



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇO DO LUMIAR**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTOS DE CARGOS EFETIVOS**



**CADERNO DE PROVA OBJETIVA**

**CARGO: ANALISTA DE SISTEMA (104)**



**Leia atentamente as instruções abaixo.**

**01-** Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este **Caderno**, com **50 (cinquenta) questões** da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo. Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas.

**Exemplo:**

Português	Informática	Conhecimentos Específicos
15	05	30



**02-** No **Cartão de Respostas**, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço interno do quadrado, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**, de forma contínua e densa.

**03-** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras **(A, B, C, D)**, mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar **uma alternativa**. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

**04-** Será **eliminado** do Concurso Público o candidato que:

- a) Utilizar ou consultar *cadernos, livros, notas de estudo, calculadoras, telefones celulares (ainda que desligados), papéis, apostilas, dentre outros.*
- b) Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o **Cartão de Respostas**.

**05.** Por motivo de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após **1 (uma) hora** a partir do início da prova. O candidato que, por qualquer motivo ou recusa, **não** permanecer em sala durante o período mínimo estabelecido, terá o fato consignado em ata e será automaticamente eliminado do Concurso Público.

**06.** O candidato somente poderá levar o Caderno de Questões caso saia da sala de aplicação de sua prova nos últimos **30 (trinta) minutos**.

**07.** Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.

**08.** Qualquer questionamento sobre a prova deverá ser encaminhado por via de recurso de acordo com o edital para este concurso Público.

**10.** Confira, no Cartão-Resposta, o número de sua Inscrição, o cargo para o qual se inscreveu, seu nome e assine no espaço adequado.

**NOME:** \_\_\_\_\_

**Nº DE INSCRIÇÃO** \_\_\_\_\_



**DATA: (1ª ETAPA)**  
24 de fevereiro de 2019



**HORÁRIO: (MANHÃ)**  
8h às 12h



**DURAÇÃO:**  
4 horas

**INSTITUTO**  
**MACHADO DE ASSIS**

**MAIS INFORMAÇÕES:**

Internet: [www.institutomachadodeassis.com.br](http://www.institutomachadodeassis.com.br)  
 Telefone: (86) 3025-1017  
 E-mail: [ima.concursopacolumiar@outlook.com](mailto:ima.concursopacolumiar@outlook.com)

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA

CONCURSO PÚBLICO EDITAL 01/2018 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇO DO LUMIAR

**RASCUNHO**

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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

**FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO:** Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

INSTITUTO  
**MACHADO DE ASSIS**



# LÍNGUA PORTUGUESA

# QUESTÕES DE 1 A 15

Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

## AS QUESTÕES DE 1 A 15 ESTÃO RELACIONADAS AO TEXTO ABAIXO TEXTO

1 Em um mundo globalizado, dominado pelo capitalismo, o consumo está diretamente interligado ao  
2 desenvolvimento da sociedade. Quanto mais se consome, maior seria o desenvolvimento e a estabilidade econômica  
3 de cada estado e região.

4 Para os pesquisadores, o consumo desenfreado é reflexo das diversas crises econômicas que o mundo já  
5 enfrentou e vem enfrentando. Estudos apontam que a sociedade atual reconhece que o consumo é sinônimo de  
6 felicidade e bem-estar, e até mesmo de prestígio e de status.

7 O problema é que há uma relação estreita e forte entre o consumismo, a sociedade e o meio ambiente. Isso  
8 porque para atender a demanda da produção e do consumo é necessário retirar matérias-primas da natureza, fabricar e  
9 transportar materiais, fazer grande uso de energia elétrica e de água, entre outros. Tudo isso gera emissão de gases  
10 poluentes, degradação e devastação ambiental, poluição geral e, conseqüentemente, a destruição de ecossistemas.

11 As pessoas, devido ao sistema em que vivem, onde o importante é o que você tem e não que você é,  
12 tendem a desenvolver distúrbios caracterizados pela compulsão em comprar coisas desnecessárias que talvez nunca  
13 usarão. Além disso, elas são influenciadas por um dos maiores difusores do consumismo: a mídia. Todos os dias  
14 somos “bombardeados” com milhares de propagandas. São milhões e milhões de gastos para tentar nos fazer  
15 comprar os produtos.

