



**Departamento Estadual de Trânsito  
DETRAN / RS**

**CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2009**

**AUXILIAR TÉCNICO – INFORMÁTICA**

### INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e normas que regem este Concurso Público.

1. Verifique se este caderno contém 80 questões. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala a substituição do mesmo.
2. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras **A, B, C, D, E**, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
3. O tempo para a realização das provas é de 5 horas, incluindo o preenchimento da grade de respostas. O candidato só poderá retirar-se do recinto da prova, portando o caderno de provas, após 2 horas e 30 minutos do início da mesma. Os dois últimos candidatos deverão se retirar da sala de prova ao mesmo tempo, assinando a ata da sala.
4. Nenhuma informação sobre as instruções e/ou conteúdo das questões será dada pelo fiscal, pois são parte integrante da mesma.
5. No Caderno de Provas, o candidato poderá rabiscar, riscar, calcular, etc.
6. Os gabaritos preliminares serão divulgados no dia 18/05/2009, até as 15 horas na FUNDATEC, Rua Prof. Cristiano Fischer, nº 2012 e no site [www.fundatec.com.br](http://www.fundatec.com.br)



## LÍNGUA PORTUGUESA

**Instrução:** As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.

## Trânsito vira fonte de energia

01 Já ouviu o ditado "Se você não pode vencê-lo, junte-se a ele"? Uma companhia israelense  
02 do setor de energia, chamada **Innowattech**, parece estar levando ... frase ... sério. Cansada de ver a  
03 situação do trânsito de veículos só piorar no mundo todo, a empresa resolveu dar uma utilidade sustentável  
04 (por incrível que pareça!) ao problema.

05 A técnica é conhecida como piezeletricidade e promete transformar energia mecânica -- como  
06 aquela que é gerada com o impacto e com a pressão dos pneus dos carros no asfalto -- em eletricidade. A  
07 empresa garante que ..., ainda, muitas outras fontes de energia parecidas que \_\_\_\_\_ todos os dias,  
08 como, por exemplo, o atrito dos aviões nas pistas de pouso e decolagem, dos metrô sobre os trilhos e, até  
09 mesmo, dos pedestres nas calçadas.

10 Mas, para que o ciclo de \_\_\_\_\_ de energia seja possível, é \_\_\_\_\_ instalação de  
11 geradores embaixo do asfalto. Segundo a Innowattech, um trecho de um quilômetro consegue produzir 100  
12 quilowatts de eletricidade -- energia suficiente para abastecer cerca de 40 casas. E o melhor é que os  
13 horários de rush coincidem com os momentos de pico de energia, o que diminui as chances das pessoas  
14 ficarem sem luz.

15 Nos próximos meses, a rodovia próxima a Tel Aviv, em Israel, vai ser testada com a nova técnica e,  
16 se tudo der certo, em 2010 o mundo vai poder usufruir da novidade para, quem sabe, encontrar no trânsito  
17 um pequeno consolo.

([http://super.abril.com.br/blogs/planeta/152577\\_post.shtml](http://super.abril.com.br/blogs/planeta/152577_post.shtml) - 10/3/2009 - adaptação)

**QUESTÃO 01** -- Assinale a alternativa que completa correta e adequadamente as lacunas pontilhadas das linhas 02 e 07 do texto.

- A) a - a - a
- B) à - à - à
- C) a - a - há
- D) a - a - à
- E) à - à - há

**QUESTÃO 02** -- Marque a alternativa cujas expressões completam correta e respectivamente as lacunas tracejadas das linhas 07 e 10 do texto.

- A) desperdiçamos -- conversão -- necessária a
- B) desperdiçamos -- conversão -- necessário a
- C) desperdiçamos -- converção -- necessária a
- D) desperdiçamos -- converção -- necessário a
- E) desperdiçamos -- conversão -- necessária a

**QUESTÃO 03** -- Considerando as informações contidas no texto, pode-se afirmar que:

I -- A transformação de energia mecânica em eletricidade é fato consumado. Segundo a empresa israelense, basta, apenas, instalar equipamentos em todos os carros e aviões.

II -- Segundo a Innowattech, se o problema da falta de energia é de todos, todos devem ajudar na sua resolução. Assim, propôs o reaproveitamento da energia mecânica que não é utilizada pelos carros, aviões e metrô.

III -- Para que os planos de transformação da energia mecânica em eletricidade pensados por uma empresa israelense transformem-se em realidade, é necessário, ainda, testes comprobatórios.

Quais estão corretas?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a III.
- D) Apenas a I e a II.
- E) Apenas a II e a III.

**QUESTÃO 04** -- A expressão *embaixo* (l. 11), sem causar incorreção à estrutura, só **não** poderia ser substituída por.

- A) abaixo.
- B) sob.
- C) por baixo.
- D) debaixo.
- E) aquém.

**QUESTÃO 05** -- Considere as seguintes afirmações acerca de palavras do texto.

I -- Em *veículos* (l.03), o elemento grifado representa desinência de número.

II -- Na palavra *conhecida* (l. 05) a letra grifada representa desinência de gênero.

III -- Em *empresa* (l. 07), sublinhado está o dígrafo e em negrito o encontro consonantal.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) I, II e III.

**QUESTÃO 06** – Sobre a palavra *Mas* (l. 10), é correto dizer que:

- I – Pode ser substituída por *porém*, *contudo*, *entretanto*.
- II – Introduz oração coordenada adversativa.
- III – Introduz idéia de oposição, de contraste.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) I, II e III.

**QUESTÃO 07** – Ao utilizar a expressão *por incrível que pareça!*, colocada entre parênteses na linha 04, o autor confere à informação a que se refere a idéia de

- A) aceitação.
- B) complacência.
- C) incredulidade.
- D) ingenuidade.
- E) insatisfação.

**QUESTÃO 08** – “*Se você não pode vencê-lo, junte-se a ele.*” (l. 01). No texto, o uso desse ditado popular:

- I – Vai ao encontro do que a companhia israelense resolveu fazer.
- II – Vai de encontro com a pretensão da companhia israelense.
- III – Resume a idéia da companhia Innowattec no que se refere ao problema do trânsito de veículos.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) I, II e III.

**QUESTÃO 09** – Caso a palavra *rodovia* (l. 15) fosse passada para o plural, quantas **outras** deveriam sofrer alteração para manter a correção do período em que se encontra?

- A) Uma.
- B) Duas.
- C) Três.
- D) Quatro.
- E) Cinco.

**QUESTÃO 10** – A respeito da palavra *sustentável* (l. 03), afirma-se que:

- I – É um adjetivo derivado.
- II – O sufixo formador *-vel* indica ação, modo de ser.
- III – A palavra *susto* pertence à mesma família.

Quais estão **incorretas**?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

**Instrução:** As questões de números 11 a 20 referem-se ao texto abaixo.

### Semáforos solares para as ruas brasileiras!

01 O esbanjamento de eletricidade é tão grande e – infelizmente – tão natural na nossa sociedade que,  
02 todos os dias, presenciamos enormes gastos desnecessários de energia e nem sequer nos damos conta.  
03 Quer um exemplo? Semáforos! Afinal, eles passam 24 horas funcionando e não podem ser apagados em  
04 nenhum dia do ano.

05 Óbvio que não estamos sugerindo que os faróis de trânsito sejam extintos das ruas, ..... há  
06 alternativas para diminuir – e até mesmo zerar – o consumo de energia elétrica nos semáforos. O uso de  
07 lâmpadas LEDs no lugar das incandescentes, por exemplo, já está sendo adotado em diversas cidades do  
08 mundo – inclusive brasileiras – e diminui bastante o uso da eletricidade (as lâmpadas incandescentes  
09 consomem 100 watts, enquanto as LEDs, de 15 a 20 watts).

10 A grande novidade, no entanto, está nas cidades de San Isidro, na Argentina, e Porto Príncipe, no  
11 Haiti, \_\_\_\_\_ as lâmpadas dos sinais de trânsito também foram trocadas por LEDs, ....., ao invés de serem  
12 abastecidas por energia elétrica, são alimentadas por painéis solares.

13 Além de cortar os gastos energéticos em 90%, **se** comparados aos faróis convencionais, os  
14 semáforos solares são 100% ecológicos e ainda ajudam a diminuir o trânsito das ruas \_\_\_\_\_ estão  
15 instalados. Monitorados via satélite, eles funcionam a partir do sistema wireless de internet, o que permite que  
16 os técnicos do trânsito alterem, a qualquer momento, o tempo de cada farol, de acordo com o tráfego.

17 A ideia ainda não chegou ao Brasil, ..... a gente não vê a hora disso acontecer. Segundo dados da  
18 **CET**, só em São Paulo existem mais de 20 mil cruzamentos com semáforos. Dá pra imaginar o tamanho da  
19 economia?

([http://super.abril.com.br/blogs/planeta/162951\\_post.shtml](http://super.abril.com.br/blogs/planeta/162951_post.shtml) 24-4-2009 - adaptação)

**QUESTÃO 11** – De acordo com o texto, pode-se afirmar que:

I – O gasto de energia faz parte do nosso cotidiano de tal modo que nem o percebemos.

II – O uso de LEDs em lugar de lâmpadas nos faróis contribui para a melhora da iluminação pública.

III – A idéia de trocar LEDs por lâmpadas incandescentes ainda não chegou às cidades brasileiras.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

**QUESTÃO 12** – Analise as afirmações a seguir, relacionadas ao uso de elementos coesivos do texto.

I – As lacunas pontilhadas das linhas 05 e 11 podem ser preenchidas por *mas*, introduzindo orações adversativas.

II – Sem provocar qualquer incorreção às frases, as lacunas tracejadas das linhas 11 e 14 devem ser preenchidas por *em que*.

III – Na linha 13, a palavra **se** pode ser substituída por *caso* sem que ocorram alterações na estrutura da frase.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

**QUESTÃO 13** – Na primeira linha do texto, a estrutura *tão...que* estabelece entre as orações uma relação de

- A) conformidade.
- B) comparação.
- C) combinação.
- D) consequência.
- E) contradição.

**QUESTÃO 14** – Analise as seguintes propostas de alterações no texto.

I – Deslocamento de *não* (l. 03) para antes de *ser*.

