



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS

## CONCURSO PÚBLICO

Julho/2009

**Cargo: Técnico de Laboratório / área - Multimídia**

### Instruções

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
2. Este caderno contém 50 questões. Se houver qualquer falha de impressão, comunique ao fiscal, para que faça a substituição do caderno.
3. Use os espaços em branco para rascunho; não destaque folhas da prova.
4. Ao receber o cartão-resposta, verifique se o número impresso é o seu número de inscrição. Comunique ao fiscal se os números forem diferentes. Após a verificação, assine o cartão-resposta.
5. Use caneta esferográfica com tinta preta para preenchimento do seu cartão-resposta. Não dobre seu cartão-resposta, não o manche ou rasure, nem o amasse, pois ele passará por leitura ótica.
6. Marque cada resposta no cartão, preenchendo completamente o campo que contém a letra correspondente à alternativa de sua opção, conforme modelo:



7. Em cada uma das questões, só existe uma alternativa que responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve marcar apenas uma alternativa para cada questão. Questões marcadas com duas ou mais alternativas ou deixadas em branco receberão pontuação zero.
8. Lembre-se de que o tempo máximo para a realização desta prova e para o preenchimento do cartão-resposta é de 4 (quatro) horas.
9. Não utilize nenhum material de consulta e nem calculadora. Nenhum rascunho será considerado.
10. Entregue ao fiscal seu cartão-resposta. A não-devolução do implicará sua desclassificação.

**01ª Questão** - Marque a alternativa cujo fragmento em destaque é a causa de o candidato querer passar nos exames escolares.

- A) O candidato quer passar nos exames escolares, **embora tenha pouco tempo para estudo**.
- B) O candidato quer passar nos exames escolares, **mas não tem se concentrado na resolução das tarefas previstas**.
- C) O candidato quer passar nos exames escolares, **porque mudará de cargo na empresa em que trabalha**.
- D) O candidato quer passar nos exames escolares, **pois lê todos os dias**.
- E) O candidato quer passar nos exames escolares, **para concorrer a uma vaga de emprego público**.

**02ª Questão** - Marque a alternativa que apresenta INCORRETA de uso formal especialmente entre os termos em destaque.

- A) O funcionário **cuja documentação** o parecerista **acolheu** é recém-contratado.
- B) O funcionário **cuja documentação** o parecerista **elogiou** é recém-contratado.
- C) O funcionário **cuja documentação** o parecerista **leu** é recém-contratado.
- D) O funcionário **cuja documentação** o parecerista **discorreu** é recém-contratado.
- E) O funcionário **cuja documentação** o parecerista **analisou** é recém-contratado.

**03ª Questão** - Marque a alternativa cuja frase NÃO apresenta problemas de organização estrutural e de significado quanto à relação entre as palavras que a compõem.

- A) Sobre Thomas Morus, tem-se afirmado que nasceu em Londres, foi pensador, estadista, ainda que tenha sido advogado e membro da Câmara dos Comuns. Como bom humanista, portanto, desenvolveu estudos sobre o grego antigo, tendo sido nomeado, em 1518, membro do Conselho Secreto de Henrique VIII e chegou, em 1529, a ocupar o mais alto cargo do reino.
- B) Sobre Thomas Morus, tem-se afirmado que nasceu em Londres, foi pensador, estadista, advogado e, em decorrência, entretanto, membro da Câmara dos Comuns. Como bom humanista, desenvolveu estudos sobre o grego antigo. Em 1518, foi nomeado membro do Conselho Secreto de Henrique VIII e chegou, em 1529, a ocupar o mais alto cargo do reino.
- C) Sobre Thomas Morus, tem-se afirmado que nasceu em Londres, foi pensador, estadista, advogado e membro da Câmara dos Comuns. Como bom humanista, no entanto, desenvolveu estudos sobre o grego antigo. Em 1518, pois, foi nomeado membro do Conselho Secreto de Henrique VIII e chegou, em 1529, a ocupar o mais alto cargo do reino.
- D) Sobre Thomas Morus, tem-se afirmado que nasceu em Londres, foi pensador, estadista, advogado e membro da Câmara dos Comuns. Como bom humanista, desenvolveu estudos sobre o grego antigo. Em 1518, foi nomeado membro do Conselho Secreto de Henrique VIII e chegou, em 1529, a ocupar o mais alto cargo do reino.
- E) Sobre Thomas Morus, tem-se afirmado que nasceu em Londres, foi pensador e estadista, assim advogado e, por isso, membro da Câmara dos Comuns. Como bom humanista, desenvolveu estudos sobre o grego antigo. Em 1518, foi logo nomeado membro do Conselho Secreto de Henrique VIII e chegou em 1529 a ocupar o mais alto cargo do reino.

**04ª Questão -** Marque a alternativa que apresenta INCORREÇÃO de uso formal na substituição do termo grifado em: **Existem páginas** do processo sem a numeração adequada.

- A) Hão de existir páginas
- B) Podem existir páginas
- C) Tem que haver páginas
- D) Deve haver páginas
- E) Faltam existir páginas.

**Leia o texto abaixo e marque a alternativa CORRETA das questões 5, 6, 7 e 8.**

É esperado que, em todos os países, se desenvolva a sociometria, isto é, o levantamento sistemático de dados de sua população, em geral no que diz respeito a sexo, idade, profissão, religião, nacionalidade, grau de instrução, renda individual e familiar. Esses dados censitários são importantes não só para as técnicas de amostragem como também para estabelecer relações entre os variados aspectos da população. Nesse sentido, são atualizados e editados, de tempo em tempo, e ficam ao alcance dos pesquisadores.

**05ª Questão -** A palavra **censitários** tem relação estreita de sentido com a palavra da alternativa:

- A) censura
- B) senso
- C) contradição
- D) investimento
- E) mecanicidade.

**06ª Questão -** Ainda que não se tenha conhecimento sobre a matéria, pode-se afirmar que a única frase claramente destoante do sentido do texto está na alternativa:

- A) Dados censitários comprovam que renda *per capita* está relacionada com evolução demográfica.
- B) Dados censitários comprovam que os resultados de pesquisas daí decorrentes são dispensáveis para a investigação científica.
- C) Dados censitários comprovam que desenvolvimento educacional implica nível diferenciado de concorrência entre os indivíduos.
- D) Dados censitários comprovam que a industrialização da economia altera o padrão de vida da população.
- E) Dados censitários comprovam que, nos países desenvolvidos, o custo do progresso urbano é mais alto do que nos subdesenvolvidos.

**07ª Questão -** A forma verbal **ficam** tem como referente o termo da alternativa:

- A) países
- B) técnicas
- C) relações
- D) aspectos
- E) dados.

**08ª Questão -** No texto, **sistemático** está para *sistema* assim como se pode afirmar que *rentabilidade* está para **renda**. No mesmo nível de relação, estão as palavras da alternativa:

- A) idealidade – idade
- B) instrucional – instrução
- C) respeito – responsabilidade
- D) grau – granulação
- E) populismo – povoado.

