

CARGO: TÉCNICO EM INFORMÁTICA

PERÍODO MANHÃ

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2019 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE.

Atenção: Leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.

1. Seu caderno deve conter 30 (trinta) questões, com 04 (quatro) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	Composição
Língua Portuguesa	1 a 5
Matemática	6 a 9
Informática Básica	10 a 12
Conhecimentos Gerais	13 a 15
Conhecimentos Específicos	16 a 30

2. A Prova terá duração de 3h (três horas), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
3. Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova. Para uso do sanitário, deverá solicitar ao Fiscal de Sala e só deverá se levantar após autorização.
4. O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
5. Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
6. Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura.
7. Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
8. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
9. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas definitiva. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, assine no campo destinado. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
10. Caso algum equipamento eletrônico emita som, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
11. Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta. Verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
12. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão anuladas.
13. Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
14. Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
15. Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
16. Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
17. Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.



-----DESTAQUE AQUI-----

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões.

Emprego dos sonhos? Brasileiros sonham em ficar longe do escritório

Por Luísa Granato

Você já se pegou pensando no meio do expediente que poderia realizar aquele mesmo trabalho no conforto de casa? Para 49% dos brasileiros empregados, cumprir o expediente longe do escritório é o maior desejo.

É o que diz a pesquisa Alelo Hábitos do Trabalho, realizada pelo Ipsos, que ouviu 1.518 pessoas com trabalho registrado nas 12 principais regiões do país, além de 468 desempregadas e 347 autônomas.

Nos dois últimos grupos, o trabalho remoto é valorizado por 55% dos respondentes. A pesquisa apresenta margem de erro de 2 pontos percentuais.

Para os empregados, o trabalho remoto é a tendência principal. Em seguida, 10% dos entrevistados apontaram que gostam de espaços de trabalho compartilhados, o chamado “coworking”. Em terceiro lugar, com 7%, aparece o modelo de ambiente de trabalho focado apenas nos resultados.

Em 6% das respostas, os profissionais citaram as tendências de trazer seu próprio dispositivo eletrônico e também estruturas sem hierarquia.

Quando se trata de escritórios, a maioria (97) dos empregados acredita que novos ambientes de trabalho são positivos por conferirem maior conforto, qualidade de vida e produtividade.

No entanto, apenas 35% dos entrevistados disseram que trabalham em empresas que adotam tendências do mercado. Em primeiro lugar, 42% podem desfrutar de espaços com pufes e sofás para descanso. Depois, 36% afirmaram que podem se vestir casualmente.

Disponível em <https://exame.abril.com.br/carreira/emprego-dos-sonhos-brasileiros-sonham-em-ficar-longo-do-escritorio/>

1. No segundo parágrafo do texto, os vocábulos “desempregadas” e “autônomas” estão no feminino, porque

- a) se referem aos trabalhos.
- b) se referem à pesquisa.
- c) se referem aos percentuais.
- d) se referem as pessoas.

2. O uso de percentuais no texto demonstra que

- a) em números a maioria quer trabalhar em casa.
- b) trabalhar em casa é uma realidade longe de ser alcançada.
- c) o número de pessoas que trabalha em casa aumentou.
- d) o coworking é uma tendência no mercado de trabalho.

3. Assinale a alternativa que apresenta um verbo no infinitivo.

- a) “Para os empregados, o trabalho remoto é a tendência principal.”
- b) “No entanto, apenas 35% dos entrevistados disseram que trabalham em empresas que adotam tendências do mercado.”
- c) “os profissionais citaram as tendências de trazer seu próprio dispositivo eletrônico e também estruturas sem hierarquia”
- d) “É o que diz a pesquisa Alelo Hábitos do Trabalho, realizada pelo Ipsos, que ouviu 1.518 pessoas com

trabalho registrado nas 12 principais regiões do país, além de 468 desempregadas e 347 autônomas.

4. Analise: “a maioria (97) dos empregados acredita que novos ambientes de trabalho são positivos por conferirem maior conforto, qualidade de vida e produtividade.” E assinale a alternativa correta.

- a) As vírgulas foram utilizadas neste contexto para isolar o aposto explicativo.
- b) Há a presença de um advérbio de lugar.
- c) “Maioria” é o sujeito da oração principal.
- d) A conjunção aditiva “e” exclui o fator produtividade.