16 O consumismo também causa conseqüências à sociedade, já que contribui para o processo de  
17 degradação das relações sociais. Muitas vezes, excluímos pessoas, as quais julgamos pelo simples fato de elas não  
18 possuírem tal coisa ou não estarem com “roupas da moda”. É surpreendente como uma pessoa é “crucificada” pelo  
19 simples fato de não se submeter ao sistema que privilegia poucos, faz você valer o que possui, e que paga centavos a  
20 uma criança chinesa para produzir produtos que são vendidos do outro lado do mundo, por preços absurdamente  
21 altos. Além de conseqüências ruins ao consumista, que sofre processos de alienação, multiplicação de supérfluos  
22 (que contribuem para o processo de degradação das relações sociais e entre sociedades) e a oneomania (que é um  
23 distúrbio caracterizado pela compulsão de gastar dinheiro que é mais comum nas mulheres tomando uma proporção  
24 de quatro por um).

25 Mas a parte mais desastrosa é a do meio ambiente. Como é possível um planeta suportar um sistema em  
26 que a lei vigente é: “use, descarte, compre sempre o novo”? Estamos destruindo a Terra para satisfazermos nossos  
27 prazeres supérfluos, que incentivam o desperdício e geram uma enorme quantidade de lixo. Estamos caminhando  
28 para um colapso ambiental e prova disso são as mudanças climáticas que vem ocorrendo no Planeta Terra.

29 Essa relação entre consumo e sustentabilidade, no entanto, vai além da etapa de produção. Com a grande  
30 quantidade de opções e a alta tecnologia, cada vez mais os produtos têm menor tempo de vida útil e maior  
31 dificuldade de conserto, o que gera um enorme número de resíduo eletrônico.

32 Atualmente, o desenvolvimento sustentável é a principal solução contra a crise ambiental que o planeta  
33 enfrenta, já que é considerado o equilíbrio entre sociedade, natureza e economia.

34 Nesse sentido, com o aumento dos problemas ambientais, muitas empresas e organizações se unem para  
35 procurar maneiras de fazer com que o país se desenvolva de forma sustentável, a fim de garantir seu progresso sem  
36 comprometer o futuro. Algumas estratégias e políticas foram instituídas para possibilitar mudanças nos padrões de  
37 consumo. A educação ambiental é um importante passo para o desenvolvimento sustentável. Isso porque é preciso  
38 conscientizar todos os setores da sociedade para que haja um movimento completo e eficiente em prol do meio  
39 ambiente.

40 Nossa relação de consumo atual está nos levando a uma séria crise ambiental. Por isso, a urgência em  
41 trabalhar políticas mais eficientes e concretas sobre esse tema. Já estamos atrasados, mas ainda há tempo.

FONTE: <https://ecotelhado.com/consumismo-voce-sabe-as-consequencias-que-geram-na-sua-vida/>

**QUESTÃO 01**

Constitui um ponto de vista do autor expresso no texto:

- A)** O ato de comprar sem necessidade, numa sociedade capitalista, faz parte de uma cultura em declínio.
- B)** O consumo exacerbado, fomentado pelo ciclo produtivo do mercado, torna o consumista mais uma mercadoria a ser consumida pela engrenagem industrial.
- C)** O modelo de produção em série adotado pelo capitalismo colabora, de forma vital, para a satisfação duradoura e significativa do cidadão consumidor.
- D)** O poder de criar necessidades de uso de novos produtos, próprio da sociedade de consumo, faz o consumidor racionalizar as suas opções de compra.

**QUESTÃO 02**

Depreende-se do texto:

- A)** O sistema de produção, ao criar novos produtos para satisfazer a novas necessidades fomentadas pelo mercado, proporciona o aumento de agressão ao meio-ambiente e provoca impactos negativos nas relações pessoais.
- B)** A sociedade capitalista cria maior abundância de produtos para satisfazer às necessidades reais dos cidadãos, e isso tende a promover uma transformação positiva da realidade social contemporânea e do meio ambiente.
- C)** Os meios de produção, nas sociedades capitalistas, estão baseados na acumulação de armazenamento de produtos para atender à satisfação do detentor do capital e à do consumidor deles.
- D)** A ideologia do capitalismo está voltada para a produção de mercadorias supérfluas comercializáveis, em seguida, substituídas por outras, com a finalidade de distribuir os resultados do trabalho humano.

**QUESTÃO 03**

O enunciador na construção de seu discurso:

- A)** Vale-se tão somente da linguagem literal.
- B)** Mostra-se impassível na análise da realidade enfocada.
- C)** Estrutura os parágrafos a partir de posicionamentos filosóficos nem sempre abonados integralmente.
- D)** Apresenta, em certos trechos, pontuação emotiva e aproveitamento do nível coloquial da linguagem.