Prova de Matemática – 7 questões
----------------------------------

**09ª Questão -** A soma dos quadrados de dois números inteiros pares consecutivos cujo produto é 9408, vale

- A) 18820
- B) 18960
- C) 19100
- D) 19240
- E) 19380

**10ª Questão -** A área de um triângulo retângulo isósceles é 578 cm<sup>2</sup>. A medida, em cm, da altura do triângulo relativa à hipotenusa é

- A)  $17\sqrt{2}$
- B)  $18\sqrt{2}$
- C)  $19\sqrt{2}$
- D)  $20\sqrt{2}$
- E)  $21\sqrt{2}$

**11ª Questão -** Em uma certa empresa,

- 90% das pessoas são homens;
- 16% das pessoas têm curso superior;
- 15% dos homens têm curso superior.

Com relação ao total de mulheres da empresa, a porcentagem delas que têm curso superior é

- A) 17,5%
- B) 20%
- C) 22,5%
- D) 25%
- E) 27,5%

**12ª Questão -** O maior valor possível do produto das distâncias de um número no intervalo  $[0,5]$  aos números 2 e 4 é

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9
- E) 10

**13ª Questão -** Um grupo de jovens alugou um ônibus para uma excursão. Cada um dos jovens pagou o mesmo valor pelo aluguel do ônibus. Se no grupo houvesse 20 jovens a mais, cada um pagaria 40 reais a menos. Se houvesse 3 jovens a menos, cada um pagaria 12 reais a mais. O valor, em reais, pago por cada um dos jovens é

- A) 88
- B) 92
- C) 96
- D) 100
- E) 104

**14ª Questão -** Pedro comprou um aparelho de som, pagando 260 reais, um mês após a data da compra, e 169 reais, dois meses após a data da compra. Se a taxa mensal de juros compostos praticada era 4%, o preço à vista do aparelho de som, em reais, era

- A) 388,25
- B) 392,75
- C) 397,25
- D) 401,75
- E) 406,25

**15ª Questão -** Em uma empresa, 20 operários, trabalhando 8 horas diárias, produzem 5000 peças durante 5 dias. Admitindo que todas as grandezas envolvidas sejam proporcionais, o número de horas diárias de trabalho necessárias, para que 30 operários produzam 19500 peças durante 8 dias, é

- A) 9
- B) 10
- C) 11
- D) 12
- E) 13

**16ª Questão -** Em relação à aposentadoria de servidores públicos, é INCORRETO afirmar:

- A) É vedada a adoção de requisitos e critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria aos abrangidos pelo regime de previdência destinado aos titulares de cargo efetivo, ressalvados, nos termos definidos em leis complementares, os casos de servidores portadores de deficiência.
- B) É vedada a adoção de requisitos e critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria aos abrangidos pelo regime de previdência, ressalvados, nos termos definidos em leis complementares, os casos de servidores cujas atividades sejam exercidas sob condições especiais que prejudiquem a sua integridade física.
- C) É vedada a adoção de requisitos e critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria aos abrangidos pelo regime de previdência destinado aos titulares de cargo efetivo, ressalvados, nos termos definidos em leis complementares, os casos de servidores que exerçam atividades de risco.
- D) É permitida a adoção de requisitos e critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria aos abrangidos pelo regime de previdência destinado aos titulares de cargo efetivo, exceto no caso de servidores que exerçam atividades de risco.
- E) É vedada a adoção de requisitos e critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria aos abrangidos pelo regime de previdência destinado aos titulares de cargo efetivo, ressalvados, nos termos definidos em leis complementares, os casos de servidores cujas atividades sejam exercidas sob condições especiais que prejudiquem a saúde.

**17ª Questão -** No que se refere às licenças do servidor público federal, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) O servidor terá direito a licença remunerada, durante o período que mediar entre a sua escolha em convenção partidária, como candidato a cargo eletivo, e a véspera do registro de sua candidatura perante a Justiça Eleitoral.
- B) Poderá ser concedida licença ao servidor por motivo de doença do cônjuge ou companheiro, dos pais e dos filhos, mediante comprovação por perícia médica oficial.
- C) Poderá ser concedida licença ao servidor por motivo de doença do padrasto ou madrasta e enteado, ou dependente que viva a suas expensas e conste do seu assentamento funcional.
- D) A licença ao servidor para acompanhar cônjuge ou companheiro que foi deslocado para outro ponto do território nacional, para o exterior ou para o exercício de mandato eletivo dos Poderes Executivo e Legislativo, será por prazo indeterminado e sem remuneração.
- E) É proibido o exercício de atividade remunerada durante o período da licença por motivo de doença em pessoa da família.

**18ª Questão -** Assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Cargo público é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser cometidas a um servidor.
- B) A idade mínima de 18 anos é requisito para investidura em cargo público.
- C) A investidura em cargo público ocorrerá com o exercício.
- D) A readaptação é forma de provimento de cargo público.
- E) A reversão é forma de provimento de cargo público.

**19ª Questão -** No que se refere às regras deontológicas (ético-profissionais) previstas expressamente no Código de Ética do Servidor Federal, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Toda pessoa tem direito à verdade, mas o servidor pode omiti-la, quando contrária aos interesses da própria pessoa interessada ou da Administração Pública.
- B) Deixar o servidor público qualquer pessoa à espera de solução que compete ao setor em que exerça suas funções, permitindo a formação de longas filas ou qualquer outra espécie de atraso na prestação do serviço, não caracteriza apenas atitude contra a ética ou ato de desumanidade, mas principalmente grave dano moral aos usuários dos serviços públicos.
- C) O servidor deve prestar toda a sua atenção às ordens legais de seus superiores, velando atentamente por seu cumprimento e, assim, evitando a conduta negligente. Os repetidos erros, o descaso e o acúmulo de desvios tornam-se, às vezes, difíceis de corrigir e caracterizam até mesmo imprudência no desempenho da função pública.
- D) A cortesia, a boa vontade, o cuidado e o tempo dedicados ao serviço público caracterizam o esforço pela disciplina. Tratar mal uma pessoa que paga seus tributos direta ou indiretamente significa causar-lhe dano moral. Da mesma forma, causar dano a qualquer bem pertencente ao patrimônio público, deteriorando-o, por descuido ou má vontade, não constitui apenas uma ofensa ao equipamento e às instalações ou ao Estado, mas a todos os homens de boa vontade que dedicaram sua inteligência, seu tempo, suas esperanças e seus esforços para construí-los.
- E) Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.

**20ª Questão -** Sobre afastamento do servidor para participação em programa de pós-graduação, é INCORRETO afirmar:

- A) O servidor poderá, no interesse da Administração e desde que a participação não possa ocorrer simultaneamente com o exercício do cargo ou mediante compensação de horário, afastar-se do exercício do cargo efetivo, com a respectiva remuneração, para participar em programa de pós-graduação *stricto sensu* em instituição de ensino superior no país.
- B) Os afastamentos para realização de programas de mestrado e doutorado somente serão concedidos aos servidores titulares de cargos efetivos no respectivo órgão ou entidade há pelo menos 3 (três) anos para mestrado e 4 (quatro) anos para doutorado, incluído o período de estágio probatório, que não tenham se afastado por licença para tratar de assuntos particulares para gozo de licença capacitação ou com fundamento neste artigo nos 2 (dois) anos anteriores à data da solicitação de afastamento.
- C) Os servidores beneficiados pelo afastamento para participar de programa de pós-graduação terá que permanecer no exercício de suas funções após o seu retorno por um período igual ao do afastamento concedido.
- D) Ato do dirigente máximo do órgão ou entidade definirá, em conformidade com a legislação vigente, os programas de capacitação e os critérios para participação em programas de pós-graduação no país, com ou sem afastamento do servidor, que serão avaliados por um comitê constituído para este fim.
- E) No caso de afastamento para participação em programa de pós-graduação no exterior, os servidores beneficiados ficam dispensados de permanecer no exercício de suas funções após o seu retorno por um período igual ao do afastamento concedido.