II – Supressão da palavra *já* (l. 07).

III – Substituição de *ainda* (l. 14) por *mesmo assim*.

Quais provocariam alteração no sentido das frases em que estão inseridas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

**QUESTÃO 15** – Considere as propostas de substituição de palavras e expressões do texto.

I – A expressão *todos os dias* (l. 02) por *diariamente*.

II – *do ano* (l. 04) por *anual*.

III – *de trânsito* (l. 05) por *transitório*.

Quais das substituições acima mantêm o sentido que a expressão original tem no texto?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

**QUESTÃO 16** – Analise a frase a seguir e as propostas de reescritura que a seguem.

Monitorados via satélite, eles funcionam a partir do sistema wireless de internet, o que permite que os técnicos do trânsito alterem, a qualquer momento, o tempo de cada farol, de acordo com o tráfego.

I – Eles, monitorados via satélite, funcionam a partir do sistema wireless de internet, o qual permite que os técnicos do trânsito alterem, a qualquer instante, o tempo de cada sinaleira, de acordo com o tráfego.

II – Monitorados via satélite, eles funcionam conforme previsto pelo sistema wireless de internet, que torna possível que os técnicos do trânsito alterem, a todo momento, o tempo de cada farol, de acordo com o tráfego.

III – Eles funcionam a partir do sistema wireless de internet, que é monitorado via satélite, o qual permite que os técnicos do trânsito alterem, conforme o tráfego, a qualquer momento, o tempo de cada farol.

Quais mantêm o sentido expresso no período original?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a I e a II.
- D) Apenas a II e a III.
- E) I, II e III.

**QUESTÃO 17** – Em relação ao uso da expressão *a gente* na frase *mas a gente não vê a hora disso acontecer* (l. 17), afirma-se que:

I – É expressão característica da linguagem coloquial.

II – Considerando o padrão culto da língua portuguesa, a expressão *a gente* assumiria a forma *nós*, provocando alteração na forma verbal.

III – No contexto em que ocorre, poderia ser substituída por *os brasileiros*, sendo necessário ajuste na frase para manter a correção.

Quais estão corretas?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a I e a II.
- D) Apenas a II e a III.
- E) I, II e III.

**QUESTÕES 18** – Sobre a palavra *até* (l. 06) é correto dizer que:

- A) Recebe acento gráfico por ser oxítona terminada em e.
- B) Sem o acento gráfico não representa outro vocábulo da língua portuguesa.
- C) É acentuada por ser monossílabo tônica.
- D) É acentuada por ser paroxítona.
- E) Sendo monossílabo, não deveria ser acentuada.

**QUESTÃO 19** - Sobre os travessões utilizados nas linhas 01, 06 e 08, afirma-se que:

- I – São utilizados em função da mesma regra.
- II – Podem ser substituídos por parênteses.
- III – Poderiam ser retirados sem provocar incorreção às frases.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

**QUESTÃO 20** – Analise as seguintes propostas de transposição da frase *presenciamos enormes gastos desnecessários de energia* (l. 02) da voz ativa para a passiva.

- I – Enormes gastos desnecessários de energia são presenciados por nós.
- II – Presenciaram-se grandes gastos de energia.
- III – Enormes gastos desnecessários de energia presenciamos.

Quais das propostas acima estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

## INFORMÁTICA

Para a resolução das questões desta prova, considere os seguintes detalhes: (1) o mouse está configurado para uma pessoa que o utiliza com a mão direita (destro) e usa, com maior frequência, o botão esquerdo, que possui as funcionalidades de seleção ou arrastar normal, dentre outras. O botão da direita serve para ativar o menu de contexto ou arrastar especial; (2) os programas utilizados nesta prova foram instalados com todas as suas configurações padrão, entretanto, caso tenham sido realizadas alterações significativas nestas configurações elas serão alertadas no texto da questão ou mostradas visualmente, se necessário; e (3) no enunciado e respostas de algumas questões existem palavras que foram digitadas entre aspas, apenas para destacá-las. Neste caso, para resolver as questões, desconsidere as aspas e atente somente para o texto propriamente dito.

As questões 21 e 22 baseiam-se nas Figuras 1(a) e 1(b), do Windows XP. A Figura 1(a) mostra a janela principal do Windows Explorer. A Figura 1(b), mostra um menu do Windows XP, ativado a partir da Figura 1(a).



Figura 1(a) - Windows Explorer

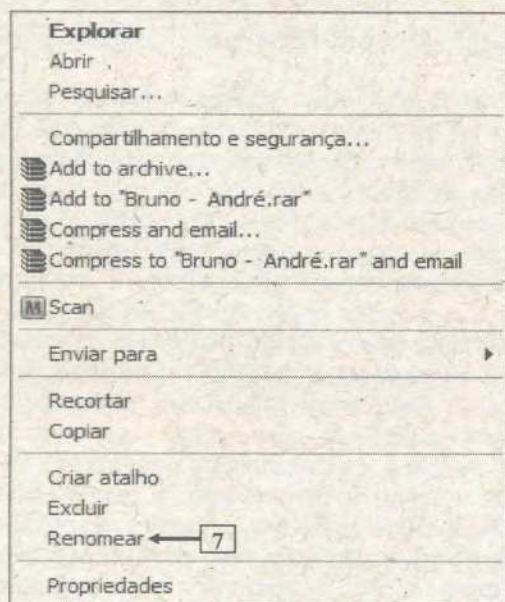


Figura 1(b) - Menu do Windows XP

**QUESTÃO 21** – Na janela principal do Windows Explorer, a seta nº 4 aponta para uma pasta cujo nome está selecionado e envolto por um retângulo. Para se conseguir esse mesmo efeito, na pasta apontada pela seta nº 5, basta realizar, sobre ela, sequencialmente, as seguintes atividades:

I - (1) posicionar o cursor do mouse exatamente sobre o local apontado pela seta nº 6; (2) dar um clique, no botão direito do mouse, para que seja mostrado o menu da Figura 1(b); e (3) dar um clique, com o botão esquerdo do mouse, sobre a opção apontada pela seta nº 7 (Figura 1(b)).

II - (1) selecionar a pasta apontada pela seta nº 5; (2) posicionar o cursor do mouse exatamente sobre o local apontado pela seta nº 6; e (3) dar um clique no botão esquerdo do mouse.

III - (1) pressionar uma vez a tecla ESC, do teclado; (2) pressionar uma vez a seta de direção do teclado que aponta para baixo (↓); e (3) pressionar uma vez a tecla ENTER, do teclado.

Quais estão corretas?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a I e a II.
- D) Apenas a I e a III.
- E) A I, a II e a III.

**QUESTÃO 22** – Na janela principal do Windows Explorer, mostrada na Figura 1(a), caso seja pressionada várias vezes a tecla ESC e a seguir dado dois cliques, com o botão esquerdo do mouse, sobre o ícone apontado pela seta nº 1, pode-se afirmar que:

- A) será selecionada a pasta apontada pela seta nº 2.
- B) continuará selecionada a pasta apontada pela seta nº 4.
- C) será selecionada a pasta "p1".
- D) será selecionada a pasta "alg".
- E) será selecionada a pasta "Geral".

A questão 23 baseia-se na Figura 2, do Word 2002, a partir da qual se pode observar que está sendo elaborado um documento, no qual parte do texto encontra-se selecionado.

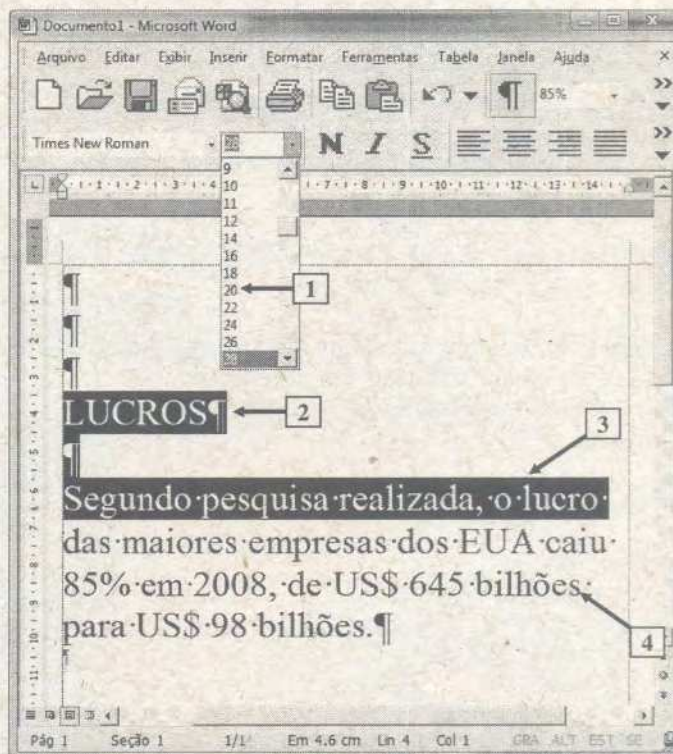


Figura 2 - Janela principal do Word 2002

**QUESTÃO 23** – Na janela do Word 2002 (Figura 2), se for dado um clique, com o botão esquerdo do mouse, exatamente sobre o número 20, apontado pela seta nº 1, pode-se afirmar que:

I - a palavra apontada pela seta nº 2 passará a ter fonte de tamanho 20.

II - todo o texto selecionado, apontada pela seta nº 3, passará a ter fonte de tamanho 20.

III - todo o parágrafo, apontada pela seta nº 4, passará a ter fonte de tamanho 20.

Quais estão corretas?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a I e a II.
- D) Apenas a I e a III.
- E) A I, a II e a III.

As questões 24 e 25 baseiam-se na Figura 3, do Word 2002, a partir da qual se pode observar que está sendo elaborado um documento. Nessa Figura observam-se os seguintes detalhes: (1) a seta nº 3 aponta para o ponto de inserção de texto, no formato de uma barra vertical ("I"); e (2) a seta nº 5 aponta para uma palavra sob a qual há um sublinhado ondulado na cor vermelha.



