



Tribunal Regional Eleitoral de Alagoas

Concurso Público

NÍVEL MÉDIO
CARGO 13:

TÉCNICO JUDICIÁRIO
Área: Apoio Especializado
Especialidade: Programação de Sistemas

Caderno de
Provas Objetivas
Aplicação: 8/8/2004

TARDE

CESPE
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Centro de Seleção e de Apoio ao Processo Seletivo

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira 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 Recomenda-se não marcar ao acaso: a cada item cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo, além de não marcar ponto, o candidato recebe pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 4 Não utilize nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 5 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 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 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 8 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I **9/8/2004**, a partir das 10 h – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br.
- II **10 e 11/8/2004** – Recursos (provas objetivas): exclusivamente nos locais e no horário que serão informados na divulgação dos referidos gabaritos.
- III **14/9/2004** – Resultado final das provas objetivas e resultado final do concurso: Diário Oficial da União, Diário Oficial do Estado de Alagoas e Internet — www.cespe.unb.br.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 10 do Edital n.º 1/2004 – TRE/AL, de 19/5/2004.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 448 0100; Internet — www.cespe.unb.br.
- 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 rascunho e, posteriormente, a **folha de respostas**, que é o 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 destros 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

1 Em relação ao tema da democracia e da cidadania,
no mundo grego não havia ambigüidades: cidadãos eram
aqueles liberados do reino da necessidade, portadores de
4 direitos e cumpridores de deveres, agindo no mundo por
meio do discurso e da ação e gozando da liberdade. No
entanto, a sociedade grega não conhecia a noção de
7 indivíduo, que emerge com a modernidade, pois havia uma
certa homogeneidade entre os cidadãos, na medida em que
estavam excluídos da esfera pública e do exercício da
10 cidadania as mulheres, os estrangeiros e os escravos.

João B. A. da Costa. **Democracia, cidadania e atores políticos de esquerda**. Internet: <<http://www.cerescaico.ufrn.br/publicacoes/revista/bosco.htm>>. Acesso em 16/7/2004 (com adaptações).

Julgue os itens seguintes, a respeito das idéias e da organização do texto acima.

- 1 Nas linhas 2 e 7, mantêm-se a correção gramatical e a coerência do texto ao se substituir as duas ocorrências de “havia” por **existia**.
- 2 A substituição do sinal de dois-pontos depois de “ambigüidades” (l.2) pela conjunção **porque** preserva a correção gramatical e as relações semânticas do texto.
- 3 De acordo com os sentidos do texto, subentende-se a preposição **por** imediatamente antes de “portadores” (l.3).
- 4 O emprego dos conectivos “No entanto” (l.5-6) e “pois” (l.7) torna o texto inadequado para compor um texto oficial, por não atender às exigências de clareza e objetividade, caracterizadoras da redação oficial.
- 5 Pelo emprego de “emerge” (l.7), depreende-se do texto que a noção de indivíduo se manifesta apenas com as características da modernidade.
- 6 A forma verbal “estavam” (l.9) está empregada no plural para concordar com seu sujeito, “cidadãos” (l.8).

1 Na cidade de Atenas, considerava-se cidadão
(*thetes*) qualquer ateniense maior de 18 anos que tivesse
prestado serviço militar e que fosse homem livre. Da reforma
4 de Clístenes em diante, os homens da cidade não usariam
mais o nome da família, mas, sim, o do *demos* a que
pertenciam. Manifestariam sua fidelidade não mais à família
7 (*gens*) em que haviam nascido, mas à comunidade (*demói*)
em que viviam, transferindo sua afeição de uma instância
menor para uma maior. O objetivo do sistema era a
10 participação de todos nos assuntos públicos, determinando
que a representação popular se fizesse não por eleição, mas
por sorteio.