A menos que seja explicitamente informado o contrário, em todas as questões relativas a conhecimentos de informática, deve ser considerado que:

- todos os programas mencionados estão na configuração padrão;
- o mouse está configurado para pessoas destros;
- o teclado é padrão ABNT-2 e o mouse tem dois botões.
- as expressões clicar e clique, quando não explicitamente se referir a um botão específico do mouse, referem-se ao botão esquerdo;
- o sistema operacional é Windows XP Professional Edition em Português;
- o pacote Office é o Microsoft Office 2003 em Português;
- o Windows e o Office estão atualizados com o pacote de atualização (Service Pack) mais recente

**21ª Questão -** Em uma proposta de legislação deseja-se que os artigos sejam numerados automaticamente. Para isso, criaram-se estilos chamados Artigo e Parágrafo como mostrado abaixo.

Art. 1.    Texto do artigo 1 no estilo Artigo  
          § 1    Texto do parágrafo 1 no estilo Parágrafo  
          § 2    Texto do parágrafo 2 no estilo Parágrafo  
          § 3    Texto do parágrafo 3 no estilo Parágrafo  
Art. 2.    Texto do artigo 2 no estilo Artigo

Para numerar os artigos automaticamente, deve-se

- A) escolher a opção Estilos e formatação ... do menu Formatar e clicar sobre o botão Numerar. No campo Antes do Número escrever Art. e no campo Após o Número colocar o ponto.
- B) escolher a opção Estilos e formatação ... do menu Formatar e escolher o estilo Artigo. Depois, escolher a opção Marcadores e Numeração... do menu Formatar e, na janela que surgir, clicar sobre a amostra com números arábicos e depois sobre o botão Personalizar. Na janela que surgir, digitar o texto Art. antes do número. Clicar OK para fechar esta janela e novamente para fechar a janela Marcadores e Numeração. Clicar com o botão direito sobre o estilo Artigo na janela de Estilos e escolher a opção Atualizar para corresponder a seleção.
- C) escolher a opção Estilos e formatação ... do menu Formatar e clicar com o botão direito sobre o estilo Artigo e selecionar a opção Numerar. No campo Antes do Número escrever Art. e, no campo Após o Número, colocar o ponto.
- D) escolher a opção Estilos e formatação ... do menu Formatar e escolher o estilo Artigo para o texto. Depois, escolher a opção Marcadores e Numeração... do menu que surgir, quando se clica com o botão direito sobre a marca final de parágrafo, e, na janela que surgir, clicar sobre a amostra com números arábicos e depois sobre o botão Personalizar. Na janela que surgir, digitar o texto Art. antes do número. Clicar OK para fechar essa janela e novamente para fechar a janela Marcadores e Numeração.
- E) escolher a opção Estilos e formatação ... do menu Formatar e escolher o estilo Artigo. Depois, clicar duas vezes rapidamente sobre o estilo Artigo e, na janela que surgir, clicar sobre o botão Marcadores e Numeração... do menu Formatar e, na janela que surgir, clicar sobre a amostra com números arábicos e depois sobre o botão Personalizar. Na janela que surgir, digitar o texto Art. antes do número. Clicar OK para fechar essa janela e novamente para fechar a janela Marcadores e Numeração.



**22ª Questão -** Deve-se editar uma proposta de resolução, onde aparece repetidas vezes o caractere parágrafo §. Para facilitar a digitação, deseja-se atribuí-lo a uma sequência de teclas, como Ctrl+Alt+P (pressionadas simultaneamente). Para isso, deve-se

- A) selecionar a opção Opções do menu Ferramentas e, na janela que surgir, escolher a aba Editar. Clicar sobre o botão Definir Atalhos... e selecionar a opção Ctrl-Alt-P e no texto escolher Parágrafo.
- B) selecionar a opção Símbolo... do menu Inserir e, na janela que surgir, procurar o caractere §. Clicar sobre o campo Tecla de atalho...e, na janela que surgir, pressionar a teclas Ctrl, Alt e P simultaneamente e clicar sobre Atribuir.
- C) selecionar a opção Opções do menu Ferramentas e, na janela que surgir, escolher a aba Editar. Clicar sobre o botão Definir Atalhos... e selecionar a opção Ctrl-Alt-P e, no campo texto, usar a opção Símbolos do menu Inserir, para inserir o caractere Parágrafo.
- D) selecionar a opção Opções do menu Ferramentas e, na janela que surgir, escolher a aba Editar. Clicar sobre o botão Atalhos de Teclado e, no campo Combinação de Teclas, escolher a opção Ctrl-Alt-P e, no campo Texto, clicar sobre a seta para baixo, para fazer aparecer o menu e escolher a opção Parágrafo.
- E) simplesmente pressionar as teclas Ctrl-Alt-Return (↵) simultaneamente para inserir o caractere §.

**23ª Questão -** Para se obter o formato em duas linhas da linha 1 da questão anterior, deve-se

- A) pressionar Shift- Return (↵) no final da digitação para entrar com o texto.
- B) pressionar Ctrl- Return (↵) no ponto onde se quer o salto de linha.
- C) pressionar Ctrl- Return (↵) no final da digitação para entrar com o texto.
- D) escolher a opção Quebrar texto automaticamente do menu que surge quando se clica com o botão direito do mouse sobre a célula.
- E) escolher a opção Células... do menu Formatar e na janela que surgir, marcar a opção Quebra texto automaticamente, clicando OK para encerrar.

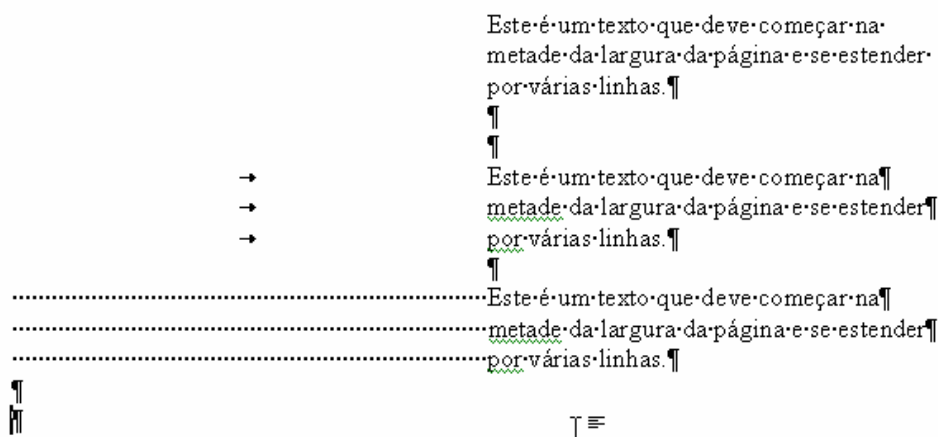
**24ª Questão -** Considere a planilha em Excel mostrada abaixo, que contém uma lista de materiais, incluindo quantidade em estoque, valores unitário e total e a quantidade mínima que seria desejável se ter em estoque.