Figura 3 - Janela principal do Word 2002

**QUESTÃO 24** – Ao ser digitado o texto mostrado na Figura 3, o Word 2002 inseriu, automaticamente, sob a palavra apontada pela seta nº 5, um sublinhado ondulado na cor vermelha. Este sublinhado, indica que esta palavra:

- foi escrita de forma incorreta.
- está incorretamente flexionada.
- é de origem estrangeira, tendo sido encontrada em um dos dicionários do Word 2002.
- não foi encontrada em um dos dicionários do Word 2002, podendo ter sido escrita incorretamente.
- não foi encontrada em um dos dicionários do Word 2002, podendo haver erro de concordância gramatical.

**QUESTÃO 25** – Na janela principal do Word 2002 (Figura 3), se for dado um clique, com o botão esquerdo do mouse sobre o ícone apontado pela seta nº 1, pode-se afirmar que:

- será apagada a palavra apontada pela seta nº 4.
- será ocultada a marca de formatação apontada pela seta nº 2.
- todo o parágrafo apontado pela seta nº 6 continuará a ter o alinhamento justificado.

Quais estão corretas?

- Apenas a I.
- Apenas a II.
- Apenas a III.
- Apenas a II e a III.
- A I, a II e a III.

A questão 26 baseia-se nas Figuras 4(a) e 4(b), do Word 2002. A Figura 4(a) mostra, intencionalmente, apenas, parte da janela principal do Word 2002, na qual encontra-se sendo elaborado um documento. A Figura 4(b) mostra a caixa de diálogo "Idioma", ativada a partir da Figura 4(a).

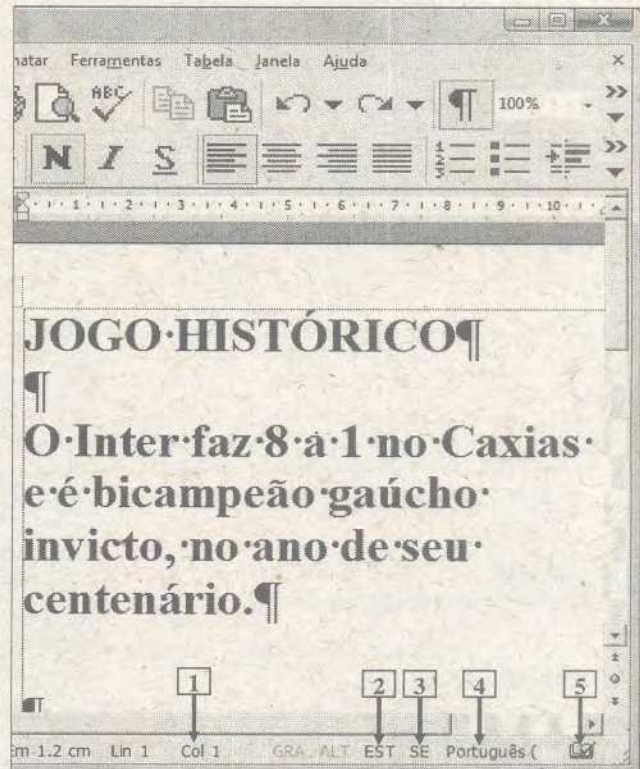


Figura 4(a) - Janela principal do Word 2002

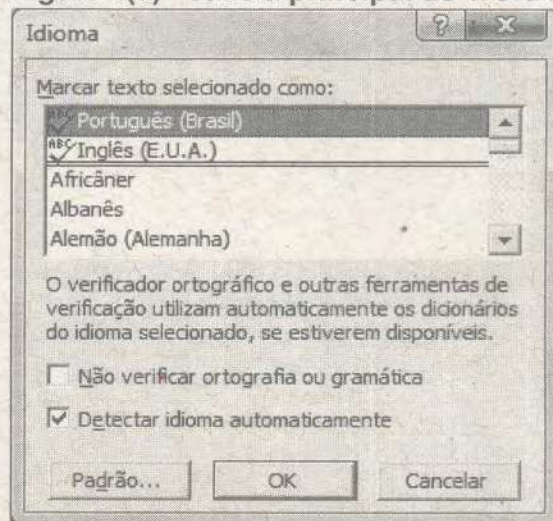


Figura 4(b) - Caixa de diálogo "Idioma"

**QUESTÃO 26** – Para ativar a caixa de diálogo "Idioma", mostrada na Figura 4(b), bastou, na janela principal do Word 2002 (Figura 4(a)), dar dois cliques, com o botão esquerdo do mouse, sobre o local apontado pela seta nº

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

As questões 27, 28 e 29 baseiam-se na Figura 5, que mostra a janela principal do Excel 2002, a partir da qual se pode observar que está sendo elaborado um documento.

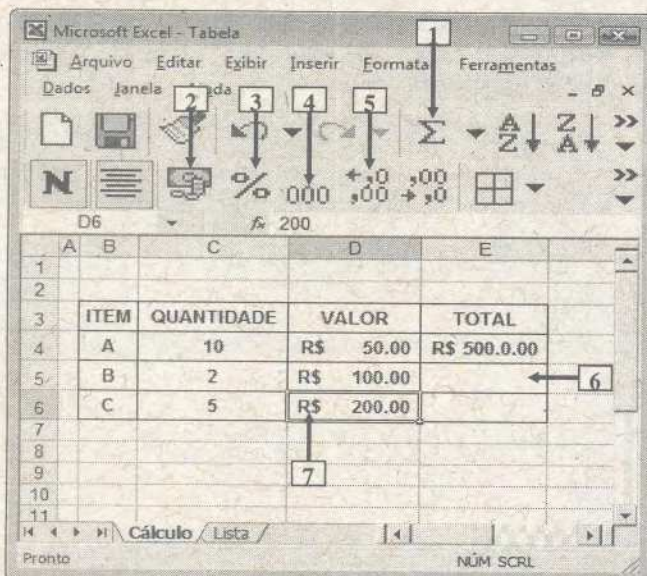


Figura 5 – Janela principal do Excel 2002

**QUESTÃO 27** – Após observar a Figura 5, do Excel 2002, pode-se afirmar que:

- I - a célula corrente, que se encontra selecionada, é a D6.
- II - a planilha corrente, que se encontra selecionada, chama-se "Tabela".
- III - a pasta corrente, que se encontra selecionada, chama-se "Cálculo".

Quais estão corretas?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a I e a II.
- C) Apenas a I e a III.
- D) Apenas a II e a III.
- E) A I, a II e a III.

**QUESTÃO 28** – Na Figura 5, do Excel 2002, para que seja mostrado, no local apontado pela seta nº 6, a multiplicação dos valores situados na mesma linha, ou seja, 2 vezes R\$ 100,00, basta inserir, neste local, a fórmula

- A) = C \* D
- B) C x D
- C) = C5 \* D5
- D) (5C \* 5E)
- E) = (C5 x E5)

**QUESTÃO 29** – Na Figura 5, do Excel 2002, a célula apontada pela seta nº 7 passou a exibir o estilo de moeda (R\$), após ter sido dado um clique, com o botão esquerdo do mouse, sobre o ícone apontado pela seta nº

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.
- E) 5.

A questão 30 baseia-se na Figura 6, que mostra a janela principal do Internet Explorer 6.

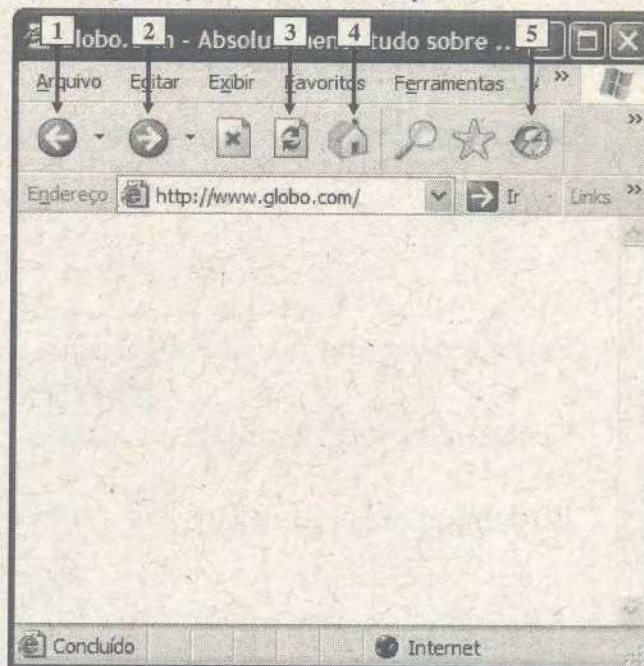


Figura 6 - Internet Explorer 6

**QUESTÃO 30** – Por um motivo qualquer, não foi possível acessar o conteúdo de um determinado site, utilizando-se o Internet Explorer 6, conforme se pode observar na Figura 6. Nesse caso, para atualizar esta página eletrônica, basta dar um clique, com o botão esquerdo do mouse, sobre o ícone apontado pela seta nº

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.
- E) 5.

## LEGISLAÇÃO

**QUESTÃO 31** – Estágio probatório é o período de \_\_\_\_\_ em que o servidor, nomeado em caráter efetivo, ficará em observação e durante o qual será verificada a conveniência ou não de sua confirmação no cargo.

Assinale a alternativa que completa corretamente a assertiva acima.

- A) 06 (seis) meses
- B) 01 (um) ano
- C) 02 (dois) anos
- D) 30 (trinta) meses
- E) 03 (três) anos



**QUESTÃO 32** – As férias somente poderão ser interrompidas pelos seguintes motivos:

- I – calamidade pública.
- II – comoção interna.
- III – convocação para júri.
- IV – serviço militar.
- V – superior interesse público.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I, II e III.
- D) Apenas I, II, III e IV.
- E) I, II, III, IV e V.

**QUESTÃO 33** – Ao servidor que adquirir direito à aposentadoria voluntária com proventos integrais e cuja a permanência no desempenho de suas funções for julgada conveniente e oportuna para o serviço público poderá ser deferida, por ato do Governador, uma \_\_\_\_\_ gratificação \_\_\_\_\_ especial de \_\_\_\_\_

Assinale a alternativa que completa corretamente a assertiva acima.

