

Caderno de Prova

TL02

Técnico Legislativo

Técnico em Hardware

Dia: 6 de dezembro de 2009 • Horário: das 14 às 18 h

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

❶ 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

Franklin Cascaes é importante artista catarinense: escritor, folclorista e escultor, pesquisou os costumes do povo simples da Ilha de Santa Catarina. O resultado de seus estudos, que durou cerca de 30 anos – as crenças, as superstições e o modo de ser ingênuo dos ilhéus –, aparece em livros e em esculturas de barro por ele mesmo produzidas. Humilde, teve o valor de seu trabalho reconhecido pela Universidade Federal de Santa Catarina, que abrigou suas obras em barro no Museu de Antropologia, no próprio campus universitário: ali se encontram, à espera de visitação, as atividades dos pescadores, das rendeiras; os engenhos de farinha de mandioca, as personagens do boi de mamão e outras, do folclore açoriano, por nós herdadas, como as bruxas, muitas bruxas que povoaram o imaginário de nossos antepassados.

Originalmente esses elementos se encontravam em uma dependência da casa de Cascaes, constituindo um mundo que para ele era ideal, pois ali não havia impostos nem política. Como ele explicou, em depoimento ao jornalista Raimundo Caruso, “Os entes são todos fantásticos. A gente dirige essas figuras para onde quer.” A vida naquele quarto, com o material que ele conseguira organizar, fazia-o sentir-se como se estivesse no paraíso; além do mais, ali ninguém o incomodava. “Agora, quando abro esta porta [da casa] já recebo recados, o imposto de renda, a conta da luz, do gás, do aluguel, que está faltando carne, que está faltando feijão. Aqui neste quarto não tem nada disso.”

1. Assinale a alternativa que completa a frase abaixo.

Para Franklin Cascaes, em sua casa havia um *paraíso* porque ali:

- a. () não faltava carne ou feijão.
- b. () não aparecia cobrança de impostos.
- c. () ninguém o incomodava com recados ou contas de luz, água e aluguel.
- d. (X) ele tinha domínio sobre suas criações, sem interferências externas.
- e. () ele conseguiu criar em barro seres fantásticos de nosso folclore.

2. Em uma leitura desatenta, o possessivo, em “abrigou suas obras”, reflete alguma ambigüidade, por haver dois antecedentes femininos: as obras de Cascaes (às quais o pronome se refere) e a Universidade Federal de Santa Catarina.

Assinale a alternativa com a frase em que o possessivo – seu, seus / sua, suas – **não** reflete ambigüidade.

- a. (X) Hoje o artista catarinense tem seu trabalho valorizado.
- b. () O político garantiu aos eleitores que seu esforço revigorará a democracia.
- c. () O jornalista conversou com o escultor em sua casa.
- d. () Visitando Cascaes, o repórter comentou sobre seus trabalhos.
- e. () O professor falou com o aluno sobre suas dificuldades.

3. Assinale a alternativa que **não** se justifica pelo texto.

- a. () Com a expressão “A gente” Cascaes refere-se a ele próprio.
- b. (X) Em “por nós herdadas” equivale a *deixamos por herança*.
- c. () Na expressão “que durou cerca de 30 anos” há idéia de tempo.
- d. () A forma verbal “aparece” refere-se a “O resultado”.
- e. () A forma verbal “abrigou” equivale a *acolheu, guardou*.

4. Assinale a alternativa **errada**, quanto à colocação pronominal.

- a. () Em “ali se encontram” a próclise foi exigida pelo advérbio.
- b. () Ocorre ênclise em “sentir-se”, por causa do infinitivo.
- c. (X) Frases interrogativas exigem ênclise, como em *Quando poderei te contar sobre minha arte*.
- d. () Porque a norma culta repudia ênclise com participio, há erro em *Tenho esforçado-me muito*.
- e. () Ocorre próclise em *Pouco me contaram sobre a importância de Cascaes*, por causa do pronome indefinido.

5. Analise a frase abaixo.

Franklin Cascaes perto de três décadas à sua arte.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna dessa frase, com a indicação de um fato completamente concluído em momento anterior ao momento em que se fala/escreve.

- a. (X) dedicou
- b. () dedicava
- c. () dedicara
- d. () dedicando
- e. () parecia dedicar

6. Assinale a alternativa **incorreta**.

- a. () São escritas com **s**, como **gás**: aliás – atrás – através – invés – revés.
- b. (X) São grafadas com **x**: arroxó – coxixar – flexa – pixe – xuxu
- c. () São escritas com **z**, como **atemoriza**: certeza – esperteza – limpeza
- d. () São grafadas com **j**: canjica – berinjala – cafajeste – laje – ojeriza
- e. () São grafadas com **g**: agiota – algema – herege – monge – rigidez

7. Há casos em que o acento indicador de crase é obrigatório. Isso ocorre, por exemplo, em “à espera de”.

Assinale a alternativa **errada**, quanto ao emprego de crase.

