



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CONCURSO PÚBLICO - 2012

PROVIMENTO DE CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS

CARGO: TÉCNICO LABORATÓRIO/ÁREA: INFORMÁTICA

NÚMERO DE QUESTÕES: 40 (15 DE CONHECIMENTOS GERAIS, SENDO 9 DE LÍNGUA PORTUGUESA, 3 DE INFORMÁTICA, 3 DE RACIOCÍNIO LÓGICO E 25 DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS)

DURAÇÃO DA PROVA: 04 HORAS (JÁ INCLUÍDO O TEMPO DESTINADO À IDENTIFICAÇÃO E AO PREENCHIMENTO DA **FOLHA DE RESPOSTA**)

LEIA COM ATENÇÃO

- CONFIRA A NUMERAÇÃO DAS QUESTÕES E O NÚMERO DE PÁGINAS DESTA CADERNO, ANTES DE INICIAR A PROVA. EM CASO DE PROBLEMAS DE IMPRESSÃO, PEÇA A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DO CADERNO DE PROVAS;
- AS QUESTÕES SÃO COMPOSTAS POR CINCO ITENS NUMERADOS DE I A V E CADA ITEM DEVERÁ SER JULGADO COMO **CERTO** OU **ERRADO** ;
- PREENCHA, NA **FOLHA DE RESPOSTA**, A BOLHA CORRESPONDENTE AO SEU JULGAMENTO (**C** OU **E**) A RESPEITO DE CADA ITEM DAS QUESTÕES;
- APÓS TRÊS HORAS E TRINTA MINUTOS DO INÍCIO DA PROVA, O CANDIDATO FICA DESOBRIGADO A DEVOLVER ESTE CADERNO DE PROVAS.

DIVULGAÇÃO

- ✗ GABARITO PRELIMINAR: **15 DE OUTUBRO DE 2012** (A PARTIR DAS 18 HORAS NO SITE: WWW.UFPB/CONCURSOS)
- ✗ GABARITO DEFINITIVO: **23 DE OUTUBRO DE 2012** (A PARTIR DAS 18 HORAS NO SITE: WWW.UFPB/CONCURSOS)
- ✗ RELAÇÃO DOS CANDIDATOS HABILITADOS À PROVA TEÓRICO-PRÁTICA, E INFORMAÇÕES SOBRE OS CRITÉRIOS E PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO DESSA PROVA: **23 DE OUTUBRO DE 2012.**
- ✗ RESULTADO FINAL DO CONCURSO: **09 DE NOVEMBRO DE 2012.**

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

CONHECIMENTOS GERAIS – LÍNGUA PORTUGUESA

Para responder às questões de 01 a 09, leia o TEXTO a seguir:

HOMO CONNECTUS

Uma charge em recente número da revista *The New Yorker* mostrava uma animada mulher, ao telefone, convidando os amigos para uma festinha em sua casa. “Vai ser daquelas reuniões com todo mundo olhando para seu iPhone”, ela diz. O leitor captou? A leitora achou graça? Cartunistas são mais rápidos do que antropólogos e mais diretos do que romancistas. Captam o fenômeno quase no momento mesmo em que vem à luz. O fenômeno em questão é o poder magnético dos iPhones, BlackBerries e similares. O ato de compra desses aparelhinhos é um contrato que vincula mais que casamento. As pessoas se obrigam a partilhar a vida com eles.

Na charge da *New Yorker*, a mulher estava convidando para uma festa em que, ela sabia – e até se entusiasmava com isso, as pessoas ficariam olhando para seus iPhones ainda mais do que umas para as outras. É assim, desde a sensacional erupção dos tais aparelhinhos, e não só nas ocasiões sociais. O mesmo ocorre nas reuniões de trabalho. Chegam os participantes e cada um já vai depositando à mesa o respectivo smartphone (o nome do gênero a que pertencem as espécies). Dali para a frente, será um olho lá e outro cá, uma na reunião e outro na telinha. Não dá para desgarrar dela. De repente pode chegar uma mensagem, aparecer uma notícia importante, surgir a necessidade de uma consulta no Google.

O que vale para reuniões sociais e de trabalho vale também para as sessões do Supremo Tribunal Federal. Quem assistiu pela TV Justiça, na semana passada, ao início do julgamento das competências do Conselho Nacional de Justiça, assistiu a uma cena exemplar. Falava o representante da Associação dos Magistrados Brasileiros. A TV Justiça com seu apego pela câmera parada, modelo Jean-Luc Godard, enquadrava o orador e, atrás dele, quatro cadeiras da primeira fila da assistência. Três delas estavam ocupadas, a primeira por uma moça que, coitada, não conseguia se livrar de um ataque de espirros, e as outras duas por cavalheiros cujo tormento, igualmente compulsivo, era não conseguir se livrar dos smartphones. (Se o leitor ainda não se deu conta, o melhor, na Justiça ou na TV Câmara, é observar o que se passa ao fundo.)

Os dois cavalheiros apresentavam reações características do *Homo connectus*. Um olho lá, outro cá. De vez em quando, um deles guardava o telefoninho no bolso. Será que agora vai sossegar? Não; minutos depois, sacava-o de novo. E se chega uma mensagem? Uma notícia? Às vezes o smartphone exigia mais que um simples olhar. Requeria o afago dos dedos, naquele gesto que antes servia para espanar uma sujeirinha na roupa, e hoje é o modo de conversar com a telinha. Quando o representante da Associação dos Magistrados terminou o discurso, veio ocupar a cadeira que estava vazia. Agora era sua vez! Sacou o smartphone e, olho lá e olho cá, ele o põe no bolso, tira, olha, consulta de novo, enquanto o orador seguinte se apresentava.

O telefoninho esperto vem provocando decisivas alterações na ordem das coisas. O ser humano é instigado a desenvolver novas habilidades, como a de tocar na tela e conduzi-la ao fim desejado, sem que desande, furiosa e insubmissa. Implantam-se novos hábitos sociais. No tempo do celular puro e simples, aquele bicho que só telefonava, havia restrições a seu uso. Não em ambientes mais debochados, como a Câmara dos Deputados por exemplo, onde sempre foi e continua a ser usado sem peias. Em lugares de maior compostura, os celulares são evitados porque fazem barulho – disparam a tocar campainhas ou musiquinhas e só permitem comunicação via voz. Já os smartphones podem ser desativados na função telefone mas continuar, em respeitoso silêncio, na função telinha. Daí serem socialmente mais aceitáveis.

Há uma grande desvantagem, porém. O aparelhinho parte a pessoa ao meio. Metade dela está em festa, metade no smartphone. Concluída sua oração, metade do senhor da Associação dos Magistrados continuou na sessão do Supremo, metade evadiu-se para o aparelhinho. Pode ser que o aparelhinho lhe tenha trazido informações fundamentais para sua causa. Mas pode ser também que tenha perdido informações fundamentais, ao não acompanhar o orador seguinte. Qual o remédio, para a divisão da pessoa em duas, metade ela mesma, metade seu smartphone? Abrir mão do aparelhinho, depois de todas as facilidades que trouxe, está fora de questão. Se é para abrir mão de um dos dois lados, que seja o da pessoa. Por exemplo: inventando-se um smartphone capaz de sugá-la e reproduzi-la em seu bojo. As reuniões sociais, as de trabalho e as sessões do Supremo seriam feitas só de smartphones, sem a intermediação humana. Delírio? O leitor esquece do que a Apple é capaz.