- A) 35% (trinta e cinco por cento) do vencimento básico
- B) 25% (vinte e cinco por cento) do vencimento básico
- C) 15% (quinze por cento) do vencimento básico
- D) 10% (dez por cento) da remuneração
- E) 25% (vinte e cinco por cento) da remuneração

**QUESTÃO 34** – O processo administrativo disciplinar, instaurado pela autoridade competente para aplicar a pena disciplinar, deverá ser iniciado no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da data em que for \_\_\_\_\_

- A) apresentada a denúncia.
- B) publicada a designação dos membros da comissão.
- C) indicados os membros da comissão.
- D) apresentado o resultado da Sindicância.
- E) publicado a decisão da Sindicância.

**QUESTÃO 35** – Assinale a alternativa que indica o que ocorrerá aos servidores contratados por prazo determinado, após o vencimento do prazo de vigência do contrato.

- A) deverão encaminhar pedido de prorrogação.
- B) poderão requerer assinatura de novo contrato.
- C) terão seus contratos extintos.
- D) terão seus contratos renovados automaticamente.
- E) terão seus contratos prorrogados pelo mesmo período.

**QUESTÃO 36** – Assinale as assertivas abaixo com V, se verdadeiras e com F, se falsas:

- ( ) A ajuda de custo destina-se a compensar as despesas de instalações do servidor que, no interesse do serviço, passe a ter exercício em nova sede, com mudança de domicílio em caráter permanente.
- ( ) O servidor que se afastar temporariamente da sede, em objeto de serviço, fará jus, além das passagens de transporte, também a diárias destinadas à indenização das despesas de alimentação e pousada.
- ( ) Será concedida indenização de transporte ao servidor que realizar despesas com a utilização de meio próprio de locomoção, para execução de serviços externos, por força das atribuições próprias do cargo, conforme previsto em regulamento.
- ( ) Por triênio de efetivo exercício no serviço público, o servidor terá concedido automaticamente um acréscimo de 15% (quinze por cento), denominado avanço, calculado na forma da lei.
- ( ) A função gratificada será percebida somente pelo exercício de chefia, cumulativamente ao vencimento do cargo de provimento efetivo.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V – F – V
- B) F – V – F – V – F
- C) V – V – F – F – V
- D) V – V – V – F – F
- E) V – V – V – V – V

**QUESTÃO 37** – O servidor efetivo que contar com \_\_\_\_\_ anos de tempo computável à aposentadoria e que houver exercido cargo em comissão, inclusive sob a forma de função gratificada, por \_\_\_\_\_ anos completos, terá incorporada ao vencimento do cargo, como vantagem pessoal, a importância equivalente a \_\_\_\_\_ do valor da função gratificada.

Assinale a alternativa que completa corretamente a assertiva acima.

- A) dez (10) - cinco (05) - 10% (dez por cento)
- B) cinco (05) - dez (10) - 20% (vinte por cento)
- C) dezoito (18) - dois (02) - 20% (vinte por cento)
- D) quinze (15) - dois (02) - 15% (quinze por cento)
- E) doze (12) - três (03) - 20% (vinte por cento)

**QUESTÃO 38** – O servidor, pai, mãe ou responsável por excepcional, físico ou mental, em tratamento, fica autorizado a se afastar do exercício do cargo, quando necessário, por período de até \_\_\_\_\_ de sua carga horária normal cotidiana, na forma da lei.

Assinale a alternativa que completa corretamente a assertiva acima.

- A) 20% (vinte por cento)
- B) 25% (vinte e cinco)
- C) 40% (quarenta por cento)
- D) 50% (cinquenta por cento)
- E) 75% (setenta e cinco por cento)

**QUESTÃO 39** – O servidor em estágio probatório somente terá direito à aposentadoria quando invalidado por acidente em serviço, agressão não-provocada no exercício de suas atribuições, acometido de moléstia profissional ou, entre outros:

- I – tuberculose ativa.
- II – alienação mental.
- III – cardiopatia grave.
- IV – espondiloartrose anquilosante.
- V – paralisia irreversível e incapacitante

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I, II e III.
- D) Apenas I, II, III e IV.
- E) I, II, III, IV e V.

**QUESTÃO 40** – Ficam submetidos ao regime jurídico instituído pela Lei n. 10.098/94, na qualidade de servidores públicos os servidores estatutários:

- I – da Administração Direta
- II – das autarquias
- III – das fundações de direito público, inclusive os interinos e extranumerários
- IV – os servidores estabilizados vinculados à Consolidação das Leis do Trabalho
- V – os servidores oriundos de contratos terceirizados.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I, II e III.
- D) Apenas I, II, III e IV.
- E) I, II, III, IV e V.

**QUESTÃO 41** – São objetivos básicos do sistema Nacional de trânsito?

- I. Fixar, mediante normas e procedimentos, a padronização de critérios técnicos, financeiros e administrativos para a execução das atividades de trânsito.
- II. Julgar os recursos interpostos pelos infratores.
- III. Estabelecer a sistemática de fluxos permanentes de informações entre os diversos órgãos e entidades, a fim de facilitar o processo decisório e a integração do sistema.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas I e III.
- C) Apenas II e III.
- D) I, II e III.
- E) Apenas I.

**QUESTÃO 42** – Qual o prazo que o proprietário tem, no caso de transferência de propriedade, para adotar as providências necessárias à efetivação da expedição do novo Certificado de Registro de Veículo?

- A) 7 dias.
- B) 15 dias.
- C) 30 dias.
- D) 60 dias.
- E) 180 dias.

**QUESTÃO 43** – Qual o tipo de veículo automotor que não precisa ser anualmente licenciado?

- A) Veículo bélico.
- B) Elétrico.
- C) Articulado.
- D) Reboque.
- E) Semireboque.

**QUESTÃO 44** – Os veículos destinados especialmente à condução coletiva de escolares somente poderão circular se obedecerem alguns parâmetros estabelecidos em lei.

Qual ou quais das exigências abaixo estão corretas?

- I. Registro como veículo de escolares.
- II. Equipamento registrador instantâneo inalterável de velocidade e tempo.
- III. Cintos de segurança em número igual a lotação.

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) I, II.
- E) II, III.

**QUESTÃO 45** – Qual é a característica da categoria D, que é a habilitação exigida para a condução de escolares?

- A) É a de condutor de veículo motorizado de 2 ou 3 rodas, com ou sem carro lateral.
- B) Condutor de veículo motorizado cujo peso bruto total não exceda a 3500kg.
- C) Condutor de veículo motorizado cujo peso bruto total exceda a 3500kg.
- D) Condutor de veículo motorizado utilizado no transporte de passageiros, cuja lotação exceda a 8 lugares, excluído o do motorista.
- E) Nenhuma das respostas anteriores.

**QUESTÃO 46** – Dentre as penalidades passíveis de aplicação pelas autoridades de trânsito, qual não está prevista em lei?

- A) Advertência por escrito.
- B) Multa.
- C) Suspensão do direito de dirigir.
- D) Apreensão do veículo.
- E) Justificar-se perante o Diretor do DETRAN.

**QUESTÃO 47** – Em caso de ser aplicada a pena de suspensão do direito de dirigir, por qual período o condutor terá que cumprir a sua pena?

- A) Mínimo de 15 dias e máximo de 30 dias.
- B) Mínimo de um mês e máximo de dois meses.
- C) Mínimo de um mês e máximo de três meses.
- D) Mínimo de um mês e máximo de um ano.
- E) Mínimo de dois meses e máximo de seis meses.

**QUESTÃO 48** – Quando o condutor será submetido a curso de reciclagem?

- I. Quando condenado judicialmente por delito de trânsito.
- II. Quando completar 40 anos.
- III. Quando trocar de veículo por outro mais potente.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I, II.
- E) Apenas II e III.

**QUESTÃO 49** – Quais são os documentos de habilitação?

- A) Certificado de Licenciamento Anual.
- B) Certificado de Registro.
- C) Carteira de Identidade e CIC.
- D) Carteira Nacional de Habilitação e Permissão para Dirigir.
- E) Nenhuma das respostas acima.

**QUESTÃO 50** – Qual é a penalidade aplicada ao condutor que se evadir da fiscalização, não submetendo o veículo à pesagem obrigatória?

- A) Apreensão da carteira de habilitação.
- B) Aplicação de multa.
- C) Apreensão do veículo.
- D) Retenção do veículo.
- E) Suspensão do direito de dirigir.

**QUESTÃO 51** – A tipificação da infração, o local, a data e a hora do cometimento da infração e os caracteres da placa de identificação do veículo, sua marca e espécie, constituem:

- A) Notificação judicial.
- B) Autuação policial.
- C) Auto de infração.
- D) Acareação.
- E) Nenhuma das respostas acima.

**QUESTÃO 52** – Quando o Auto de Infração será arquivado e seu registro julgado insubsistente?

- I. Se considerado inconsistente e irregular.
- II. Se, no prazo máximo de 30 dias, não for expedida a notificação de autuação.
- III. Se, no prazo máximo de seis meses, não for julgado o recurso.

Quais estão corretas?

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) I, II.
- E) II, III.

**QUESTÃO 53** – Que circunstâncias sempre agravam as penalidades dos crimes de trânsito?

- I. Utilizar o veículo sem placas; com placas falsas ou adulteradas.
- II. Sem possuir Permissão para dirigir ou Carteira de Habilitação.
- III. Com dano potencial para duas ou mais pessoas ou com grande risco de grave dano patrimonial a terceiros.

Quais estão corretas?

- A) I, II.
- B) I, III.
- C) II, III.
- D) I, II, III.
- E) Nenhuma das respostas acima.

**QUESTÃO 54** – Qual é a pena para o condutor habilitado que pratica homicídio culposo na direção de veículo automotor?

- A) Detenção de 2 a 4 anos e suspensão ou proibição de se obter a Permissão ou a Habilitação para dirigir veículo automotor.
- B) Detenção de seis meses a um ano.
- C) Multa e retenção do veículo.
- D) Detenção de seis meses a dois anos, multa e suspensão do direito de dirigir.
- E) Detenção de um ano e aplicação de multa conforme o art. 209 do CTB.

**QUESTÃO 55** – Qual a pena para o condutor do veículo, no momento do acidente que deixar de prestar socorro imediato a vítima?