- a. () Os jovens saíram às pressas, à procura dos amigos.
- b. () O Museu de Antropologia está aberto de segunda a sexta-feira, das 8 às 18 horas.
- c. () Dirigi-me àqueles artistas estrangeiros, para falar sobre Cascaes.
- d. (X) Falei à ela, cara à cara, o que penso de suas atitudes.
- e. () Cascaes, às vezes, preparava um presépio na Praça XV.

8. Assinale a alternativa **errada**, quanto à concordância.

- a. () Pagamos à guia turística a taxa recomendada.
- b. () Pescadores, rendeiras, personagens do boi de mamão, tudo atraía nosso artista.
- c. () Gostamos das histórias sobre bruxas, que escutam no interior da ilha.
- d. () É centenária a figueira da Praça XV, à cuja sombra gosto de descansar.
- e. (X) Encontra-se, no Museu de Antropologia do campus universitário desta cidade, as belas esculturas em barro de Cascaes.

9. Analise as frases abaixo.

Eu ouvia falar em Franklin Cascaes.

Somente agora, na UFSC, conheci suas obras.

Assinale a alternativa com a palavra (conjunção) que permite unir essas frases em um único período, sem modificar-lhes o sentido. (Haverá apenas alteração de pontuação e de letra maiúscula em minúscula.)

- a. () para que
- b. () porque
- c. (X) todavia
- d. () portanto
- e. () embora

10. Assinale a alternativa em que há ideia de causa.

- a. () Fui à UFSC para conhecer a obra de Cascaes.
- b. () Quanto mais conheço as tradições catarinenses, mais as valorizo.
- c. () Desde que cheguei a esta ilha, procurei conhecer suas praias.
- d. () Franklin Cascaes trabalhava pela cultura como um idealista o faria.
- e. (X) Como ninguém o incomodava em seu paraíso, ali o artista era feliz.

Estudos Sociais

(10 questões)

11. Analise a sequência de acontecimentos abaixo:

- I. Fundação da República Juliana
- II. Dia do "Fico"
- III. Criação da capitania de São Vicente
- IV. Lei Áurea
- V. Elevação do Brasil a Reino Unido a Portugal e Algarves

Assinale a alternativa que indica a ordem cronológica dos fatos acima, do mais antigo para o mais recente.

- a. () V – III – II – I – IV
- b. () V – II – III – IV – I
- c. (X) III – V – II – I – IV
- d. () III – II – V – I – IV
- e. () I – II – III – V – IV

12. Atividade econômica de grande importância no período colonial, principalmente na região nordestina, baseada no latifúndio e trabalho escravo.

Trata-se do(da):

- a. () Ciclo do café.
- b. (X) Lavoura canavieira.
- c. () Extração do Pau Brasil.
- d. () Pecuária nordestina.
- e. () Mineração.

13. No período regencial, um movimento contra o governo central, que teve início no Rio Grande do Sul, ganhou grande importância. Em um dos seus episódios, os revoltosos tomaram Laguna, onde foi proclamada a República Catarinense.

Trata-se do(da):

- a. (X) Revolução Farroupilha.
- b. () Revolução Federalista.
- c. () Guerra dos Emboabas.
- d. () Guerra dos Mascates.
- e. () Guerra do Contestado.

14. Analise a frase:

No Brasil Império (1822-1889), as divisões territoriais do país eram chamadas de governadas por, nomeados pelo Imperador. Com o advento da República as divisões passaram a ser chamadas de e seus governadores a serem eleitos pelo voto popular.

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente a frase.

- a. () capitâneas – donatários – Estados
- b. (X) províncias – presidentes – Estados
- c. () capitâneas – governadores – províncias
- d. () capitâneas – capitães donatários – províncias
- e. () departamentos – governantes – Estados.

15. Examine as afirmações abaixo a respeito do Poder Legislativo, de acordo com a Constituição da República.

1. O Poder Legislativo é exercido pelo Congresso Nacional, que se compõe da Câmara dos Deputados e do Senado Federal.
2. O Poder Legislativo Federal é exercido pelo Congresso Nacional, que se compõe das Assembleias Legislativas dos Estados e do Senado.
3. A Câmara dos Deputados compõe-se de representantes do povo, eleitos pelo sistema proporcional.
4. Cada Estado e o Distrito Federal elegerão três Senadores, com mandato de quatro anos.