	A	B	C	D	E
	Descrição	Quantidade estoque	Valor Unitário	Valor Total	Quantidade mínima
1					
2	Lapis n. 2	100	0,50	50	100
3	Borracha	120	0,75	90	100
4	Apontador	20	1,00	20	100

Para se saber quantos itens estão abaixo da quantidade mínima, pode-se usar

- A) a fórmula =SOMA(B2:B4<=E2:E4)
- B) a fórmula =SOMA((B2:B4<=E2:E4)\*1)
- C) a fórmula =CONTAR(B2:B4<=E2:E4) mas pressionado-se Ctrl+Shift-Return para inseri-la.
- D) a fórmula =SOMA((B2:B4<=E2:E4)) mas pressionado-se Ctrl+Shift-Return para inseri-la.
- E) a fórmula =SOMA((B2:B4<=E2:E4)\*1) mas pressionado-se Ctrl+Shift-Return para inseri-la.

**25ª Questão -** Em relação ao texto da figura abaixo, pode-se dizer que



- A) o primeiro trecho foi obtido com o uso da régua, alterando-se as margens da página.
- B) o primeiro trecho foi criado com uma caixa de texto movida para o local desejado após a digitação.
- C) o segundo trecho foi obtido com o uso da régua, alterando-se o recuo do parágrafo.
- D) o terceiro trecho foi obtido com o uso da régua, alterando-se o recuo do parágrafo.
- E) o terceiro trecho foi obtido com a inserção de espaços, que não é uma técnica adequada.

Prova de Conhecimento Específico – 25 questões

**26ª Questão -** Ao acessar um sítio de um software chamado *MusiVideo*, você verifica que o fabricante diz que o *software* pode ser baixado gratuitamente e que está disponível em pacotes binários para distribuições Linux baseadas em Debian e RedHat. Diz também que está disponível para versões de Windows 2000, XP e Vista. Os pacotes listados no sítio são MusiVideo.rpm, MusiVideo.deb, MusiVideo.exe. Quais os pacotes corretos que podem ser baixados de acordo com os sistemas operacionais citados? Marque a alternativa em que as afirmações ESTÃO TODAS CORRETAS.

- A) Para distribuições Linux baseadas em Debian, o pacote correto é o (MusiVideo.deb). Para distribuições Linux baseadas em RedHat, o pacote correto é o (MusiVideo.rpm). E, para as versões de Windows, o pacote correto é o (MusiVideo.exe).
- B) Para distribuições Linux baseadas em Debian, o pacote correto é o (MusiVideo.rpm). Para distribuições Linux baseadas em RedHat, o pacote correto é o (MusiVideo.deb). E, para as versões de Windows, o pacote correto é o (MusiVideo.exe).
- C) Para distribuições Linux baseadas em Debian, o pacote correto é o (MusiVideo.exe). Para distribuições Linux baseadas em RedHat, o pacote correto é o (MusiVideo.deb). E, para as versões de Windows, o pacote correto é o (MusiVideo.rpm).
- D) Para distribuições Linux baseadas em Debian, o pacote correto é o (MusiVideo.rpm). Para distribuições Linux baseadas em RedHat, o pacote correto é o (MusiVideo.exe). E, para as versões de Windows, o pacote correto é o (MusiVideo.deb).
- E) Para distribuições Linux baseadas em Debian, o pacote correto é o (MusiVideo.deb). E para as distribuições Linux baseadas em Redhat e versões de Windows, o pacote correto é o (MusiVideo.exe)

**27ª Questão -** É preciso escanear um documento de texto em uma folha de tamanho A4, que possui um texto no corpo 10, para ser enviado como anexo por email, e o *software* que será usado, para escanear o documento, possui opções que permitem salvar o documento escaneado nos formatos TIFF, JPG,BMP,PDF e PNG . Sabendo-se que o destinatário não possui uma conexão de internet de banda larga e, como alternativa, usa uma conexão com um *modem*, que realiza discagem através da linha telefônica, é preciso tomar alguns procedimentos, para que o destinatário possa receber esse email sem ter que ficar horas aguardando o mesmo ser descarregado do seu provedor, e, mesmo depois de descarregado, o documento deve estar legível, de modo que o usuário que o recebeu, possa abri-lo, ler com nitidez e imprimir. Não se sabem quais os outros programas o destinatário possui instalado em seu computador, para que possa abrir o anexo que receberá; sabe-se que pelo menos um programa chamado "*Acrobat Reader*" tem instalado. Quais são as alternativas e procedimentos que mais se adéquam, para que o destinatário receba esse email com o documento anexado, sem problemas ?

- A) O documento pode ser escaneado com uma resolução de 150 dpi, salvo em PDF, e assim ser inserido como anexo no *e-mail*.
- B) O documento pode ser escaneado com uma resolução de aproximadamente 300 dpi, salvo para um arquivo de extensão JPG, inserido em um programa editor de texto, depois salvo como um arquivo de extensão DOC e assim ser inserido como anexo no *e-mail*.
- C) O documento pode ser escaneado com uma resolução de aproximadamente 52 dpi, salvo para um arquivo de extensão JPG, ser aberto em um programa editor de imagens, depois ser exportado para um arquivo de extensão PDF e assim ser inserido como anexo no *e-mail*.
- D) O documento pode ser escaneado com a máxima resolução que o software permitir, que vai além dos 600 dpi, salvo com a extensão JPG, e assim ser inserido como anexo no *e-mail*.
- E) O documento pode ser escaneado com a máxima resolução que o software permitir, que vai além dos 600 dpi, salvo para um arquivo de extensão TIFF, ser inserido em um programa editor de texto e depois exportado para um arquivo de extensão PDF, e assim ser inserido como anexo no *e-mail*.

**28ª Questão -** Um programa gerenciador de emails como o *outlook express*, *mozilla thunderbird* ou qualquer um desse tipo, utiliza protocolos para enviar e para receber emails. Qual o protocolo utilizado para envio de emails ?

- A) POP3
- B) HTTP
- C) SMTP
- D) NPT
- E) SSH

**29ª Questão -** Qual o programa mais utilizado nas distribuições Linux atuais, que é responsável pelo gerenciamento das configurações do monitor e resolução de vídeo ?

- A) OSS
- B) X.org
- C) Squid
- D) Nautilus
- E) Iptables.

**30ª Questão -** Tecnologias de microprocessadores mais conhecidas na atualidade são chamadas de CISC e RISC. Assinale a alternativa correta.

- A) Quanto maior o número de instruções dadas a um processador RISC, mais lento ele fica, pois a procura por determinada instrução e a execução dentro do “micrológico” demoram mais tempo para finalizar.
- B) O microprocessador RISC possui um decodificador de instruções em uma parte no seu interior, que verifica a validade de uma instrução, comparando-a com um conjunto de instruções já existente dentro do microprocessador. Caso a comparação seja válida, um subprograma é executado referente a tal instrução.
- C) Processadores CISC possuem um conjunto de instruções reduzidas e uma padronização; não possuem subprogramas que possam ser executados com base no decodificador de instruções.
- D) Devido à demora por determinada instrução e execução do micrológico (área do microprocessador encarregado por armazenar pequenos programas) para compensar essa demora, novos recursos como o cache de memória, integração dos circuitos de apoio dentro do microprocessador, arquitetura superescalar, são utilizados para aumento de desempenho do microprocessador CISC.
- E) Um *software*, quando escrito e compilado para rodar em máquinas com processador RISC, pode facilmente rodar em máquinas com processador CISC.