(TOLEDO, Roberto Pompeu de. *Homo Connectus*. Veja. edição 2225, ano 45, nº.6, p.125,8 fev. 2012, p.126)

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 01 - No 1º parágrafo, o autor faz referências a uma charge publicada na Revista *The New Yorker* e ao trabalho dos cartunistas. Com base na leitura desse parágrafo, julgue as assertivas abaixo:

- I. As charges são textos humorísticos, por isso os cartunistas, ao contrário dos romancistas, não seguem a norma padrão da língua escrita.
- II. As charges abordam assuntos considerados banais ou irrelevantes que, por serem tratados com deboche, deixam de despertar o interesse dos leitores.
- III. Os cartunistas, por não terem preocupação com a ciência e com arte, discriminam o trabalho dos antropólogos e dos romancistas.
- IV. A rapidez e a forma direta com que os cartunistas registram fatos da realidade assinalam a diferença entre a sua atividade e a dos antropólogos e a dos romancistas.
- V. O trabalho dos cartunistas não tem tido o reconhecimento da sociedade tal como ocorre com a produção dos antropólogos e a dos romancistas, profissionais considerados mais sérios.

QUESTÃO 02 - Leia: *"O ato de compra desses "aparelhinhos" é um contrato que vincula mais que um casamento. As pessoas se obrigam a partilhar a vida com eles."* (linhas 5-6) Considerando as ideias expressas nesse fragmento, julgue as assertivas abaixo:

- I. O uso da forma diminutiva *"aparelhinhos"* revela o tom crítico do autor ao desdenhar o poder da tecnologia na vida das pessoas.
- II. A comparação estabelecida entre o uso dos *"aparelhinhos"* e o *"casamento"* mostra-se inadequada à argumentação apresentada pelo autor.
- III. O uso da expressão *"se obrigam a partilhar"* reforça a ideia de vínculo inseparável que se estabelece entre os aparelhinhos e os seus usuários.
- IV. A relação dos usuários com os *"aparelhinhos"* é semelhante à relação de dependência estabelecida pela instituição do *"casamento."*
- V. O *casamento* deixou de ser uma instituição estável, pois o vínculo de dependência entre o casal é mais frágil do que o vínculo entre os *"aparelhinhos"* e seus usuários.

QUESTÃO 03 - Considerando o ponto de vista do autor acerca dos smartphones, julgue as assertivas abaixo:

- I. Estabelecem uma relação de compulsão, obrigando os usuários a estarem sempre conectados.
- II. Alteram a ordem das coisas e o comportamento das pessoas, por isso, qualquer que seja a circunstância, devem ser substituídos pelo *"celular puro e simples"*.
- III. Trazem benefícios aos usuários, todavia apresentam expressiva desvantagem ao dividir a pessoa (usuário) ao meio – *"metade ela mesma, metade seu smartphone"*.
- IV. Implantam novos hábitos sociais e, por isso, não gozam do mesmo prestígio do *"celular puro e simples"* em ambientes seletos, como a Câmara dos Deputados.
- V. São socialmente mais aceitáveis, visto que podem ser desligados na função celular e continuar na função telinha, evitando transtornos sonoros.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 04 - Leia: "Quando o representante da Associação dos Magistrados terminou o discurso, veio ocupar a cadeira que estava vazia." (linhas 26-27) No fragmento, o termo *que* é um conectivo que introduz oração de valor restritivo. Considerando esse **mesmo comportamento sintático-semântico**, julgue os termos destacados nos fragmentos abaixo:

- I. "O **que** vale para reuniões sociais e de trabalho vale também para as sessões do Supremo Tribunal Federal." (linha 14)
- II. "Três delas estavam ocupadas, a primeira com uma moça **que**, coitada, não conseguia se livrar de um ataque de espirros, [...]" (linhas 18-19)
- III. "Será **que** agora vai sossegar?" (linha 23)
- IV. "Requeria o afago dos dedos, naquele gesto **que** antes servia para espanar uma sujeirinha na roupa, [...]" (linha 25)
- V. "Abrir mão do aparelhinho, depois de todas as facilidades **que** trouxe, está fora de questão." (linha 42)

QUESTÃO 05 - Considerando o uso de estrutura da **voz passiva**, julgue os verbos destacados nos fragmentos abaixo:

- I. "A leitora **achou graça?**" (linha 3)
- II. "O mesmo **ocorre** nas reuniões de trabalho." (linhas 9-10)
- III. "Não dá para **desgarrar dela.**" (linha 12)
- IV. "**Implantam-se** novos hábitos sociais." (linha 31)
- V. "As reuniões sociais, as de trabalho e as sessões do supremo **seriam feitas** só de smartphones, sem a intermediação humana." (linhas 44-45)

QUESTÃO 06 - Leia: "Em lugares de maior compostura, os celulares são evitados **porque fazem barulho.**" (linhas 33-34) Considerando a reescritura da oração destacada por outra de **mesmo valor semântico**, julgue as estruturas oracionais abaixo:

- I. [...] uma vez que fazem barulho.
- II. [...] ainda que façam barulho.
- III. [...] se fizerem barulho.
- IV. [...] visto que fazem barulho.
- V. [...] como fazem barulho.

QUESTÃO 07 - Leia: "(Se o leitor não se deu conta, o melhor, na TV ou na TV Câmara, é observar o que se passa ao fundo.)" (linhas 20-21) Em relação ao emprego do termo *se* nesse fragmento, julgue as assertivas abaixo:

- I. Nas três ocorrências, apresenta a mesma classificação morfológica.
- II. Nas três ocorrências, desempenha a mesma função sintática.
- III. Na primeira ocorrência, introduz oração que expressa circunstância de condição.
- IV. Na segunda ocorrência, indica a indeterminação do sujeito da oração.
- V. Na terceira ocorrência, é uma forma pronominal que expressa ideia de reciprocidade.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 08 - Leia: "No tempo do celular puro e simples, aquele bicho que só telefonava, havia restrições a seu uso." (linhas 31-32) Quanto à análise dos termos e das expressões presentes nesse fragmento, julgue as assertivas abaixo:

- I. A oração *que só telefona* apresenta ideia de explicação.
- II. O termo *bicho* está empregado em sentido conotativo.
- III. O termo *só* expressa ideia de restrição.
- IV. A forma verbal *havia* pode ser substituída por *existia*, mantendo-se o mesmo nível de linguagem.
- V. O termo *seu* estabelece a coesão textual, tendo como referente a expressão "*celular puro e simples*"

QUESTÃO 09 - Leia: "As pessoas se obrigam a partilhar a vida com eles." (linha 6). Tomando como referência, para análise, a **mesma regência** de *obrigam*, julgue os verbos destacados nos fragmentos abaixo:

- I. "Captam o fenômeno quase no momento mesmo em que **vem** à luz." (linhas 5-6)
- II. "O mesmo **ocorre** nas reuniões de trabalho." (linhas 12-13)
- III. "**Chegam** os participantes e cada um já vai depositando à mesa o respectivo smartphone [...]" (linhas 13-14)
- IV. "Os dois cavalheiros **apresentavam** reações características do Homo connectus." (linha 28)
- V. "Pode ser que o aparelhinho lhe **tenha trazido** informações fundamentais para sua causa." (linhas 39-40)

CONHECIMENTOS GERAIS – INFORMÁTICA

QUESTÃO 10 - Os aplicativos computacionais para escritórios tais como o Office e o LibreOffice têm contribuído para aumentar a produtividade das atividades rotineiras nas empresas. Com relação a estes aplicativos, julgue as proposições abaixo:

- I. Utilizando-se as **Ferramentas de Cabeçalho e Rodapé** do Word 2007, é possível inserirem-se cabeçalhos diferentes em páginas pares e ímpares, desde que as páginas pares e ímpares estejam em seções diferentes.
- II. Através da guia **Referências** e da opção **Controlar Alterações** do Word 2007, é possível controlarem-se as alterações em um documento, ressaltando-se com cores e formatos diferentes as modificações realizadas, mas as marcações somente se tornam visíveis se um dos itens **Marcação na exibição final** ou **Marcação na exibição original** (disponíveis em **Exibir para Revisão**) estiver selecionado.
- III. As opções de ajuste do conteúdo das células de uma tabela, que estão disponíveis no Word 2007 ao selecionar-se a tabela, clicar-se com o botão direito e escolher-se **Auto Ajuste**, são **Ajustar-se Automaticamente ao Conteúdo**, **Ajustar-se Automaticamente à Janela**, **Ajustar-se Automaticamente à Tela e Largura fixa da coluna**.
- IV. No diálogo **Campos** do Writer, selecionando-se a aba **Referências**, é possível incluírem-se referências cruzadas que poderão apontar para itens do tipo **Títulos**, **Marcadores**, **Figuras**, **Parágrafos numerados**, **Hiperlinks** e **Índices**.
- V. A funcionalidade de sumário do Writer permite que seja construído um índice automatizado de conteúdo a partir dos títulos de um documento, índice que não poderá ser formatado ou modificado posteriormente, pois é gerenciado de modo automático pelo Writer.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 11 - A utilização da Internet possibilita o acesso a uma vasta gama de informações, aplicativos e ferramentas que vão desde sites de pesquisa e softwares empresariais até o entretenimento on-line como vídeos e jogos. Sobre os conceitos sobre a Internet, suas aplicações e o acesso seguro, julgue os itens a seguir:

- I.** A Intranet utiliza os mesmos protocolos, serviços e aplicativos da Internet, mas é administrada separadamente em uma corporação e só pode ser acessada por usuários que estão fisicamente nesta corporação.
- II.** Os cookies são usados por diversos sites da Internet com a finalidade de armazenar informações do usuário que podem ser utilizadas em uma visita posterior à mesma página.
- III.** A permissão para abertura de janelas pop-up é um recurso que não pode ser controlado pelos usuários dos navegadores Google Chrome e Internet Explorer.
- IV.** As conexões de Internet a cabo usam linhas coaxiais a cabo para prover acesso de alta velocidade à Internet.
- V.** Cada computador na Internet recebe um endereço IP composto por números, os quais são convertidos em nomes pelo sistema de filtro de pacotes localizados nas empresas e organizações.

QUESTÃO 12 - A memória do computador e os dispositivos de armazenamento são componentes extremamente importantes, pois possibilitam a gravação e a recuperação de dados necessários ao processamento da informação. Sobre esses componentes, julgue as proposições abaixo:

- I.** As fitas magnéticas usam uma tecnologia de armazenamento sequencial mais antiga do que a dos discos magnéticos e ainda são utilizadas por algumas corporações.
- II.** A tecnologia de armazenamento RAID (Redundant Array of Inexpensive Discs) consiste de um pacote composto por uma grande quantidade de drives de disco, um chip controlador e um software especializado e permite o acesso aos dados por múltiplas vias simultaneamente.
- III.** Os drives removíveis USB oferecem um meio de armazenamento portátil e chegam a armazenar uma quantidade de dados na ordem de GBytes.
- IV.** O scanner é um dispositivo que converte imagens como figuras e documentos em formato digital e é frequentemente utilizado como periférico de saída.
- V.** Os discos ópticos utilizam a tecnologia de laser para armazenar quantidades maciças de dados, e, entre eles, estão os dispositivos CD-ROM, CD-RW e DVD-RW, os quais não são regraváveis.

CONHECIMENTOS GERAIS – RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 13 - Suponha que todas as proposições p, q, r, s e t, apresentadas abaixo, sejam verdadeiras.

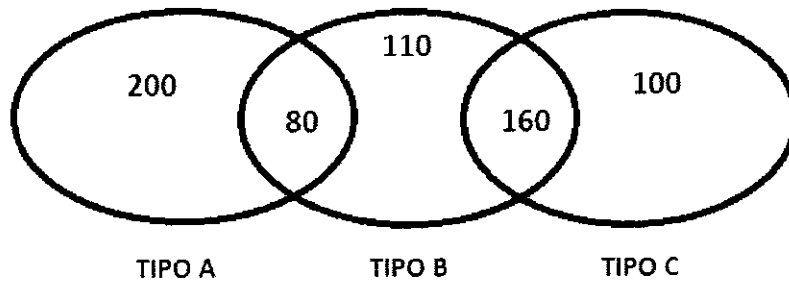
- p. se é domingo, então vou à praia.
- q. se não é domingo, então vou ao trabalho.
- r. se vou ao trabalho, então não almoço em casa.
- s. se vou à praia, então almoço em casa.
- t. em nenhum dia da semana vou à praia e ao trabalho.

Com base nas informações apresentadas, julgue as assertivas a seguir:

- I.** Se é domingo, então não almoço em casa.
- II.** Se é segunda-feira, então não almoço em casa.
- III.** Se vou à praia, então não é terça-feira.
- IV.** Se é quarta-feira, então almoço em casa.
- V.** Não vou à praia se, e somente se, não é domingo.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

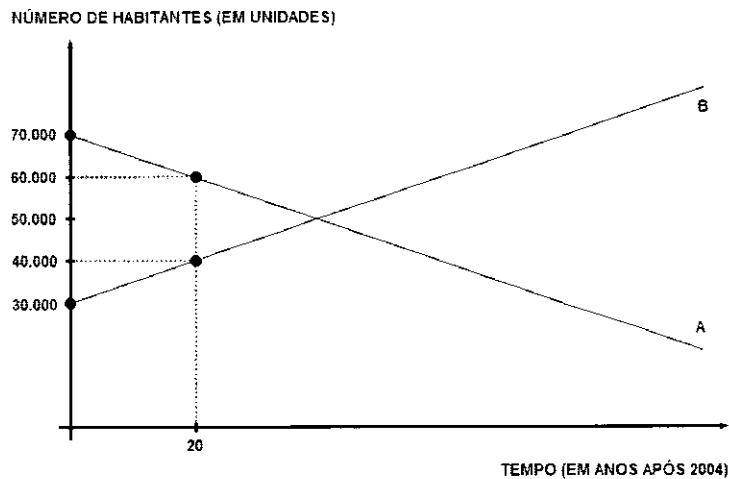
QUESTÃO 14 - Numa campanha de vacinação, em uma comunidade com exatamente 700 moradores, foram administradas as vacinas dos tipos A, B e C. No diagrama de *Venn* abaixo, estão representadas as quantidades de moradores, nos quais foi administrado pelo menos um dos três tipos de vacinas.