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

- a. Apenas as afirmações 1 e 3.
 - b. Apenas as afirmações 1 e 4.
 - c. Apenas as afirmações 1, 2 e 3.
 - d. Apenas as afirmações 1, 2 e 4.
 - e. As afirmações 1, 2, 3 e 4.
-

16. Assinale a alternativa **correta** em relação ao poder legislativo catarinense.

- a. Os Deputados são representantes do povo, eleitos pelo voto direto e aberto, dentre brasileiros maiores de vinte e um anos, atendidas as demais condições da legislação eleitoral.
- b. Os Deputados são representantes do povo, eleitos pelo voto indireto, dentre brasileiros maiores de vinte e um anos, atendidas as demais condições da legislação eleitoral.
- c. Os Deputados são representantes do povo, eleitos pelo voto direto e secreto, dentre brasileiros maiores de dezesseis anos, atendidas as demais condições da legislação eleitoral.
- d. Os Deputados são representantes do povo, eleitos pelo voto direto e secreto, dentre brasileiros maiores de dezoito anos, atendidas as demais condições da legislação eleitoral.
- e. Os Deputados são representantes do povo, eleitos pelo voto direto e secreto, dentre brasileiros maiores de vinte e um anos, atendidas as demais condições da legislação eleitoral.

17. Assinale a alternativa que indica o primeiro Governador da Capitania de Santa Catarina.

- a. Nereu Ramos.
 - b. Felipe Schmidt.
 - c. Brigadeiro José da Silva Paes.
 - d. Joaquim Marques Lisboa - Marquês de Tamandaré.
 - e. Senador Jesuíno de Lamego da Costa - Almirante Lamego
-

18. Assinale a alternativa que completa a afirmação:

A história do poder legislativo catarinense teve início no século XIX com a criação do(da)...

- a. Conselho de Estado.
 - b. Conselho Geral das Províncias
 - c. Capitania de Santa Catarina.
 - d. Assembleia Legislativa Provincial
 - e. Câmara da Vila de Nossa Senhora do Desterro.
-

19. Não podemos associar corretamente ao período de governo do Presidente Juscelino Kubitschek:

- a. Fundação de Brasília.
- b. Expansão das usinas hidrelétricas para obtenção de energia elétrica, com a construção da Usina de Paulo Afonso, no Rio São Francisco, na Bahia e das barragens de Furnas e Três Marias.
- c. Criação do Grupo Executivo da Indústria Automobilística (GEIA), implantando várias indústrias de automóvel no país.
- d. Abertura de novas rodovias, como a Belém-Brasília, unindo regiões até então isoladas entre si.
- e. Extinção do Conselho Nacional de Energia Nuclear.

20. Entre setembro de 1893 e abril de 1894, Santa Catarina viveu uma série de episódios, consequências da instalação de um governo revolucionário contrário ao presidente da República, Marechal Floriano Peixoto.

O texto faz referência à(ao):

- a. () União Ibérica.
- b. () República Juliana.
- c. () Guerra do Contestado.
- d. (X) Revolução Federalista.
- e. () Revolta dos Maragatos.

Conhecimentos Específicos

(30 questões)

21. Analise o texto abaixo.

“Legislatura” é o período correspondente ao mandato parlamentar, de (.....) anos, iniciando-se em (.....) do primeiro ano e terminando em (.....) do quarto ano de mandato, dividida em sessões legislativas.

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

- a. () 2 (dois); 1º de janeiro; 31 de dezembro
- b. () 2 (dois); 1º de fevereiro; 31 de janeiro
- c. () 4 (quatro); 1º de janeiro; 31 de dezembro
- d. (X) 4 (quatro); 1º de fevereiro; 31 de janeiro
- e. () 5 (cinco); 1º de janeiro; 31 de dezembro

22. Conforme disposto no Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Estado de Santa Catarina, **não** constitui medida disciplinar aplicável ao Deputado:

- a. (X) Demissão.
- b. () Censura escrita.
- c. () Perda do mandato.
- d. () Advertência verbal.
- e. () Suspensão de prerrogativas regimentais.

23. De acordo com o Regimento Interno da ALESC, a Sessão Plenária realizada para a posse do Governador e do Vice-Governador do Estado denomina-se:

- a. () Preparatória.
- b. () Ordinária.
- c. (X) Solene.
- d. () Especial.
- e. () Extraordinária.

24. Acerca dos concursos realizados para admissão ao serviço público em Santa Catarina (Lei nº 6.745/85), assinale a alternativa **verdadeira**.

- a. () A admissão ao serviço estadual dependerá sempre de aprovação prévia em concurso público, sem exceção.
- b. () O concurso será precedido de duas publicações de edital, em órgão oficial, com ampla divulgação, que abrirá o prazo mínimo de 15 (quinze) dias para a inscrição dos interessados.
- c. () O limite máximo de idade para provimento do funcionário público é 65 (sessenta e cinco) anos.
- d. () A idade mínima de 16 (dezesseis) anos constitui-se um dos requisitos básicos para a inscrição em concurso.
- e. (X) Para inscrição em concurso, o interessado deve comprovar a quitação com as obrigações militares e eleitorais.

