

Caderno de Prova

TL02

Técnico Legislativo

Técnico em Hardware

Dia: 10 de janeiro de 2010 • Horário: das 14 às 18 h

Duração: 4 horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no 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 seqüência de questões, no total de 50, 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. O gabarito da prova será divulgado no site do concurso.

<http://alesc.fepese.ufsc.br>

Conhecimentos Gerais

(20 questões)

Língua Portuguesa

(10 questões)

Texto 1

Para muitos consumidores, guardando-se as devidas proporções, cerveja é quase uma religião. Cada um tem a sua preferida e não se discute qual a melhor. Mas não para a revista PRO TESTE.

Testamos 24 cervejas do tipo *pilsen*, sendo 14 em latinhas de 350 ml, para descobrir se há grandes diferenças entre as marcas ou entre as embalagens em que são vendidas.

As cervejas em latinha foram ligeiramente mais bem recebidas pelos degustadores. Mas não se iluda com a sensação de segurança e higiene que os lacres de alumínio tentam passar para as latinhas que os trazem. Ela é falsa.

Nosso teste laboratorial constatou contaminação nas latinhas com ou sem lacre. Por isso, nada de beber cerveja diretamente na lata, sem lavá-la antes.

Adap. de *O lacre não protege as latinhas*. PRO TESTE, revista de uma ONG em defesa do consumidor, dez. 2009, p. 9.

1. Assinale a alternativa **errada**, em relação ao que o texto afirma.

- a. () No primeiro parágrafo há uma comparação.
- b. () A forma verbal constatou (3º parágrafo) equivale a *comprovou*.
- c. (X) Os lacres das latinhas de cerveja garantem segurança e higiene.
- d. () A expressão “Por isso” (3º parágrafo) equivale a *Por esse motivo*.
- e. () A 1ª pessoa do plural, em “Testamos” (2º parágrafo) e “Nosso teste” (3º parágrafo), refere-se às pessoas responsáveis pela revista PRO TESTE.

2. Assinale a alternativa **errada**.

- a. () A expressão “Cada um” (1º parágrafo) refere-se a *consumidores*.
- b. (X) O diminutivo, em *latinha*, dá ideia de afeto, carinho.
- c. () Em “sua preferida” (1º parágrafo) a palavra sublinhada refere-se a *cerveja*.
- d. () Em “Ela é falsa” (3º parágrafo) e “sem lavá-la antes” (4º parágrafo) as palavras sublinhadas referem-se, respectivamente, às expressões “sensação de segurança e higiene” e a “lata”.
- e. () Em “que os trazem” (3º parágrafo) a palavra sublinhada refere-se a “lacres de alumínio”.

3. Assinale a alternativa **errada**, em relação a “para descobrir se há grandes diferenças entre as marcas ou entre as embalagens em que são vendidas”.

- a. () A forma verbal há equivale a existem.
- b. () Em “para descobrir” há ideia de finalidade.
- c. () A palavra ou dá ideia de alternância, entre *marcas* e *embalagens*.
- d. (X) A palavra “vendidas” refere-se, no texto, a *marcas/embalagens*.
- e. () Há ideia de possibilidade, em “se há grandes diferenças”.

Texto 2

Ao levar seu telefone celular em uma viagem, não se esqueça de que você não estará pagando apenas a ligação de longa distância; existe também a taxa de *roaming*. Na prática, cada ligação que você faz fora de sua cidade acaba sendo cobrada quase duas vezes, no preço do interurbano. E as ligações que você recebe também é você quem paga: como a pessoa que está ligando para você não tem como saber que está fazendo um telefonema de longa distância, a operadora cobra de quem o recebe. Assim, seja breve em suas ligações e só atenda se for importante.

Celular. PRO TESTE, id., p. 5.

4. Assinale a alternativa errada.

- a. () "Ao levar" equivale a "Levando".
- b. (X) A expressão "Na prática" equivale a *Praticamente, Habitualmente*.
- c. () Em "E as ligações que você recebe" o E dá ideia de acréscimo.
- d. () As palavras "apenas" e "Assim" equivalem, respectivamente, a *unicamente* e *Desse modo*.
- e. () Sintaticamente, "não se esqueça de que você estará" equivale a *não esqueça que você estará*.

5. Assinale a alternativa errada, quanto ao emprego do acento gráfico.

- a. (X) As palavras *religião, não* e *são* recebem acento gráfico por serem oxítonas em *ão*.
- b. () As palavras *você, estará* e *está* são acentuadas graficamente por serem oxítonas.
- c. () Como *também* se acentuam graficamente *recém, refém, amém*.
- d. () São graficamente acentuadas por serem proparoxítonas: *ínterim, lêvedo, pântano*.
- e. () São graficamente acentuadas as palavras monossílabas e oxítonas com os ditongos abertos *éi, éu, ói*: *réis, céu, sóis, anéis, herói, chapéus*.