Com base nas informações dadas, julgue as assertivas a seguir:

- I. Exatamente 50 moradores não foram vacinados.
- II. Metade dos moradores foi vacinada com o tipo B.
- III. Mais da metade dos moradores foi vacinada com dois tipos de vacina.
- IV. Nem todos os moradores foram vacinados.
- V. Nenhum dos moradores foi vacinado com os três tipos de vacina.

QUESTÃO 15 - Em duas regiões A e B de certo país, foram coletados dados populacionais, a partir dos quais foram construídos gráficos em um sistema de coordenadas cartesianas, com o uso de segmentos de retas, em que foi representada a variação do número de habitantes, em cada uma das regiões, a partir do ano de 2004.



Com base nas informações apresentadas acima, julgue as assertivas a seguir:

- I. Em 2004, o total de habitantes em A era maior do que em B.
- II. Em 2012, o total de habitantes em A e B juntas é igual a 100.000.
- III. Depois de alguns anos, os números de habitantes de A e B serão iguais.
- IV. Depois de alguns anos, o número de habitantes de B será maior que de A.
- V. Enquanto em uma das regiões o número de habitantes aumenta, na outra diminui.

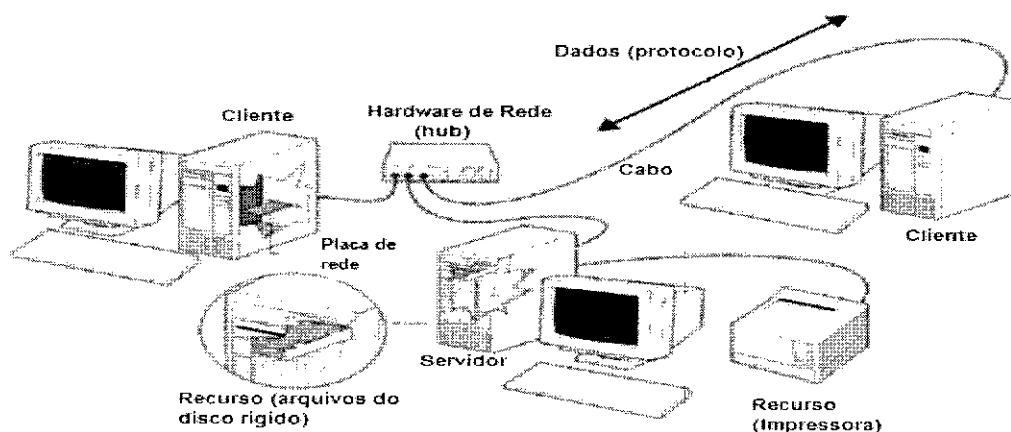
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – CARGO: TÉCNICO LABORATÓRIO/ÁREA: INFORMÁTICA

QUESTÃO 16 - Os microprocessadores, por vezes chamados de processadores ou simplesmente CPU (Central Processing Unit), são circuitos integrados passíveis de ser programados para executar uma tarefa predefinida, basicamente manipulando e processando dados. Sobre os processadores, julgue os itens abaixo:

- I.** A arquitetura real de 64 bits foi um dos avanços trazidos pelos processadores Pentium em relação aos PC 486.
- II.** A unidade de controle, localizada internamente nos processadores, é responsável pela execução das operações lógicas e aritméticas.
- III.** As memórias cache de níveis 1 e 2 foram colocadas dentro do processador a partir das versões Pentium Pro, Pentium II.
- IV.** Hyper-Threading, tecnologia que simula a existência de dois processadores em um só, foi desenvolvida pela Intel e primeiramente empregada no processador Pentium 4 de núcleo Northwood, de 32 bit. Atualmente, na nova família de processadores, denominada Nehalem, o processador Core i7 usufrui dessa tecnologia, proporcionando até 8 núcleos totais.
- V.** A reconfiguração de um processador de 16 bits para 32 bits somente é possível através de alterações no setup, antes da inicialização do sistema operacional do computador.

QUESTÃO 17 - A Figura abaixo ilustra os elementos que compõem uma rede de computadores.



Sobre esses elementos, julgue os itens que se seguem:

- I.** O hub é um equipamento utilizado para se conectarem computadores a uma rede local, ele opera na camada física. Equipamentos como concentradores, repetidores, switches e roteadores também podem ser utilizados.
- II.** Uma das funções das redes de computadores é o compartilhamento de recursos. Dentre os recursos compartilhados estão, por exemplo, os arquivos, a impressora, unidades de disco e a Internet.
- III.** Uma placa de rede Ethernet 10/100 Mbps opera com taxa de transmissão de até 10 Mbps, caso o computador em que ela esteja instalada seja conectado a um hub 10Base-T. Se for um hub 100Base-T, então ela opera com taxa de transmissão de até 100 Mbps.
- IV.** O padrão 100BaseT, conhecido como Fast Ethernet, refere-se à utilização de cabo par-trançado categoria 5, taxa de transmissão de 100Mbps, e cada segmento pode ter comprimento máximo de 100 metros. O padrão 100BaseSX é uma versão da Fast Ethernet com fibras óticas.
- V.** Os dados de uma rede são trocados de acordo com o protocolo utilizado. As máquinas conectadas à Internet utilizam o protocolo IP, o qual endereça unicamente cada máquina. Outros protocolos, como o TCP, UDP, HTTP, FTP e DNS, fazem parte dos protocolos utilizados em uma rede.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 18 - Um Sistema Operacional de Redes é um conjunto de módulos que ampliam os sistemas operacionais, complementando-os com um conjunto de funções básicas e de uso geral que tornam transparente o uso de recursos compartilhados da rede. Dois exemplos de sistemas operacionais de rede são o Linux e o Windows Server. A respeito desses sistemas operacionais, analise os itens que se seguem:

- I.** A autenticação de usuários pela rede, no sistema operacional Linux, pode ser feita a partir das informações disponíveis nos arquivos `/etc/passwd` e `/etc/shadow`.
- II.** O compartilhamento de arquivos e impressoras em uma rede Windows Server se dá com a utilização do protocolo NetBEUI.
- III.** O AD (Active Directory), disponível nas versões do Windows disponibilizadas para servidores, é um serviço de diretórios que armazena informações sobre objetos da rede e disponibiliza essas informações a usuários e administradores da rede. Para a instalação do AD, é necessário que o serviço DNS esteja disponível, utilizado para a nomeação de servidores e recursos e também para resolução de nomes.
- IV.** A configuração da interface de rede Ethernet, com o endereço IP 192.168.1.10 e máscara de rede 255.255.255.0, no sistema operacional Linux, pode ser feita utilizando-se o comando `ifconfig add -net eth0 192.168.1.10 netmask 255.255.255.0`.
- V.** SAMBA é o nome dado ao software usado em computadores com o sistema operacional Linux que permite se usá-lo como servidor de arquivos e impressão, em ambientes de rede com computadores que usam sistema operacional Windows.