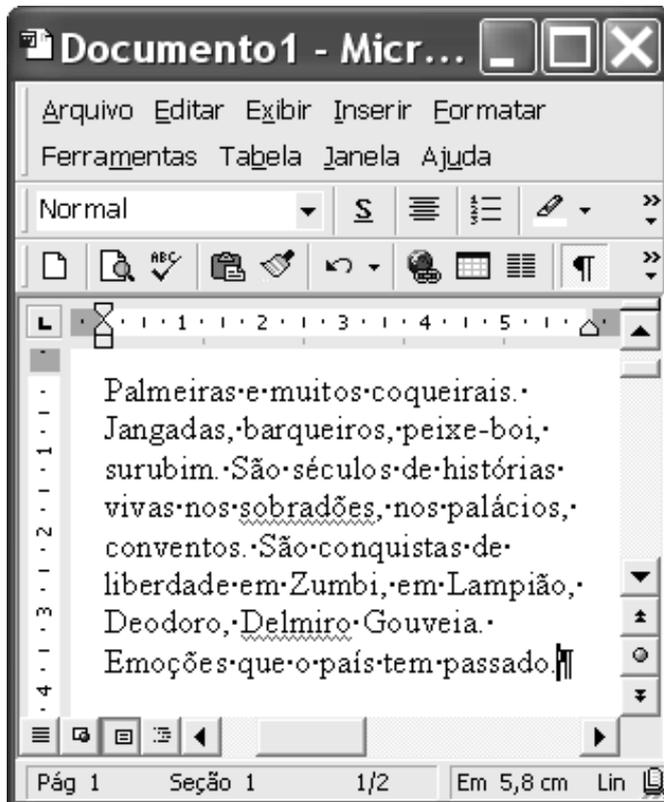
Internet: <<http://www.educatererra.com.br/voltaire/politica/democracia2.htm>>. Acesso em 16/7/2004 (com adaptações).

Considerando o texto acima, julgue os itens a seguir.

- 7 A estrutura em voz passiva “considerava-se” (l.1) poderia ser substituída por outra forma de passiva, **era considerado**, sem comprometer a coerência do texto.
- 8 A correção gramatical e a coerência textual seriam mantidas ao se retirar o pronome “que” (l.3).
- 9 O emprego de futuro do pretérito em “usariam” (l.4) e “Manifestariam” (l.6) indica que as ações expressas por essas formas verbais devem ser consideradas a partir da “reforma de Clístenes” (l.3-4).
- 10 Por se tratar de uso opcional, a retirada da preposição em “a que” (l.5) preservaria a correção gramatical e a coerência do texto.
- 11 Mantém-se o respeito às regras de regência da forma verbal “transferindo” (l.8) e à correção gramatical do período ao se substituir a preposição “para” (l.9) por **à**.
- 12 De acordo com a argumentação do texto, a expressão “instância menor” (l.8-9) deve ser compreendida como a comunidade do cidadão.
- 13 Depreende-se do texto que a representação popular por meio de sorteio era considerada mais adequada do que a eleição, para propiciar a participação de todos os cidadãos nos assuntos públicos de Atenas.

Julgue os itens subsequentes, considerando a figura ao lado, que ilustra uma janela do Word 2000 contendo parte de um texto extraído e adaptado do sítio <http://www.visitealagoas.com.br>.

- 24 A partir da figura, é correto concluir que todo o parágrafo mostrado está alinhado à esquerda e que o ponto de inserção encontra-se no final do parágrafo. Caso seja clicado o botão , apenas a última linha desse parágrafo terá o alinhamento alterado, ficando alinhada tanto à esquerda quanto à direita.
- 25 Por meio de opção encontrada no menu **Exibir**, é possível ocultar as réguas horizontal e vertical observadas na janela ilustrada.
- 26 Caso se clique o menu **Janela**, todas as modificações realizadas no documento em edição serão salvas em um arquivo de nome Documento1.doc e será aberta uma nova janela, em branco, de nome Documento2.
- 27 Para alterar a cor da fonte em uso na palavra “Lampião”, é suficiente aplicar um clique duplo sobre a referida palavra, clicar o botão  e, na lista de cores disponibilizada em decorrência dessa ação, clicar a cor desejada.



Considerando a janela do PowerPoint 2002 ilustrada acima, julgue os itens a seguir, relativos a esse aplicativo.

- 28 A estrutura  pode ter sido inserida no slide ilustrado na figura acima por meio do botão .
- 29 A apresentação ilustrada na janela contém 22 slides.