**QUESTÃO 04**

Sobre os recursos linguísticos usados no texto, é **CORRETO** afirmar:

- A)** Os conectores “que” e “que”, em “Estudos apontam que a sociedade atual” (L.5), e, em “o importante é o que você tem” (L.11), são iguais do ponto de vista morfológico.
- B)** Os vocábulos “o” e “o”, em “onde o importante é o que você tem e não que você é,” (L.11) possuem o mesmo valor morfológico.
- C)** A expressão “relação” (L.7) mudará de função sintática caso haja a substituição do verbo “*haver*” pela forma verbal correlata “*existir*”.
- D)** A expressão “da natureza” (L.8) complementa o sentido de um verbo, na função de objeto indireto.

**QUESTÃO 05**

A ação verbal que está devidamente explicada é:

- A)** “vem enfrentando” (L.5) – presente momentâneo.
- B)** “haja” (L.38) – ação incerta no presente.
- C)** “seria” (L.2) - ação passada que expressa incerteza.
- D)** “enfrentou” (L.5) – ação passada concluída anterior a uma outra ação passada.

**QUESTÃO 06**

Com referência ao texto, é **CORRETO** afirmar:

- A)** O termos “até” (L.6) é marcador de limite.
- B)** “tendem” (L.12) é forma verbal anunciadora de indeterminação do sujeito.
- C)** “nos” (L.40) exerce função sintática de objeto indireto.
- D)** Na oração “Todos os dias somos “bombardeados” com milhares de propagandas.” (L.13/14), o predicado é verbal.

**QUESTÃO 07**

Há uma relação de proporcionalidade em:

- A)** “Quanto mais se consome, maior seria o desenvolvimento e a estabilidade econômica de cada estado e região.” (L.2/3).
- B)** “Para os pesquisadores, o consumo desenfreado é reflexo das diversas crises econômicas que o mundo já enfrentou e vem enfrentando.” (L.4/5).
- C)** “Além disso, elas são influenciadas por um dos maiores difusores do consumismo: a mídia.” (L.13).
- D)** “O consumismo também causa consequências à sociedade, já que contribui para o processo de degradação das relações sociais.” (L.16/17).

**QUESTÃO 08**

O verbo é o elemento central da informação em:

- A) "o consumo desenfreado é reflexo das diversas crises econômicas" (L.4).
- B) "o consumo é sinônimo de felicidade" (L.5/6).
- C) "elas são influenciadas por um dos maiores difusores do consumismo: a mídia." (L.13).
- D) "Mas a parte mais desastrosa é a do meio ambiente." (L.25).

**QUESTÃO 09**

No texto, a palavra "altos" (L.21) exerce a mesma função sintática que a expressão:

- A) "das relações sociais" (L.22).
- B) "de cada estado" (L.3).
- C) "de energia elétrica" (L.9).
- D) "de gases poluentes" (L.9/10).

**QUESTÃO 10**

Introduz uma ideia de causa:

- A) "Para" (L.8).
- B) "onde" (L.11).
- C) "pelo" (L.19).
- D) "com" (L.35).

**QUESTÃO 11**

No texto:

- A) "como" (L.18) indica comparação.
- B) "já que" (L.16) expressa causa.
- C) "já que" (L.33) introduz uma explicação.
- D) "a fim de" (L.35) indica direção.

**QUESTÃO 12**

A base primitiva de formação das palavras "empresas" (L.34) e "conscientizar" (L.38) é um

- A) verbo e substantivo
- B) substantivo e adjetivo.
- C) verbo e adjetivo
- D) substantivo e verbo.

**QUESTÃO 13**

Leia os itens abaixo

- I. "excluímos **peessoas**" (L.17).
- II. "elas não possuem **tal coisa**" (L.17/18).
- III. "paga centavos **a uma criança chinesa**" (L.19/20).

Nos fragmentos transcritos, os termos em **negrito** podem ser substituídos, respectivamente, por

- A) I = nas, II = na, III = lhe.
- B) I = lhes, II = lhe, III = lhe.
- C) I = las, II = na, III = lhe.
- D) I = as, II = a, III = a.