25. Nos termos do Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado de Santa Catarina, denomina-se “recondução”:

- a. () a substituição do funcionário nos casos de impedimento ao cargo em comissão ou à função de confiança.
- b. (X) o retorno do funcionário ao cargo por ele anteriormente ocupado, em consequência de reintegração decretada em favor de outrem.
- c. () o aproveitamento do funcionário em atribuições diferentes, compatíveis com a sua condição funcional, quando ocorrer a modificação do seu estado físico.
- d. () o deslocamento motivado de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago, no âmbito do quadro de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo Poder.
- e. () a transferência de um cargo para outro de igual vencimento, desde que preenchidos os requisitos da respectiva especificação, havendo existência de vaga.

26. Leia atentamente as afirmações abaixo, sobre sistemas de armazenamento.

- I. *Redundant Array of Independent Drives (RAID)* é uma tecnologia que permite a criação de um sistema de armazenamento composto por vários discos individuais, com a principal finalidade de obter melhor desempenho no acesso aos dados.
- II. A tecnologia RAID pode ser implementada em hardware ou software, sendo que a primeira estratégia apresenta melhor desempenho.
- III. Um sistema RAID 1 efetua o espelhamento de discos, garantindo a disponibilidade dos dados, mesmo em caso de falha de um disco rígido.
- IV. Em caso de falha de um dos discos, um sistema RAID 0+1 se transforma em um RAID 0.

Considerando as afirmações apresentadas, assinale a alternativa **correta**.

- a. () As afirmações I, II e III são verdadeiras.
- b. () As afirmações I, II e IV são verdadeiras.
- c. () As afirmações I, III e IV são verdadeiras.
- d. (X) As afirmações II, III, e IV são verdadeiras.
- e. () As afirmações I, II, III e IV são verdadeiras.

27. Leia atentamente as afirmações abaixo, sobre aplicações de informática.

- I. Os sistemas baseados na Web – como as aplicações de Webmail, por exemplo –, têm como vantagem não exigir a instalação de software no computador do usuário além do sistema operacional, já que a execução da aplicação ocorre no Servidor Web.
- II. Os sistemas ERP são softwares que têm como principal objetivo automatizar os procedimentos do departamento pessoal da empresa.
- III. Os sistemas CRM são softwares utilizados para gerenciar o relacionamento de empresas com seus clientes.
- IV. Os Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados (SGBDs) estão sendo substituídos nas empresas pelos *Data Warehouses*, que são sistemas com capacidade superior de armazenamento, indexação e busca de dados.

Considerando as afirmações apresentadas, assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) Apenas a afirmação III é verdadeira.
- b. () Apenas a afirmação IV é verdadeira.
- c. () Apenas as afirmações I e II são verdadeiras.
- d. () Apenas as afirmações I e IV são verdadeiras.
- e. () Apenas as afirmações II e III são verdadeiras.

28. Assinale a alternativa que aponta **corretamente** o comando que, no sistema operacional Windows, apresenta informações sobre todos os recursos compartilhados pelo computador no qual o comando foi executado.

- a. () net view
- b. (X) net share
- c. () netstat -a
- d. () ipconfig /all
- e. () dir “\Meus locais de rede”

29. Assinale a alternativa **correta**.

O número 120, em base decimal, corresponde a:

- a. 80 na base octal.
- b. 160 na base octal.
- c. 80 na base hexadecimal.
- d. 288 na base hexadecimal.
- e. 1111000 em binário.

30. Considere o seguinte arquivo 'boot.ini', que configura o processo de inicialização de diferentes versões do Windows instaladas em um computador, refletindo fielmente a instalação de sistemas operacionais efetuada no referido computador.

```
[boot loader]
timeout=10
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINXP
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\
WINXP="Microsoft Windows XP Professional" /
noexecute=optin /fastdetect
multi(0)disk(1)rdisk(0)partition(2)\
WINVISTA="Microsoft Windows Vista Ultimate
Edition" /noexecute=optin /fastdetect
```

Assinale a alternativa **correta**, levando em conta as informações fornecidas pelo arquivo acima.

- a. Duas versões do sistema operacional Windows se encontram instaladas na mesma partição do disco rígido.
- b. Duas versões do sistema operacional Windows se encontram instaladas em partições diferentes de um único disco rígido.
- c. Duas versões do sistema operacional Windows se encontram instaladas na máquina, tendo cada uma sido instalada em um disco rígido diferente.
- d. Três versões do sistema operacional Windows se encontram instaladas na máquina, sendo que duas delas foram instaladas na mesma pasta.
- e. Três versões do sistema operacional Windows se encontram instaladas na máquina, sendo que todas elas foram instaladas na mesma partição do disco rígido.

31. Associe corretamente a coluna da esquerda com a da direita, considerando as chaves do Registro do Windows XP.

Chave

1. HKEY_CURRENT_USER
2. HKEY_USERS
3. HKEY_LOCAL_MACHINE
4. HKEY_CLASSES_ROOT
5. HKEY_CURRENT_CONFIG

Descrição

- Contém informações de configurações específicas do computador (para qualquer usuário).
- Contém informações sobre o perfil de hardware usado pelo computador local na inicialização do sistema.
- Contém a base das informações de configuração para o usuário que estiver conectado no momento (perfil do usuário).
- As informações armazenadas aqui garantem que o programa correto será aberto quando você abrir um arquivo usando o Windows Explorer.
- Contém a base de todos os perfis do usuário no computador.