	A	B	C	D
1	ZE	MUNICÍPIO	ENDEREÇO	CEP
2	1a.	MACEIO	RUA ALCINO CASADO, 13 CENTRO	57055110
3	2a.	MACEIO	RUA ALCINO CASADO, 13 CENTRO	57035330
4	3a.	MACEIO	RUA ALCINO CASADO, 13 CENTRO	57020918
5	4a.	ANADIA	RUA DR. FERNANDES	57660000
6				
7				

Considerando a figura acima, que mostra uma planilha do Excel 2000 com endereços de zonas eleitorais de dois municípios de Alagoas, julgue os itens que se seguem.

- 30 Considere que sejam selecionadas as células de B2 a B5 e, a seguir, seja clicado o botão . Após essas ações, entre outras conseqüências, o conteúdo da célula B5, “ANADIA”, será substituído por MACEIO.
- 31 A partir da figura mostrada, é correto afirmar que as células de C2 a C5 estão formatadas de maneira que ocorra um retorno automático de texto.

Com relação a *hardware* de computadores do tipo PC, julgue os itens seguintes.

- 32 *Modem* é uma denominação dada à placa de vídeo, que controla o monitor de vídeo do computador. Esse dispositivo é muito utilizado, especialmente em computadores em que são processados trabalhos gráficos que requeiram grande quantidade de memória de vídeo.
- 33 Um disco rígido de 80 GB permite armazenar uma quantidade de *bytes* superior à quantidade que 100 discos do tipo mais popular de CD-ROM permitem armazenar.

Em computadores pessoais cujo sistema operacional é o Windows XP, ao se clicar o botão Iniciar, é exibido um *menu* com várias opções que dão acesso a diversas funcionalidades. Com relação a essas funcionalidades, julgue os itens subseqüentes.

- 34 A forma mais recomendada para se desligar o computador, especialmente para aqueles com gabinete do tipo ATX, é a seguinte: clicar o botão Iniciar, clicar Desligar o computador e, em seguida, pressionar por um segundo o botão para ligar e desligar o computador localizado na parte frontal do gabinete.
- 35 Para abrir a pasta Meus documentos, é suficiente clicar o botão Iniciar e, na lista de opções exibida em decorrência dessa ação, clicar Meus documentos.

A população carcerária do Brasil dobrou entre os anos de 1995 e 2003. No meio da década de 90, havia 148.760 detentos. Hoje existem 308.304 condenados cumprindo pena. O *deficit* de vagas no sistema penitenciário teve um aumento de 60,7% — de 80.163 vagas para 128.815. O Brasil tem a segunda maior população carcerária da América, com 187,7 presos para cada 100.000 habitantes — os Estados Unidos da América (EUA) têm 740 para cada 100.000 habitantes.

Folha de S. Paulo, 10/7/2004, p. C1 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando o quadro de violência atualmente existente no país e as características do sistema penitenciário brasileiro, julgue os itens subseqüentes.

- 36 Ao dobrar sua população carcerária em menos de uma década, o Brasil prova que sua justiça tornou-se mais ágil e que a impunidade deixou de existir no país.
- 37 Infere-se do texto que o Brasil tem, nos dias de hoje, a maior população carcerária da América Latina.
- 38 Moderno, o sistema penitenciário brasileiro atende às necessidades hoje existentes nessa área, o que reduz sensivelmente os motins promovidos pelos detentos.
- 39 No Brasil, não há condenado cumprindo pena fora de presídios, o que desafoga as delegacias policiais.
- 40 Em termos comparativos, vê-se que a proporção do número de detentos nos EUA é significativamente maior que a de brasileiros.
- 41 Um dos problemas mais graves dos presídios brasileiros é a superpopulação carcerária, que enseja problemas que afetam a segurança pública.
- 42 Cenas de selvageria explícita assustaram o público brasileiro que, pela tela da TV e pelas fotos da imprensa, acompanhou recente motim de presidiários em Rondônia.