QUESTÃO 19 - Um ponto importante no que diz respeito à rede de comunicação é a definição da maneira como os diferentes dispositivos são interligados. As formas de interligação são conhecidas como topologias. Sobre as topologias de redes de computadores, analise os itens abaixo:

- I.** Os maiores problemas relacionados à topologia em anel são a sua pouca tolerância à falhas, pois erros de transmissão e de processamento podem fazer com que uma mensagem continue a circular indefinidamente no anel. Na falha de uma estação, toda a rede para de funcionar.
- II.** A topologia em barramento possui estrutura simples e requer que menos cabos sejam instalados. Porém, a rede pode ficar lenta em momentos de uso mais intenso, e as falhas são difíceis de ser localizadas.
- III.** Os usuários, na topologia em estrela, se comunicam com um nó central que tem o controle supervisor do sistema. Através desse nó, os usuários podem comunicar-se entre si e com os processadores remotos. O tipo de cabeamento mais utilizado é o cabo de par trançado.
- IV.** A topologia em barramento pode utilizar o par trançado, o coaxial ou a fibra ótica como meio de transmissão. Atualmente, a fibra ótica é o meio mais utilizado, devido ao baixo custo das interfaces e adaptadores necessários na interligação das estações.
- V.** As redes em anel são capazes de transmitir e receber informações em uma única direção, de forma a tornar menos sofisticados os protocolos de comunicação que asseguram a entrega da mensagem ao seu destino.

QUESTÃO 20 - O uso de memórias cache é muito importante para o desempenho dos processadores. Com relação ao uso de memórias cache, analise os itens abaixo:

- I.** Um bloco de memória, em uma memória cache com mapeamento direto, pode ser colocado em qualquer posição (entrada) dessa memória cache.
- II.** O bloco modificado, na política de escrita write-back, é atualizado na memória principal apenas quando for substituído.
- III.** O uso de associatividade nas memórias cache serve para reduzir o número de falhas por conflito.
- IV.** A maneira mais simples de aumentar a taxa de acertos em memória cache é aumentar a sua capacidade.
- V.** Os efeitos das dependências e antidependências de dados, em arquiteturas superescalares, são reduzidos na etapa de renomeação de registradores.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 21 - Define-se uma rede de computadores como sendo um conjunto de computadores autônomos interconectados, capazes de trocar informações, interligados por um sistema de comunicação. Sobre os conceitos de redes de computadores, avalie os itens abaixo:

- I.** Quanto à escala, as redes podem ser classificadas em LANs, MANs e WANs. As WANs possuem velocidades relativamente mais baixas que as LANs e custo mais elevado.
- II.** A WAN está restrita tipicamente à área de uma cidade, como, por exemplo, a TV a cabo. Depois que a Internet atingiu uma audiência maior, as operadoras de rede de TV a cabo começaram a investir em dados. Outro exemplo de WAN é a WAN sem fio ou IEEE 802.16.
- III.** A tecnologia de transmissão das LANs frequentemente consiste em um cabo, ao qual todas as máquinas estão conectadas, não sendo possível ser utilizada a tecnologia sem fio.
- IV.** Uma WAN abrange uma grande área geográfica (com frequência, um país ou um continente) e possui taxas insignificantes de erros e custo relativamente baixo. A Internet é um exemplo desse tipo de rede.
- V.** A Intranet é uma rede local privada com as mesmas características, serviços e protocolos que a Internet.

QUESTÃO 22 - A principal função da camada de rede é rotear pacotes da máquina de origem para a máquina de destino. Os algoritmos que escolhem as rotas e as estruturas de dados que eles utilizam constituem um dos elementos mais importantes do projeto da camada de rede. Sobre o roteamento, analise os itens que se seguem:

- I.** A rota a ser utilizada no roteamento estático é escolhida previamente, calculada off-line, sendo transferida para os roteadores quando a rede é inicializada. Suas decisões de roteamento baseiam-se em medidas ou estimativas do tráfego e da topologia de rede atual.
- II.** O protocolo de roteamento de borda BGP (Border Gateway Protocol) é um sistema de roteamento entre sistemas autônomos (AS) que pode ser usado de duas maneiras, IBGP (usado na troca de rotas entre sistemas autônomos) e EBGP (usado dentro de um sistema autônomo).
- III.** O roteamento adaptativo muda as suas decisões de roteamento continuamente, de acordo com a estrutura da rede (topologia, carga, número de saltos ou tempo de trânsito estimado). Um dos algoritmos mais conhecidos é o roteamento por estado de enlace utilizado na Internet.
- IV.** Os pares de roteadores BGP se comunicam entre si através de conexões TCP e implementam um algoritmo de roteamento de vetor de distância utilizando como parâmetros o custo para cada destino e o caminho que está sendo usado.
- V.** O traceroute é uma ferramenta que permite descobrir o caminho feito pelos pacotes desde a sua origem até o seu destino. Ele é usado para testes, medidas e gerenciamento da rede, bem como para detecção de falhas nos gateways.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 23 - Todos os componentes que formam um computador são instalados em uma placa principal, também chamada placa-mãe. Nessa placa, localizam-se os circuitos de apoio (chipset) e os slots, que são conectores para a instalação de placas periféricas, tais como placas de vídeo e placas de som, além dos conectores para o processador, para a memória RAM, portas seriais, portas paralelas, portas USB, conectores para os discos rígidos e muito mais. A respeito dos conceitos relacionados às placas-mãe, analise os itens abaixo:

- I.** A placa-mãe normalmente consiste em diversas camadas extremamente delgadas de silício a qual contém conexões elétricas microscópicas que servem como canais de comunicação e dão conectividade à placa. O único componente que não pode ser instalado em uma placa mãe é o barramento AGP.
- II.** Processadores podem ser encaixados com arquiteturas diferentes em uma mesma placa-mãe. Exemplo disso é o fato de placas-mãe com chipset da Intel suportarem o chipset da AMD.
- III.** Os conectores IDE, SATA e os slots de expansão, como PCI e AGP, encontram-se entre os diversos tipos de conectores existentes em uma placa-mãe para Pentium IV.
- IV.** A presença de uma placa de rede on-board impossibilita a existência de slots PCI disponíveis para outras placas de rede.
- V.** A placa mãe é a mais importante placa de circuitos de um computador. Entre seus principais componentes, estão o chipset, os barramentos USB e AGP e o processador.

