uma máquina que opera com o sistema Windows *server* 2003 pode ser configurada como servidor DNS do tipo primário ou do tipo secundário.
- 82 No sistema Windows *server* 2003, o recurso de compactação pode ser ativado em unidades de disco NTFS. Após ser ativada, a compactação é transparente aos usuários.
- 83 É necessário informar aos clientes WINS, no momento de sua configuração, os endereços IP dos servidores WINS presentes na rede que serão utilizados.
- 84 Ao se configurar o TCP/IP, pode-se listar os endereços de vários servidores *domain name system* (DNS). Nesse caso, para traduzir um nome em endereço, o primeiro servidor na lista será consultado. Se a resposta desse servidor for referente a impossibilidade de se realizar a tradução, o servidor seguinte na lista será consultado.

Quando ao Linux, julgue os itens subseqüentes.

- 85 Uma ligação simbólica (*symbolic link*) pode ser estabelecida entre arquivos e, dessa forma, se o arquivo *nome1* for uma ligação simbólica para o arquivo *nome2*, a eliminação de *nome1* resultará na eliminação do arquivo *nome2*.
- 86 Os arquivos *at.deny* e *at.allow* identificam os usuários que podem agendar a execução de tarefas por meio do comando *at*. Se esses arquivos forem removidos, qualquer usuário poderá usar o referido comando.

- 87 Por meio do comando *userdel*, pode-se remover todos os arquivos pertencentes a um usuário, inclusive os que estão fora do diretório *home* desse usuário. O nome e a senha do usuário da conta a ser removida são argumentos válidos do *userdel*.

- 88 Permissões de acesso a arquivos são identificadas por meio de caracteres. Os caracteres *r*, *w* e *x* informam, respectivamente, que o arquivo pode ser lido, escrito e modificado.

Com relação ao *active directory*, julgue os próximos itens.

- 89 Um *site* é uma estrutura lógica no *active directory*. Um *site* pode ser composto por vários computadores, desde que esses computadores estejam localizados em uma mesma subrede IP.

- 90 Para facilitar a gerência do *active directory*, há ferramentas que possibilitam a exibição de propriedades dos computadores, contatos, grupos, unidades organizacionais e usuários no *active directory*.

- 91 O *active directory* fornece estruturas lógicas e físicas para a organização de informações relativas aos componentes nas redes. Entre essas estruturas lógicas, incluem-se árvores e florestas de domínios.

A respeito de conectividade a bancos de dados, julgue os itens a seguir.

- 92 Usando-se Java *database connectivity* (JDBC), um programa escrito em Java pode carregar *drivers*, conectar-se a bancos de dados, preparar enunciados SQL, enviar enunciados SQL para a execução e obter os dados resultantes das execuções desses enunciados.

- 93 *Open database connectivity* (ODBC) define uma interface de programação para acessar bancos de dados relacionais. Programas escritos nas linguagens C++ ou Visual Basic podem usar *drivers* compatíveis com ODBC para se comunicarem com servidores MS SQL *server*.

No que se refere a *software*, aplicativos e plataformas operacionais em rede local, julgue os itens que se seguem.

- 94 Ao se exportar um sistema de arquivos a partir de um servidor *network file system* (NFS), é possível especificar o nome do sistema de arquivos e as restrições de acesso ao mesmo.

- 95 Servidores Windows *server* 2003 podem ser configurados para funcionar como servidores de impressão.

- 96 A identificação de um vírus de computador por programas antivírus independe do tipo do vírus e, portanto, da atualização desses programas.

Julgue os itens subseqüentes, considerando a segurança e a recuperação de bancos de dados.

- 97 Uma cópia de segurança incremental (*incremental backup*) armazena dados modificados desde a confecção da última cópia de segurança. Esse tipo de cópia é ineficiente se os mesmos dados são modificados várias vezes.

- 98 Para elaborar um plano de segurança, procura-se identificar os dados aos quais os acessos devem ser controlados. Procura-se também identificar os indivíduos e grupos na organização, assim como suas permissões e atividades que podem realizar.

