

Câmara de Vereadores de Balneário Camboriú

Edital de Concurso Público 01/2010

Edital nº 01/2010 • Processo nº 16/2010

<http://camarabalneario.fepese.org.br>

# Caderno de Prova



14 de novembro



das 9 às 12 h



3 h\*



30 questões



**M4**

**Técnico em Manutenção de Informática**



**Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.**

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

## Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.**

## Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



# Conhecimentos Gerais

(10 questões)

## Língua Portuguesa

5 questões

### Texto

“Minha filha, na escola, teve de preencher um formulário em que perguntavam sua raça. Ora, não há diferentes raças em nossa espécie. Escreveu: ‘humana’.

No dia seguinte a professora a censurou por debochar do questionário. Minha filha falou (já tinha conversado comigo) que respondera como Einstein, em Ellis Island, EUA, 1937, a professora não achava que era um bom exemplo? Foi aplaudida pela sala, a professora se calou. Mas penso em quantas crianças foram forçadas a se rotular brancas ou negras, isso importando um ódio racial de uso totalitário.”

Adapt. de *Natureza humana existe*, in. Equilíbrio. Folha de São Paulo: 28 set. 2010, p. 2.

1. Assinale a alternativa que se justifica explicitamente pelo texto.

- a. ( ) Porque já havia conversado com seu pai, a aluna foi aplaudida pela classe.
- b. (X) Ao distribuir o questionário na sala a professora não percebeu a incoerência da pergunta sobre raça.
- c. ( ) Nos regimes totalitários, é comum o emprego de situações que estimulem o ódio racial entre as crianças.
- d. ( ) Censurada por fazer pouco caso do questionário apresentado na escola, a filha do autor do texto provou que existe apenas uma raça: a humana.
- e. ( ) Porque na espécie humana não existem raças diferentes, a aluna deseja que os professores sejam proibidos de apresentar questionários sobre o assunto.

2. Assinale a alternativa **errada**.

- a. (X) A expressão sublinhada, em “um formulário em que perguntavam”, corresponde a do qual.
- b. ( ) Em “por debochar do questionário” há ideia de causa.
- c. ( ) Em “Mas penso” a palavra sublinhada estabelece ideia de oposição, entre a frase em que se encontra e a anterior.
- d. ( ) Em “a professora a censurou” as palavras sublinhadas servem, respectivamente, para indicar de maneira precisa a palavra que lhe segue (professora), e substituir a expressão “Minha filha”.
- e. ( ) Em “que respondera como Einstein” há ideia de comparação.

3. Assinale a alternativa **errada**.

- a. ( ) Em “Ora, não há diferentes raças” a vírgula separa uma expressão que pode ser retirada da frase, sem que o sentido desta se altere.
- b. ( ) Em “como Einstein, em Ellis Island, EUA, 1937;” as vírgulas separam elementos explicativos.
- c. (X) Em “Minha filha, na escola” a vírgula isola um vocativo.
- d. ( ) Um neologismo torna-se vício de linguagem quando é desnecessário, pois existe correspondente na língua portuguesa, como em *As belezas deste Balneário são imexíveis*.
- e. ( ) Barbarismo compreende erro de português cometido na grafia, na flexão ou pronúncia de uma palavra, como em *O vereador interview enquanto o colega colocava a rúbrica no documento e perguntou: “É para eu vim amanhã assinar?”.*

4. Analise as afirmativas abaixo.

1. As formas verbais Escreveu e Foi aplaudida referem-se, respectivamente, à filha do autor do texto e à sua professora.
2. Em teve de preencher e “já tinha conversado”, as expressões sublinhadas podem ser substituídas, respectivamente, por precisou e havia, sem que se altere o sentido das frases em que se encontram.
3. Em “isso importando um ódio” a forma verbal equivale a implicando.
4. “Foi aplaudida pela sala” é o núcleo verbal da oração, que se encontra na voz ativa.
5. Em “respondera como Einstein” a forma verbal encontra-se no pretérito mais-que-perfeito do indicativo; indica uma ação anterior a outra ação já passada.
6. Em “a professora não achava” a forma verbal encontra-se no pretérito imperfeito do indicativo; indica uma ação prolongada (ou repetida) no passado.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 4
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 4, 5 e 6
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 3, 4 e 5
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 2, 3, 5 e 6
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3, 4, 5 e 6