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

- a. 2; 5; 1; 4; 3
- b. 3; 4; 2; 5; 1
- c. 3; 5; 1; 4; 2
- d. 5; 2; 4; 1; 3
- e. 5; 3; 4; 1; 2

32. Leia atentamente as afirmações abaixo sobre barramentos de comunicação.

- I. O barramento *Industry Standard Architecture (ISA)* é um barramento muito utilizado na conexão de placas gráficas à placa mãe. Utilizando esse barramento, as placas gráficas são capazes de exibir e renderizar imagens de altíssima qualidade.
- II. O barramento *Peripheral Component Interconnect Express (PCI Express)* foi concebido com o objetivo de substituir os barramentos *PCI* e *Accelerated Graphics Port (AGP)*. Esse barramento é capaz de operar com taxas de transferência superiores a 1GB/s.
- III. O padrão *Serial Advanced Technology Attachment (SATA)* é conhecido por ser o substituto do padrão *Advanced Technology Attachment (ATA)*. No padrão *ATA*, os dados são transferidos de forma paralela, ou seja, vários bits por vez. As taxas de transferência obtidas pelo padrão *ATA*, entretanto, são menores que as do padrão *SATA*, que efetua transmissão de dados em série.
- IV. O padrão *IEEE 1394*, mais conhecido como *Firewire*, é uma tecnologia que permite a conexão de diferentes dispositivos de forma *plug-and-play*, similarmente ao padrão *Universal Serial Bus (USB)*. Esse padrão, entretanto, tornou-se obsoleto pois, em suas versões mais velozes, obtém taxa de transferência máxima de 400 Mbps, ou seja, abaixo dos 480Mbps fornecidos pela especificação *USB 2.0*.

Considerando as afirmações apresentadas, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Apenas as afirmações I e III são verdadeiras.
- b. (X) Apenas as afirmações II e III são verdadeiras.
- c. () Apenas as afirmações II e IV são verdadeiras.
- d. () Apenas as afirmações I, II e IV são verdadeiras.
- e. () Apenas as afirmações I, III e IV são verdadeiras.

33. Leia atentamente as afirmações abaixo, sobre BIOS (*Basic Input/Output System*).

- I. A principal função da BIOS é fornecer instruções para o carregamento e inicialização do sistema operacional.
- II. A BIOS é caracterizada por ser um hardware incorporado à placa mãe e estritamente necessário para o funcionamento correto de um computador.
- III. A BIOS normalmente é armazenada em uma memória separada, dentro da placa mãe do computador. Quando um computador é ligado, a BIOS inicializa tratadores de interrupções que realizam o interfaceamento entre os componentes de hardware e o sistema operacional.
- IV. Por estar constantemente interceptando sinais destinados aos componentes de hardware, e deles originados, usualmente a BIOS é copiada (“mascarada”) na memória RAM, para executar mais rapidamente.

Considerando as afirmações apresentadas, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Apenas a afirmação I é verdadeira.
- b. () Apenas as afirmações II e III são verdadeiras.
- c. () Apenas as afirmações III e IV são verdadeiras.
- d. () Apenas as afirmações II e IV são verdadeiras.
- e. (X) Apenas as afirmações I, III, e IV são verdadeiras.

34. Quais dos seguintes dispositivos de segurança possuem a capacidade de evitar ataques que, adotando estratégias baseadas em engenharia social, buscam induzir o usuário a fornecer informações sigilosas, como número de cartão de crédito e senha bancária, que serão utilizadas pelo atacante, para cometer fraudes?

- a. () Programa anti-vírus; *firewall* da rede
- b. () Programa anti-*spyware*; modo de navegação anônima (privada) do navegador Web
- c. () Filtro de conteúdo do navegador Web; leitor de impressão digital
- d. (X) Filtro anti-*spam*; mecanismo anti-*phishing* do navegador Web
- e. () Mecanismo de atualização automática do sistema; bloqueador de *pop-ups*

35. Leia atentamente as afirmações abaixo sobre a unidade central de processamento (CPU).

- I. Ao ligar o computador, a unidade central de processamento tem a tarefa de ler informações do disco e da memória, para a correta inicialização de um dos sistemas operacionais, caso exista mais de um, instalados no disco rígido ligado à placa mãe do computador.
- II. Uma excelente estratégia para melhorar o desempenho de uma aplicação é executá-la em um computador com uma unidade de processamento que possua mais de um núcleo. Havendo mais de um núcleo de processamento, qualquer aplicação terá suas instruções executadas em ambos os núcleos.
- III. Os processadores das famílias EM64T e AMD64 possuem arquitetura híbrida, ou seja, combinam características das arquiteturas *Complex Instruction Set Computer (CISC)* e *Reduced Instruction Set Computer (RISC)*.
- IV. Qualquer unidade de processamento de 64 bits tem a capacidade de executar aplicações e sistemas operacionais desenvolvidos para unidades de processamento de 32 bits, por questões de portabilidade.