**31ª Questão -** Em computadores, os arquivos de áudio, vídeo e imagem podem ser armazenados com um nome e uma extensão. Quais das extensões citadas abaixo são extensões de áudio, de vídeo e de imagem?

- I - WMA, WAV, FLAC são extensões de arquivos de vídeo.
- II – BMP, GIF, PNG são extensões de arquivos de imagem .
- III – WMV, AVI, MPEG são extensões de arquivos de áudio.
- IV – PCX, PSD, CTP são extensões de arquivos de áudio.
- V – WMV, AVI, MPEG são extensões de arquivos de vídeo.

Marque a alternativa VERDADEIRA.

- A) As alternativas I e III são verdadeiras.
- B) As alternativas II e V são verdadeiras.
- C) Somente a alternativa I é verdadeira.
- D) Somente a alternativa III é verdadeira.
- E) Somente a alternativa IV é verdadeira.

**32ª Questão -** Com relação às classes de números Ips, qual alternativa possui a definição correta ?

- A) Os números da classe A vão de 128.0.0.0 até 191.255.255.255.
- B) Os números da classe B vão de 1.0.0.0 até 127.255.255.255.
- C) Os números da classe C vão de 192.0.0.0 até 223.255.255.255.
- D) Os números da classe D vão de 10.0.0.0 até 128.255.255.255.
- E) Os números da classe D vão de 225.0.0.0 até 242.255.255.255

**33ª Questão -** De acordo com as características do controlador de interrupção (*Interrupt ReQuest*), marque a afirmação INCORRETA.

- A) Quando um periférico pede que o processador pare o que está fazendo para atendê-lo, chamamos de interrupção.
- B) A entrada de dados de um *mouse* pode também gerar um pedido interrupção.
- C) O BIOS lê os pedidos de interrupção, realiza uma autenticação e aciona o circuito controlador de interrupções que depois é repassado ao processador para ser executado.
- D) O circuito controlador de interrupção gera um pedido de interrupção, quando um periférico realiza uma requisição ao processador.
- E) O processador lê o pedido de interrupção e o executa, quando o usuário clica em um botão do software que está sendo processado.

**34ª Questão -** Qual a diferença entre as conexões de vídeo do tipo VGA, DVI-D e DVI-I? Marque a opção que contém as afirmações VERDADEIRAS.

- A) A conexão VGA, é uma conexão digital muito usada em monitores de computador CRT. A conexão DVI-D é uma conexão com a mesma tecnologia da VGA, mas só muda o modelo do conector, para poder conectar aos monitores do tipo LCD, e a conexão do tipo DVI-I é implementação do DVI-D, que permite uma maior resolução de imagem.
- B) A conexão VGA, é uma conexão digital de alta velocidade que transmite o sinal da placa de vídeo para o monitor, e no monitor uma tecnologia de decodificação recebe o sinal e determina a resolução e a taxa de atualização. A conexão DVI-D é uma conexão digital com o dobro da velocidade da VGA, e a DVI-I é uma implementação da DVI-D, que permite transferências em mais de uma velocidade para compatibilidade entre vários monitores diferentes.
- C) A conexão VGA é uma conexão analógica, cujo adaptador de vídeo (uma placa de expansão) instalado na placa mãe converte o sinal analógico para um sinal digital e envia ao monitor CRT, ou para um monitor LCD que contenha uma entrada VGA. A conexão DVI-D é uma conexão digital, enquanto que a DVI-I01 é uma conexão somente analógica, mas usa um conector semelhante ao DVI-D.
- D) A conexão VGA pode transmitir sinais analógicos ou digitais, mas vai depender de um monitor CRT ou LCD que possua a capacidade de interpretar o sinal. A conexão DVI-D só transmite sinais digitais e pode ser conectada a monitores CRT e LCD, enquanto que a conexão DVI-I só pode ser utilizada nos monitores LCD.
- E) A conexão VGA transmite sinais analógicos, cujo adaptador de vídeo (uma placa de expansão) instalado na placa mãe converte os sinais digitais em analógico e pode ser conectado a um monitor CRT ou até mesmo a um monitor LCD que possua uma entrada VGA e depois converta o sinal para digital novamente em seu interior. A conexão DVI-D transmite apenas sinais digitais, enquanto que a DVI-I poder transmitir sinais digitais e analógicos com conector é igual ao do DVI-D, mas, com a utilização de mais 4 pinos, para carregar o sinal analógico.

**35ª Questão -** Qual o principal barramento do micro, onde estão conectados os principais circuitos da placa-mãe e tais como memória RAM, *chipsets*, processadores, memória *cache*? Marque a alternativa CORRETA.

- A) Barramento X
- B) Barramento local
- C) Barramento USB
- D) Barramento *Firewire*
- E) Barramentos de expansão.

**36ª Questão** - O chipset, contido na placa mãe, é um grande responsável pelo desempenho do computador e desempenha um papel importante no controle dos dispositivos da placa mãe. As funcionalidades da Ponte norte e da Ponte sul basicamente são:

- A) **Ponte sul** – conectada diretamente ao processador, possui um controlador de memória que define o máximo de memória RAM que o processador pode acessar e possui controle do barramento AGP. **Ponte Norte** – conectada ao BIOS, possui controle das portas IDE e SATA, controle do chip Super I/O (responsável pela conexão de dispositivos antigos como portas seriais e paralelas), responsável por determinar a quantidade e velocidade das portas USB e a quantidade e tipo de portas do disco rígido que a placa mãe possui.
- B) **Ponte Sul** - possui um controlador de memória que define o máximo de memória RAM que o processador pode acessar, controlador do barramento PCI Express x16 (se disponível), controle das portas IDE e SATA. **Ponte Norte** - conectada diretamente ao processador, possui controle do barramento ISA (se disponível), pode controlar dispositivos antigos como controladores de interrupção e de DMA.
- C) **Ponte sul** - conectada ao BIOS, possui controle das portas IDE e SATA, controle do chip Super I/O (responsável pela conexão de dispositivos antigos como portas seriais e paralelas), responsável por determinar a quantidade e velocidade das portas USB e a quantidade e tipo de portas do disco rígido que a placa mãe possui. **Ponte Norte** - conectada diretamente ao processador, possui controlador de memória que define o máximo de memória RAM que o processador pode acessar, possui controle do barramento AGP.
- D) **Ponte sul** - possui controlador do barramento PCI Express x16 (se disponível), controle das portas IDE e SATA, controle do barramento AGP, controle da memória de configuração CMOS. **Ponte Norte** - conectada diretamente ao processador, possui controle do chip Super I/O (responsável pela conexão de dispositivos antigos como portas seriais e paralelas), possui controle das portas USB e *Firewire*.
- E) **Ponte sul** - possui controle da memória RAM, controle do barramento AGP, é conectada diretamente ao processador, possui controlador do barramento PCI Express x16 (se disponível), controle do barramento ISA (se disponível), pode controlar dispositivos antigos como controladores de interrupção e de DMA. **Ponte Norte** – possui controle das portas IDE e SATA, controle do barramento AGP, controle da memória de configuração CMOS, controle do chip Super I/O (responsável pela conexão de dispositivos antigos como portas seriais e paralelas)

**37ª Questão** - Os cabos de rede de par trançado possuem categorias que os diferem uns dos outros, e de acordo com essa categoria é que vai determinar onde esse cabo pode ser utilizado. As categorias mais conhecidas atualmente são as categorias: 1, 2, 3, 4, 5 e 6. Abaixo temos algumas citações de aplicações desses cabos de acordo com sua categoria. Marque a alternativa que possui a afirmação CORRETA.