5. Assinale a alternativa gramaticalmente errada.

- a. ( ) Preferimos este balneário a qualquer outro.
- b. ( ) Domingo um exército de turistas famintos invadiu a Via Gastronômica.
- c. ( ) Que fique este segredo, entre mim e ti: a partir de meio-dia e meia seremos liberados de qualquer trabalho, até quinta-feira.
- d. ( ) Vossa Excelência espera que digitemos ainda hoje este documento e lhe entreguemos em seguida?
- e. (X) Na Câmara de Vereadores, localizada à Avenida das Flores, há sessões de segunda à sexta, que sempre assistimos.

**Estudos Sociais**

5 questões

6. Analisando o processo de formação do povo brasileiro, podemos afirmar corretamente que:

- a. ( ) Os portugueses foram os primeiros povoadores do Brasil.
- b. ( ) Os africanos, desconhecidos até então na terra brasileira, foram trazidos apenas no século XIX como mão de obra para a lavoura cafeeira.
- c. (X) Ao chegarem ao Brasil os portugueses encontraram os povos indígenas, entre os quais estavam os tupinambás, os potiguares e os guaranis.
- d. ( ) Antes dos portugueses, espanhóis, franceses e alemães já haviam se fixado no Brasil, principalmente na região sul que almejavam arrebatado aos lusitanos.
- e. ( ) Árabes, judeus e povos orientais como os japoneses, ao contrário dos indígenas, europeus e africanos, não tiveram qualquer participação na formação cultural do Brasil.

7. Na história política da colônia, fala-se dos “Homens Bons”. Assinale a alternativa que esclarece quem era assim conhecido.

- a. ( ) Os homens bons, ou sem mácula, eram aqueles que podiam provar sua origem étnica até a quarta geração.
- b. (X) Eram assim chamados os proprietários de terras, a elite da colônia, que escolhiam os membros das Câmaras.
- c. ( ) Assim eram denominados os clérigos e outros homens virtuosos que se ocupavam do ofício religioso e da administração das casas de caridade.
- d. ( ) Desta maneira eram chamados exclusivamente os vereadores nascidos no reino e nomeados pelo rei para administrar as cidades.
- e. ( ) Eram conhecidos como homens bons os cristãos novos da colônia, que se ocupavam do comércio e dos ofícios, como os de carpinteiro e ourives.

## Câmara de Vereadores de Balneário Camboriú

8. A respeito da formação da população de Santa Catarina, é **correto** afirmar:

- a. ( ) Em virtude das características da sua economia, não se conheceu a escravidão em Santa Catarina, sendo, por esta razão, diminuta a participação de africanos na formação do povo barriga verde.
- b. ( ) A colonização portuguesa de Santa Catarina limita-se à Ilha do mesmo nome e ao continente fronteiro.
- c. ( ) Os alemães, cuja primeira colônia foi Blumenau, foram responsáveis pelo povoamento e pela colonização de grande parte do Estado, notadamente dos vales do Itajaí, Itapocu e Cachoeira.
- d. (X) Os imigrantes, entre os quais alemães, italianos, poloneses e gregos, tiveram grande importância na formação do povo e da cultura catarinenses.
- e. ( ) Os bugres pouca importância tiveram em nossa formação cultural, uma vez que foram aniquilados no início do processo colonizatório ou assimilados pelos imigrantes que deles não receberam influência.

---

9. Nesta região brasileira a economia é diversificada. Além do agro negócio que exporta milhões de dólares, destacam-se as indústrias de transformação, automobilística, têxtil, alimentícia, de produtos eletrônicos e tecnológicos. O comércio e a área de serviços também são muito importantes, destacando-se a atividade turística no litoral barriga verde.