5. O verbo principal do título está conjugado em

- a) 3ª pessoa do plural do Presente do Indicativo.
- b) 3ª pessoa do plural do Presente do Subjuntivo.
- c) 3ª pessoa do plural do Presente do Imperativo.
- d) 3ª pessoa do plural do Futuro do Pretérito.

Matemática

6. O Prefeito de uma cidade destinou 15% do seu orçamento total anual para investimento na área da saúde e 25% do seu orçamento total para a área da educação. Do restante do orçamento ele destinou um terço para investimentos em obras de infraestruturas. Considerando que o orçamento da cidade para esse ano era de R\$ 70.000.000,00, analise as alternativas e assinale a que representa o total de investimento previsto em obras de infraestruturas.

- a) R\$ 12.000.000,00
- b) R\$ 13.000.000,00
- c) R\$ 14.000.000,00
- d) R\$ 15.000.000,00

7. Ao nascer seu primeiro filho, um pai resolveu fazer uma poupança para comprar um carro para seu filho quando ele completasse 18 anos de idade. O pai fez o primeiro depósito no valor de R\$ 200,00 em seu primeiro ano de vida, e assim foi depositando a cada aniversário do filho o valor que tinha depositado no ano anterior mais R\$ 200,00. Sem considerar os juros da poupança, analise as alternativas e assinale a que representa o valor total de depósito que foi feito na conta do filho quando ele completou 18 anos de idade.

- a) R\$ 3.600,00
- b) R\$ 7.200,00
- c) R\$ 32.200,00
- d) R\$ 34.200,00

8. O gerente de um clube pediu a um dos seus funcionários que comprasse uma lona plástica para proteger a piscina do clube contra possíveis sujeiras, visto que o pessoal da manutenção estava fazendo obras perto dela. O gerente informou ao funcionário que a piscina media 6 metros de largura por 12 metros de comprimento, mas que ele deveria comprar a lona plástica com sobra de 10% em cada um dos lados, considerando o tamanho original da piscina. Analise as alternativas e assinale a que representa o valor gasto pelo funcionário na compra da lona, sabendo que o preço do metro quadrado era de R\$ 2,00.
- a) R\$ 174,24
 - b) R\$ 144,00
 - c) R\$ 160,00
 - d) R\$ 158,40

9. Seja f uma função do 1º grau real de variável real, definida por $f(x) = ax + b$. Se $f(1) = 4$ e $f(2) = 7$, calcule o valor de $a^3 + b^3$.
- a) 32
 - b) 28
 - c) 32
 - d) 42

Informática Básica

10. Assinale a alternativa que não representa um navegador de internet.
- a) Internet Explorer.
 - b) Microsoft Internet.
 - c) Mozilla Firefox.
 - d) Safari.
11. Assinale a alternativa que representa um sistema operacional.
- a) Sistem Operation Central.
 - b) Microsoft Operation
 - c) Opera Mini.
 - d) Windows.
12. Assinale a alternativa que não representa um programa do Pacote Office.
- a) PowerPoint.
 - b) Adobe.
 - c) Publisher.
 - d) OneNote.

Conhecimentos Gerais

13. Publicado pela primeira vez em 1899, é uma das grandes obras de Machado de Assis e confirma o olhar certo e crítico que o autor estendia sobre toda a sociedade brasileira. Também a temática do ciúme, abordada com brilhantismo nesse livro, provoca polêmicas em torno do caráter de uma das principais personagens femininas da literatura brasileira: **Capitu**. O enunciado se refere a
- a) Memórias Póstumas de Brás Cubas.
 - b) Dom Casmurro.
 - c) O Triste Fim de Policarpo Quaresma.
 - d) Quincas Borba.

14. Quando e onde será a próxima Copa do Mundo?
- a) 2020 em Tóquio.
 - b) 2022 em Dubai.
 - c) 2020 em Shanghai.
 - d) 2022 no Catar.
15. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Santo Antônio do Sudoeste-PR, Título II, Capítulo II – Do Legislativo, Art. 7º, parágrafo segundo – assinale a alternativa que não apresenta uma condição de elegibilidade para o mandato de vereador.
- a) Nacionalidade brasileira.
 - b) Ser alfabetizado.
 - c) Ter graduação.
 - d) Idade mínima de dezoito anos.