- A) **Categoria 1** - cabo certificado para transmissão de dados (possui 4 pares trançados). Altamente recomendado para Redes Locais.
- B) **Categoria 2** - possui 4 pares trançados. Suporta taxas de transmissão de até 155 Mbit/s. Sua utilização é adequada a redes *Fast Ethernet* para transmissão de dados e voz.
- C) **Categoria 3** - cabo de par trançado tradicional, que é o utilizado para telefonia. Não é recomendado para utilização em redes locais.
- D) **Categoria 4** - categoria que suporta 10 Mbit/s numa rede *Ethernet*, 4Mbit/s em uma *Token Ring*. Esse cabo permite que até quatro telefones normais ou dois multilinhas sejam conectados ao equipamento da companhia telefônica.
- E) **Categoria 5** - possui 4 pares trançados com oito torções. Suporta taxas de transmissão de 100 Mbit/s. Sua utilização é adequada para redes *Fast Ethernet* e redes ATM.

**38ª Questão -** Qual a diferença entre os formatos de VCD, e SVCD? Marque a alternativa VERDADEIRA.

- A) O VCD é um formato que usa um CDR normal como meio de armazenamento, com uma resolução de imagem de 480X480 pixels, sem compressão de vídeo com uma duração de vídeo de aproximadamente 50 minutos. O SVCD é um formato que usa um CDR como meio de armazenamento, com uma resolução de imagem de 352X240 sem compressão de vídeo com uma duração de aproximadamente 72 minutos.
- B) O VCD é um formato que usa somente o DVD como meio de armazenamento, com uma resolução de imagem de 720X480 pixels, sem compressão de vídeo com uma duração de vídeo de aproximadamente 50 minutos. O SVCD é um formato que usa um CDR como meio de armazenamento, com uma resolução de imagem de 352X240 sem compressão de vídeo com uma duração de aproximadamente 72 minutos.
- C) O VCD é um formato que usa somente o DVD como meio de armazenamento, com uma resolução de imagem de 640X480 pixels, no formato de vídeo MPEG2, com uma duração de vídeo de aproximadamente 50 minutos. O SVCD é um formato que usa um DVD como meio de armazenamento, com uma resolução de imagem de 1024X768 com compressão em Mpeg1, com uma duração de aproximadamente 90 minutos.
- D) O VCD é um formato que usa um CD como meio de armazenamento, com uma resolução de imagem de 352X240 pixels em NTSC, no formato de vídeo MPEG1, com uma duração de vídeo de aproximadamente 74 minutos dependendo da capacidade do CD. O SVCD é um formato que permite o uso de um CD como meio de armazenamento, com uma resolução de imagem de 480X480 pixels em NTSC, no formato de vídeo MPEG2, com uma duração de vídeo de aproximadamente 30 minutos, dependendo da capacidade do CD.
- E) O VCD é um formato que usa um CD como meio de armazenamento, com uma resolução de imagem de 640X480 pixels em NTSC, no formato de vídeo MPEG1, com uma duração de vídeo de aproximadamente 90 minutos, dependendo da capacidade do CD. O SVCD é um formato que permite o uso de um CD como meio de armazenamento, com uma resolução de imagem de 800X600 com compressão em Mpeg2, com uma duração de vídeo de aproximadamente 80 minutos, dependendo da capacidade do CD.

**39ª Questão -** Para que servem os conectores do tipo RCA, P-10 e XLR ?

- A) O RCA é muito usado para conexões de vídeo [SVIDEO] e conexões de áudio balanceadas. O P-10 é muito usado em conexões de vídeo em TVs e aparelhos de DVDs. O XLR é muito usado em conexões de Rede de alta velocidade.
- B) O RCA é muito usado para conexões de vídeo [VGA]. O P-10 é muito usado em conexões de Rede de computadores. O XLR é muito usado em câmeras filmadoras digitais para conexões de Vídeo de alta resolução.
- C) O RCA é muito usado para conexões de vídeo [VIDEO COMPOSTO] e também para conexões de áudio. O P-10 é muito usado para conexões de instrumentos musicais, fones de ouvidos e conexões de áudio balanceadas e não balanceadas. O XLR é muito usado em câmeras filmadoras para conexões de microfones, e conexões de áudio balanceadas em geral.
- D) O RCA só é muito usado para conexões de vídeo [HDMI]. O P-10 é muito usado para conexões elétricas em 127Volts, O XLR é muito usado em TVs e monitores LCD para conexões de vídeo.
- E) O RCA só é muito usado para conexões de vídeo [DVI] e conexões de áudio somente digital. O P-10 é somente usado para conexões de alimentações [Phanton], para alimentar microfones que dependem dessa alimentação. O XLR é muito usado em TVs e monitores do tipo LCD para conexões de vídeo.

**40ª Questão** - Um laboratório de informática decide usar 2 sistemas operacionais no mesmo computador, sendo que esse computador já possui instalado apenas um sistema operacional, que é o *Windows XP*. Mas, devido a uma atualização de hardware feito nesse computador, descobriu-se que é possível instalar o *Windows Vista* e o *Linux Ubuntu 8.04*, sendo que o técnico deverá dividir o disco em duas partições: uma para o *Windows Vista* e outra para o *Linux Ubuntu*, e em cada partição haverá um sistema de arquivos diferente depois que os dois sistemas já estiverem instalados. Quais serão os sistemas de arquivos que possivelmente estarão em cada partição? Marque a alternativa CORRETA.

- A) Na partição do *Windows Vista*, possivelmente poderá haver um sistema do tipo: FAT32, FAT 16 ou HFS. Na partição do *Linux Ubuntu*, possivelmente poderá haver um sistema do tipo: FAT32, FAT 16 ou NTFS
- B) Na partição do *Windows Vista*, possivelmente poderá haver um sistema do tipo: HFS ou EXT2. Na partição do *Linux Ubuntu*, possivelmente poderá haver um sistema do tipo: FAT32 ou HFS+
- C) Na partição do *Windows Vista*, possivelmente poderá haver um sistema do tipo: FAT 32 ou ReiserFS. Na partição do *Linux Ubuntu*, possivelmente poderá haver um sistema do tipo: FAT16 ou NTFS
- D) Na partição do *Windows Vista*, possivelmente poderá haver um sistema do tipo: FAT32. Na partição do *Linux Ubuntu*, possivelmente poderá haver um sistema do tipo: NTFS.
- E) Na partição do *Windows Vista*, possivelmente poderá haver um sistema do tipo: NTFS. Na partição do *Linux Ubuntu*, possivelmente poderá haver um sistema do tipo: EXT3.