- 43 Grande parte da população carcerária brasileira é formada por pessoas pobres e com pouca — ou nenhuma — escolaridade formal.
- 44 A informatização hoje existente no sistema faz que condenados que já tenham cumprido suas penas sejam imediatamente postos em liberdade.
- 45 Nos últimos anos, a decisão governamental de acelerar a construção de presídios, nas diversas regiões do país, amenizou consideravelmente o problema de falta de vagas para os condenados que têm penas a cumprir.
- 46 O aumento da criminalidade, no Brasil de hoje, decorre de vários fatores, dos quais mostram-se expressivos o tráfico e o consumo de drogas ilícitas.
- 47 Não há dúvida de que o Rio de Janeiro, outrora chamado de Cidade Maravilhosa, transformou-se no mais violento centro urbano brasileiro, sem comparação com qualquer outra região metropolitana do país.
- 48 A pobreza é a causa da violência que, na atualidade, atormenta a população brasileira.
- 49 Uma das maiores críticas que são feitas à estrutura jurídica brasileira é a inexistência de defensoria pública, ou seja, de advogados pagos pelo poder público para atuar na defesa de quem não pode arcar com essa despesa.
- 50 No Brasil, infratores menores de idade não têm seus casos julgados à luz de uma legislação específica, sujeitando-se aos mesmos procedimentos adotados para os maiores de idade.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Ao proceder à manutenção de um computador padrão Pentium III, o técnico responsável constatou a necessidade de se instalar, na estação de trabalho, um segundo disco rígido, do tipo IDE (*integrated drive electronics*), a fim de aumentar a capacidade de armazenamento para o usuário.

Com relação à situação hipotética apresentada, julgue os itens a seguir, relativos à instalação do segundo disco rígido no computador acima mencionado.

- 51 Para ser compatível com o padrão de computadores Pentium III, o segundo disco rígido deverá ter a mesma capacidade, em *gigabytes*, que o primeiro disco instalado no computador.
- 52 Para que o computador identifique um dos dois discos rígidos como mestre e o outro como escravo, é necessário que seja efetivada a configuração correta dos *jumpers* dos discos rígidos.
- 53 A configuração dos *jumpers* de um disco rígido permite que ele seja identificado como mestre ou escravo, de acordo com a ordem com a qual foi instalado no computador, definida pela conexão realizada com o cabo IDE.
- 54 Se o técnico decidisse instalar uma unidade de CD-ROM-IDE, em vez do disco rígido, a instalação não poderia ser realizada com o mesmo cabo IDE que seria utilizado para o disco rígido, mesmo que o cabo tivesse duas interfaces.
- 55 Para instalar uma unidade de disquete de 3½" após a instalação do segundo disco rígido, deve ser usado o mesmo cabo IDE utilizado nessa instalação.

Considerando uma rede local e uma sub-rede IP dessa mesma rede, julgue os itens seguintes acerca de sistemas Windows 2000 e UNIX.

- 56 Sistemas Windows 2000, quando na mesma sub-rede IP que uma estação UNIX, podem acessar sistemas UNIX utilizando TELNET (emulação de terminal) ou ainda SSH (*secure shell*), desde que esses sistemas estejam disponíveis na estação de destino.
- 57 Os mecanismos de autenticação utilizados em sistemas UNIX e os utilizados em sistemas Windows 2000 diferem apenas pelo fato de utilizarem algoritmos de criptografia diferentes.
- 58 Considerando que se deseja, com o sistema UNIX, acessar uma pasta armazenada no disco de uma estação Windows 2000, por meio de compartilhamento de rede, é necessário que a pasta esteja compartilhada e que o sistema UNIX emule uma conexão em hiperterminal via rede IP.
- 59 A conexão de uma estação Windows 2000 com um servidor UNIX, por meio de FTP (*file transfer protocol*) com usuário anônimo, necessita que o usuário possua *login* e senha e que seja autenticado em uma base de usuários fundamentada em NIS (*network information service*).
- 60 O comando DOS `ipconfig/all` permite, quando executado em um sistema Windows 2000, que se observem todas as configurações de endereçamento de rede desse sistema.

Com base nos mecanismos de conversão de sistemas de numeração, julgue os itens que se seguem.