QUESTÃO 24 - As fontes de alimentação são responsáveis por fornecer energia elétrica a todos os componentes do computador. Com relação às fontes de alimentação e aos componentes por ela alimentados em um computador, analise os itens abaixo:

- I.** As fontes ATX possuem tensão de 5,5 volts, e, por isso, as placas de CPU padrão ATX não possuem reguladores de voltagem.
- II.** As fontes, por serem um equipamento que gera campo eletromagnético, devem ser blindadas para ser evitada qualquer interferência em outros aparelhos e no próprio computador.
- III.** Os conectores de alimentação das fontes AT possuem 20 pinos e uma guia plástica que impede o conector ser encaixado em posição invertida.
- IV.** Um computador alimentado por uma fonte com padrão AT e com uma placa mãe apropriada para este padrão permite que ele seja ligado ao receber um sinal externo como, por exemplo, uma chamada telefônica recebida pelo modem nele instalado.
- V.** As fontes ATX possuem a função de comunicarem à máquina que a fonte está apresentando funcionamento correto. Se algo estiver errado, geralmente o computador é desligado automaticamente. Isso ocorre porque a fonte está operando com voltagens alteradas e pode danificar permanentemente um componente.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 25 - Depois do processador, memória e HD (Hard Disk), a placa de vídeo é provavelmente o componente mais importante do computador. Placa de vídeo, também chamada de adaptador de vídeo ou aceleradora gráfica, é um componente de um computador que envia sinais deste para o monitor, de forma que possam ser apresentadas imagens ao usuário. Sobre esse componente, avalie os itens abaixo:

- I.** Recomenda-se que o usuário que utiliza aplicações gráficas e vídeos em tempo real em seu computador, utilize uma placa de vídeo que use o padrão AGP (que é mais moderno e eficiente do que os padrões PCI e PCI express).
- II.** Uma placa de vídeo configurada para um refreshamento de 70 Hz atualiza a tela 70 vezes por segundo. Valores menores do que 60 Hz causam fadiga visual.
- III.** Para modificar a quantidade de memória RAM consumida pelas placas de vídeo on-board, é necessário alterar as configurações da BIOS, acessando-a através das opções ADVANCED CHIPSET FEATURES e, depois, VÍDEO MEMORY SIZE.
- IV.** O uso de tecnologias como NVIDIA SLI e ATI CrossFire permitem a conexão de duas ou mais placas de vídeo as quais são juntadas para exibição em um único monitor de modo a se aumentar o desempenho das aplicações.
- V.** Uma placa de vídeo 2D ajuda o processador do computador a gerar gráficos tridimensionais de maneira mais eficiente.

QUESTÃO 26 - O HD (Hard Disk), ou simplesmente disco rígido, é um sistema de armazenamento de alta capacidade que, por não ser volátil, é destinado ao armazenamento de arquivos e programas. Sobre as tecnologias utilizadas nos HDs, analise os itens que se seguem:

- I.** O SATA é um barramento serial, onde é transmitido um único bit, por vez, em cada sentido. Isso elimina problemas de sincronização e de interferência encontrados nas interfaces paralelas, permitindo que sejam usadas frequências mais altas.
- II.** Um computador com disco rígido IDE é melhor do que um computador com disco rígido SCSI, quanto à execução de tarefas que exigem muitos acessos ao disco rígido para leitura e gravação de dados.
- III.** O Tempo de Busca (Seek Time) é um recurso utilizado pelos HDs SATA a fim de otimizar o seu desempenho. Nesse recurso, a controladora usa o tempo ocioso entre uma leitura e outra para reorganizar a ordem das próximas leituras de modo que sejam executadas no mínimo movimento possível do disco.
- IV.** A formatação física dos HDs, feita durante a fabricação dos discos, divide-o em trilhas, setores e cilindros. Os discos modernos, por operarem a uma velocidade muito grande, devem ser reformatados fisicamente pelos usuários, para se compensarem desalinhamentos.
- V.** A escolha do sistema de arquivos a ser utilizado pelo sistema operacional ocorre durante o particionamento do HD. FAT32, NTFS e Ext1 são exemplos de sistemas de arquivos.

QUESTÃO 27 - Com relação aos protocolos de comunicação do padrão TCP/IP, julgue os itens que se seguem:

- I.** Os protocolos de transporte atribuem a cada serviço um identificador único, o qual é empregado para se encaminhar uma requisição de um aplicativo cliente ao processo servidor correto. No protocolo de transporte TCP, esse identificador é chamado de porta.
- II.** O HTTP e o FTP são protocolos da camada de aplicação e utilizam o protocolo de transporte TCP.
- III.** O HTTP e o FTP utilizam duas conexões TCP, uma para controle da transferência e outra para envio dos dados transferidos (controle fora da banda).
- IV.** O HTTP pode usar conexões persistentes e não persistentes.
- V.** O protocolo IP pode ser caracterizado como não orientado a conexão, sem suporte de qualidade de serviço e com mecanismo de retransmissão.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 28 - O Browser ou navegador é um programa que possibilita a leitura e visualização de páginas Web. Atualmente os navegadores mais utilizados são Internet Explorer, Mozilla Firefox e Google Chrome. Os navegadores de Internet constantemente acessam dados armazenados em servidores remotos e por esse motivo eles estão expostos a ataques. A respeito dos navegadores e procedimentos de segurança, julgue os itens abaixo:

- I.** Cookies são pequenas informações guardadas no navegador do usuário pelos sites por ele visitados e que podem, por exemplo, guardar a identificação e a senha do usuário quando ele muda de uma página para outra.
- II.** O protocolo HTTPS utiliza certificados digitais para se assegurar a identidade, tanto do site de destino quanto a do usuário, caso ele possua um. Também utiliza métodos criptográficos e outros protocolos, como o SSL (Secure Sockets Layer) e o TLS (Transport Layer Security), para se assegurar a confidencialidade e a integridade das informações. Tal protocolo precisa ser habilitado no navegador através das suas configurações.
- III.** O Internet Explorer é considerado atualmente o melhor navegador no quesito segurança. Esse ótimo resultado dá-se, sobretudo, pelo novo recurso SmartScreen, que protege o usuário contra ataques da web.
- IV.** Na guia **Conteúdo** do item **Opções da Internet**, do menu **Ferramentas**, no navegador Internet Explorer 9, é possível se configurar a página que será inicialmente acessada pelo navegador quando este for iniciado.
- V.** O Firefox não possui a opção de bloqueio de pop-ups. Tal opção está presente apenas no Internet Explorer e Google Chrome.

QUESTÃO 29 - Sobre as tecnologias que envolvem áudio e vídeo, avalie os itens abaixo:

- I.** Arquivos nos formatos WAV, AIFF, AU, WMA, MPEG e MP3 referem-se a arquivos de áudio.
- II.** Os vídeos, no MP4 (que é uma evolução do MP3), são comprimidos com a mínima redução de qualidade por meio de uma tecnologia denominada CODEC, que minimiza certos aspectos como redundância espacial e temporal.
- III.** Streaming é uma forma de se distribuir informação multimídia, por meio de pacotes, em uma rede, o que torna o download mais leve e rápido e possibilita, assim, a audição e visualização dos arquivos enquanto o download é executado.
- IV.** O MP3 permite a compactação de arquivos WAV sem qualquer perda significativa na qualidade do som. O MP3 consegue isso através da eliminação de frequências sonoras que não são captadas pelo ouvido humano.
- V.** O WAV utiliza o método de conversão PCM, onde não há perda de dados, mas também não ocorre a compressão, resultando em arquivos pesados.