**41ª Questão** - Qual a diferença básica entre um HUB e um *Switch* ?

- A) Um *Switch* possui um barramento único que distribui um único sinal para todas as máquinas na rede. Um *Hub* trata o sinal em apenas um bloco: remetente e destinatário.
- B) Um *Switch* precisa fazer uma verificação do destinatário toda vez, para poder entregar um pacote de dados. Com o *Hub*, ao surgir uma requisição para uma determinada máquina, o sinal passa diretamente para a máquina-destino.
- C) O *Switch* trata o sinal em apenas um bloco: remetente e destinatário. Com várias máquinas na rede, ele cadastra todos os *Mac-Address* e os associa a cada porta. Ao surgir uma requisição para determinada máquina o sinal passa diretamente para a máquina destino. O *hub* realiza as tarefas de modo mais lento que o *Switch*, pois precisa sair verificando todas as vezes quem é o destinatário
- D) Mesmo necessitando fazer uma verificação do destinatário, o *Hub* entrega um pacote de dados mais rápido que o *Switch*.
- E) Um *Hub* faz a verificação do destinatário para poder entregar um pacote de dados, mas, uma vez feita, ele cadastra todos os *Mac-Address* e os associa a cada porta, para que o processo fique mais rápido na próxima vez. O *Switch* realiza as tarefas de modo mais lento que o *Hub*, pois precisa sair verificando todas as vezes quem é o destinatário.

**42ª Questão** - Das tecnologias de armazenamento de dados, qual dessas é usada no CD-ROM?

- A) A tecnologia de armazenamento é a FAT32.
- B) A tecnologia de armazenamento é a NTFS.
- C) A tecnologia de armazenamento é a ReiserFS.
- D) A tecnologia de armazenamento é a ISO9660.
- E) A tecnologia de armazenamento é a FAT16.



**43ª Questão -** Além de vários formatos de arquivos de imagem digital existentes, os formatos JPG e TIFF são muito usados. Nesse caso, qual a diferença entre esses formatos ? Marque a afirmação que define corretamente as características desses formatos.

- A) O JPG é um formato de arquivo não compactado e, devido a essa característica, resulta num tamanho de arquivo superior ao formato TIFF. O TIFF é um formato de arquivo compactado que permite armazenamento de imagem com um tamanho muito reduzido comparado ao JPG.
- B) O TIFF é um formato de arquivo compactado e é muito usado em máquinas profissionais, pois permite o armazenamento de fotos em maiores quantidades em dispositivos com pouca capacidade de armazenamento. O JPG é um formato também compactado, mas só é usado em máquinas de uso doméstico de baixo custo.
- C) O JPG é um formato com um alto nível de compactação, mas possui uma qualidade de imagem muito ruim, por isso é muito usado em dispositivos móveis como aparelhos de celular que fazem fotos (capturam imagens). O TIFF não é usado por nenhum dispositivo que captura imagens e, por ser um formato não compactado, ocupa muito espaço em um dispositivo de armazenamento.
- D) O JPG é um formato de arquivo compactado, ocupa menos espaço em um dispositivo de armazenamento e pode oferecer uma boa qualidade de imagens, conforme o ajuste que se pode fazer. O TIFF é um formato não compactado, resulta em arquivos grandes e também é usado por algumas máquinas fotográficas digitais.
- E) O TIFF é um formato de arquivos muito usado em vários dispositivos que capturam imagens e possui um baixo nível de compactação. O JPG é um formato de arquivo que pode ser compactado ou não, depende do dispositivo que está sendo usado para capturar nesse formato.

**44ª Questão -** Um CD-R que contém um vídeo no formato X-VID, pode ser lido em quais equipamentos, e o que o equipamento precisa para poder ler esse CD ?

- A) Pode ser lido em um Leitor de CD-ROM de um computador desde que no sistema operacional haja um *software* tocador de vídeo com um decodificador do tipo X264. Pode ser lido em qualquer aparelho tocador de CD modular, bastando que esse aparelho tenha capacidade de ler CDR-W. Pode ser lido em qualquer aparelho de DVD modular, sem nenhuma restrição.
- B) Pode ser lido em um Leitor de CD-ROM de um computador, desde que no sistema operacional desse computador haja um *software* tocador de vídeo como por exemplo o "*Windows Media Player*" que não depende de nenhum *decodificador* para reproduzir o vídeo. Pode ser lido em qualquer aparelho de DVD modular, desde que o aparelho possa ler CD-R ou CD-RW.
- C) Pode ser lido apenas em Aparelhos de DVD-ROM de um computador, pelo fato de ser um vídeo que está armazenado, mas para isso, no sistema operacional desse computador, precisa ser realizada uma configuração do tipo NTSC ou PALM no *software* que controla o DVD-ROM. Pode ser lido em qualquer aparelho de DVD que tenha um decodificador Mpeg4.
- D) Pode ser lido em Aparelhos de CD-ROM ou DVD-ROM de um computador, desde que no sistema operacional desse computador haja um *software* tocador de vídeo com um decodificador DIV-X. Pode ser lido em qualquer aparelho de DVD modular que possua um decodificador DIV-X e capacidade para ler CD-R.
- E) Pode ser lido em Aparelhos de CD-ROM de um computador, desde que no sistema operacional desse computador haja um *software* tocador de vídeo com um decodificador MPEG2. Pode ser lido em qualquer aparelho de DVD que tenha um decodificador WMV.

**45ª Questão -** É pedido para um técnico instalar 4 discos rígidos em um computador. Sabendo-se que possível realizar tal tarefa, quais os procedimentos que devem ser tomados e quais as configurações que devem ser realizadas nos discos rígidos, sendo que o padrão de conexão dos discos com a placa mãe é do tipo IDE ?