Conhecimentos Específicos

16. A arquitetura de Von Neumann é uma arquitetura de computador que se caracteriza pela possibilidade de uma máquina armazenar seus programas no mesmo espaço de memória que os dados. Esta arquitetura é um projeto modelo de um computador digital de programa armazenado que utiliza uma unidade de processamento e uma de armazenamento para comportar instruções e dados. Assinale a alternativa que não representa componentes da máquina proposta por Von Neumann.
- a) Memória.
 - b) Receptores.
 - c) Unidade Aritmética e Lógica (ALU).
 - d) Unidade Central de Processamento (CPU).
17. A respeito do tema memória de computador, assinale a alternativa que não representa corretamente a definição de tipo de memória.
- a) CACHE é uma memória não volátil utilizada entre a DRAM e a CPU (fisicamente posicionada no chip da CPU) para aumentar a velocidade de execução de programas.
 - b) RAM ou memória de acesso randômico, é utilizada por computadores de todo tipo para armazenar informações de forma temporária, usualmente perdidas após o desligamento de uma fonte de energia, seja tomada ou bateria.
 - c) EPROM (*Erasable Programmable Read-Only Memory*) é um tipo de memória ROM e, como tal, armazena rotinas (programas) de inicialização da máquina e outros dados indispensáveis para o processamento de dados, e como a ROM, é não-volátil. Quando usada como memória ROM de um computador, é considerada memória secundária.
 - d) HDD (*Hard Disk Drive*) é um dispositivo eletromecânico que através de vários discos rígidos superpostos, permite armazenar uma enorme quantidade de dados, é o mais usado como memória auxiliar atualmente, justamente pelo fato de ser um dispositivo não volátil, ou seja, tem a capacidade de manter os dados mesmo que o computador seja desligado.

18. **A manutenção física de um computador é muito importante para garantir o bom desempenho da máquina. Manter as máquinas ligadas por um longo período, sem uma prevenção adequada, pode danificar os equipamentos. Assinale a alternativa que não corresponde a uma boa prática quando se trata de cuidados preventivos com o computador.**
- Não deixar que seu dispositivo sofra impactos fortes, principalmente enquanto estiver ligado.
 - Remoção do excesso de poeira, pois assim como qualquer outro objeto, os computadores também acumulam poeira no seu interior.
 - Limpeza dos coolers e verificação de sua eficiência de rotação – os coolers são responsáveis por manter o computador em funcionamento sem que suas peças assumam temperaturas muito elevadas.
 - Troca de pasta térmica do processador - a pasta térmica trabalha em conjunto com o cooler para garantir um resfriamento eficiente do processador. O que significa dizer que de nada adianta deixar o cooler em perfeito funcionamento e não realizar a troca da pasta térmica do processador. Portanto coloque uma grande quantidade de pasta, quanto mais pasta melhor irá funcionar seu computador.
19. **O computador, nos dias atuais, é um grande aliado dos profissionais em qualquer organização, mas para que o mesmo não deixe de funcionar e comprometa o bom andamento dos trabalhos é preciso mantê-lo sempre em dia com suas manutenções. Assinale a alternativa que não representa um cuidado a ser observado quando se trata de manter o seu computador funcionando perfeitamente.**
- Fazer fragmentação de disco - Conforme o computador é usado, seus arquivos são dispostos no disco rígido de forma “espalhada” e não organizada. Como resultado disso, o computador pode apresentar lentidão após algum tempo de uso.
 - Fazer verificação e remoção de vírus - Computadores estão frequentemente recebendo arquivos de pendrives ou então baixados através do e-mail. Como resultado disso, é possível o aparecimento de vírus que infectam a máquina e prejudicam seu desempenho. Uma forma de fazer a manutenção preventiva de computadores nesse caso é manter instalado um programa de antivírus de boa qualidade.
 - Fazer atualização de drivers de dispositivos - Um computador deve sempre ser mantido atualizado, desde seus softwares e até mesmo seus drivers de dispositivos. Uma atualização no software pode necessitar de atualização de drivers para que os dispositivos funcionem melhor ou até mesmo consigam executar suas funções.
 - Fazer limpeza de arquivos temporários - A limpeza de arquivos temporários libera espaço no HD e pode ser feita manualmente. Esses arquivos são criados com o objetivo de acelerar a abertura de aplicativos e o carregamento do sistema, mas com o tempo podem ocupar tanto espaço que acabam deixando o seu computador muito lento.
20. **RAID é a abreviação para Redundant Array of Independent Disks, ou em tradução livre, Conjunto Redundante de Discos Independentes. Essa tecnologia é baseada em montar arranjos onde dois ou mais hard drives e/ou memórias SSDs trabalharão em conjunto, com o intuito de aprimorar a segurança e performance de computadores, servidores e storages. Cada nível de arranjo possui características próprias, necessita de requisitos mínimos em hardware e soluciona diferentes problemas. Variáveis importantes como tempo de resposta do sistema, custo de implementação e aplicação, são apenas alguns dos pontos a serem analisados antes da escolha do “melhor RAID”. Assinale a alternativa que não representa um tipo de RAID válido.**
- RAID 1: Espelhamento.
 - RAID 8: híbrido.
 - RAID 5: Paridade.
 - RAID 0: Striping.
21. **O Windows 10, instalação padrão, português do Brasil, possui algumas funcionalidades (algumas deverão ser ativadas pelo usuário) que ajuda na economia de energia ou segurança quando o usuário deixa seu computador por um período de inatividade. Analise as assertivas e assinale a alternativa que representa corretamente as definições dessas funcionalidades, considerando que alguns modelos de computador não têm todos os recursos disponibilizados.**
- Suspender indica quando se deseja interromper momentaneamente o uso da máquina e retomar o trabalho do mesmo ponto onde parou. O Windows mantém os programas abertos e passa a funcionar em um baixo estado de energia, sem que o conteúdo da RAM seja apagado. Caso a bateria fique insuficiente o computador salva tudo para não perder as informações.
 - Hibernar ou congelar os programas exatamente no ponto em que o usuário parou e salva tais informações no HD, desligando a máquina em seguida e, conseqüentemente, apagando todo o conteúdo da RAM. Consome menos energia, indicado para longas viagens ou um grande intervalo de inatividade.
 - Fazer logoff faz com que todos os programas e arquivos do usuário sejam fechados, ou seja, o usuário sai do sistema. O computador continua ligado com suas funções normais, aguardando um novo logon.
- Apenas I e II estão corretas.
 - Apenas I e III estão corretas.
 - Apenas II e III estão corretas.
 - Todas estão corretas.