6. Assinale a alternativa em que o exemplo apresentado **não corresponde à justificativa apresentada.**

As vírgulas separam:

- a. () orações coordenadas assindéticas: Não bebo cerveja, não tomo uísque, não gosto de vinho.
- b. () aposto: Nós, candidatos a uma vaga neste concurso, estamos confiantes em nosso esforço.
- c. () palavras de mesma classe gramatical: Um ermitão não tem computador, celular, MP3, iPod.
- d. () palavras e expressões explicativas: Em viagem atendo algumas ligações do celular, isto é, somente as que me interessam.
- e. (X) vocativo: Não vivo sem este telefone celular, meu amigo inseparável em todos os momentos, fiel e discreto.

7. Complete as lacunas com uma das formas entre parênteses.

- I. O réu parece que não a decisão do juiz. (absolveu – absorveu)
- II. Luísa é em economia. (esperta – experta)
- III. Em poucos anos no escritório, Celso ao cargo de diretor geral. (acendeu – ascendeu)
- IV. O com nosso maestro preferido foi total sucesso. (concerto – conserto)

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas.

- a. () absolveu ; experta ; acendeu ; conserto
- b. () absorveu ; esperta ; acendeu ; conserto
- c. () absolveu ; esperta ; ascendeu ; concerto
- d. (X) absorveu ; experta ; ascendeu ; concerto
- e. () absorveu ; esperta ; acendeu ; conserto

8. Considere estas frases:

- I. Para muitos consumidores, as devidas proporções, cerveja é uma religião.
- II. Todos sabem que cerveja é para a saúde.
- III. Esta cerveja é para a saúde, porque é menos amarga que as outras.
- IV. Prefiro vinho uísque.
- V. Carlos sempre preferiu os livros novelas.

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas.

- a. () guardando ; boa ; bom ; a ; às
- b. () guardadas ; boa ; boa ; ao ; as
- c. (X) guardadas ; bom ; boa ; a ; às
- d. () guardados ; bom ; bom à ; as
- e. () guardados ; bom ; boa ; a ; às

9. Assinale a alternativa errada.

- a. () Em “existe também a taxa” há ideia de inclusão.
- b. () Em “fora de sua cidade” a palavra sublinhada se refere ao leitor do texto.
- c. () Em “de quem o recebe” a palavra sublinhada se refere a telefonema.
- d. () No texto a palavra “*roaming*” está em itálico porque não pertence ao vocabulário português.
- e. (X) Em “não se esqueça”, a palavra sublinhada pode ser posposta à forma verbal, por soar melhor.

10. Assinale a alternativa com a frase inadequada em relação ao padrão culto da língua.

- a. (X) Você já pagou a operadora de telefonia que lhe atendeu ontem?
- b. () É você quem paga as ligações que recebe no celular, estando fora de seu domicílio.
- c. () Obedecendo à moda atual, ganhei um Kindle, o novo leitor digital.
- d. () O filme a que assisti domingo é um clássico do cinema mudo.
- e. () O escritor a cujo livro me referi é Júlio de Queiroz.

Estudos Sociais

(10 questões)

11. Leia o texto com atenção:

Entre 1956 e 1961 o Brasil foi governado por um presidente que se tornou conhecido, entre outras razões, por ter lançado em sua campanha o *slogan* “50 anos em 5” e por ter participado, de forma decisiva, na construção de Brasília.

Com base no texto e nos seus conhecimentos históricos, é **correto** afirmar que o texto se refere ao Presidente:

- a. () Jânio Quadros.
- b. () João Goulart.
- c. (X) Juscelino Kubitschek.
- d. () Washington Luís.
- e. () Getúlio Vargas.

12. Sobre a presença dos portugueses no território brasileiro a partir do ano de 1500, é **correto afirmar que:**

- a. () Nas duas primeiras décadas de ocupação do território brasileiro, através das Capitânicas Hereditárias, os portugueses conseguiram implantar engenhos altamente lucrativos no Nordeste.
- b. () A partir do momento em que o ouro foi localizado na região de Minas Gerais, a produção de açúcar foi abandonada.
- c. () As revoltas dos povos indígenas com o trabalho nos engenhos de açúcar obrigou os lusitanos a retomar o processo de escravização dos povos africanos, extinto durante a Idade Média.
- d. () A vinda da Família Real para o Brasil, em 1808, fez com que o Brasil deixasse a sua condição de Colônia e fosse elevado à condição de Reino do Brasil e de Portugal.
- e. (X) Os relatos registrados na Carta de Pero Vaz de Caminha revelam que os portugueses foram bem recebidos pelos habitantes das terras encontradas.