Assinale a alternativa que indica a região brasileira a que se refere o texto.

- a. ( ) Norte
- b. ( ) Nordeste
- c. ( ) Centro Oeste
- d. ( ) Sudeste
- e. (X) Sul

10. Entre as festas de Outubro que alegrem os catarinenses, uma, entre as listadas abaixo, tem como inspiração a cultura portuguesa. Assinale a alternativa que indica esse evento.

- a. (X) Marejada – Itajaí
- b. ( ) Fenarreco – Brusque
- c. ( ) Festa do Imigrante – Timbó
- d. ( ) Festa Nacional do Bolão – Ibirama
- e. ( ) Festa dos Atiradores – Jaraguá do Sul

## Conhecimentos Específicos

(20 questões)

11. Assinale a alternativa **correta** a respeito da configuração da restauração do sistema em computadores com sistema operacional Windows 7.

- a. ( ) Pontos de restauração são criados automaticamente a cada três dias e quando um novo programa é instalado.
- b. ( ) Pontos de restauração são criados somente na unidade de disco na qual o sistema operacional foi instalado.
- c. ( ) Os pontos de restauração podem ser criados em qualquer unidade de disco formatada com os sistemas de arquivos FAT32 ou NTFS.
- d. (X) A restauração do sistema pode ser configurada de modo a desfazer alterações nas configurações do sistema e recuperar versões anteriores de arquivos.
- e. ( ) A periodicidade de criação automática de pontos de restauração pode ser configurada pelo administrador do sistema.

12. Assinale a alternativa **correta** a respeito da configuração do sistema de arquivos em computadores com sistema operacional Ubuntu Linux 10.

- a. ( ) O comando 'exportfs -a' lista todos os diretórios que estão sendo exportados no momento.
- b. ( ) O comando 'mount -r' lista todos os diretórios remotos atualmente montados no sistema de arquivos local.
- c. ( ) O comando 'umount -a' é utilizado para desfazer a montagem de todos o sistema de arquivos, exceto a partição raiz (root).
- d. ( ) O arquivo '/etc/fstab' lista os diretórios que podem ser utilizados para montagem de partições locais e remotas no computador.
- e. (X) O arquivo '/etc/exports' lista os diretórios do sistema de arquivos que devem ser exportados pelo computador local para clientes remotos pelo NFS (*Network File System*).

13. Considere os dispositivos de entrada e saída enumerados abaixo:

1. Disco rígido
2. Mouse
3. Impressora
4. Leitor de CD-ROM
5. Teclado

Assinale a alternativa que indica **corretamente** quais dos dispositivos enumerados acima são considerados dispositivos de bloco.

- a. ( ) Somente 1 e 2.
- b. (X) Somente 1 e 4.
- c. ( ) Somente 2 e 5.
- d. ( ) Somente 3 e 4.
- e. ( ) somente 3 e 5.

14. Analise a frase abaixo, a respeito dos padrões de barramentos de expansão utilizados em computadores.

O barramento ..... efetua troca de dados à velocidade de ..... nos dois sentidos.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. ( ) AGP 1x ; 1 GB/s.
- b. ( ) AGP 8x ; 256 MB/s.
- c. (X) PCI Express 1x ; 250 MB/s.
- d. ( ) PCI Express 4x ; 400 MB/s.
- e. ( ) PCI Express 8x ; 1024 MB/s.

## Câmara de Vereadores de Balneário Camboriú

15. Assinale a alternativa **correta** a respeito das funções executadas pelos sistemas operacionais Windows 7 e Ubuntu Linux 10.

- a.  Threads são gerenciadas pelo núcleo (*kernel*) do sistema operacional, cujo escalonador determina a(s) *thread(s)* que será(ão) executada(s) a cada momento pelo processador.
- b.  As instruções contidas em arquivos executáveis são interpretadas pelo núcleo (*kernel*) do sistema operacional, que as converte em instruções do processador.
- c.  A conversão entre endereços de memória virtuais e endereços físicos de memória é efetuada pelo núcleo (*kernel*) do sistema operacional.
- d.  O módulo de gerenciamento de memória do sistema operacional efetua a 'coleta de lixo' (*garbage collection*), liberando automaticamente blocos de memória que deixam de ser utilizados pelos programas em execução.
- e.  A unidade de ponto flutuante é implementada pelo sistema operacional, dispensando o uso de coprocessadores aritméticos para esta finalidade.