22. O Windows Defender nada mais é do que o programa de proteção do sistema operacional Windows, da Microsoft, que se comporta como um antivírus, cumprindo tarefas como a remoção de malwares, trojans, spywares e adwares, além de bloquear possíveis invasões. Na maioria dos programas desse tipo, é possível configurar suas ferramentas, de acordo com os riscos que o computador do usuário está exposto. Analise as alternativas que definem as formas de configuração do Windows Defender, considerando a versão do Windows 10 em português, e assinale a que não representa uma forma válida de configuração.
- Verificação em Tempo Real: a proteção em tempo real atua na inicialização do sistema, na configuração do sistema, nos complementos, downloads e configurações do Internet Explorer, na execução de serviços e drivers, em execução e registo do aplicativo, e nos complementos do Windows. A proteção em tempo real dá o alerta quando um spyware ou outro software potencialmente indesejado se tenta instalar ou ser executado no computador.
 - Verificação Rápida: uma verificação rápida analisará somente as áreas do computador que possuem mais chances de serem infectadas por spywares e outros softwares potencialmente indesejados. Essa verificação não é a mais segura, pela razão de verificar somente nas pastas principais do sistema.
 - Verificação Completa: uma verificação completa verificará todos os arquivos do disco rígido e todos os programas em execução no momento, Essa análise pode reduzir bastante a performance do computador até a conclusão da verificação.
 - Verificação do Windows Defender Offline: o utilizador seleciona locais específicos do computador para serem verificados. No entanto, se um software potencialmente indesejado ou mal-intencionado for detectado, o Windows Defender executará uma verificação rápida para que os itens detectados possam ser removidos de outras áreas do computador, se necessário.
23. Passou-se dos disquetes para os CDs, para os DVDs, os pendrives e, depois, para HDs externos. Com o passar do tempo, chegaram HDs com muito espaço, SSDs de alta velocidade e dispositivos para transportar arquivos gigantes de uma vez. Agora, cada vez mais entra-se na onda do armazenamento em nuvem, com direito a backup instantâneo de informações e facilidades diversas que deixam a vida mais rápida e conectada. Assinale a alternativa que não representa um tipo de serviço de armazenamento na nuvem.
- DropBox.
 - X-BackDrive.
 - ADrive.
 - Google Drive.
24. O Modelo OSI (acrônimo do inglês Open System Interconnection) é um modelo de rede de computador referência da ISO, dividido em camadas de funções com objetivo de ser um padrão para protocolos de comunicação entre os mais diversos sistemas em uma rede local (Ethernet), garantindo a comunicação entre dois sistemas computacionais (*end-to-end*). Este modelo divide as redes de computadores em 7 camadas. Assinale a alternativa que não está corretamente definida como uma das camadas.
- Camada de Rede: responsável pelo endereçamento de pacotes, convertendo endereços lógicos em endereços físicos, de forma que os pacotes consigam chegar corretamente ao destino. Também determina a rota que pacotes seguirão para atingir o destino, baseada em dados como condições de tráfego da rede e prioridades, sendo responsável por controlar a operação de uma sub-rede.
 - Apresentação: atua como uma tradutora dos dados rede, convertendo dados provindos da camada de Aplicação para um formato adequado para sua transmissão.
 - Camada de Sessão: garante que as mensagens sejam entregues sem erros, em sequência e sem perdas ou duplicações. Ela elimina para os protocolos de camadas superiores qualquer preocupação a respeito de transferência de dados entre eles e seus pares
 - Camada de Enlace: responsável por empacotar os dados, fracionando a mensagem em unidades de dados chamadas quadros. Um quadro contém informações suficientes para garantir que os dados sejam enviados com sucesso através de uma rede local até o seu destino, e geralmente contém um mecanismo que verifica a integridade de seu conteúdo na chegada.
25. Analise as assertivas e assinale a alternativa que apresenta conceitos corretos sobre conceitos de rede de computadores.
- LAN (Local Área Network): é uma rede que abrange uma pequena área geográfica, como uma residência ou um escritório, por exemplo. Trata-se de uma rede rápida e limitada em matéria de extensão, que não usa serviços de empresas de telecomunicações na qual todos os pontos são conhecidos, e que pelo seu reduzido tamanho permite que todos os pontos sejam conhecidos.**
 - MAN (Metropolitan Área Network): é uma rede que abrange a área geográfica de uma cidade, como vários bairros, por exemplo e, neste caso, a rede pode ter milhares de usuários, ou seja, nem todos os seus pontos serão conhecidos.**
 - WAN (wide Área network): abrange uma grande área geográfica, com frequência um país ou continente. Ela contém um conjunto de máquinas cuja finalidade é executar os programas (ou seja, as aplicações) do usuário.**
- Apenas I e II estão corretas.
 - Apenas I e III estão corretas.
 - Apenas II e III estão corretas.
 - Todas estão corretas.