13. Com relação à ocupação do território que hoje constitui a Região Sul do Brasil, é **correto afirmar que:**

- a. () Os territórios portugueses do sul do Brasil, nos limites estabelecidos pelo Tratado de Tordesilhas, foram ocupados a partir do século XVII com o envio de açorianos.
- b. () A destruição dos Sete Povos das Missões pelos Bandeirantes paulistas significou o fim de uma experiência portuguesa bem sucedida de ocupação do sul do Brasil.
- c. () As experiências de ocupação sulina com imigrantes italianos e alemães foram bem sucedidas em Santa Catarina e no Rio Grande do Sul; porém, fracassaram com os poloneses.
- d. (X) A existência de manadas de bovinos e muare sem proprietários, bem como de extensas áreas de pastagens naturais, atraem para a região um número considerável de pessoas.
- e. () Imigrantes japoneses, árabes e gregos, por razões culturais, não se adaptaram no sul do Brasil e deslocaram-se para a Região Sudeste.

14. Analise o texto abaixo.

A Bacia do Uruguai drena terras
Rio Grande do Sul, Uruguai e Argentina. Seu principal rio é o Uruguai, que resulta da confluência entre os rios e Pelotas, e deságua no estuário do Rio da Prata.

Assinale a alternativa que preenche **correta** e sequencialmente as lacunas.

- a. () do Paraná ; Canoas
- b. () do Paraná ; Paraguai
- c. () de Santa Catarina ; Itajaí
- d. () de Santa Catarina ; Iguaçu
- e. (X) de Santa Catarina ; Canoas

15. Leia o texto com atenção:

*“Sagremos num hino de estrelas e flores
Num canto sublime de glória e luz,
As festas que os livres frementes de ardores,
Celebram nas terras gigantes da cruz.
Quebram-se férreas cadeias,
Rojam algemas no chão;
Do povo nas epopeias
Fulge a luz da redenção”.*

Com base no texto, assinale o que for **correto**:

- a. (X) É uma estrofe do Hino do Estado de Santa Catarina.
- b. () É um fragmento do poema *Broqueis*, de Cruz e Sousa.
- c. () É um verso do hino do corpo de soldados Voluntários da Pátria.
- d. () É uma estrofe do hino dos Caboclos de Contestado.
- e. () É um poema popular que celebra o fim da escravidão.

16. Sobre os poderes que governam o Brasil, definidos pela Constituição Brasileira, é **correto** afirmar:

- a. () O Poder Legislativo Estadual é constituído de Senadores e Deputados estaduais, eleitos a cada quatro anos.
- b. (X) Os poderes Executivo, Legislativo e Judiciário devem funcionar em harmonia na administração da Federação e dos Estados.
- c. () Os Estados da Federação, o Distrito Federal e os Territórios contam apenas com os Poderes Executivo e Legislativo.
- d. () A Constituição Federal define o Brasil como uma Confederação e permite aos Estados autonomia na elaboração das leis que constituem as Constituições Estaduais.
- e. () A Constituição Federal estabelece que os poderes Executivo, Legislativo e Judiciário devem fazer parte da administração de todos os Municípios.

17. Analise o texto abaixo.

A primeira Constituição Brasileira foi por D. Pedro I em 1824 e, entre outras normas, estabelecia o regime seria monárquico e constitucional e a existência de quatro podres: Executivo, Legislativo, Judiciário e

Assinale a alternativa que preenche **correta** e sequencialmente as lacunas.

- a. () escrita ; Moderador
- b. () outorgada ; Mediador
- c. (X) outorgada ; Moderador
- d. () promulgada ; Mediador
- e. () promulgada ; Fiscalizador

18. Leia o texto com atenção:

Durante 29 anos, os brasileiros foram impedidos de escolher, através do voto direto, o presidente da República. Porém, em 1989, as urnas confirmaram a eleição de Fernando Collor de Mello, vitorioso na disputa, em eleição direta, com o candidato Luiz Inácio Lula da Silva.

Sobre os acontecimentos ocorridos durante o período em que Fernando Collor de Mello permaneceu no cargo de presidente da República, é **correto** afirmar:

- a. () Lançou o plano econômico denominado Plano Collor, com o objetivo de proteger da inflação os valores depositados na poupança e em conta corrente.
- b. () Com apoio da maior parte da imprensa, resistiu à pressão do processo de *impeachment* aberto no Congresso e só deixou o cargo após a condenação.
- c. () Absolvido da acusação de corrupção evitou o *impeachment* e, entre as realizações do seu governo, destacou-se a modernização da indústria do país.
- d. (X) Vencedor nas eleições de 1989, Collor de Mello assumiu a presidência da República. Acusado de corrupção, sofreu um processo de *impeachment* e renunciou ao cargo.
- e. () Colocou em prática os planos de moralização administrativa, lançados durante a campanha eleitoral, e demitiu os funcionários públicos que recebiam altos salários.

19. Analise o texto abaixo:

Por mais de três décadas o controle da reserva indígena Raposa Serra do Sol, localizada no norte do Estado de Roraima, gerou conflitos. No ano de 2009, o Supremo Tribunal Federal decidiu por pela demarcação da área e pela retirada dos ocupantes ilegais da reserva Raposa Serra do Sol.

Assinale a alternativa que preenche **correta** e sequencialmente as lacunas.