- 61 O número 200, em base decimal, quando convertido para base binária, equivale a 11001000.
- 62 O número hexadecimal B3 equivale, em base decimal, ao número 179.
- 63 O número C5, em base hexadecimal, quando convertido para base binária, equivale ao número 11000101.
- 64 O número binário 1110011 equivale a 163, em base octal.
- 65 O número AB5, em base hexadecimal, quando convertido para base octal, equivale ao número 5265.

Com relação às metodologias de desenvolvimento de *software*, julgue os itens subseqüentes.

- 66 O modelo cascata ou ciclo de vida clássico necessita de uma abordagem sistemática, que envolve, em primeiro lugar, o projeto e, em seguida, a análise, a codificação, os testes e a manutenção.
- 67 No modelo de prototipação, o desenvolvedor cria inicialmente um modelo de *software* que será posteriormente implementado.
- 68 O modelo de desenvolvimento em espiral engloba o que há de melhor no modelo cascata e no modelo de prototipação, acrescentando a análise de risco, inexistente nestes dois modelos.
- 69 No modelo de desenvolvimento de quarta geração (4G), a especificação do *software* é feita em um nível menos elevado que o do desenvolvimento em espiral, o que permite a análise do código gerado por uma ferramenta auxiliar.
- 70 Os modelos de desenvolvimento não devem ser combinados, de forma a não aumentar o ciclo de complexidade de desenvolvimento de *software*.

Acerca de sistemas gerenciadores de banco de dados (SGBD), julgue os itens a seguir.

- 71 Em um SGBD, o controle de redundância está relacionado ao controle das informações, que devem ser armazenadas em um único local, evitando duplicação descontrolada dos dados.
- 72 No compartilhamento de dados, deve haver controle de concorrência de acesso, de forma a garantir a escrita e(ou) a leitura de dados, sem erros.
- 73 O controle de acesso deve dispor de recursos que possibilitem selecionar a autoridade de cada usuário, de forma a garantir o acesso apenas aos recursos que lhe são destinados.
- 74 Em um SGBD, é desejável a característica de esquematização, que deverá fornecer mecanismos que possibilitem a compreensão dos relacionamentos existentes entre as tabelas e de sua eventual manutenção.
- 75 O controle de *backup* em um banco de dados deve prever o máximo de utilização e intervenção do administrador desse banco em operações de recuperação dos dados, em caso de uma eventual parada do SGBD.

Em relação ao uso de SQL (*structured query language*), julgue os itens seguintes.

- 76 A instrução `SELECT * FROM FUNC WHERE NOME LIKE 'PAULO'` retornará apenas o campo NOME da tabela FUNC que satisfaça à condição apresentada.
- 77 `DELETE FROM FUNC` excluirá todos os registros da tabela FUNC e, a seguir, excluirá a tabela do banco de dados por questões de integridade do SQL.
- 78 A instrução `UPDATE FUNC SET SALARIO=1.000,00 WHERE CARGO='DIRETOR'` somará, na tabela FUNC, o valor 1.000,00 a todo campo SALARIO correspondente ao campo CARGO que tiver valor igual a DIRETOR.
- 79 `INSERT INTO FUNC (NOME, CARGO, SALARIO) VALUES ('JOSE MARIA', 'AUXILIAR TÉCNICO', 1.000,00)` não executará nenhuma alteração na tabela FUNC porque a sintaxe do comando INSERT é `INSERT ONTO`.
- 80 `CREATE DATABASE FUNC` criará no SGBD uma tabela chamada FUNC.

```
1 public class contador {
2     String nome;
3     int valor;
4     contaReq()
5     {
6     }
7     contaReq(String nome, int valor)
8     {
9         this.nome = nome;
10        this.valor = valor;
11    }
12 }
```

Com relação ao trecho de código JAVA apresentado acima, julgue os itens que se seguem.

- 81 O código apresentado descreve o conteúdo de uma classe de nome contador, que, por ser uma classe pública, pode ser acessada por qualquer objeto em JAVA.