Considerando as afirmações apresentadas, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Apenas a afirmação I é verdadeira.
- b. () Apenas a afirmação II é verdadeira.
- c. (X) Apenas a afirmação III é verdadeira.
- d. () Apenas a afirmação IV é verdadeira.
- e. () Apenas as afirmações I e II são verdadeiras.

36. Assinale a alternativa **correta**.

Quantos endereços IP existem em uma rede identificada pelo endereço 172.31.0.0/20?

- a. () 512
- b. () 1024
- c. () 2048
- d. (X) 4096
- e. () 8192

37. Leia atentamente as afirmações sobre placas-mãe.

- I. Uma das características das placas-mãe é proporcionar a interconexão dos componentes presentes no computador.
- II. Em caso de defeito de uma fonte de alimentação *Advanced technology Extended (ATX)*, é possível utilizar uma fonte *Advanced Technology (AT)* para substituí-la, já que o conector utilizado para ligação da fonte de alimentação à placa-mãe é o mesmo.
- III. As placas-mãe são desenvolvidas para suportar um conjunto específico de processadores, ou seja, não é possível utilizar qualquer tipo de processador em qualquer placa-mãe.
- IV. A função da bateria interna presente nas placas-mãe é manter as informações da memória RAM armazenadas enquanto o computador está desligado.

Considerando as afirmações apresentadas, assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) Apenas as afirmações I e III são verdadeiras.
- b. () Apenas as afirmações I e IV são verdadeiras.
- c. () Apenas as afirmações II e III são verdadeiras.
- d. () Apenas as afirmações I, II e IV são verdadeiras.
- e. () Apenas as afirmações II, III e IV são verdadeiras.

38. Analise o texto abaixo.

O é um elemento de
..... que aplica uma política de segurança em um ponto de interconexão com a rede, regulando o tráfego de entrada e de saída, de modo a impedir violações da segurança e acessos não-autorizados à rede protegida.

Assinale a alternativa que completa corretamente o texto.

- a. () switch ; hardware
- b. () anti-spyware ; software
- c. () filtro de spam ; software
- d. () IDS ; hardware e/ou software
- e. (X) firewall ; hardware e/ou software

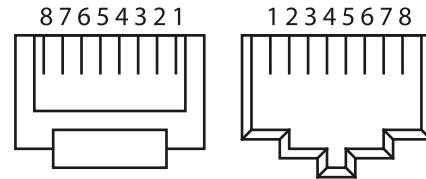
39. Leia atentamente as afirmações sobre *Chipset*.

- I. O *chipset* consiste em um chip, ou em um conjunto de chips, que têm a responsabilidade de controlar o acesso aos diferentes componentes das placas-mãe, sendo geralmente dividido em *Southbridge* e *NorthBridge*.
- II. O *Southbridge* tem a responsabilidade de fazer a comunicação do processador com as memórias e com os barramentos AGP e PCI Express.
- III. O *Northbridge* tem a responsabilidade de controlar o acesso aos dispositivos de entrada e saída, tais como as interfaces IDE e SATA e drives de CD-ROM.
- IV. O *Northbridge* normalmente controla a transferência de uma quantidade muito grande de dados, geralmente necessitando de um dissipador de calor devido ao seu elevado aquecimento.

Considerando as afirmações apresentadas, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Apenas as afirmações I e III são verdadeiras.
- b. (X) Apenas as afirmações I e IV são verdadeiras.
- c. () Apenas as afirmações II e IV são verdadeiras.
- d. () Apenas as afirmações I, II e III são verdadeiras.
- e. () Apenas as afirmações II, III e IV são verdadeiras.

41. De acordo com o padrão EIA/TIA-568-B, qual a sequência de cores dos condutores ligados aos contatos de um conector, identificados com os números de 1 a 8 na figura abaixo, é considerada **correta** para crimpagem de um cabo UTP categoria 5e?