26. **Analise as assertivas sobre os conceitos e limites do Banco do Dados Access e assinale a alternativa correta.**
- I. **Uma chave primária é um campo ou conjunto de campos com valores exclusivos por toda a tabela. Os valores da chave podem ser usados para se referir aos registros inteiros, porque cada registro tem um valor diferente para a chave. No Access, por não ser um banco de dados relacional, o recurso de chave primária não é possível ser criado.**
- II. **As relações muitos para muitos são as relações de tabela mais complexas quando se trata de implementação de banco de dados. Elas oferecem informações essenciais, por exemplo: quais clientes os vendedores contataram e quais produtos estão nos pedidos dos clientes. Uma *relação muitos para muitos* existe quando um ou mais itens em uma tabela podem ter uma relação com um ou mais itens em outra tabela. No Access essa implementação de relacionamento muitos para muitos se torna inviável em função da limitação do Banco de Dados Access.**
- III. **O tamanho total de um banco de dados do Access (.accdb ou .mdb), incluindo todos os objetos e dados de banco de dados é de 2 gigabytes, excetuando o espaço necessário para objetos do sistema. Para contornar esse limite de tamanho, poderá vincular tabelas em outros bancos de dados do Access. É possível vincular a tabela em vários arquivos de banco de dados, sendo que cada uma delas pode ter até 2 GB.**
- a) Apenas I e II estão incorretas
b) Apenas I e III estão incorretas.
c) Apenas II e III estão incorretas.
d) Todas estão incorretas.
27. **Considerando a estrutura de diretórios do sistema operacional Linux, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.**
- I. **/mnt (de "mount") este diretório recebe este nome justamente por servir de ponto de montagem para o drive óptico ("/mnt/cdrom" ou "/mnt/dvd") e outros dispositivos de armazenamento.**
- II. **/lib diretório onde estão localizadas as bibliotecas essenciais ao sistema, utilizadas pelos programas em /bin e módulos do Kernel.**
- III. **/root diretório onde estão os arquivos essenciais do sistema, como aplicativos, utilitários para administração do sistema. Normalmente só o super usuário (root) tem acesso aos arquivos.**
- a) Apenas I e II estão corretas.
b) Apenas I e III estão corretas.
c) Apenas II e III estão corretas.
d) Todas estão corretas.
28. **Sobre o tema protocolos de internet e suas funções, assinale a alternativa incorreta.**
- a) TCP/IP (Transmission Control Protocol/Protocolo de controle de transmissão/protocolo Internet) é uma forma padronizada de comunicação para os computadores na internet. O TCP faz a divisão dos dados que será enviada em segmentos de dados.
- b) FTP (File Transfer Protocol/Protocolo de transferência de arquivo) é um recurso utilizado para transferência de arquivos pela internet. Este protocolo permite a leitura, o envio e o recebimento dos arquivos.
- c) SSL (Secure Sockets Layer/Camada de portas de segurança) é um protocolo de segurança que permite a
- confirmação da identidade de um servidor, verificando o nível de confiança.
- d) IMAP (Internet Message Access Protocol/Protocolo de acesso ao correio da internet) permite a manipulação de caixas postais remotas como se fossem locais, permitindo a organização da forma que melhor convier.
29. **O Sistema Operacional de Rede (NOS - Network Operating System) consiste em uma família de programas que são executados em computadores interligados através de meios diversos e dispostos em rede. A função principal do Sistema Operacional de Rede é a administração lógica da mesma, ou seja, o controle de suas funcionalidades. Assinale a alternativa que não representa um tipo de servidor de arquivos.**
- a) Servidores de Arquivos são usados para distribuir arquivos (de dados e/ou programas executáveis) em uma rede local. No passado eram usados para "hospedar" os programas executáveis para uso por sistemas "diskless" (sem disco rígido) ou com disco rígido pequeno. Servem também para manter uma versão de um arquivo de dados para ser consultado por todos os usuários na rede local.
- b) Servidores de Banco de Dados são usados para consulta e/ou cadastro de dados. A interface de visualização pode ser proprietária, ou pode ser via interface web. Os bancos de dados são de preferência tipo cliente/servidor.
- c) Servidores de Gerenciamento são máquinas usadas para distribuição de informações na rede. Podem ser simples servidores de correio eletrônico (e-mail) ou servidores web e/ou FTP. Podem também ter modems para acesso remoto por parte dos usuários.
- d) Servidores de Impressão são máquinas ligadas na rede para gerenciar impressoras (laser, jato de tinta, matricial, etc.). A gerência pode incluir desde o simples roteamento dos documentos para as impressoras, até o gerenciamento de cotas de papel por usuário por período de tempo (dia, semana, mês).