**QUESTÃO 14**

Há ditongo e dígrafo, respectivamente, na alternativa

- A) "energia" (L.9) e "mulheres" (L.23).
- B) "lei" (L.26) e "vem" (L.28).
- C) "sociedade" (L.5) e "isso" (L.9).
- D) "vivem" (L.11) e "mundo" (L.1).

**QUESTÃO 15**

A forma verbal transcrita à esquerda que pode ser substituída, mantendo-se o seu sentido original, pela expressão indicada à direita é

- A) "contribuem" (L.16) – tínhamos contribuído.
- B) "vivem" (L.11) – estavam vivendo.
- C) "haja" (L.38) – possa haver.
- D) "gera" (L.9) – teria gerado.



# INFORMÁTICA

# QUESTÕES DE 16 A 20

## QUESTÃO 16

Em sistemas operacionais da família Windows que utilizam o sistema de arquivos NTFS, é **CORRETO** afirmar:

- I. Fornece menos segurança que o sistema de arquivo FAT16.
- II. Cria partições maiores que o sistema de arquivo FAT32.
- III. Use compactação de sistema de arquivos para maximizar a quantidade de dados que podem ser armazenados.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

## QUESTÃO 17

Sobre a janela Configurações que compõem o **sistema Windows 10**, analise as afirmativas a seguir:

- I. É possível desinstalar programas utilizando funcionalidade do item “Aplicativos”.
- II. No item “Hora e idioma” é possível alterar a Data do sistema.
- III. No item “Privacidade” é possível configurar que os aplicativos acessem seu microfone.

- A) Todos os itens estão corretos.
- B) Apenas os itens I e II estão corretos.
- C) Apenas os itens I e III estão corretos.
- D) Apenas os itens II e III estão corretos

## QUESTÃO 18

No Microsoft Word 2016, em português, **NÃO** é possível:

- A) Copiar uma tabela do Word e colá-la em uma planilha do Excel.
- B) Salvar o documento no OneDrive, para que outras pessoas possam trabalhar nele.
- C) Utilizar a tecla de atalho CTRL + C para copiar somente a formatação de um texto.
- D) Salvar o documento no formato PDF

## QUESTÃO 19

Sobre conceitos de proteção e segurança, julgue os itens seguintes:

- I. Vírus de macro é um tipo específico de vírus, escrito em linguagem de macro, que tenta infectar arquivos manipulados por aplicativos que utilizam esta linguagem como, por exemplo, os que compõem o Microsoft Office (Excel, Word e PowerPoint, entre outros).
- II. Hijackers é um programa capaz de armazenar a posição do cursor e a tela apresentada no monitor, nos momentos em que o mouse é clicado, ou a região que circunda a posição onde o mouse é clicado.
- III. Firewall pessoal é um tipo específico de firewall que é utilizado para proteger um computador contra acessos não autorizados vindos da Internet.

- A) Todos os itens estão corretos.
- B) Apenas os itens I e II estão corretos.
- C) Apenas os itens II e III estão corretos
- D) Apenas os itens I e III estão corretos.

## QUESTÃO 20

Um usuário criou a planilha abaixo no programa Microsoft Excel:

	A	B	C	D
1	2	1	2	
2	4	8	5	
3	5	9	4	
4	6	4	3	
5				

Após ter criado a planilha, ele selecionou a célula D4 e digitou a seguinte fórmula:  
=MÉDIA(B3:C4)

Qual valor exibido na célula D4 após o usuário digitar a fórmula e teclar **ENTER**?

- A) 5
- B) 4,5
- C) 6
- D) 3



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## QUESTÕES DE 21 A 50

### QUESTÃO 21

Sobre barramentos, julgue os itens abaixo.

- A)** O barramento de sistema é responsável por interligar os principais componentes do computador, tais como CPU, memórias auxiliares e dispositivos de entrada/saída.
- B)** O barramento ISA é o padrão mais utilizado, incrivelmente rápido e sendo encontrado apenas nos computadores mais modernos.
- C)** O barramento serial PCI Express tem pouco em comum com os barramentos mais novos, é muito lento para diversas aplicações, por isso, aos poucos perdeu espaço para o barramento AGP.
- D)** O barramento VLB é próprio para a conexão da placa de vídeo, mas acabou tornando-se o padrão também para outros periféricos, como controladoras IDE e SCSI. Com a introdução do barramento ISA, muito mais rápido, ele acabou desaparecendo.