- a. (X) 1. Branco-verde; 2. Verde; 3. Branco-Laranja; 4. Azul; 5. Branco-Azul; 6. Laranja; 7. Branco-Marrom; 8. Marrom
- b. () 1. Branco-verde; 2. Verde; 3. Branco-Marrom; 4. Azul; 5. Branco-Azul; 6. Laranja; 7. Branco-Laranja; 8. Marrom
- c. () 1. Branco-verde; 2. Verde; 3. Branco-Azul; 4. Azul; 5. Branco-Laranja; 6. Laranja; 7. Branco-Marrom; 8. Marrom
- d. () 1. Branco-Azul; 2. Verde; 3. Branco-Verde; 4. Azul; 5. Branco-Marrom; 6. Laranja; 7. Branco-Laranja; 8. Marrom
- e. () 1. Branco; 2. Verde; 3. Laranja; 4. Azul; 5. Amarelo; 6. Violeta; 7. Preto; 8. Marrom

40. Assinale a alternativa **correta**.

Suponha que uma organização contratou os seus serviços para redimensionar a sua rede local. Atualmente a empresa possui 20 computadores em cada um de seus 5 departamentos (sub-redes). A empresa prevê, entretanto, que ao final de 4 anos a rede esteja com 120 computadores distribuídos igualmente entre os 5 departamentos. Qual é a máscara de rede mais adequada para comportar a quantidade de computadores prevista para os 5 departamentos, nos próximos 4 anos?

- a. () 255.255.255.252
- b. () 255.255.255.248
- c. () 255.255.255.240
- d. (X) 255.255.255.224
- e. () 255.255.255.128

42. Leia atentamente as afirmações, sobre abaixo crimpagem de cabos UTP.

- I. O padrão EIA/TIA-568-B, conhecido como seqüência de crimpagem de *crossover*, é utilizado para conexão direta entre dois computadores.
- II. Uma conexão direta entre dois computadores pode ser realizada, sem maiores problemas, com a utilização de um cabo que não esteja crimpado como *crossover*.
- III. O conector RJ-45 é o padrão utilizado em conectores de cabos UTP, utilizados na transmissão e recepção de dados de placas de rede Ethernet.
- IV. De acordo com o padrão EIA/TIA-568-B, os cabos UTP categoria 5e suportam velocidade máxima de 1Gbps.

Considerando as afirmações apresentadas, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Apenas as afirmações I e III são verdadeiras.
- b. () Apenas as afirmações II e III são verdadeiras.
- c. () Apenas as afirmações II e IV são verdadeiras.
- d. (X) Apenas as afirmações III e IV são verdadeiras.
- e. () Apenas as afirmações I, II e IV são verdadeiras.

43. Leia atentamente as afirmações abaixo, sobre roteamento.

- I. OSPF e RIP são siglas que representam protocolos de roteamento estático e dinâmico, respectivamente.
- II. Roteadores atuam na camada 3 do modelo OSI, e realizam o roteamento de pacotes com base no endereço único das placas, chamado de endereço MAC.
- III. Além de serem utilizados para interligar diferentes redes, roteadores têm a capacidade de realizar o controle de acesso à rede, sendo possível a definição de políticas de segurança, que possibilitam a escolha da rota pela qual um pacote de dados irá trafegar até o computador destino.
- IV. Roteadores podem ser classificados em estáticos e dinâmicos. Roteadores estáticos sempre escolhem o menor caminho para os dados, sem se preocupar se esse caminho está congestionado ou não. Já roteadores dinâmicos possibilitam a escolha do caminho menos congestionado, mesmo que esse caminho não seja o menor.

Considerando as afirmações apresentadas, assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) Apenas a afirmação IV é verdadeira.
- b. () Apenas a afirmação III é verdadeira.
- c. () Apenas a afirmação II é verdadeira.
- d. () Apenas a afirmação I é verdadeira.
- e. () Apenas as afirmações I, II e III são verdadeiras.

44. Leia atentamente as afirmações abaixo, sobre equipamentos de interconexão de redes.

- I. *Switches* são muito utilizados para interligar redes locais distintas, possibilitando a comunicação entre computadores dessas redes.
- II. Em uma rede local, é recomendado que aproximadamente a cada 100 metros de cabeamento seja colocado um *hub* ou *switch*, para reforçar o sinal transmitido.
- III. O *switch*, também conhecido como concentrador, é ideal para segmentos de rede que possuem tráfego *multicast* intenso.
- IV. *Switches* são equipamentos de hardware utilizados para interligar diversos computadores em uma mesma rede, possibilitando a transmissão dos pacotes de rede para um destinatário específico.

Considerando as afirmações apresentadas, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Apenas as afirmações I e II são verdadeiras.
- b. (X) Apenas as afirmações II e IV são verdadeiras.
- c. () Apenas as afirmações III e IV são verdadeiras.
- d. () Apenas as afirmações I, II, e III são verdadeiras.
- e. () Apenas as afirmações I, III, e IV são verdadeiras.