- A) Obrigação de fazer a reciclagem.
- B) Detenção de seis meses a um ano, ou multa, se o fato não constituir elemento de crime mais grave.
- C) Detenção de seis meses a dois anos.
- D) Detenção de dois meses e multa.
- E) Detenção de um ano, multa e retenção da CNH.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Para a resolução das questões desta prova, considere os seguintes detalhes: (1) o mouse está configurado para uma pessoa que o utiliza com a mão direita (destro) e usa, com maior frequência, o botão esquerdo, que possui as funcionalidades de seleção ou arrastar normal, dentre outras. O botão da direita serve para ativar o menu de contexto ou arrastar especial; (2) os programas utilizados nesta prova foram instalados com todas as suas configurações padrão, entretanto, caso tenham sido realizadas alterações significativas nestas configurações elas serão alertadas no texto da questão ou mostradas visualmente, se necessário e (3) no enunciado e respostas de algumas questões existem palavras que foram digitadas entre aspas, apenas para destacá-las. Neste caso, para resolver as questões, desconsidere as aspas e atente somente para o texto propriamente dito.

A questão 56 baseia-se nas Figuras 1(a) e 1(b). A Figura 1(a) mostra um algoritmo elaborado na ferramenta VisuAlg. A Figura 1(b) mostra os dados que serão utilizados pelo algoritmo da Figura 1(a).

```

algoritmo "Lógica de programação"
var
  A, B, C, D, EE, F, G : inteiro
  X : real

inicio
  escreva("A: ")
  leia (A)
  escreva("B: ")
  leia (B)
  escreva("C: ")
  leia (C)
  escreva("D: ")
  leia (D)
  escreva("EE: ")
  leia (EE)
  escreva("F: ")
  leia (F)
  escreva("G: ")
  leia (G)
  x <- F / D / B * C - A Mod 3 + EE / F - D * G
  escreva("X: ", X)

fimalgoritmo
  
```

Figura 1(a) - Algoritmo

A = 10; B = 4; C = 1; D = 5; EE = 100; F = 20; G = 4

Figura 1(b) - Variáveis e respectivos conteúdos que serão utilizados pelo algoritmo da Figura 1(a)

**QUESTÃO 56** – Ao final da execução do algoritmo da Figura 1(a), utilizando-se, apenas, os valores necessários e constantes na Figura 1(b), pode-se afirmar que o conteúdo da variável "x" será igual a um valor numérico situado dentro do intervalo:

- A)  $-20 \leq (x) \leq -10$ .
- B)  $-9 \leq (x) \leq 5$ .
- C)  $6 \leq (x) \leq 10$ .
- D)  $11 \leq (x) \leq 15$ .
- E)  $16 \leq (x) \leq 20$ .

A questão 57 baseia-se na Figura 02 que mostra um algoritmo elaborado na ferramenta VisuAlg.

```

algoritmo "Lógica de programação 2"
var
  x, y, z, t, h, r : inteiro
  a1, a2, a3 : logico
inicio
  a1 <- falso
  a2 <- verdadeiro
  a3 <- verdadeiro
  x <- 0, y <- 0, z <- 0, t <- 0, h <- 0, r <- 0
  se a1 entao
    x <- 10
  senao
    se a2 entao
      y <- 6
    se a3 entao
      z <- 7
    senao
      x <- 15
  fimse
  t <- 18
  fimse
  h <- 11
  fimse
  r <- 8
  escreval("x, y, z, t, h, r: ", x, y, z, t, h, r)
fimalgoritmo

```

Figura 2 - Algoritmo

**QUESTÃO 57** – Ao final da execução do algoritmo da Figura 2, pode-se afirmar que a soma do conteúdo das variáveis:

- I – "x" e "y" será igual ao valor numérico 6.
- II – "z" e "t" será igual ao valor numérico 25.
- III – "h" e "r" será igual ao valor numérico 19.

Quais estão corretas?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a III.
- D) Apenas a II e a III.
- E) A I, a II e a III.

As questões 58 e 59 baseiam-se nas Figuras 3(a) e 3(b). A Figura 3(a) mostra, apenas, parte de um programa elaborado em PHP, onde diversas linhas de código foram suprimidas intencionalmente e outras ampliadas o tamanho de sua fonte, apenas, para facilitar a resolução da questão. A Figura 3(b) mostra a mensagem que deverá ser exibida após ser completado e executado o programa da Figura 3(a).

```

<html>
<body>
< ?
$a = 50;
$b = 40
$x = 10;
$y = 20;

$x = ++$x + $x++;
$y = $y-- - --$y;
$r = $x - -$y;
$w = $a + $b;

? >
</body>
</html>

```

Figura 3(a) - Programa em PHP

O conteúdo de a + b é 90

Figura 3(b) - Mensagem

**QUESTÃO 58** – Ao final da execução do programa elaborado em PHP, mostrado na Figura 3(a), pode-se afirmar que o conteúdo da variável "r" será igual a:

- A) 21.
- B) 22.
- C) 23.
- D) 24.
- E) 25.

**QUESTÃO 59** – Para ser mostrada a mensagem da Figura 3(b), basta inserir, no local apontado pela seta nº 1 (Figura 3(a)), o seguinte código:

A)

```
$texto = " O conteúdo de a + b é $w ";
echo $texto;
```

B)

```
$texto = ' O conteúdo de a + b é $w ';
echo $texto;
```

C)

```
echo " O conteúdo de a + b é " + $w;
```

D)

```
echo ' O conteúdo de a + b é ', $w;
```

E)

```
echo ' O conteúdo de a + b é $w ';
```

A questão 60 baseia-se na Figura 4 que mostra o resultado obtido após a execução de um comando na console do sistema operacional Linux.

| Filesystem | 1K-blocks | Used     | Available | Use% | Mounted on       |
|------------|-----------|----------|-----------|------|------------------|
| /dev/root  | 1971      | 975      | 996       | 50%  | /                |
| /dev/cdrom | 193670    | 193670   | 0         | 100% | /cdrom           |
| /dev/cloop | 541926    | 541926   | 0         | 100% | /KNOPPIX         |
| /dev/shm   | 716576    | 3592     | 712984    | 1%   | /ramdisk         |
| /dev/hdd5  | 39100640  | 38266400 | 834240    | 98%  | /mnt/hdd5        |
| /dev/hdd1  | 39070048  | 36055819 | 3014230   | 93%  | /mnt/hdd1        |
| /dev/hdc5  | 39086112  | 17419128 | 21666984  | 45%  | /mnt/hdc5        |
| /dev/hdc1  | 39084576  | 36075520 | 3009056   | 93%  | /mnt/hdc1        |
| /dev/fdo   | 1424      | 1384     | 40        | 98%  | /mnt/auto/floppy |

Figura 4 - Resultado da execução de comando no Linux

QUESTÃO 60 – A Figura 4 mostra o resultado obtido após a execução do seguinte comando na console do sistema operacional Linux:

- A) ls
- B) dd
- C) df
- D) ps
- E) pwd

QUESTÃO 61 – Sobre os diretórios básicos do sistema operacional Linux, distribuição Fedora, pode-se afirmar que:

I – O diretório "/dev" destina-se a armazenar os arquivos pessoais do usuário.

II – No diretório "/etc" são armazenados os arquivos de configuração do sistema.

III – O diretório "/mnt" armazena os comandos do sistema operacional, sendo, na maior parte, apenas os comandos relativos ao root.

Quais estão corretas?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a III.
- D) Apenas a II e a III.
- E) A I, a II e a III.

A questão 62 baseia-se na Figura 5 que mostra a caixa de diálogo "Opções da Internet", do Internet Explorer 6.

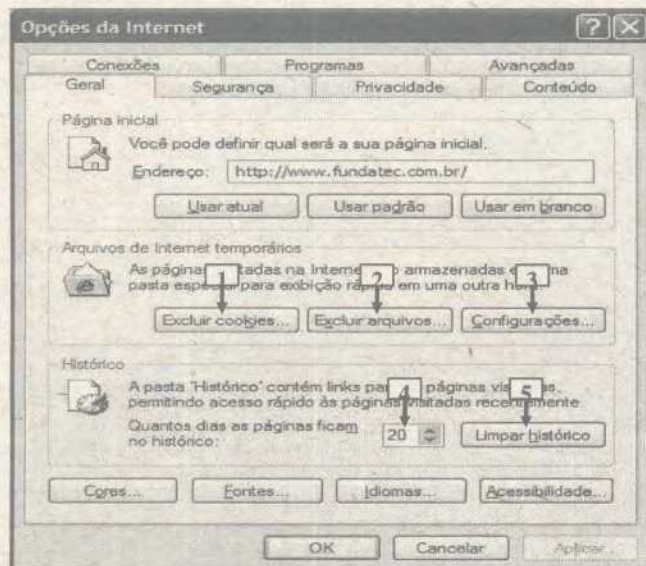


Figura 5 - Caixa de diálogo " Opções da Internet"

QUESTÃO 62 – Quando se visita determinados sites, utilizando-se o Internet Explorer 6, eles criam, no computador do visitante, pequenos arquivos que armazenam diversas informações, tais como, nome, e-mail, telefone, dentre outras. Para excluir do computador, do visitante, esses pequenos arquivos basta:

- A) dar um clique, com o botão esquerdo do mouse, sobre o local apontado pela seta nº 1 e, ao surgir uma caixa de diálogo solicitando a confirmação da exclusão, pressionar o botão "OK".
- B) dar um clique, com o botão esquerdo do mouse, sobre o local apontado pela seta nº 2 e, ao surgir uma caixa de diálogo solicitando a confirmação da exclusão, pressionar o botão "OK".
- C) dar um clique, com o botão esquerdo do mouse, sobre o local apontado pela seta nº 3 e, ao surgir uma caixa de diálogo solicitando a confirmação da exclusão, pressionar o botão "OK".
- D) inserir, no local apontado pela seta nº 4, o número zero e, a seguir, dar um clique, com o botão esquerdo do mouse, sobre o local apontado pela seta nº 5 e, finalmente, ao surgir uma caixa de diálogo solicitando a confirmação da exclusão, pressionar o botão "OK".
- E) dar um clique, com o botão esquerdo do mouse, sobre o local apontado pela seta nº 5 e, ao surgir uma caixa de diálogo solicitando a confirmação da exclusão, pressionar o botão "OK".