30. O desempenho dos sistemas computacionais nos dias atuais está diretamente relacionado com a qualidade da infraestrutura de rede de computadores, não podendo desconsiderar o custo/benefício de sua implementação. Analise as assertivas e assinale a alternativa que não apresenta de forma correta as definições sobre o tema cabeamento estruturado e meios de transmissão de dados em rede de computadores.

I. Cabos CAT 5 são os requisitos mínimos para redes 100BASE-TX e 1000BASE-T, que são os pacotes de rede de 100 e 1000 mbits usados atualmente, suportando frequências de até 100 MHz, com alcance de até 50 metros. Cabos CAT 5e: banda passante de até 100 MHz e suportam velocidades de até 1000 mbits, adequados para as redes 100BASE-TX e 1000BASE-T.

II. Cabos CAT 6 foram desenvolvidos para operar no padrão Gigabit Ethernet, com alcance de 100m, oferecendo qualidade superior ao CAT 5. A banda passante é de até 250 MHz, e quando usados em redes de 10 Gigabit o alcance é de apenas 55m.

III. CAT 6a foi originalmente desenvolvida para ser usada no padrão Gigabit Ethernet, mas com o desenvolvimento do padrão para cabos categoria 5 sua adoção acabou sendo retardada, já que, embora os cabos categoria 6 ofereçam uma qualidade superior, o alcance continua sendo de apenas 100 metros. A banda passante é de até 500 MHz.

- a) Apenas I e II estão corretas.
- b) Apenas I e III estão corretas.
- c) Apenas II e III estão corretas.
- d) Todas estão corretas.