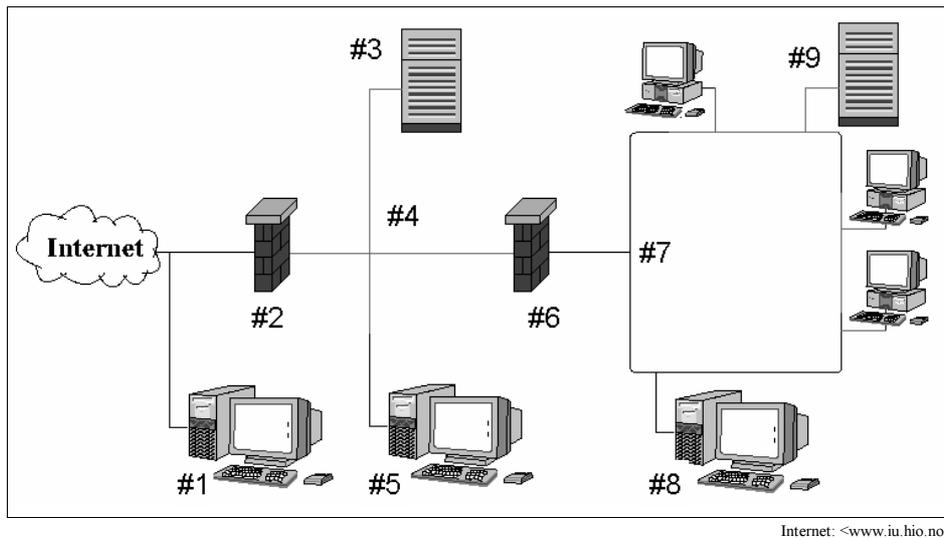
- 99 Em um plano que defina procedimentos para a realização de cópias de segurança (*backups*), as cópias de segurança integrais são tipicamente feitas com maior frequência que as cópias incrementais.

Acerca do banco de dados MS SQL *server*, julgue os próximos itens.

- 100 O MS SQL Server suporta transações de modo a manter a consistência e a integridade dos dados quando ocorrem erros. As modificações nos dados tornam-se permanentes na ausência desses erros.
- 101 A ferramenta SQL *profiler* pode ser usada para monitorar eventos em instâncias do MS SQL *server* e, também, para possibilitar que dados relativos aos eventos sejam armazenados para posterior análise.
- 102 A ferramenta SQL *query analyzer* pode ser usada para a realização de consultas por meio de comandos SQL. Essa ferramenta também possibilita inserir, atualizar ou remover linhas em tabelas.

A respeito do banco de dados MySQL, julgue os itens a seguir.

- 103 Um servidor MySQL pode ser iniciado com o comando `mysqld` e encerrado com o comando `shutdown`. O programa `mysqladmin` permite enviar comandos para um servidor.
- 104 O MySQL, ao ser instalado, cria automaticamente a conta de nome `admin` destinada ao superusuário. Pode-se atribuir uma senha a essa conta por meio do comando `password`.
- 105 No MySQL, a identidade de um usuário é determinada a partir do nome informado pelo usuário, sem considerar a identificação da máquina a partir da qual a conexão foi estabelecida.



Na figura acima, a qual apresenta elementos que formam a organização de uma rede de computadores, encontram-se destacados dispositivos ou segmentos numerados de #1 a #9. Considerando essa figura, julgue os itens a seguir acerca de conceitos de segurança de redes.

- 106 O dispositivo #1 está, possivelmente, hospedado em uma zona desmilitarizada (DMZ).
- 107 O dispositivo #1, ao detectar ataques do lado de fora do *firewall*, é considerado um sistema de prevenção de intrusão (IPS), do tipo *network based*.
- 108 Considere que, ao dispositivo #1, seja associado o endereço IP 192.168.0.1. Nesse caso, a arquitetura de rede não está em conformidade com a prescrição de uso do protocolo NAT.
- 109 O dispositivo #2 necessita de maior grau de disponibilidade que o dispositivo #3.
- 110 A implementação do dispositivo #2 é feita por meio de computador com sistema operacional Windows e placa de rede Ethernet instalada, no qual esteja configurado o serviço `iptables`.
- 111 É possível que o dispositivo #5 esteja hospedado em uma DMZ.
- 112 Associar os dispositivos #9 e #3, respectivamente, a servidor de aplicação e servidor de SGBD é mais adequado que associar a servidor de SGBD e servidor de aplicação.

- 113 A associação dos dispositivos #2 e #6, respectivamente, a *firewall* de filtragem de pacotes e *firewall* de aplicação torna o sistema capaz de receber maior fluxo de dados oriundo da Internet, se comparado à associação inversa.
- 114 Associar um IPS ao dispositivo #6 é mais adequado que ao dispositivo #8.
- 115 Um sistema de detecção de intrusão (IDS) do tipo *host based* estaria melhor associado ao dispositivo #9 que ao dispositivo #8.
- 116 Um IDS do tipo *network based* estaria melhor associado ao dispositivo #6 que ao dispositivo #8.
- 117 A instalação de um dispositivo de *backup* de fita estaria mais adequada junto ao dispositivo #3 que junto ao dispositivo #9.
- 118 A instalação de um sistema de atualização e distribuição de vacinas para vírus estaria mais adequada junto ao dispositivo #9 que junto ao dispositivo #3.
- 119 A figura apresentada estaria mais adequada se colocada no manual dos usuários de sistemas de informação de uma empresa que no manual do administrador de sistemas.
- 120 O emprego de fluxogramas ou diagramas de atividade no qual são apresentados procedimentos para realização de rotinas em *batch* é mais adequado para figurar em manuais de operadores que em manuais de usuários finais.