---

16. Assinale a alternativa **correta** a respeito dos sistemas de arquivos suportados pelos sistemas operacionais Ubuntu Linux 10 e Windows 7.

- a.  Dispositivos removíveis, como *pen drives* e cartões de memória, não podem ser formatados utilizando o sistema de arquivos NTFS.
- b.  Os sistemas de arquivos FAT32 e CDFS (ISO 9660) são suportados nativamente no sistema operacional Windows, mas não são suportados pelo Linux.
- c.  Dispositivos removíveis, como *pen drives* e cartões de memória, não podem ser formatados utilizando o sistema de arquivos FAT32.
- d.  Os sistemas de arquivos EXT3 e FAT32 são suportados nativamente tanto no Windows quanto no Linux.
- e.  Os sistemas de arquivos EXT3 e ReiserFS são suportados nativamente no Linux, mas não são suportados pelo Windows.

17. Identifique as afirmativas corretas a respeito da instalação e configuração do Microsoft Office.

- 1. O Microsoft Office 2007 deve, obrigatoriamente, ser instalado na mesma unidade de disco na qual foi instalado o sistema operacional.
- 2. A Microsoft disponibiliza gratuitamente para *download* um suplemento (*add-in*) que permite que arquivos no formato PDF sejam abertos e editados no Microsoft Word 2007.
- 3. Em uma instalação do Microsoft Office 2007 com *Service Pack 2*, os aplicativos do Office podem abrir, editar e salvar arquivos no formato *OpenDocument* (ODT, ODS, ODT, etc.).

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 2.
- b.  É correta apenas a afirmativa 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

---

18. Identifique as afirmativas verdadeiras (V) e falsas (F) a respeito da utilização do Microsoft Word 2007.

- É possível inserir no cabeçalho do documento um campo que mostre o título de uma seção do documento, que é identificado com base no estilo utilizado na sua formatação.
- É possível inserir no rodapé do documento campos que mostrem o nome do arquivo, a hora de salvamento e o nome do autor do documento.
- Uma nota de rodapé é criada clicando no botão *Rodapé* da guia *Inserir*.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a.  V – V – F
- b.  V – F – V
- c.  V – F – F
- d.  F – V – V
- e.  F – F – F

19. Identifique as afirmativas corretas a respeito da utilização do Microsoft Word 2007.

1. Listas numeradas podem ser criadas em um documento, utilizando para numeração dos itens algarismos arábicos, romanos, números ordinais ou letras do alfabeto.
2. Um sumário é gerado pelo Word tomando como base as listas numeradas existentes no documento, que ordenam os títulos das seções do documento.
3. Um índice de ilustrações é gerado tomando como base as legendas existentes no documento, que podem ser inseridas clicando no botão *Inserir Legenda* da guia *Referências*.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. ( ) É correta apenas a afirmativa 2.
- b. ( ) É correta apenas a afirmativa 3.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- e. ( ) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

---

20. Assinale a alternativa **correta** a respeito da instalação e configuração de aplicações da Internet em computadores com sistema operacional Windows 7.

- a. ( ) Ao configurar uma conta de e-mail no Microsoft Outlook 2007, é necessário especificar a senha que será utilizada para acessar o servidor de correio eletrônico.
- b. ( ) Ao instalar diferentes navegadores Web em um computador com sistema operacional Windows 7, o último navegador Web instalado torna-se o navegador padrão.
- c. ( ) As configurações de aplicações da Internet são comuns a todos os usuários do sistema operacional Windows 7.
- d. (X) O programa padrão utilizado para abrir arquivos HTML pode ser modificado utilizando o comando *ftype*.
- e. ( ) Ao configurar um servidor de *proxy* em um navegador Web, a pasta de arquivos de Internet temporários deixa de ser utilizada, pois o armazenamento de arquivos temporários passa a ser efetuado no servidor.