### QUESTÃO 22

O processador (CPU) é um chip normalmente feito de silício que responde pela execução das tarefas cabíveis a um computador, como execução de tarefas, cálculos e processamento de dados. Acerca do processador, julgue os itens que se seguem:

- I. Unidade de Controle (UC) é uma pequena memória veloz que armazena comandos ou valores que são utilizados no controle e processamento de cada instrução.
- II. Unidade Lógica e Aritmética (ULA) é uma peça fundamental da CPU, é um circuito digital que realiza operações lógicas e aritméticas.
- III. Os registradores são responsáveis por interpretar instruções de um programa, controlar entrada e saída de dados e controlar todas as atividades internas de uma determinada máquina.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A)** I e III.
- B)** I.
- C)** II.
- D)** III.

### QUESTÃO 23

Em relação à memória virtual, substitua os números a seguir:

- I. Memória virtual é uma técnica que usa a (1) como uma cache para armazenamento secundário. Consiste em recursos de hardware e software com três funções básicas:
- II. (2) para assegurar que cada processo tenha o seu próprio espaço de endereçamento, começando em zero;
- III. (3) para impedir que um processo utilize um endereço de memória que não lhe pertença;
- IV. (4) ou (5) que possibilita a uma aplicação utilizar mais memória do que a fisicamente existente.

Os números 1, 2, 3, 4 e 5 são respectivamente:

- A)** Memória flash – realocação – troca – paginação – proteção.
- B)** Memória permanente – troca – realocação – proteção – paginação.
- C)** Memória secundária – realocação – proteção – paginação – troca.
- D)** Memória volátil – paginação – troca – realocação – proteção.

### QUESTÃO 24

Em relação ao sistema operacional Windows 7, julgue os itens seguintes e assinale a alternativa **CORRETA**:

- A)** A opção Restauração do Sistema, do Windows 7, afeta os arquivos pessoais, como por exemplo: e-mail, documentos ou fotos, que tenham sido modificados ou criados entre o ponto de restauração e a data da recuperação.
- B)** Após o término de uma instalação padrão do Windows 7, são encontrados alguns componentes nativos no sistema, como: Internet Explorer, WordPad, Paint, Antivírus e Windows Media Player.
- C)** Em uma mesma pasta no Windows Explorer, vários arquivos podem ter o mesmo nome, se possuírem extensões diferentes.
- D)** O programa Desfragmentador de Discos do Windows 7 permite ao usuário visualizar os processos em execução, o histórico de uso da CPU e da memória física.

### QUESTÃO 25

A rede de computadores locais é um conjunto de hardware e software que permite a computadores individuais estabelecerem comunicação entre si, trocando e compartilhando informações e recursos. Numa repartição com 3 computadores ou mais, para que a rede local possa funcionar corretamente, é indispensável a presença dos seguintes elementos, **EXCETO**:

- A)** Ativos de rede.
- B)** Cabo de rede de pares trançados.
- C)** Computador.
- D)** Internet.

**QUESTÃO 26**

Uma rede de computadores é um grupo de, pelo menos, dois computadores que são ligados entre si de forma que possam se comunicar uns com os outros, compartilhando recursos e informações com maior velocidade e praticidade. Avalie os conceitos a seguir:

- I. MAN é a rede que ocupa o perímetro de um bairro ou uma cidade, permitindo que empresas com filiais em bairros diferentes se comuniquem entre si.
- II. Rede PAN é formada por nós muito próximos uns dos outros, normalmente a distância não passa de uma dezena de metros. Sendo as redes do tipo Bluetooth um exemplo.
- III. Rede LAN, caracteriza-se por permitir a interconexão de equipamentos de comunicação de dados numa pequena região, como por exemplo, um escritório, um prédio ou um complexo de prédio de uma empresa. O número de computadores é limitado e geralmente interligado por cabos.

É **CORRETO** o que se afirma apenas nos itens:

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

**QUESTÃO 27**

Quanto aos sinais que os periféricos enviam ao processador. Assinale a alternativa **CORRETA** quanto às interrupções:

- A) Quanto menor for o número da interrupção, maior será a sua prioridade de atendimento pelo microprocessador.
- B) Quanto maior for o número da interrupção, menor será a sua prioridade de atendimento pelo microprocessador.
- C) Quanto maior for o número da interrupção, maior será a sua prioridade de atendimento pelo microprocessador.
- D) Quando for nulo o número da interrupção, nula será a sua prioridade de atendimento pelo microprocessador.