QUESTÃO 30 - Com relação às memórias RAM (Random Access Memory) e ROM (Read-Only Memory), analise os itens abaixo:

- I.** A memória RAM do computador é do tipo volátil, ou seja, na ausência de alimentação por uma fonte de energia, os dados contidos na memória RAM são perdidos.
- II.** A memória principal de um computador, na arquitetura de Von Neumann, é a memória RAM, pois é nela que são carregados os programas em execução.
- III.** Tanto as memórias RAM quanto as memórias ROM são memórias de acesso aleatório, ou seja, possuem a capacidade de acesso a qualquer posição e em qualquer tempo.
- IV.** As memórias RAM do tipo SDR (Single Date Rate) são preferidas, na prática, às do tipo DDR (Double Data Rate), pois são mais rápidas no processo de leitura.
- V.** As memórias do tipo ROM são memórias cujo conteúdo é gravado permanentemente, ou seja, são gravadas pelo fabricante uma única vez e depois não podem ser alteradas, somente acessadas.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 31 - O software de autoria é um programa equipado com diversas ferramentas de multimídia (sons, imagens, animações, textos, hipertextos etc.) que permitem o desenvolvimento de uma variedade de atividades alternativas que podem estimular o desenvolvimento cognitivo, a linguagem e a autonomia dos usuários. Sobre os softwares Adobe Director 11.5 e Adobe Flash 11, avalie os itens que se seguem:

- I.** O Director 11.5 possui um conjunto avançado de funções de áudio e vídeo de alta definição que permitem a criação de jogos on-line em 3D e aplicações multimídia. Aplicações off-line também são permitidas.
- II.** O Flash 11 possui suporte a uma variedade maior de formatos de arquivos de imagens, áudio e vídeo do que o Director 11.5.
- III.** O Director é bastante pobre na criação de conteúdo. Todas as ilustrações e imagens devem ser produzidas externamente.
- IV.** O Flash 11 se destaca por trazer suporte nativo a navegadores 64 bits para Windows, Linux e Mac OS X e inclui a introdução de APIs Stage3D, suporte ao Codec G.711, codificação local de vídeos em H.264, suporte à criação de aplicações para grandes transferências de arquivos e suporte a áudio HD surround de até 7.1 canais.
- V.** Um site construído em Flash é mais lento do que o seu equivalente em linguagem HTML tradicional, devido ao seu mecanismo de compressão. Além disso, os sites têm uma aparência consistente, independentemente da plataforma na qual são visualizados e, ainda, do navegador utilizado.

QUESTÃO 32 - Com relação aos protocolos de comunicação do padrão TCP/IP, julgue os itens que se seguem:

- I.** O protocolo UDP é um protocolo da camada de transporte orientado a datagrama, enquanto o TCP é um protocolo da camada de transporte orientado a conexão.
- II.** Apesar de o protocolo IP ser orientado a datagrama, o protocolo UDP é necessário pelo fato de fornecer multiplexação de um endereço de rede em várias portas, permitindo que múltiplos processos sejam endereçados em um mesmo endereço de rede.
- III.** O protocolo TCP utiliza o tamanho da janela deslizante de uma conexão para o controle de congestionamento.
- IV.** Um servidor DNS pode atender dois tipos de consultas, a saber, tradução direta (na qual, a partir de um endereço IP, o servidor DNS retorna o nome de rede do equipamento) e tradução inversa (na qual, a partir de um nome de rede, o servidor DNS retorna o IP associado ao mesmo nome de rede).
- V.** O cabeçalho IP inclui informação sobre o protocolo de camada de enlace empregado.

QUESTÃO 33 - A fibra óptica atualmente está instalada desde a rede de acesso até as redes metropolitanas e de longo alcance. Com relação à fibra óptica, julgue os itens que se seguem:

- I.** A velocidade de propagação de sinais em uma fibra óptica é muito superior à velocidade de propagação de sinais em um cabo coaxial.
- II.** Uma das vantagens da fibra óptica é possuir características como imunidade às interferências eletromagnéticas.
- III.** Ter-se transmissão full-duplex (transmissão simultânea nos dois sentidos) é possível utilizando-se apenas uma única fibra e não um par de fibras.
- IV.** A instalação dos cabos ópticos com colocação de curvaturas suaves é recomendada, pois, devido ao efeito do Espalhamento Estimulado de Raman, podem ocorrer elevadas perdas de potência do sinal em decorrência de curvaturas acentuadas nos cabos instalados.
- V.** Prefere-se atualmente o uso de fibras ópticas multimodo em vez de fibras ópticas monomodo, pois as fibras multimodo suportam a transmissão de informação a taxas de transmissão mais elevadas do que as fibras monomodo.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 34 - Com relação à arquitetura OSI/ISO e equipamentos de conectividade, julgue os itens que se seguem:

- I.** Roteadores e comutadores não implementam todas as camadas da pilha de protocolos do modelo OSI/ISO.
- II.** Roteadores implementam as camadas física, enlace, rede e transporte do modelo OSI/ISO. Já os comutadores da camada de enlace implementam as camadas física e enlace do modelo OSI/ISO.
- III.** A pilha de protocolos do modelo OSI/ISO é composta por sete camadas, a saber, física, enlace, rede, transporte, sessão, apresentação e aplicação.
- IV.** Repetidores e hubs são equipamentos de conectividade que operam na camada de enlace e na física do modelo OSI/ISO respectivamente.
- V.** Uma vantagem dos hubs é conseguirem examinar os endereços da camada de enlace, evitando, assim, a ocorrência de colisões de quadros.

QUESTÃO 35 - Uma integração de sistemas computacionais formando uma rede é implementada, tipicamente, através da instalação de uma Arquitetura de Rede, que é composta de camadas e protocolos em cada um dos elementos que compõem esta rede. Considere que estações "conversam" quando aplicações de usuários conseguem comunicar-se, sintática e semanticamente, através da rede de computadores. Com base nessa premissa e nos conceitos associados à implementação e utilização das redes de computadores, julgue os itens que se seguem:

- I.** Computadores com arquiteturas de redes diferentes conseguem "conversar".
- II.** Computadores com arquiteturas de rede parecidas conseguem "conversar".
- III.** Computadores com arquiteturas de redes diferentes podem "conversar" através de um gateway ou de um conversor de protocolos.
- IV.** Computadores com arquiteturas diferentes podem "conversar" através de multiplexadores.
- V.** Computadores com arquiteturas diferentes podem "conversar" através de roteadores.

QUESTÃO 36 - Com relação à Eletrônica Digital, julgue os itens que se seguem:

- I.** A porta lógica OU (OR em inglês) gera um resultado (ou saída) 1 (um) sempre que qualquer de suas entradas for 1 (um). Caso contrário, a saída é 0 (zero).
- II.** A saída ou resultado da porta lógica E (AND em inglês) será 1 (um) apenas quando todas as suas entradas forem 1 (um). Para todos os outros casos a saída será 0 (zero).
- III.** Um dos Teoremas de DeMorgan diz que, quando, em uma soma lógica (operação OU), é aplicada a operação de inversão ou negação (NOT em inglês), isso equivale a se aplicar a operação de negação em cada entrada individualmente e depois se fazer a operação E (AND em inglês) entre as variáveis invertidas.
- IV.** É possível implementarem-se as operações OU (OR em inglês), E (AND em inglês) e inversão ou negação (NOT em inglês) usando-se apenas operações NAND (negação da operação E).
- V.** É possível implementarem-se as operações OU (OR em inglês), E (AND em inglês) e inversão ou negação (NOT em inglês) usando-se apenas operações NOR (negação da operação OU).