21. Assinale a alternativa **correta** a respeito das operações de manutenção de discos rígidos em computadores com sistema operacional Windows 7.

- a. ( ) O comando *chkdsk* não pode verificar a unidade de disco na qual se encontra instalado o sistema operacional caso o referido sistema esteja em execução.
- b. ( ) O comando *chkdsk* verifica a estrutura do sistema de arquivos, mas não é capaz de detectar erros na estrutura física do disco, como setores defeituosos, por exemplo.
- c. ( ) A desfragmentação de disco só pode ser executada se nenhum arquivo da unidade de disco que está sendo desfragmentado estiver em uso.
- d. ( ) A desfragmentação de disco pode ser agendada para ser executada automaticamente antes do carregamento do sistema operacional na próxima inicialização do computador.
- e. (X) A verificação de unidades de disco, efetuada pelo comando *chkdsk*, pode ser agendada para ocorrer antes do carregamento do sistema operacional na próxima inicialização do computador.

---

22. Assinale a alternativa **correta** a respeito do Firewall do Windows 7.

- a. ( ) O *firewall* pode ser configurado de modo a verificar o conteúdo dos pacotes recebidos, com o intuito de eliminar pacotes que contenham vírus ou outros códigos maliciosos.
- b. (X) É possível configurar o *firewall* de modo a impedir que uma determinada aplicação se comunique através de redes públicas, mas autorizar seu uso em redes privadas domésticas ou corporativas.
- c. ( ) As regras configuradas no *firewall* são aplicadas a todos os adaptadores de rede do computador.
- d. ( ) Somente o administrador do sistema pode liberar o acesso a portas de comunicação que não tenham sido previamente desbloqueadas no *firewall*.
- e. ( ) Ao configurar o *firewall*, é possível estabelecer políticas de priorização de tráfego, dando maior vazão a determinadas aplicações em detrimento de outras.



**23.** Identifique as afirmações corretas a respeito do endereçamento em redes locais de computadores:

1. Cada computador conectado a uma rede local deve possuir um endereço IP universalmente único, para que seja capaz de comunicar-se com outros computadores conectados à Internet.
2. Caso um computador possua mais de uma interface de rede, todas as suas interfaces utilizarão o mesmo endereço IP para comunicação. As interfaces serão diferenciadas pelos números das portas alocadas por cada uma delas.
3. Em uma rede local Ethernet, o protocolo ARP (*Address Resolution Protocol*) permite a obtenção do endereço MAC correspondente a um determinado endereço IP.
4. Em um computador com sistema operacional Ubuntu Linux 10, o comando 'ifconfig -a' exibe o endereço MAC e o endereço IP associados a cada adaptador de rede.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.

---

**24.** Qual dos seguintes serviços e aplicações da Internet utiliza predominantemente o protocolo de transporte UDP para comunicação?

- a. (X) DNS
- b. ( ) FTP
- c. ( ) IMAP
- d. ( ) SMTP
- e. ( ) POP3

**25.** Analise a frase abaixo:

A montagem T568A, definida na norma EIA/TIA-568-B, determina que deve ser obedecida a seguinte sequência de cores dos condutores para confecção de cabos UTP:

1. ....;
2. ....;
3. ....;
4. azul;
5. branco-azul;
6. ....;
7. branco-marrom;
8. marrom.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. ( ) 1. verde; 2. branco/verde; 3. laranja; 6. branco/laranja.
- b. ( ) 1. branco-laranja; 2. laranja; 3. branco/verde; 6. verde.
- c. ( ) 1. laranja; 2. branco/laranja; 3. verde; 6. branco/verde.
- d. (X) 1. branco/verde; 2. verde; 3. branco/laranja; 6. laranja.
- e. ( ) 1. verde; 2. laranja; 3. branco/verde; 6. branco/laranja.