- a. () aclamação ; contínua
- b. (X) maioria de votos ; contínua
- c. () maioria de votos ; descontínua
- d. () unanimidade ; descontínua
- e. () unanimidade ; contínua

20. Sobre a questão energética no Brasil, é **correto** afirmar:

- a. (X) No Brasil há um equilíbrio entre a utilização de fontes de energia renovável e não-renovável.
- b. () Há no Brasil uma dependência da indústria em relação aos combustíveis fósseis, pois representam mais de 80% da matriz energética do país.
- c. () O governo brasileiro deixou de investir em energia nuclear, pois considerada suja, em virtude dos rejeitos radioativos.
- d. () Os altos custos financeiros e a baixa cotação do dólar inviabilizam a produção de biocombustíveis no Brasil, nos últimos anos.
- e. () As autoridades governamentais brasileiras priorizam investimentos na produção de energia elétrica, pois não causa danos ao meio ambiente.

Conhecimentos Específicos

(30 questões)

21. De acordo com o Regimento Interno da ALESC, é **incorreto** afirmar acerca das “votações”:

- a. () O Deputado poderá escusar-se de tomar parte na votação, registrando abstenção.
- b. () A votação por escrutínio secreto será praticada nos casos de perda de mandato.
- c. (X) A votação poderá ser ostensiva, por meio de cédulas ou de sistema eletrônico.
- d. () Regra geral, as deliberações da Assembleia serão tomadas por maioria de votos, presente a maioria absoluta de seus membros.
- e. () Os projetos de lei complementar somente serão aprovados se obtiverem maioria absoluta dos votos dos membros da Assembleia, em dois turnos.

22. Conforme disposto no Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Estado de Santa Catarina, “presidir a Corregedoria” é competência do:

- a. () Presidente.
- b. (X) 1º Secretário.
- c. () 2º Secretário.
- d. () 3º Secretário.
- e. () 4º Secretário.

23. Nos termos da Lei nº 6.745/85, constitui infração disciplinar punível com “demissão qualificada ou simples”:

- a. () inassiduidade permanente.
- b. () indisciplina ou insubordinação.
- c. () ofensa moral contra qualquer pessoa no recinto da repartição.
- d. () aplicar irregularmente dinheiros públicos.
- e. (X) dilapidação do patrimônio público.

24. Acerca do “Progresso Funcional” instituído pela Lei nº 6.745/85, assinale a alternativa **correta**:

- a. (X) Para efeito de promoção, a antiguidade é determinada pelo tempo de serviço no cargo.
- b. () O funcionário elevado indevidamente por promoção é obrigado a restituir o que a mais haja recebido.
- c. () À promoção por antiguidade somente poderá concorrer o funcionário com 1.950 (mil e novecentos e cinquenta) dias de serviço no cargo.
- d. () As promoções às vagas oferecidas serão realizadas no mês de dezembro de cada ano.
- e. () Das vagas existentes, 75% (setenta e cinco por cento) serão reservadas para acesso de funcionários estáveis.

25. São campos temáticos ou áreas de atividade da “Comissão de Constituição e Justiça”, cabendo-lhe, sobre eles, exercer a sua função legislativa e fiscalizadora, **exceto**:

- a. () transferência temporária da sede do Governo.
- b. () intervenção municipal.
- c. () registros públicos.
- d. (X) matéria financeira e orçamentária.
- e. () licença para incorporação de Deputado às Forças Armadas.

26. Assinale a alternativa que apresenta uma definição **correta** para uma categoria de aplicações de informática.

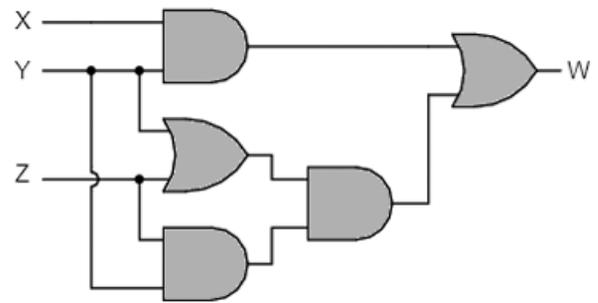
- a. () Um Sistema DMS (*Document Management System*) tem como principal função a edição de documentos eletrônicos e a publicação desses documentos na Web.
- b. (X) Os sistemas CAD (*Computer-Aided Design*) permitem a criação de modelos computacionais de objetos – como peças, utensílios, construções etc. – de forma que estes possam vir a ser produzidos posteriormente com base no modelo desenvolvido no computador.
- c. () *Sistemas de Informações Geográficas* são sistemas computacionais que têm como função armazenar e permitir a manipulação de dados estatísticos sobre fatores como população, renda, produção, desemprego, entre outros, divididos por cidades e Estados do país.
- d. () *Sistemas de Informações Empresariais* são bancos de dados que armazenam informações a respeito de empresas e dos produtos e serviços por elas fornecidos, com o objetivo de permitir a localização de parceiros para interações de comércio eletrônico.
- e. () Os *Sistemas de Apoio a Decisão* são utilizados em empresas para tomar decisões operacionais rotineiras na execução de atividades de negócio com base em modelos de inteligência artificial e em informações armazenadas em bancos de dados.