A questão 63 baseia-se na Figura 6 que mostra, esquematicamente, duas pessoas, chamadas de "A" e "B", conversando.

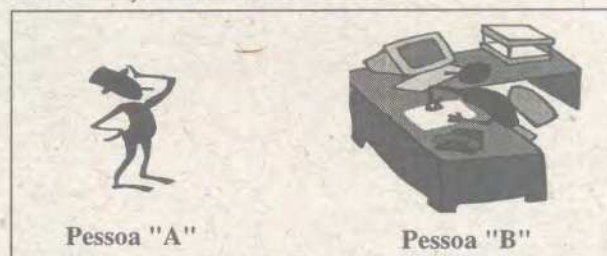


Figura 6 - Pessoas "A" e "B"

QUESTÃO 63 – A Figura 6 mostra, esquematicamente, a imagem de duas pessoas conversando. Nessa imagem, a pessoa identificada pela letra "A", fingindo ser funcionário de uma grande empresa de informática está conversando com a pessoa "B", que efetivamente trabalha na área de Tecnologia da Informação de uma grande empresa de telecomunicações. Nessa situação, a pessoa "A" está contando, para "B" uma história falsa e mentirosa com o objetivo específico de obter a identificação e o código de acesso a um importante equipamento de comunicações com o qual a pessoa "B" trabalha. Caso consiga obter tais informações confidenciais da pessoa "B" e usando outros artifícios tecnológicos, a pessoa "A" conseguirá ter acesso, não autorizado, a equipamentos, computadores e outros ativos de rede da empresa onde a pessoa "B" trabalha. Nesse caso, a esse método de ataque dá-se o nome de:

- A) Negação de Serviço.
- B) Phishing scam.
- C) Malware.
- D) Hoax.
- E) Engenharia Social.

As questões 64 e 65 baseiam-se na Figura 7 que mostra um cartão inteligente, também chamado usualmente de "smart card", emitido segundo os padrões da Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil). Esse cartão de e-CPF é utilizado como um documento eletrônico de identidade, podendo ser utilizado para garantir a autenticidade de documentos e dados que trafegam pela Internet.



Figura 7 - Cartão inteligente

**QUESTÃO 64** – Considere as seguintes alternativas sobre o cartão inteligente e-CPF, mostrado na Figura 7, emitido segundo os padrões da ICP-Brasil:

I – ele é do tipo A1.

II – o certificado digital armazenado nesse cartão tem a validade de um ano, contado a partir da sua data de emissão.

III – a chave privada é armazenada nesse cartão.

Quais estão corretas?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a III.
- D) Apenas a II e a III.
- E) A I, a II e a III.

**QUESTÃO 65** – O cartão inteligente, mostrado na Figura 7, emitido segundo os padrões da Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil), utiliza o princípio da criptografia:

- A) simétrica.
- B) assimétrica.
- C) de chave única.
- D) de hash.
- E) de CRC.

A questão 66 baseia-se na Figura 8 que mostra um processador AMD Athlon 64 X2.



Figura 8 - Processador AMD Athlon 64 X2

**QUESTÃO 66** – Para instalar o processador AMD Athlon 64 X2, mostrado na Figura 8, em uma placa mãe, ela deverá possuir um soquete:

- A) F.
- B) 423.
- C) 478.
- D) AM2.
- E) LGA 775.

A questão 67 baseia-se na Figura 9 que mostra especificações de processadores Intel para computadores pessoais do tipo *desktop* (PC's).

| Especificações de processadores INTEL para PC's do tipo desktop |             |                     |                    |
|---|-------------|---------------------|--------------------|
| Número do processador   | Cache       | Velocidade do clock | Barramento frontal |
| <b>45 nm</b>  |             |                     |                    |
| Q9300   | L2 de 6 MB  | 2,50 GHz            | 1333 MHz           |
| Q9100   | L2 de 12 MB | 2,26 GHz            | 1066 MHz           |
| Q9000   | L2 de 6 MB  | 2,00 GHz            | 1066 MHz           |
| Q8300   | L2 de 4 MB  | 2,50 GHz            | 1333 MHz           |
| Q8200S  | L2 de 4 MB  | 2,33 GHz            | 1333 MHz           |
| Q8200   | L2 de 4 MB  | 2,33 GHz            | 1333 MHz           |
| <b>65 nm</b>  |             |                     |                    |
| Q6700   | L2 de 8 MB  | 2,66 GHz            | 1066 MHz           |
| Q6600   | L2 de 8 MB  | 2,40 GHz            | 1066 MHz           |

Figura 9 - Especificações de processadores Intel

**QUESTÃO 67** – Após observar a Figura 9, pode-se afirmar que as características constantes nesta tabela referem-se a processadores Intel, da família:

- A) Petium 4.
- B) Petium D.
- C) Core 2 Duo.
- D) Core 2 Quad.
- E) Core 2 Extreme.

A questão 68 baseia-se nas Figuras 10(a) e 10(b). A Figura 10(a) mostra um componente da placa mãe. A Figura 10(b) mostra informações armazenadas por um programa que se encontra dentro do componente da Figura 10(a).

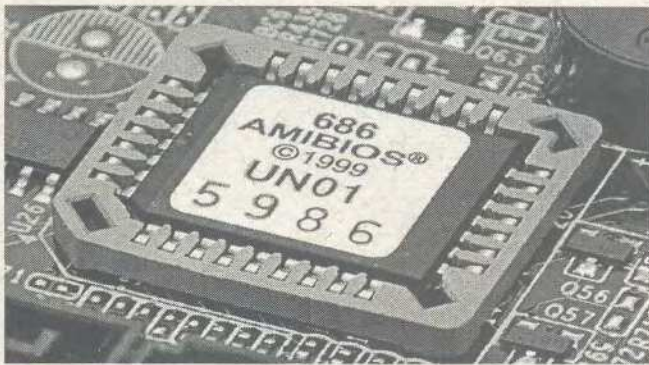


Figura 10(a) - Componente da placa mãe

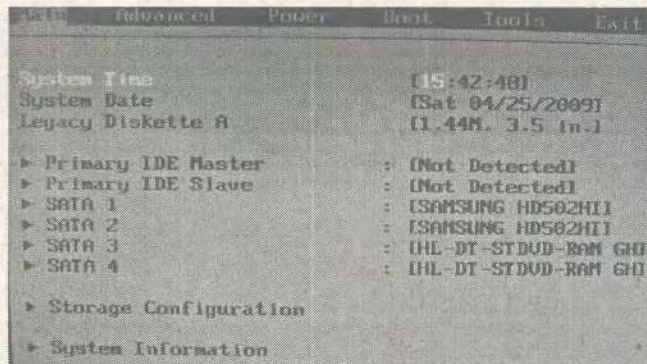


Figura 10(b) - Visualização de informações armazenadas dentro do componente da Figura 10(a)

**QUESTÃO 68** – Nas placas mãe normalmente há um componente de hardware, semelhante ao mostrado na Figura 10(a), dentro do qual há um programa que, ao ser ativado, exibe informações que se encontram armazenadas (Figura 10(b)). Esse programa permite, ainda, alterar algumas configurações de *hardware* e armazená-las, caso o usuário deseje. Esse programa de configuração é chamado de:

- A) BIOS.
- B) POST.
- C) Setup.
- D) DIP.
- E) PLCC.

A questão 69 baseia-se na Figura 11 que mostra várias interfaces existentes em uma placa mãe.

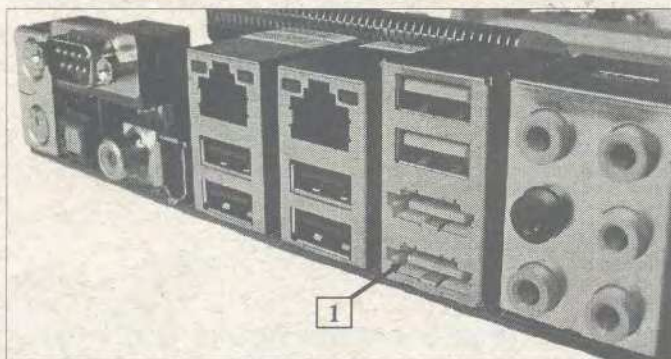


Figura 11 - Interfaces de uma placa mãe

**QUESTÃO 69** – Na Figura 11, a seta nº 1 aponta para uma interface da placa-mãe chamada de:

- A) e-SATA.
- B) USB.
- C) Firewire.
- D) PS/2.
- E) S/PDIF Out.

A questão 70 baseia-se nas Figura 12(a) e 12(b). A Figura 12(a) mostra um conector da placa mãe, na qual destacam-se os pinos apontados pelas setas de nºs 1 a 5. A Figura 12(b) mostra os soquetes, apontados pelas setas de nºs 6 a 9, assim como a coloração dos fios ligados a esses soquetes, os quais devem ser inseridos corretamente nos pinos da Figura 12(a) de modo a possibilitar o correto funcionamento da porta USB frontal, existente no gabinete de um computador.