45. Leia atentamente as afirmações sobre TCP/IP.

- I. Dentro de uma rede de computadores, cada computador recebe um endereço único, utilizado para identificação dentro dessa rede. Os endereços definidos pelo protocolo IP versão 4 são compostos por uma seqüência de 32 bits, divididos em 4 grupos de 8 bits cada.
- II. A pilha TCP/IP agrupa um conjunto de protocolos, distribuídos em camadas, para a comunicação de computadores em rede; logo, como diz o próprio nome, o TCP é o único protocolo utilizado no transporte de informações.
- III. A arquitetura TCP/IP possui as seguintes camadas: aplicação, transporte, internet e acesso à rede.
- IV. O TCP é um protocolo de comunicação orientado à conexão, sendo muito utilizado na Internet. Apesar de possuir controle de erros e realizar a retransmissão de pacotes perdidos, o TCP não ordena esses pacotes, deixando esse trabalho para os protocolos da camada de aplicação.

Considerando as afirmações apresentadas, assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) Apenas as afirmações I e III são verdadeiras.
- b. () Apenas as afirmações I e IV são verdadeiras.
- c. () Apenas as afirmações II e III são verdadeiras.
- d. () Apenas as afirmações I, II, e IV são verdadeiras.
- e. () Apenas as afirmações II, III e IV são verdadeiras.

46. Leia atentamente as afirmações abaixo, sobre servidores DNS.

- I. Servidores DNS possuem cache local que permite o armazenamento de consultas de endereços realizadas anteriormente.
- II. Servidores DNS são organizados de forma hierárquica e distribuída, possuindo como principais funções a consulta e a atualização de sua base local de endereços e a resolução de nomes de domínios em endereços IP.
- III. DNS reverso é o processo de configuração de um servidor DNS que possibilita a resolução de nomes com base nos endereços IP.
- IV. Todos os servidores DNS possuem as mesmas informações, sendo o sincronismo dessas informações realizado no momento que o servidor DNS é iniciado.

Considerando as afirmações apresentadas, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Apenas as afirmações III e IV são verdadeiras.
- b. () Apenas as afirmações II e III são verdadeiras.
- c. () Apenas as afirmações I e IV são verdadeiras.
- d. (X) Apenas as afirmações I e II são verdadeiras.
- e. () As afirmações I, II, III e IV são verdadeiras.

47. Leia atentamente as afirmações abaixo, sobre o protocolo DHCP.

- I. Em uma rede TCP/IP, um computador precisa ter um endereço IP associado a ele, para se comunicar com outros computadores; logo, por ser uma operação crítica, pacotes DHCP são transmitidos utilizando o protocolo de transporte TCP.
- II. O protocolo DHCP possui três modos de operação distintos: automático, dinâmico e manual.
- III. Quando um computador deseja informar ao servidor DHCP que não precisa mais do endereço IP, esse computador envia um pacote do tipo *DHCPINFORM*.
- IV. O pacote *DHCPREQUEST* é utilizado quando um computador faz uma solicitação de endereço IP ao servidor DHCP da rede.

Considerando as afirmações apresentadas, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Apenas a afirmação IV é verdadeira.
- b. (X) Apenas a afirmação II é verdadeira.
- c. () Apenas as afirmações I e II são verdadeiras.
- d. () Apenas as afirmações I e III são verdadeiras.
- e. () Apenas as afirmações III e IV são verdadeiras.

48. Dentre os protocolos listados abaixo, qual deles **não** faz parte da pilha de protocolos utilizados na Internet?

- a. () UDP
- b. () SOAP
- c. () SNMP
- d. () HTTPS
- e. (X) NetBIOS

49. Assinale a alternativa que apresenta uma definição **correta** a respeito de *backups*.

- a. () Para restaurar um *backup* incremental é necessário restaurar o *backup* total imediatamente anterior e em seguida restaurar o referido *backup* incremental.
- b. () Um *backup* diferencial armazena todos os arquivos que foram alterados desde o último *backup* total ou diferencial.
- c. (X) Um *backup* incremental armazena todos os arquivos que foram alterados desde o último backup total ou incremental.
- d. () Para restaurar um *backup* diferencial é necessário restaurar o *backup* total imediatamente anterior e em seguida restaurar todos os *backups* diferenciais efetuados entre a data do *backup* total e a data do *backup* diferencial que se deseja restaurar.
- e. () Um *backup* incremental armazena todos os arquivos que foram alterados desde o último *backup* total.

50. Considerando as normas da ABNT para projeto de redes com cabeamento estruturado (NBR 14565), assinale a alternativa **correta**.

- a. () As instalações de rede devem utilizar obrigatoriamente cabos blindados do tipo UTP categoria 5.
- b. () Todos os pontos de rede existentes em uma edificação devem ser ligados diretamente à sala de equipamentos, formando uma topologia em estrela.
- c. (X) Para cada área de trabalho de 10 m² devem ser previstos no mínimo dois pontos de rede.
- d. () O emprego de concentradores (*hubs*) em cada andar de uma edificação é obrigatório, tendo o objetivo de separar cada andar em um domínio de colisão independente dos demais.
- e. () As tomadas são identificadas com os caracteres PTXX YYY, em que PT significa ponto de telecomunicações, e XX e YYY representam, respectivamente, o equipamento de rede e a porta à qual a tomada está conectada.



**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>