**QUESTÃO 28**

A Topologia de rede é a maneira pela qual os computadores estão interligados fisicamente, trata-se do layout físico da rede. Marque o item que caracteriza a topologia em que todas as estações são conectadas a um periférico Hub ou Switch:

- A) Linear.
- B) Estrela.
- C) Barramento.
- D) Anel.

**QUESTÃO 29**

Linguagem de programação que utilize mnemônicos para representar instruções elementares:

- A) Linguagem de Pascal.
- B) Linguagem de Máquina.
- C) Linguagem de Basic.
- D) Linguagem de Baixo Nível.

**QUESTÃO 30**

Conjunto de vias ou trilhas através do qual a CPU se comunica bidirecionalmente com a memória e interfaces, transmitindo ou recebendo dados:

- A) Bus de Memórias.
- B) Bus de Endereço.
- C) Bus de Encapsulamento.
- D) Bus de Dados.

**QUESTÃO 31**

Com relação ao sistema RAID, faça a correlação e marque a alternativa **CORRETA**:

- (1) RAID 0
- (2) RAID 1
- (3) RAID 6

- ( ) Grava uma segunda informação de paridade em todos os discos do sistema.
- ( ) Espelhamento.
- ( ) Divisão de Dados.

- A) 3, 1 e 1.
- B) 2, 1 e 3.
- C) 3, 2 e 1.
- D) 2, 3 e 1.

**QUESTÃO 32**

Determinado profissional de informática deseja mudar o nome e senha wireless de determinada loja. Para isso, ele deve abrir um navegador web e, em seguida, na barra de endereço digitar (...)

- A) Número do IP de acesso ao roteador.
- B) Nome do roteador.
- C) Ipconfig.
- D) CMD.

**QUESTÃO 33**

Os computadores podem possuir diferentes tipos de Discos Rígidos (HDs) com diferentes tipos de conexão entre o Disco e a Placa Mãe. Dessa maneira, marque a alternativa que contém exemplos de conexões que podem ser encontradas para conectar HDs às placas mães:

- A) IDE, SATA e SCSI.
- B) IDE, SATA e ISA.
- C) IDE, SATA e FTP.
- D) IDE, AGP e SCSI.

**QUESTÃO 34**

A respeito da Programação em DELPHI, julgue os seguintes itens e assinale a alternativa **CORRETA**:

- I. O comando “*var mensagem:string*” é usado para realizar a declaração de uma variável do tipo texto.
- II. “*Var interger: i, j*” é um fragmento de código com sintaxe válida para a linguagem Object Pascal (Delphi).
- III. TupdateSQL é um componente da VCL do Delphi 7, que permite acesso direto a objetos de banco de dados por meio do BDE.

- A)** Somente o item II está correto.  
**B)** Somente o item III está correto.  
**C)** Somente os itens I e III estão corretos.  
**D)** Todos os itens estão corretos.

**QUESTÃO 35**

O barramento que se comunica de forma paralela, ao contrário dos outros barramentos que se comunicam de forma serial, tem uma performance superior e não há riscos de interferências elétricas:

- A)** PCI.  
**B)** PCI Express.  
**C)** ISA.  
**D)** AGP.

**QUESTÃO 36**

Porta de comunicação que oferece comunicações em alta velocidade e serviços de dados em tempo real. Pode ser considerada uma tecnologia sucessora da quase obsoleta interface paralela SCSI:

- A)** Serial.  
**B)** Paralela.  
**C)** IrDA.  
**D)** Firewire.

**QUESTÃO 37**

Assinale a alternativa **CORRETA** em que apresenta apenas barramentos ou Bus unidirecional:

- A)** Bus de Endereço e Bus de Controle.  
**B)** Bus de Dados e Bus de Endereço.  
**C)** Bus de Controle e Bus de Memórias.  
**D)** Bus de Controle e Bus de Dados.

**QUESTÃO 38**

Com relação ao Disco Rígido, julgue os itens abaixo e assinale a alternativa **CORRETA**:

- I. Os discos rígidos atuais utilizam um novo tipo de tecnologia de gravação de dados chamada de longitudinal.
- II. Atualmente existem três padrões de disco rígido: o SCSI, o IDE e o Serial ATA.
- III. O padrão IDE possui desempenho superior ao do SCSI, por isso, é mais caro.
- IV. A interface SCSI é a mais utilizada em ambientes domésticos, por ter uma tecnologia mais simples, de fácil instalação e preço mais acessível.