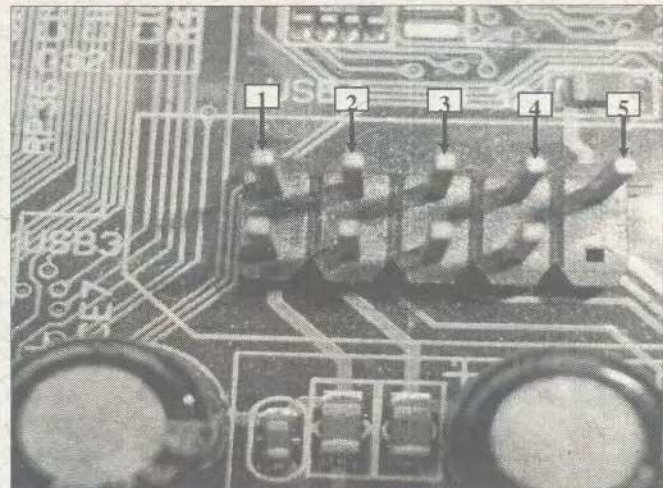


Figura 12(a) - Conector da placa mãe

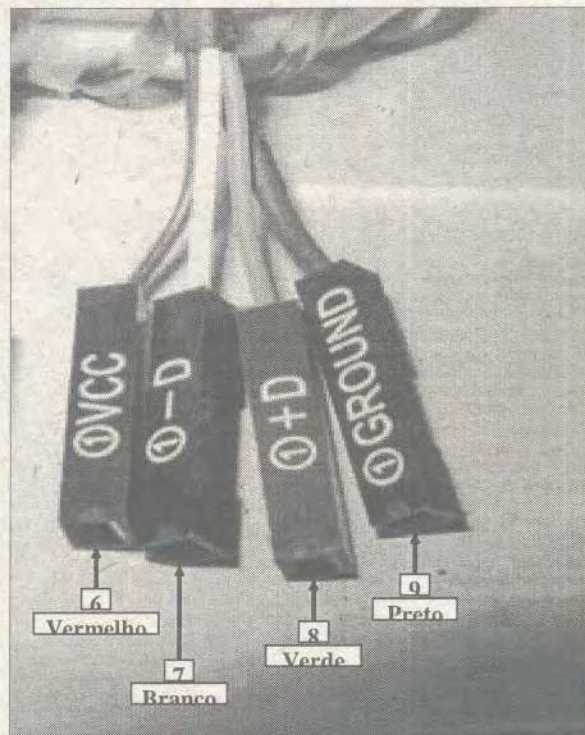


Figura 12(b) - Soquetes



**QUESTÃO 70** – Para que funcione corretamente a porta USB frontal, existente no gabinete de um computador, basta inserir, corretamente, os soquetes da Figura 12(b), nos pinos do conector da Figura 12(a) da seguinte forma:

- A) (1) inserir o soquete nº 6 (Figura 12(b)) no pino nº 4 (Figura 12(a));  
 (2) inserir o soquete nº 7 (Figura 12(b)) no pino nº 3 (Figura 12(a));  
 (3) inserir o soquete nº 8 (Figura 12(b)) no pino nº 2 (Figura 12(a));  
 (4) inserir o soquete nº 9 (Figura 12(b)) no pino nº 1 (Figura 12(a)).
- B) (1) inserir o soquete nº 6 (Figura 12(b)) no pino nº 1 (Figura 12(a));  
 (2) inserir o soquete nº 7 (Figura 12(b)) no pino nº 2 (Figura 12(a));  
 (3) inserir o soquete nº 8 (Figura 12(b)) no pino nº 3 (Figura 12(a));  
 (4) inserir o soquete nº 9 (Figura 12(b)) no pino nº 4 (Figura 12(a)).
- C) (1) inserir o soquete nº 6 (Figura 12(b)) no pino nº 1 (Figura 12(a));  
 (2) inserir o soquete nº 8 (Figura 12(b)) no pino nº 2 (Figura 12(a));  
 (3) inserir o soquete nº 7 (Figura 12(b)) no pino nº 3 (Figura 12(a));  
 (4) inserir o soquete nº 9 (Figura 12(b)) no pino nº 4 (Figura 12(a)).
- D) (1) inserir o soquete nº 9 (Figura 12(b)) no pino nº 1 (Figura 12(a));  
 (2) inserir o soquete nº 8 (Figura 12(b)) no pino nº 2 (Figura 12(a));  
 (3) inserir o soquete nº 7 (Figura 12(b)) no pino nº 3 (Figura 12(a));  
 (4) inserir o soquete nº 6 (Figura 12(b)) no pino nº 5 (Figura 12(a)).
- E) (1) inserir o soquete nº 9 (Figura 12(b)) no pino nº 1 (Figura 12(a));  
 (2) inserir o soquete nº 7 (Figura 12(b)) no pino nº 2 (Figura 12(a));  
 (3) inserir o soquete nº 8 (Figura 12(b)) no pino nº 3 (Figura 12(a));  
 (4) inserir o soquete nº 6 (Figura 12(b)) no pino nº 4 (Figura 12(a)).

A questão 71 baseia-se na Figura 13 que mostra, apenas, parte da caixa de diálogo de um aplicativo que mostra detalhes da memória principal instalada em um computador.

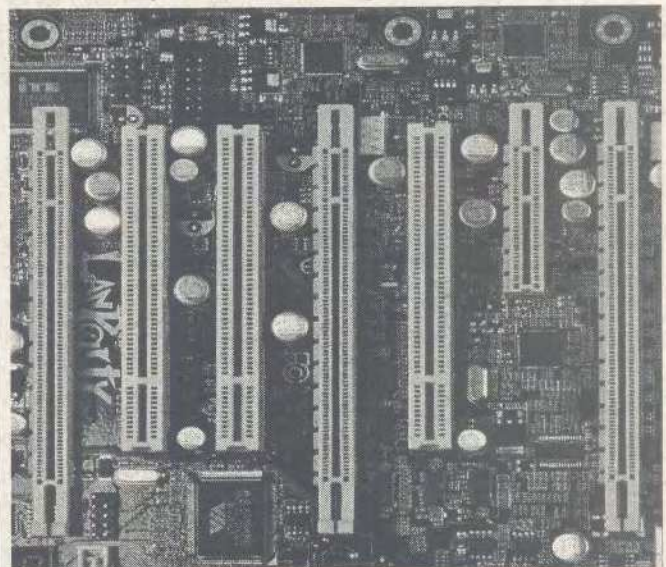
| CPU                       | Cache       | Mainboard | Memory           | SPD | About |
|---------------------------|-------------|-----------|------------------|-----|-------|
| <b>General</b>            |             |           |                  |     |       |
| Type                      | DDR2        |           | Channels #       |     |       |
| Size                      | 4096 MBytes |           | Performance Mode |     |       |
| Bank Interleave           |             |           |                  |     |       |
| <b>Timings</b>            |             |           |                  |     |       |
| Frequency                 | 400.0 MHz   |           |                  |     |       |
| FSB:DRAM                  | 2:3         |           |                  |     |       |
| CAS# Latency (tCL)        | 6.0 clocks  |           |                  |     |       |
| RAS# to CAS# Delay (tRCD) | 6 clocks    |           |                  |     |       |
| RAS# Precharge (tRP)      | 6 clocks    |           |                  |     |       |
| Cycle Time (tRAS)         | 18 clocks   |           |                  |     |       |
| Bank Cycle Time (tRC)     |             |           |                  |     |       |
| Command Rate (CR)         | 2T          |           |                  |     |       |
| DRAM Idle Timer           |             |           |                  |     |       |
| Total CAS# (tRDRAM)       |             |           |                  |     |       |
| Row To Column (tRFC)      |             |           |                  |     |       |

**Figura 13 - Detalhes da memória principal**

**QUESTÃO 71** – Após observar a Figura 13, pode-se afirmar que o módulo de memória, instalado nesse computador é do tipo:

- A) DDR2/100.  
 B) DDR2/200.  
 C) DDR2/400.  
 D) DDR2/800.  
 E) DDR2/1200.

A questão 72 baseia-se na Figura 14 que mostra, intencionalmente, apenas parte de uma placa mãe, na qual destacam-se alguns slots de memória principal.



**Figura 14 - Placa mãe**

**QUESTÃO 72** – Após observar a placa-mãe, mostrada na Figura 14, pode-se afirmar que ela têm:

- I – três slots PCI.  
 II – três slots PCI Express 16 X.  
 III – um slot PCI Express 1 X.

Quais estão corretas?

- A) Apenas a II.  
 B) Apenas a I e a II.  
 C) Apenas a I e a III.  
 D) Apenas a II e a III.  
 E) A I, a II e a III.

A questão 73 baseia-se na Figura 15 que mostra, intencionalmente, apenas parte de uma placa mãe, na qual destaca-se um cabo inserido em seu conector.

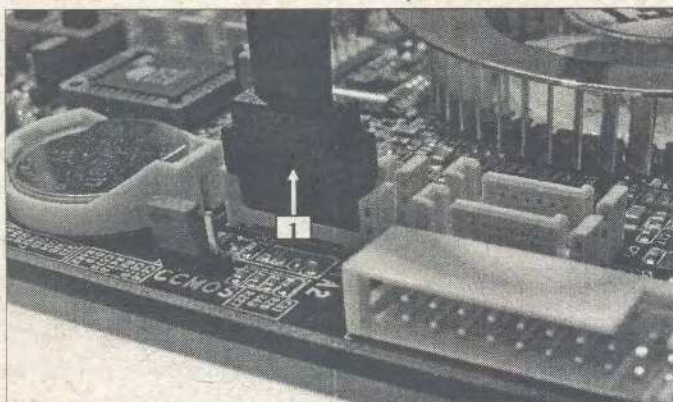


Figura 15 - Placa mãe

QUESTÃO 73 – Após observar a Figura 15, que mostra, apenas, parte de uma placa-mãe, pode-se afirmar a seta nº 1 aponta para um cabo do tipo:

- A) USB 2.0.
- B) Flat 40 vias.
- C) Flat 80 vias.
- D) Parallel ATA.
- E) Serial ATA.

A questão 74 baseia-se na Figura 16 que mostra, intencionalmente, apenas parte de uma placa mãe.