---

**26.** Analise a seguinte frase:

Os equipamentos de rede sem fio que seguem o padrão ..... operam em uma faixa de frequência diferente da utilizada pelo padrão .....

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. (X) IEEE 802.11a; IEEE 802.11g.
- b. ( ) IEEE 802.11a; IEEE 802.11n.
- c. ( ) IEEE 802.11b; IEEE 802.11g.
- d. ( ) IEEE 802.11b; IEEE 802.11n.
- e. ( ) IEEE 802.11g; IEEE 802.11n.

**27.** Identifique as afirmações corretas a respeito de VPN (*Virtual Private Network/Rede Privada Virtual*).

1. Ao estabelecer uma conexão com uma VPN, um novo endereço IP é atribuído ao computador do usuário.
2. Protocolos de comunicação segura são usados quando é necessário garantir a segurança na comunicação através da VPN. Exemplos de protocolos que podem ser usados com essa finalidade são IPSec, SSL/TLS e SSH.
3. Para conectar-se a uma VPN de forma segura, pode ser exigido que o usuário confirme a sua identidade fornecendo uma senha, utilizando um *smart card* ou efetuando a leitura da sua impressão digital.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) É correta apenas a afirmativa 1.
- b. ( ) É correta apenas a afirmativa 2.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. (X) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

---

**28.** Considere os seguintes softwares de segurança:

1. Anti-vírus
2. Anti-spam
3. Anti-spy
4. Firewall

Assinale a alternativa que enumera **corretamente** os softwares que devem ser configurados para executar verificações periódicas do computador em busca de programas maliciosos.

- a. ( ) 1 e 2.
- b. (X) 1 e 3.
- c. ( ) 3 e 4.
- d. ( ) 1, 2 e 4.
- e. ( ) 2, 3 e 4.

**29.** Considerando os procedimentos de manutenção de computadores e periféricos, assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) A utilização de álcool em gel na concentração de 50% é recomendada para limpeza da placa-mãe, dos módulos de memória e das placas de expansão.
- b. ( ) Ao efetuar a manutenção no hardware, o técnico deve utilizar uma pulseira antiestática ligada ao aterramento, que tem como principal função protegê-lo do contato acidental com componentes energizados.
- c. (X) Deve ser utilizado silicone para lubrificar o eixo da impressora no qual corre a cabeça de impressão. Esse procedimento reduz o atrito, facilitando o deslocamento das partes móveis.
- d. ( ) Os *slots* para conexão de placas de expansão devem ser limpos com um pincel levemente umedecido, com o intuito de remover a poeira que pode dificultar o encaixe da placa.
- e. ( ) Durante a manutenção, deve ser verificado se a ventoinha da fonte de alimentação está funcionando corretamente e se esta gira de modo a jogar o ar frio de fora para dentro do gabinete, evitando que ocorra superaquecimento.

**30.** Considerando os equipamentos de comunicação de dados utilizados em redes de computadores, assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) Os roteadores (*routers*) consideram se há ou não congestionamento nos enlaces de rede para determinar o caminho pelo qual um pacote será enviado.
- b. ( ) Um *gateway* interliga duas redes que devem, necessariamente, utilizar a mesma tecnologia de comunicação.
- c. ( ) Uma ponte (*bridge*) efetua a interligação de duas redes, enviando todos os pacotes que trafegam em uma rede para a outra, e vice-versa.
- d. (X) O uso de um comutador (*switch*) para interligação de computadores reduz a possibilidade de ocorrerem colisões na comunicação, se comparada à situação na qual a interligação de computadores é efetuada usando um concentrador (*hub*).
- e. ( ) Quando dois computadores interligados por um concentrador (*hub*) se comunicam, os dados enviados pelo computador de origem somente são repassados ao computador de destino.



**FEPESE • Fundação de Estudos e  
Pesquisas Sócio-Econômicos**  
Campus Universitário • UFSC  
88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000  
<http://www.fepese.org.br>