- 82 Na linha 2, está declarada uma variável denominada nome, que é do tipo String.
- 83 Na linha 3, está declarada uma variável chamada valor, que é do tipo inteiro.
- 84 Há erro de sintaxe na linha 4, porque não se pode declarar um método sem argumentos.
- 85 Há erro de sintaxe na linha 7, porque ao final dessa linha falta um ponto-e-vírgula.
- 86 Na linha 9, à variável nome da classe contador é atribuído o mesmo valor do argumento nome do método contaReq.

Julgue os seguintes itens, relativos a repetidores multiporta 10/100 (*switch*), com tecnologia de enlace *ethernet*.

- 87 As portas de um *switch* com tecnologia de enlace *ethernet* podem trabalhar em velocidades diferentes. A tecnologia prevê a negociação da velocidade com a placa de rede do computador.
- 88 Um *switch* que suporte *gigabit ethernet* deve necessariamente operar com fibra óptica, devido à velocidade de comutação.
- 89 Um *switch* multiporta 10/100 com tecnologia de enlace *ethernet* é incapaz de suportar funções de ponte (*bridges*).
- 90 Um *switch* gerenciável deve possuir porta de console para que se possa conectar um cabo, proprietário ou não, que permita realizar a sua gerência.

Julgue os itens subsequentes, relativos a servidores de arquivo.

- 91 Um servidor de arquivos pode utilizar discos com interface IDE (*integrated drive electronics*), SATA (*serial advanced technology attachment*) ou ainda SCSI (*small computer system interface*). O mais adequado para servidores de arquivos entre os três apresentados é o SCSI.
- 92 Um disco SCSI necessita de uma controladora adicional no servidor. Essa controladora SCSI permite a conexão e o acesso aos vários dispositivos SCSI de forma independente.
- 93 O padrão IDE permite ao computador o acesso aos dados localizados no disco rígido em velocidade superior à velocidade permitida por um disco SATA, sob as mesmas condições de operação.
- 94 Em relação aos mecanismos de *backup* apropriados para uma estação servidora, o uso de CD-RW (*CD-Read/Write*) é preferível em relação ao padrão DLT (*digital linear tape*), em função da velocidade e da capacidade de armazenamento superiores do CD-RW.
- 95 Em relação ao tipo de memória mais apropriado para um servidor de arquivos em rede, é aconselhável o padrão EDO-DRAM (*extended data out-dynamic random access memory*), que permite velocidades superiores às das outras tecnologias atualmente disponíveis para o barramento interno de computadores Pentium IV.

Texto I – itens de 96 a 105

Após realizar, em uma estação de trabalho, a instalação de um servidor FTP (*file transfer protocol*), um servidor POP3 (*post office protocol 3*), um servidor de *e-mail* SMTP (*simple mail transfer protocol*) e um servidor DNS (*domain name system*), o técnico solicitou ao administrador da rede à qual a estação estava conectada que fizesse a correta liberação dos protocolos e das portas padrão TCP (*transmission control protocol*) e UDP (*user datagram protocol*) dos respectivos serviços no *firewall*, para que a estação se comunicasse por meio dos serviços instalados na Internet.

Considerando a situação hipotética descrita no texto I, julgue os itens a seguir.

- 96 O servidor FTP requer que as portas 20 e 21 dos protocolos UDP e TCP, respectivamente, estejam abertas no *firewall*.
- 97 Para a correta operação do protocolo POP3, o servidor requer que a porta 110 –TCP– esteja liberada no *firewall*.
- 98 O servidor SMTP utiliza a porta 25 com o protocolo TCP e, portanto, requer que essa porta esteja aberta no *firewall*.
- 99 O servidor DNS utiliza a porta 53 com os protocolos TCP e UDP. Esse servidor requer que as portas 53 TCP e 53 UDP estejam abertas no *firewall*.
- 100 Se, adicionalmente aos serviços instalados na estação de trabalho, fosse instalado um servidor *web* para servir páginas HTML, seria necessário liberar no *firewall* a porta 80, para o protocolo TCP.

Considerando que a estação de trabalho mencionada no texto I faça parte de uma *intranet* como estação servidora, julgue os itens seguintes.