27. Suponha que, em uma rede local de computadores com sistema Windows XP, o computador “pc001” compartilha a impressora “printer001”, para a qual foi enviado para impressão o arquivo “teste.doc”, dando origem ao trabalho (*job*) de impressão de número 200.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** um comando que tem como objetivo cancelar a impressão do arquivo “teste.doc” na impressora “printer001”.

- a. (X) `net print \\pc001 200 /delete`
- b. () `net print \\printer001 /cancel teste.doc`
- c. () `net stop \\pc001\printer001\teste.doc 200`
- d. () `prnmngr -p \\pc001\printer001 -x teste.doc`
- e. () `prnmngr -d printer001 -j 200`

28. Analise a figura abaixo:



Qual das seguintes expressões booleanas é equivalente ao circuito lógico da figura?

(Obs.: As portas lógicas foram representadas utilizando a notação padrão definida pelo IEEE.)

- a. (X) $W = Y(X+Z)$
- b. () $W = Y(X+Y) + YZ$
- c. () $W = (X+Y)(Y+Z)YZ$
- d. () $W = XY + (Y+Z) + YZ$
- e. () $W = (X+Y) + YZ + (Y+Z)$

29. Assinale a alternativa **correta** a respeito dos tipos de memória RAM utilizados atualmente na construção de computadores.

- a. () Memórias do tipo DDR2 obtêm maiores taxas de transferência trabalhando com tensão de alimentação e frequência de operação maiores que as utilizadas em memórias DDR.
- b. () Memórias do tipo DDR2 efetuam leituras e escritas em unidades de dados de 64 bits, ou seja, o dobro da unidade de dados com a qual trabalham as memórias DDR.
- c. () Módulos de memória do tipo DDR2 possuem 256 pinos (ou ‘vias’), divididos igualmente em duas seções de 128 pinos.
- d. (X) Memórias do tipo DDR2-800 operam a uma frequência padrão de 200 MHz e são capazes de transferir dados a uma taxa de 3200MB/s.
- e. () A principal diferença entre as memórias DDR e DDR2 consiste em as últimas poderem ser utilizadas em configurações *dual channel*, duplicando a taxa de transferência da memória para a CPU.

30. De que forma é possível configurar a pasta base do usuário 'Gerente' no Windows XP Professional de modo que esta aponte para '\\PC001\Usuarios\Gerente'?

- a. () Efetuando *logon* como usuário 'Gerente' e redefinindo a variável de ambiente `HOMEPAH` de modo que esta assuma o valor '\\PC001\Usuarios\Gerente'.
- b. () Efetuando *logon* como usuário 'Gerente', abrindo as propriedades de 'Meus Documentos' e especificando o local da pasta de destino como sendo '\\PC001\Usuarios\Gerente'.
- c. () Efetuando *logon* como usuário 'Gerente', abrindo uma janela do Windows Explorer, clicando no menu 'Ferramentas → Mapear unidade de rede', especificando uma letra de unidade e o caminho de rede '\\PC001\Usuarios\Gerente', e selecionando a opção 'Definir como pasta base do usuário atual'.
- d. () Efetuando *logon* como usuário 'Administrador', abrindo a janela 'Contas de usuário' a partir do 'Painel de controle', selecionando a conta do usuário 'Gerente', clicando em 'Alterando a pasta base do usuário' e especificando o caminho '\\PC001\Usuarios\Gerente'.
- e. (X) Efetuando *logon* como usuário 'Administrador', executando a ferramenta administrativa 'Gerenciamento do computador', abrindo as propriedades do usuário 'Gerente', selecionando 'Conectar' no campo 'Pasta base' da aba 'Perfil' e especificando uma letra de unidade e o caminho de rede '\\PC001\Usuarios\Gerente'.

31. Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** um comando que tem como objetivo adicionar ao registro do Windows XP um conjunto de chaves e seus respectivos valores, armazenado em um arquivo chamado 'c:\arquivo.reg'.

- a. () `type c:\arquivo.reg >> %WINDIR%\System.dat`
- b. () `type c:\arquivo.reg | regedit`
- c. (X) `reg import c:\arquivo.reg`
- d. () `regedit /import c:\arquivo.reg`
- e. () `copy c:\arquivo.reg %SystemRoot%\System32\Config`

32. Qual dos seguintes tipos de módulo de memória RAM é comumente utilizado em *notebooks*?

- a. () SIMM de 30 pinos.
- b. () SIMM de 72 pinos.
- c. () SO-DIMM de 100 pinos.
- d. (X) SO-DIMM de 200 pinos.
- e. () MicroDIMM de 72 pinos.