- A)** Todos os itens estão corretos.  
**B)** Nenhum item está correto.  
**C)** Apenas dois itens estão corretos.  
**D)** Apenas um item está correto.

**QUESTÃO 39**

Com relação aos conceitos básicos de segurança da informação, julgue os itens a seguir:

- I. Backdoor é uma técnica utilizada pelos hackers para obter informações necessárias e relevantes sobre o sistema a ser invadido.
- II. Um programa IDS pode analisar o comportamento suspeito de mandar pacotes seguidos a várias portas e diagnosticar aquilo como sendo uma tentativa de portscan.
- III. “Porta dos fundos” seria uma brecha, normalmente colocada de forma intencional pelo programador do sistema, que permite a invasão do sistema por quem conhece a falha.
- IV. Worms são programas maliciosos, criados para se replicar automaticamente e danificar o sistema.

Estão **CORRETOS** os itens:

- A)** III e IV.  
**B)** II e IV.  
**C)** I e II.  
**D)** II e III.

**QUESTÃO 40**

No que se refere à backup e à segurança da informação, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A)** Equipamentos como *pendrives* não são suscetíveis a *malwares*, portanto, a forma mais segura de se realizar backup é transferindo os arquivos para o *pendrives*.
- B)** Em um sistema de backup, a principal característica é a restauração rápida das informações no caso de perda de dados. Dessa forma, a mídia de backup será armazenada dentro do disco rígido onde está instalado o sistema operacional.
- C)** Um computador utilizando um *software* próprio de *backup*, realiza um *backup* incremental, o qual resulta nas cópias dos arquivos originais, para outra mídia, e nas marcações do atributo de arquivamento.
- D)** Ao se efetivar um *backup* em computadores acessando a internet, mesmo o computador sendo submetido a ataques, nunca ocorrerá a perda de dados.

**QUESTÃO 41**

Sobre WEP (Wired Equivalent Privacy), uma tentativa de dar segurança durante o processo de autenticação, proteção e confiabilidade na comunicação entre os dispositivos de uma Rede sem fio, é **CORRETO** afirmar que:

- A) Esse padrão de rede sem fio vem sendo comercialmente chamado de Bluetooth.
- B) É um protocolo de envio de pacotes numerados para redes locais ethernet.
- C) É um algoritmo de criptografia usado normalmente nas arquiteturas de redes locais 802.11.
- D) Admite chaves públicas e privadas de mais de 1024 bits.

**QUESTÃO 42**

Acerca dos conceitos de Protocolos de Redes TCP/IP, julgue os itens a seguir:

- I. O endereço que o protocolo IP usa para localizar origem e destino é chamado Endereço IP, e é formado por quatro números, separados por pontos, que podem variar entre 0 (zero) e 255.
- II. O protocolo TCP (Protocolo de Controle de Transmissão) é um protocolo de transporte orientado à conexão, garante a entrega confiável dos pacotes, e controla o fluxo dos pacotes através da numeração existente em cada pacote.
- III. O protocolo TCP, devido aos controles que adiciona a cada pacote, não é capaz de corrigir erros como a falta de um determinado pacote, a entrega fora de ordem e, até mesmo, a duplicidade de pacotes que chegam ao destino.
- IV. O protocolo IP é responsável pela comunicação entre os componentes envolvidos no processo de transmissão da mensagem, ele é um "protocolo de manutenção".

Estão **CORRETOS** os itens:

- A) I e III.
- B) II e IV.
- C) I e II.
- D) II e III.

**QUESTÃO 43**

O modelo de referência TCP/IP e a pilha de protocolos TCP/IP tornam possível a comunicação de dados entre dois computadores quaisquer, em qualquer parte do mundo, aproximadamente, a velocidade da luz. Acerca desse modelo, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Correção de erros, fragmentação das mensagens em segmentos e a unificação desses segmentos novamente em mensagens inteiras são tarefas da camada de transporte.
- B) Correção de erros e identificação de endereços em uma mesma rede local são tarefas realizadas pela camada física.
- C) A camada de transporte apresenta funções e recursos de interface para o usuário. Essa é a camada mais alta do modelo.
- D) A camada de internet conta com os protocolos TCP e UDP.