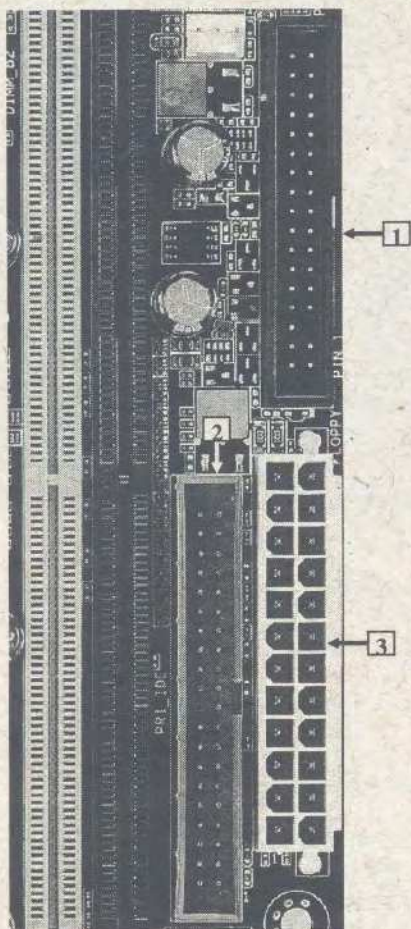


Figura 16 - Placa mãe

QUESTÃO 74 – Após observar a Figura 16, que mostra apenas parte de uma placa mãe, pode-se afirmar que os conectores, apontados pela setas nº 1, 2 e 3, são utilizados, respectivamente, para serem ligados:

- A) (1) a uma unidade de disco flexível; (2) a um disco rígido; e (3) a uma fonte de alimentação ATX24.
- B) (1) a um disco rígido; (2) a uma unidade de disco flexível; e (3) a uma fonte de alimentação ATX v2.
- C) (1) a uma fonte de alimentação ATX v2; (2) a um disco rígido; e (3) a uma unidade de disco flexível.
- D) (1) uma unidade de CD-ROM; (2) a uma unidade de disco flexível; e (3) a uma fonte de alimentação ATX24.
- E) (1) a uma fonte de alimentação ATX; (2) a uma unidade de CD-ROM; e (3) a uma unidade de disco flexível.

As questões 75, 76, 77, 78 e 79 baseiam-se nas Figuras 17(a), 17(b) e 17 (c). A Figura 17(a) mostra, esquematicamente, uma rede de computadores, que recebeu o nome de "ABC". Sobre essa rede considere as seguintes informações: (1) a rede utiliza a tecnologia Ethernet; (2) os equipamentos e servidores estão devidamente configurados e funcionando adequadamente, com exceção do computador apontado pela seta nº 4; (3) diversos ativos da rede e servidores foram omitidos intencionalmente, assim como outras redes; (4) nos computadores cliente está instalado e funcionando apenas o sistema operacional Windows XP; (5) não há filtragem de pacotes de dados entre as máquinas cliente; (6) todos os computadores clientes deverão ter a capacidade de acessar a Internet; (7) o cabeamento utilizado na rede "ABC", que interliga os computadores e equipamentos, é o par trançado, categoria 5e (UTP Cat 5e), com a mesma pinagem em ambos os lados (cabo "reto"); e (8) os cabos de rede que interligam os diversos equipamentos e servidores utilizam o padrão de fiação T568B, do TIA/EIA, sistema de cabeamento 100 Base T. A Figura 17(b) mostra, intencionalmente, apenas parte da caixa de diálogo "Propriedades de Protocolo TCP/IP", do Windows XP. A Figura 17(c) mostra um conector RJ 45, macho, na qual identificou-se as canaletas internas de nºs 1 a 8.

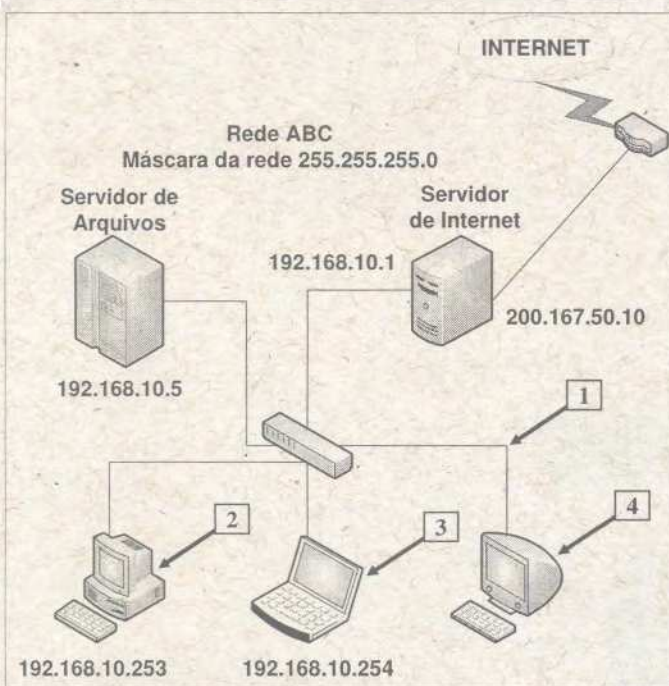


Figura 17(a) - Rede de computadores

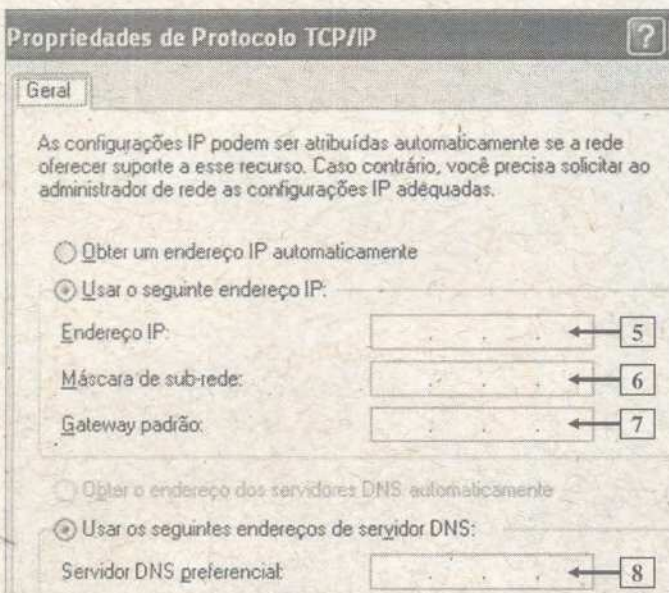


Figura 17(b) - Caixa de diálogo "Propriedades de Protocolo TCP/IP"

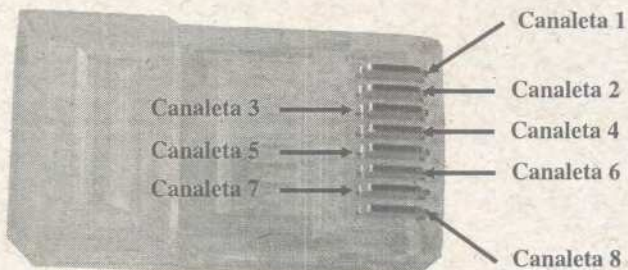


Figura 17(c) - Conector RJ 45 - macho

**QUESTÃO 75** – A Figura 17(a), mostra, esquematicamente, a rede de computadores "ABC", na qual foram suprimidos intencionalmente diversos ativos de rede. O computador apontado pela seta nº 4, apesar de já estar conectado à rede de computadores ainda não tem acesso aos seus recursos por não terem sido configuradas, adequadamente, as propriedades do protocolo TCP/IP. Sabe-se que esse computador terá um IP fixo, que poderá ser qualquer um dentre os vários ainda disponíveis. Nesse caso, após ativar, nesse computador, a caixa de diálogo da Figura 17(b), pode-se afirmar que está correto se o local apontado pela seta nº:

- I - 5, for preenchido da seguinte forma: 192.168.10.255
- II - 6, for preenchido da seguinte forma: 255.255.255.0
- III - 7, for deixado sem preenchimento, ou seja, em branco.
- IV - 8, for preenchido da seguinte forma: 192.168.10.5

Quais estão corretas?

- A) Apenas a II.
- B) Apenas a I e a II.
- C) Apenas a I, a II e a III.
- D) Apenas a I, a II e a IV.
- E) A I, a II, a III e a IV.

**QUESTÃO 76** – Para verificar se o computador apontado pela seta nº 3 (Figura 17(a)) está realmente conectado à rede de computadores local, basta executar, no prompt de comando do Windows XP, desse computador, o comando:

- I - ping 255.255.255.0
- II - ping 192.168.10.253
- III - ping 127.0.0.1

Quais estão corretas?

- A) Apenas a II.
- B) Apenas a I e a II.
- C) Apenas a I e a III.
- D) Apenas a II e a III.
- E) A I, a II e a III.

**QUESTÃO 77** – Na Figura 17(a), a seta nº 1 aponta para um cabo de rede par trançado UTP categoria Cat 5e, que interliga, corretamente, dois ativos de rede. Considerando que esse cabo de rede foi montado de acordo com o padrão de fiação T568B, do TIA/EIA, sistema de cabeamento 100 Base T, pode-se afirmar que os fios rígidos de cor "Branco com Laranja", "Azul" e "Marrom", foram inseridos, **respectivamente**, nas canaletas internas do RJ45 macho (Figura 17(c)), de nºs:

- A) 1, 4 e 8.
- B) 2, 4 e 8.
- C) 2, 3 e 6.
- D) 1, 5 e 7.
- E) 3, 5 e 7.

**QUESTÃO 78** – Na rede de computadores da Figura 17(a), excluindo-se os endereços IP reservados, podem ser conectados, na prática, até:

- A) 64 ativos de rede, que utilizam o esquema de endereçamento IP.
- B) 128 ativos de rede, que utilizam o esquema de endereçamento IP.
- C) 126 ativos de rede, que utilizam o esquema de endereçamento IP.
- D) 254 ativos de rede, que utilizam o esquema de endereçamento IP.
- E) 256 ativos de rede, que utilizam o esquema de endereçamento IP.

**QUESTÃO 79** – A rede de computadores "ABC", mostrada na Figura 17(a), poderia ser configurada de modo que cada computador cliente, ao ser conectado nessa rede, receberia, automaticamente um endereço IP válido. Nesse caso, seria necessário que fosse instalado e devidamente configurado o protocolo de serviço, da pilha de protocolos TCP/IP, chamado de:

- A) POP.
- B) SMTP.
- C) SNMP.
- D) DHCP.
- E) DNS.

**QUESTÃO 80** – Em redes *wireless*, há um protocolo de segurança que possui as seguintes características: (1) usa 64 ou 128 bits para encriptar o sinal; (2) baseia-se em vetores de inicialização; (3) utilizam chaves fixas; e (4) as suas chaves podem ser facilmente descobertas com o uso de programas especializados. Nesse caso, o protocolo que possui estas características chama-se:

- A) WPA.
- B) WPA2.
- C) WEP.
- D) WPA-PSK.
- E) WPA-E.