33. Assinale a alternativa **correta** a respeito das características físicas de placas-mãe padrão ATX.

- a. () Uma placa no formato microATX mede 6.0 x 4.8 polegadas (152.5 x 122 mm).
- b. (X) Uma placa ATX com formato padrão mede 12.0 x 9.6 polegadas (305 x 244 mm).
- c. () A CPU é localizada no lado oposto à fonte de alimentação, com o intuito de evitar superaquecimento.
- d. () As placas de expansão são dispostas paralelamente aos módulos de memória.
- e. () As placas-mãe podem possuir no máximo 5 *slots* de expansão.

34. Suponha que um navegador Web executado no computador 'alfa', cujo endereço IP é 10.1.1.2, acessou um servidor HTTP remoto, identificado pelo endereço IP 200.1.1.1.

Assinale a alternativa **correta** a respeito da situação descrita.

- a. () A comunicação será feita utilizando um *gateway*, devido ao fato de o computador 'alfa' e o servidor HTTP possuírem endereços IP pertencentes a classes diferentes.
- b. () O endereço IP 10.1.1.2 é de uso exclusivo do computador; caso algum outro computador da Internet o utilize, haverá falha no roteamento de pacotes.
- c. (X) O *gateway* da rede local do computador 'alfa' efetua a troca do endereço de origem dos datagramas enviados ao servidor HTTP.
- d. () A porta de origem dos datagramas enviados ao servidor deve ser a de número 80.
- e. () Todos os dados enviados serão criptografados, pois o computador 'alfa' e o servidor HTTP estão conectados a redes diferentes.

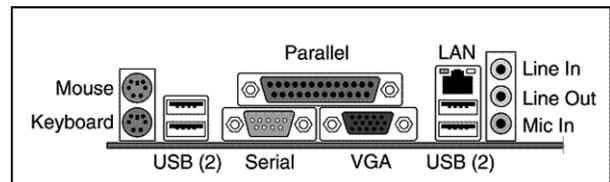
35. Assinale a alternativa que descreve o procedimento **correto** a ser executado para medir, utilizando um capacímetro, a capacitância de um capacitor eletrolítico pertencente à placa-mãe de um computador.

- a. () Desligar o computador; prender as garras do capacímetro aos terminais do capacitor; posicionar o seletor de escala do capacímetro em uma faixa inferior ao valor esperado para a medição; ligar o computador; efetuar a leitura, ajustando o seletor de escala do capacímetro, caso necessário; desconectar as garras do capacímetro do capacitor; desligar o computador e descarregar o capacitor, colocando seus terminais em curto.
- b. () Com o computador desligado, descarregar o capacitor, conectando seus terminais às garras do capacímetro ligado, com o seletor de escala na posição *discharge*; posicionar o seletor de escala em uma faixa superior ao valor esperado para a medição; efetuar a leitura, ajustando o seletor de escala, caso necessário.
- c. () Com o computador e o capacímetro desligados, descarregar o capacitor, conectando seu terminal positivo a uma garra do capacímetro e a outra garra ao aterramento; posicionar o seletor de escala em uma faixa superior ao valor esperado para a medição; ligar o computador e o capacímetro; efetuar a leitura, ajustando o seletor de escala do capacímetro, caso necessário.
- d. () Com o computador e o capacímetro desligados, posicionar o seletor de escala em uma faixa inferior ao valor esperado para a medição; prender as garras do capacímetro aos terminais do capacitor, observando a polaridade; ligar o capacímetro; efetuar a leitura, ajustando o seletor de escala, caso necessário.
- e. (X) Com o computador desligado, descarregar o capacitor, curto-circuitando seus terminais usando uma chave de fenda com bom isolamento; com o capacímetro desligado, posicionar o seletor de escala em uma faixa superior ao valor esperado para a medição; prender as garras do capacímetro aos terminais do capacitor, observando a polaridade; ligar o capacímetro e efetuar a leitura, ajustando o seletor de escala, caso necessário.

36. Assinale a alternativa **correta** a respeito dos barramentos USB (*Universal Serial Bus*) e FireWire (IEEE 1394):

- a. (X) O padrão FireWire adota uma topologia física em árvore.
- b. () A velocidade máxima do barramento USB 2.0 é de 2 Mbps.
- c. () A velocidade máxima do barramento FireWire é de 10 Mbps.
- d. () O padrão USB adota uma topologia física em malha.
- e. () Cada controladora USB pode suportar um total de 255 dispositivos conectados ao barramento.

37. Analise a figura abaixo:



Fonte: ATX Specification, version 2.2, © Intel Corporation.

Assinale a alternativa **correta** a respeito dos conectores existentes no painel traseiro de um computador, mostrado na figura. Suponha que o computador e que todos os conectores, estejam funcionando perfeitamente.

- a. () O teclado deve estar conectado ao conector PS-2 (mini-DIN); caso contrário, a BIOS não efetuará a carga do sistema operacional.
- b. () O computador permite somente a utilização de mouse com conector PS-2 (mini-DIN).
- c. () É necessário adicionar uma placa de vídeo para ligar um monitor LCD ao computador, visto que seu painel traseiro não permite esse tipo de conexão.
- d. () O computador deve ser conectado a impressoras utilizando exclusivamente a interface paralela existente no seu painel traseiro.
- e. (X) A existência de conectores de rede e de áudio indica que placa-mãe possui suporte integrado a rede e a som, tornando desnecessário o uso de placas de expansão para conexão à rede e para reprodução de áudio.