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 37 - Com relação às tecnologias de CD-ROM, DVDs, Blu-Ray e gravadores, julgue os itens que se seguem:

- I.** Algumas vantagens do Blu-Ray com relação ao DVD são, a saber, possuir maior capacidade para armazenamento de dados e suportar gravação nos formatos MPEG 4 e MPEG 2.
- II.** A tecnologia Blu-Ray foi desenvolvida com o objetivo de prover gravação de áudio e vídeo de alta definição e armazenamento de dados de alta densidade.
- III.** Recomenda-se que os discos de Blu-Ray fiquem a certa distância de dispositivos que emitam campos eletromagnéticos, pois, devido ao seu processo de gravação eletromagnética, dados podem ser perdidos.
- IV.** Os DVDs usam o formato MPEG 2 como padrão de compressão.
- V.** Uma vantagem do DVD com relação ao Blu-Ray é que, devido a ser uma tecnologia mais madura, há a possibilidade de se produzir DVD's regraváveis, ao passo que ainda não existem discos Blu-Ray regraváveis.

QUESTÃO 38 - Com relação às portas de comunicação, julgue os itens que se seguem:

- I.** A tecnologia USB (Universal Serial Bus) pode ser considerada como do tipo liga-e-desliga (plug and play) e permite a conexão de periféricos sem a necessidade de se desligar o computador.
- II.** Algumas vantagens da versão 3.0 da tecnologia USB (Universal Serial Bus) são permitir uma taxa de transferência de dados em aproximadamente 4,8 Gbps e consumir menos energia do que a versão USB 2.0.
- III.** Uma limitação da tecnologia USB (Universal Serial Bus) é ter desenvolvido apenas um tipo de conector, embora ela possua várias versões.
- IV.** A interface RS-232 é um padrão para troca serial de dados binários, é geralmente utilizada para se conectarem periféricos ao computador e possui como vantagem uma taxa de transferência de dados maior do que a da tecnologia USB (Universal Serial Bus).
- V.** A porta paralela é uma interface de comunicação entre um computador e um periférico e é usada exclusivamente para conexão de impressoras ao computador.

QUESTÃO 39 - Com relação à arquitetura do computador pessoal, julgue os itens que se seguem:

- I.** Os componentes da arquitetura de computador de Von Neumann são os seguintes elementos, a saber, uma unidade aritmética e lógica, uma unidade central de processamento (composta por diversos registradores) e uma unidade de controle.
- II.** O barramento do sistema serve para transportarem-se dados entre a unidade central de processamento e a memória, e quanto maior a largura do barramento, mais rápido será o computador.
- III.** A unidade central de processamento pode ser dividida em duas partes: a unidade de controle e a unidade aritmética e lógica.
- IV.** A execução de uma instrução pela unidade central de processamento pode ser dividida em três etapas, que são a busca da instrução na memória principal, a decodificação da instrução e a execução das operações lógicas e aritméticas.
- V.** A memória cache de um computador é uma área de armazenamento temporário que foi projetada para acelerar a transferência de dados e instruções entre a memória principal e a unidade central de processamento.

QUESTÃO 40 - Considere as figuras abaixo, relativas a procedimentos de segurança física e segurança lógica.

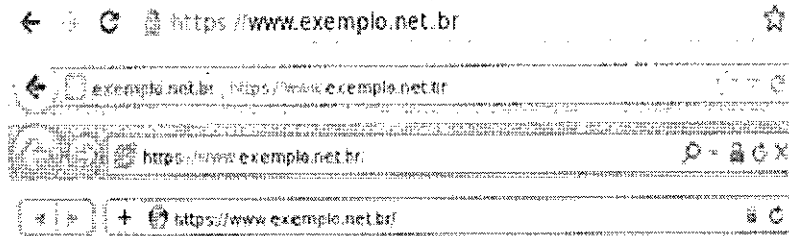


Figura 1: Exemplo de conexão Web segura.

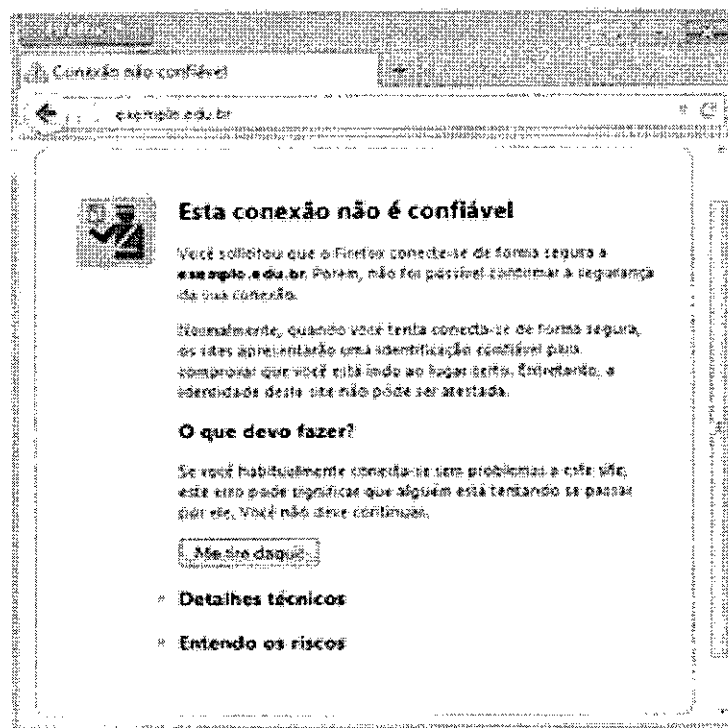


Figura 2: Alerta de certificado.

Com base nisso e nas figuras, julgue os itens que se seguem:

- I.** Uma conexão Web segura na Internet pode prover requisitos de segurança como autenticação, integridade e confidencialidade.
- II.** A Figura 1 mostra um exemplo de conexão Web segura na Internet em que o protocolo HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure) é utilizado.
- III.** Quando se tenta acessar um site utilizando-se conexão segura, normalmente o navegador já realiza todas essas verificações. Caso alguma delas falhe, o navegador emite alertas semelhantes aos mostrados na Figura 2.
- IV.** Falsificação de e-mail, ou e-mail spoofing, é uma técnica que consiste em alterar campos do cabeçalho de um e-mail, de forma a aparentar que ele foi enviado de uma determinada origem quando, na verdade, foi enviado de outra.
- V.** Interceptação de tráfego, ou sniffing, é uma técnica que consiste em se inspecionarem, por meio do uso de programas específicos chamados de sniffers, os dados trafegados em redes de computadores.