**QUESTÃO 44**

Acerca do modelo TCP/IP, de uma rede de computadores baseada nesse modelo e dos equipamentos que podem ser usados nessa rede, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) TCP e IP são os protocolos mais usados na camada de transporte, isso explica o nome dado a essa camada.
- B) Os protocolos FTP, NNTP, SNMP e SMTP estão especificados na camada de Inter-Redes.
- C) No modelo TCP/IP, as camadas de apresentação, sessão e transporte foram assimiladas pela camada de aplicação.
- D) Camada de Interface com a Rede – Essa camada é responsável por enviar o datagrama recebido pela camada de Internet em forma de um quadro através da rede.

**QUESTÃO 45**

A tecnologia cliente/servidor é uma arquitetura na qual o processamento da informação é dividido em módulos ou processos distintos. Acerca da referida tecnologia, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) Um processo é responsável pela manutenção da informação (os clientes) e outros responsáveis pela obtenção dos dados (servidores).
- B) O importante em arquitetura *Cliente/Servidor* é o fato de todas as máquinas poderem se interligar pela rede, com o mesmo tipo de protocolo de acesso (TCP/IP, NetBEUI).
- C) É no servidor que normalmente ficam os sistemas mais pesados da rede, tais como o banco de dados.
- D) As máquinas clientes são menos poderosas, pois não rodam aplicativos que requerem tantos recursos das máquinas.

**QUESTÃO 46**

Considere as sentenças abaixo a respeito de banco de dados:

- I. A DDL é utilizada pelo DBA e projetistas de base de dados para definir seus esquemas, enquanto que a DML é utilizada para realizar as manipulações.
- II. Os atributos de uma entidade que podem ser eleitos como chave primária são conhecidos como chaves-estrangeiras.
- III. Entidades fracas não podem ter quaisquer atributos-chaves. Por essa razão, são identificadas por estarem associadas a entidades específicas de um outro tipo de entidade em combinação com alguns de seus valores de atributos.
- IV. A terceira forma normal é baseada no conceito de dependência funcional.

Em relação às afirmativas acima, é **CORRETO** afirmar que:

- A) Todos os itens estão corretos.
- B) Os itens I e III estão corretos.
- C) Os itens I e IV estão corretos.
- D) Os itens I e II estão incorretos.

**QUESTÃO 47**

Com relação aos conceitos básicos de segurança da informação, julgue os itens a seguir:

- I. Integridade - propriedade que garante que a informação manipulada mantenha todas as características originais estabelecidas pelo proprietário da informação.
- II. Disponibilidade - propriedade que garante que a informação esteja sempre disponível para o uso legítimo, ou seja, por aqueles usuários autorizados pelo proprietário da informação.
- III. Autenticidade: propriedade que limita o acesso à informação tão somente às entidades legítimas.
- IV. Confidencialidade - o sistema deve ter condições de verificar a identidade dos usuários, e este ter condições de analisar a identidade do sistema.

Estão **CORRETOS** os itens:

- A) III e IV.
- B) I e II.
- C) I e III.
- D) II e IV.

**QUESTÃO 48**

A rede possibilita através da interconexão de dispositivos a possibilidade de compartilhar recursos e aplicativos. As redes também podem ser classificadas por, pelo menos, cinco critérios, sendo a utilização de fibra óptica, infravermelho, Bluetooth, etc. características relacionadas a:

- A) Topologia.
- B) Tecnologia de suporte.
- C) Meios físicos.
- D) Débito.

**QUESTÃO 49**

O utilitário de Back Up do Windows oferece suporte a cinco métodos para backup de dados no computador ou na rede.

O backup que copia todos os arquivos selecionados, mas não os marca como arquivos que passaram por backup (ou seja, o atributo de arquivo não é desmarcado). Sendo esta cópia útil, caso se queira fazer backup de arquivos por outros meios, pois ela não afeta essas outras operações de backup. O conceito acima se refere ao:

- A) Backup normal.
- B) Backup diferencial.
- C) Backup diário.
- D) Backup de cópia.

**QUESTÃO 50**

Conexão perdida é problema recorrente quando se utiliza rede de computadores. Normalmente, um *reboot* no modem de banda larga, roteador de rede e/ou computador reverte o problema. Mas se isso acontece com frequência, há indícios que as configurações do roteador e do PC podem ser os responsáveis. Deste modo, pode-se simplesmente estender o *lease time* DHCP do roteador, que significa:

- A) Utilizar um repetidor para melhorar a resposta.
- B) Substituir o uso do wi-fi por cabos de rede.
- C) Substituir o roteador em uso por outro com maior alcance.
- D) Aumentar o tempo de atribuição de um determinado IP.