38. Quais dos seguintes dispositivos se comunicam diretamente com a ponte sul (*southbridge*) do *chipset*?

- a. BIOS e placa de vídeo AGP.
- b. Controlador PCI e processador.
- c. Memória RAM e controlador FireWire.
- d. Ponte norte (*northbridge*) e controlador USB.
- e. Placa de vídeo PCI Express e controlador SATA.

39. Assinale a alternativa **correta** a respeito do padrão SATA (*Serial Advanced Technology Attachment*) e da interface AHCI (*Advanced Host Controller Interface*).

- a. Windows XP e Vista possuem suporte para a interface AHCI, que é utilizada pela controladora de disco para acesso a dispositivos SATA.
- b. As placas-mãe com suporte a discos SATA devem suportar, obrigatoriamente, a interface AHCI.
- c. A funcionalidade de *hotplug* de discos SATA **não** fica disponível quando é utilizado o modo de 'emulação IDE' para acesso ao dispositivo.
- d. Somente sistemas operacionais com suporte à interface AHCI podem ser instalados em discos SATA, pois, caso contrário, o sistema operacional não conseguirá ser carregado a partir do disco rígido.
- e. Um conector SATA disponível em uma placa-mãe de computador permite a conexão em série (*daisy chain*) de até oito discos SATA.

40. Suponha que você precisa obter o endereço MAC de um computador com sistema operacional Windows XP chamado 'pc001'.

Assinale a alternativa que apresenta o comando que, ao ser executado no referido computador por um usuário com permissão de administrador, permite visualizar a informação desejada.

- a. getmac
- b. netstat /a
- c. net view \\pc001
- d. nslookup pc001
- e. arp -a pc001

41. Que tipo de ferramenta deve ser utilizado para conectar os condutores de um cabo UTP a um conector fêmea RJ-45, como o mostrado na figura abaixo?



- a. Ferro de soldar.
- b. Alicates crimpador.
- c. Alicates de bico meia-cana.
- d. Chave de precisão do tipo relojoeiro.
- e. Chave de inserção do tipo *punch-down*.

42. Considere a tabela de roteamento abaixo, obtida em um computador com sistema operacional Windows XP.

Rotas ativas:

Endereço de rede	Máscara	Ender. gateway	Interface	Custo
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.0.1	192.168.0.143	25
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.0.1	192.168.0.128	20
127.0.0.0	255.0.0.0	127.0.0.1	127.0.0.1	1
192.168.0.0	255.255.255.0	192.168.0.128	192.168.0.128	20
192.168.0.0	255.255.255.0	192.168.0.143	192.168.0.143	25
192.168.0.128	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1	20
192.168.0.143	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1	25
192.168.0.255	255.255.255.255	192.168.0.128	192.168.0.128	20
192.168.0.255	255.255.255.255	192.168.0.143	192.168.0.143	25
224.0.0.0	240.0.0.0	192.168.0.128	192.168.0.128	20
224.0.0.0	240.0.0.0	192.168.0.143	192.168.0.143	25
255.255.255.255	255.255.255.255	192.168.0.128	192.168.0.128	1
255.255.255.255	255.255.255.255	192.168.0.143	192.168.0.143	1
Gateway padrão:		192.168.0.1		

Assinale a alternativa **correta**.

- a. O computador possui três interfaces de rede com acesso à rede externa.
- b. Os datagramas destinados à rede externa serão enviados através do *gateway* padrão.
- c. Os datagramas destinados à rede local serão enviados através da interface de rede correspondente ao endereço IP 192.168.0.143.
- d. Os datagramas enviados para a rede identificada pelo endereço IP 224.0.0.0 serão enviados através da interface de rede correspondente ao endereço 192.168.0.128.
- e. O computador possui somente uma interface de rede, à qual foram associados três endereços IP diferentes.

43. Suponha que uma determinada rede utiliza o bloco de endereços IP que inicia em 200.100.128.0 e termina em 200.100.135.255.

Assinale a alternativa que apresenta o endereço IP com a máscara CIDR que identifica **corretamente** a rede descrita.

- a. () 200.100.128.0/18
- b. () 200.100.128.0/19
- c. () 200.100.128.0/20
- d. (X) 200.100.128.0/21
- e. () 200.100.128.0/22

44. Considere a possibilidade de executar as seguintes configurações no AP (*access point*) de uma rede local sem fio, padrão IEEE 802.11g.

- I. Habilitar o *broadcast* do SSID.
- II. Trocar o SSID e a senha padrão configurados pelo fabricante.
- III. Utilizar preferencialmente o protocolo WEP (*Wired Equivalent Privacy*) para criptografar os dados transmitidos.
- IV. Utilizar preferencialmente WPA (*Wi-Fi Protected Access*) para autenticação e proteção de dados.
- V. Utilizar o canal de frequência mais alto que estiver disponível.