- A) Na IDE1, é possível conectar os 4 discos rígidos, todos ligados ao mesmo cabo *flat*, sendo que 2 discos deverão estar configurados como *master* e 2 discos configurados como *slave*. E com a relação aos procedimentos a serem tomados, basta apenas emendar um cabo de força a mais em um dos cabos existentes, caso a fonte não tenha cabos de força o suficiente para os quatro discos. A fonte independente da potência consegue alimentá-los tranquilamente. A IDE2, presente na placa mãe, fica livre para conexão de leitores de DVD ou CD.
- B) Na IDE1, é possível conectar 3 discos rígidos, todos ligados ao mesmo cabo *flat*, sendo que 1 disco deverá estar configurado como *master*, e os outros 2 configurados como *slave*. E com a relação aos procedimentos a serem tomados, basta apenas emendar um cabo de força a mais em um dos cabos existentes, caso a fonte não tenha cabos de força o suficiente para os quatro discos. A fonte com uma potência de no mínimo 50 Watts pode alimentar-los tranquilamente junto com os outros periféricos da placa mãe. A IDE2, presente na placa mãe, fica livre para conexão de mais 1 disco rígido e 1 leitor de DVD ou CD.
- C) Na IDE1, é possível conectar 2 discos rígidos ligados ao mesmo cabo *flat*, sendo que os 2 deverão estar configurados como *master* pelo fato de estarem na IDE1 e os outros 2 discos rígidos conectados à IDE2 e configurados como *Slave* pelo fato de estarem na IDE2. E para conectar um leitor de CD ou DVD, basta apenas emendar um cabo a um dos cabos de força que alimentam os discos rígidos, e conectá-lo à IDE2 junto com os 2 discos rígidos no mesmo cabo *flat*. A fonte deve ter uma potência compatível capaz de alimentar os discos e rígidos, o leitor de DVD ou CD e o restante dos periféricos da placa mãe.
- D) Na IDE1, é possível conectar 2 discos rígidos ao mesmo cabo *flat*, sendo que 1 deve estar configurado como *master* e o outro como *slave*, e os outros 2 discos rígidos conectados a IDE2, sendo que os 2 devem estar configurados como *slave*. E com a relação aos procedimentos a serem tomados, basta apenas emendar um cabo de força a mais em um dos cabos existentes, caso a fonte não tenha cabos de força o suficiente para os quatro discos. A fonte, independentemente da potência, conseguirá alimentá-los tranquilamente junto com os outros periféricos da placa mãe. O leitor de DVD ou CD podem ser conectados a um adaptador ligado à porta USB.
- E) Na IDE1, é possível conectar 2 discos rígidos ao mesmo cabo *flat*, sendo que 1 deve estar configurado como *master* e o outro como *slave*, e os outros 2 discos rígidos conectados à IDE2, sendo que 1 deve estar configurado como *master* e o outro como *slave*, assim como os da IDE1. E com a relação aos procedimentos a serem tomados, basta apenas emendar um cabo de força a mais em um dos cabos existentes, caso a fonte não tenha cabos de força o suficiente para os quatro discos rígidos. A fonte deve ter uma potência compatível suficiente, que seja capaz de alimentá-los tranquilamente junto com os outros periféricos da placa mãe. O leitor de DVD ou CD podem ser conectados a um adaptador ligado à porta USB.

**46ª Questão -** Um projetor de imagem *data-show* e monitor de vídeo exibem imagens coloridas a partir de cores básicas. Quais são essas cores básicas?

- A) Verde, azul e vermelho
- B) Verde, laranja, amarelo
- C) Vermelho, amarelo e azul
- D) Azul, vermelho e laranja
- E) Azul, laranja e amarelo.

**47ª Questão -** Ao fazer uma comparação entre uma memória do tipo SDRAM e uma memória RDRAM, um técnico com conhecimento em *hardware* poderia seguramente fazer as seguintes afirmações:

- A) SDRAM – pode ser encontrada em módulos DIMM de 168 pinos e 16 bits, possui uma tecnologia em que somente 1 dado pode ser lido ou armazenado por vez. RDRAM - pode ser encontrada em módulos DIMM de 168 pinos e 32 bits, possui uma tecnologia em que 2 dados podem ser lidos ou armazenados por vez.
- B) SDRAM – pode ser encontrada em módulos DIMM de 168 pinos e 64 bits, possui uma tecnologia que permite que 2 dados possam ser lidos e armazenados simultaneamente. RDRAM – pode ser encontrada em módulos RIMM, possui tecnologia que permite que 16 dados possam ser lidos e armazenados simultaneamente.
- C) SDRAM – PC-133 possui tecnologia que permite que 6 dados possam ser lidos e armazenados simultaneamente. RDRAM - possui uma tecnologia em que apenas 8 dados podem ser lidos e armazenados simultaneamente.
- D) SDRAM – pode ser encontrada em módulos SIMM de 128 pinos e 128 bits, possui uma tecnologia que permite que até 32 dados possam ser lidos e armazenados simultaneamente. RDRAM - pode ser encontrada em módulos SIMM de 128 pinos e 256 bits, possui tecnologia em que até 64 dados podem ser lidos e armazenados simultaneamente.
- E) SDRAM – pode ser encontrada em módulos DIMM de 30 pinos e 64 bits, com tecnologia que permite que até 16 dados possam ser lidos e armazenados simultaneamente. RDRAM - pode ser encontrada em módulos DIMM de 60 pinos e 64 bits, com tecnologia que permite que até 32 dados possam ser lidos e armazenados simultaneamente.

**48ª Questão -** Um aparelho de DVD *player* possui em seu painel traseiro mais de uma saída de áudio e vídeo. Cada saída de conexão do tipo “RCA” do aparelho possui uma das seguintes identificações: [L], [R], [SR], [SL], [CENTER], [SUB], [VIDEO], [COAXIAL], [Y], [Pb], [Pr]. Outras duas conexões também presente no painel traseiro do aparelho não são do tipo RCA, uma possui uma identificação [SVIDEO], e a outra uma identificação [OPTICAL]. O aparelho é levado para uma sala que possui uma TV e um sistema de som. Sabemos que o sistema de som possui somente duas conexões de entradas áudio analógicas e duas caixas acústicas. A TV também possui conexões somente analógicas e, em sua parte traseira, conexões de entrada de vídeo do tipo RCA, com as seguintes identificações: [VIDEO], [Y], [Pb], [Pr], e uma outra que não é do tipo RCA, mas possui uma identificação do tipo [SVIDEO]. Para obter-se a qualidade máxima de imagem que o aparelho de DVD pode oferecer e para que o som possa ser reproduzido corretamente nas caixas acústicas, quais são as conexões do painel traseiro do DVD que devem ser usadas?

- A) Para o áudio, serão usadas somente as conexões [L], [R], [SR] e [SL]. Para o vídeo, será usada somente a conexão: [VIDEO].
- B) Para o áudio, serão usadas somente as conexões [SR] e [SL]. Para o vídeo, serão usadas as conexões [VIDEO], [Y] e [Pr].
- C) Para o áudio, serão usadas as conexões [SL] e [SR] [CENTER] e [SUB]. Para o vídeo, será usada somente a conexão [SVIDEO].
- D) Para o áudio, serão usadas somente as conexões [L] e [R]. Para o vídeo, serão usadas as conexões [Y], [Pb] e [Pr].
- E) Para o áudio, serão usadas somente as conexões [L] e [R]. Para o vídeo, serão usadas as conexões [VIDEO], [Y] e [Pr].

**49ª Questão -** Computadores com sistema *Linux* podem se comunicar com computadores com sistema *Windows* em uma rede local para compartilhamento de arquivos e pastas, mas, para que isso aconteça, um *software* precisa estar instalado e configurado no computador que contém o *Linux*. Qual é o nome desse *software* ?

- A) Apache
- B) Samba
- C) Alsa
- D) OSS
- E) NFS.

**50ª Questão -** O sistema operacional *Windows* possui um programa denominado desfragmentador de discos. Qual é a função desse programa ?

- A) Em um computador com mais de um disco rígido, tem a função de organizar a “*MBR*” nos discos de modo que o sistema operacional possa identificá-los rapidamente no ato da inicialização.
- B) Tem a função de verificar as partições que contêm arquivos divididos em pedaços e reuni-los novamente de modo que o sistema operacional possa executá-los com mais rapidez.
- C) Tem a função de particionar os discos, de modo que o sistema operacional possa armazenar os dados mais rapidamente.
- D) Tem a função de verificar as partições e compactar os arquivos, de modo que o disco não fique sobrecarregado.
- E) Tem a função de verificar as partições e dividir os arquivos, para que não acumulem em um só espaço deixando o sistema operacional mais lento.