- 101 Para que um cliente possa conectar-se à estação servidora, ambos devem estar fisicamente ligados ao mesmo segmento físico de rede local.
- 102 Para que possam se conectar à estação servidora, os clientes devem estar na mesma sub-rede IP que a estação servidora.
- 103 Se o cliente fosse uma estação Windows 2000 e o servidor, uma estação UNIX, seria necessário um *gateway* de protocolos para que ambos pudessem se comunicar, porque o protocolo IP implementado em estações Windows 2000 difere do implementado no UNIX.
- 104 Se um cliente de *e-mail* desejasse enviar, a partir da estação servidora, uma mensagem de correio eletrônico para um usuário distinto que estivesse no mesmo domínio que ele, a mensagem seria efetivamente enviada somente se a estação servidora tivesse roteamento e conexão com a Internet, porque o servidor de *e-mail* deve fazer uma verificação na Internet para validar o usuário de destino.

105 Para que um *e-mail* seja enviado com sucesso, é necessário o uso do protocolo SMTP. O usuário de destino, para receber a mensagem enviada, deve utilizar o POP3 ou o IMAP.

Em relação aos meios físicos de transmissão utilizados largamente em redes de computadores, julgue os itens a seguir.

106 Fibras ópticas podem ser classificadas em dois grandes tipos: monomodo e multimodo. Para uma determinada taxa de transmissão e para uma qualidade de sinal predefinida, com o uso de fibras monomodo, obtêm-se, geralmente, maiores distâncias de enlace que no caso do uso de fibras multimodo.

107 Cabos UTP cat. 5e utilizam conectores RJ45 (na camada física do modelo OSI) para interligação de dispositivos em redes locais.

108 Cabos coaxiais finos (*thicknet*), apesar de não serem adequados para redes locais devido à sua baixa flexibilidade, permitem a transmissão de dados a taxas superiores a 200 Mbps, em redes *full duplex*.

109 Conectores do tipo BNC, utilizados em redes com cabeamento coaxial (*thicknet*), devem ter terminação apropriada de 150 Ω .

110 Conectores RJ11, largamente utilizados em redes de telefonia, quando utilizados em uma rede local, podem ser substituídos por conectores RJ12, mantendo-se o desempenho da rede, desde que sejam utilizados, nessa rede, cabos da categoria 3e.

Acerca dos direitos constitucional, administrativo e eleitoral, julgue os itens a seguir.

111 É proibido que candidato a deputado federal receba contribuição de sindicato para o custeio de sua campanha eleitoral.

112 Existem partidos políticos municipais, estaduais e nacionais, mas somente os municipais podem registrar candidatos a eleições para vereador e prefeito.

113 Funções de confiança são aquelas exercidas por pessoas investidas em cargo público comissionado.

Em cada um dos itens seguintes, é apresentada uma situação hipotética, seguida de uma assertiva a ser julgada.

114 Moacir é analfabeto e tem vinte anos de idade. Nessa situação, é vedado a Moacir eleger-se vereador na cidade onde mora.

115 Sérgio, diretor de um órgão público federal, disse a um de seus subordinados que lhe ofereceria uma função gratificada, caso ele se filiasse a um determinado partido político. Nessa situação, Sérgio comete infração administrativa.

116 O gerente de uma empresa privada demitiu um funcionário porque desconfiava que ele havia desviado dinheiro da empresa. Nessa situação, o empregado despedido pode impugnar o ato de demissão mediante mandado de segurança.

117 Ricardo é servidor público ocupante de cargo de provimento efetivo na administração pública federal. Nessa situação, Ricardo tem direito a décimo terceiro salário, a repouso semanal remunerado e a que a duração do seu trabalho normal não seja superior a quarenta horas semanais.

Julgue os itens que se seguem, acerca do Tribunal Regional Eleitoral de Alagoas (TRE/AL).

118 O TRE/AL integra a administração indireta do estado de Alagoas.

119 Aos magistrados do TRE/AL é vedado dedicar-se a atividade político-partidária.

120 Ao TRE/AL é vedado decidir pela inconstitucionalidade de norma de direito eleitoral, pois cabe a ele aplicar as leis sem questionar a sua validade.