Assinale a alternativa que enumera **corretamente** as configurações citadas acima que são capazes de aumentar a segurança da rede.

- a. () Apenas as configurações I e III.
- b. () Apenas as configurações I e V.
- c. () Apenas as configurações II e III.
- d. (X) Apenas as configurações II e IV.
- e. () Apenas as configurações IV e V.

45. Para adicionar manualmente uma rede local sem fio à lista de redes preferenciais de um computador com sistema operacional Windows XP, é necessário especificar:

- a. () o endereço IP do servidor DHCP.
- b. (X) o identificador (SSID) da rede sem fio.
- c. () o endereço IP do roteador da rede sem fio.
- d. () a senha do ponto de acesso (*access point*) da rede.
- e. () os nomes de domínio de dois ou mais servidores DNS.

46. Assinale a alternativa **correta** a respeito da realização de cópias de segurança (*backups*) em redes de computadores.

- a. () As mídias de *backup* devem ser armazenadas na sala de equipamentos, para que estejam acessíveis rapidamente quando for necessário efetuar a restauração.
- b. () *Backups* devem ser realizados sempre de forma incremental, para que não haja perda do histórico de alterações no sistema de arquivos.
- c. (X) Para permitir a restauração completa de um disco rígido, a ferramenta de *backup* utilizada deve armazenar não somente os arquivos contidos no disco, mas também o setor de inicialização (*boot*) do disco, o seu *layout* de particionamento, além de permissões e listas de controle de acesso.
- d. () Um *hot backup* de um disco rígido é realizado no disco rígido de outra máquina, enquanto o chamado *cold backup* é efetuado em mídia removível, como fita ou DVD, por exemplo.
- e. () *Backups* incrementais subsequentes devem ser armazenados em mídias diferentes, de modo a tornar mais rápida a sua restauração.

47. Suponha que, em uma rede local Ethernet de 100 Mbps, o computador X envia um datagrama IP com 10 KB de dados para o computador Y.

Assinale a alternativa **correta** a respeito da situação descrita.

- a. () O datagrama levará menos de 1 ms para ser transmitido do computador X ao computador Y.
- b. (X) O datagrama será fragmentado automaticamente pelo computador de origem para ser enviado através da rede local.
- c. () Caso ocorra uma colisão durante a transmissão do datagrama pela rede Ethernet, o computador Y não receberá o referido datagrama.
- d. () Deve ser estabelecida uma conexão TCP entre os computadores X e Y para enviar o datagrama.
- e. () A porta especificada no cabeçalho do datagrama identifica univocamente a aplicação em execução no computador Y à qual o datagrama é destinado.

48. Assinale a alternativa que lista **corretamente** um conjunto de características presentes no protocolo TCP.

- a. (X) Orientado a conexão; ponto a ponto; transferência confiável de dados; controle de fluxo.
- b. () Sem conexão; multiponto; transferência de dados não-confiável; controle de congestionamento.
- c. () Conexão *full-duplex*; multiponto; transferência confiável de dados; controle de congestionamento.
- d. () Conexão *half-duplex*; ponto a ponto; transferência de dados não-confiável; criptografia de dados.
- e. () Sem conexão; criptografia de dados; controle de fluxo; controle de congestionamento.

49. Assinale a alternativa que descreve **corretamente** uma característica dos softwares maliciosos conhecidos como *worms* (vermes).

- a. () Embutem cópias de si mesmos em outros programas ou arquivos.
- b. () São controlados remotamente pelo invasor/atacante.
- c. () Necessitam ser explicitamente executados pelo usuário para se propagar para outros computadores da rede.
- d. () Obtêm dados sigilosos – por exemplo, números de cartões de crédito e senhas bancárias – dos usuários de computadores infectados, e os enviam ao invasor/atacante.
- e. (X) Propagam-se através da exploração de vulnerabilidades existentes ou falhas na configuração de softwares instalados em computadores.

50. Considere a possibilidade de executar os seguintes procedimentos em um computador:

- I. Instalar um programa antivírus e atualizar sua base de dados diariamente.
- II. Configurar o navegador Web para limpar a pasta de arquivos temporários (*cache*) ao encerrar.
- III. Instalar um *firewall* pessoal no computador.
- IV. Configurar uma senha para acesso à BIOS do computador.

Assinale a alternativa que aponta **corretamente** quais dos procedimentos enumerados acima podem proteger o usuário da ação do tipo de software malicioso conhecido como Cavalo de Troia (*trojan horse*).

- a. () Apenas os procedimentos I e II.
- b. (X) Apenas os procedimentos I e III.
- c. () Apenas os procedimentos I e IV.
- d. () Apenas os procedimentos II e III.
- e. () Apenas os procedimentos II e IV.

**Página
em Branco.
(rascunho)**



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