

**LÍNGUA PORTUGUESA**

**TEXTO I**

**Utilize o texto I para responder as questões de 01 a 08.**

**Trabalhar e sofrer**

*"Assim como o sofrimento pode nos tornar amargos e até emocionalmente estéreis, o trabalho pode aviltar, humilhar, explorar e solapar qualquer dignidade"*

"O trabalho enobrece" é uma dessas frases feitas que a gente repete sem refletir no que significam, feito reza automatizada. Outra é "A quem Deus ama, ele faz sofrer", que fala de uma divindade cruel, fria, que não mereceria uma vela acesa sequer. Sinto muito: nem sempre trabalhar nos torna mais nobres, nem sempre a dor nos deixa mais justos, mais generosos. O tempo para contemplação da arte e da natureza, ou curtição dos afetos, por exemplo, deve enobrecer bem mais. Ser feliz, viver com alguma harmonia, há de nos tornar melhores do que a desgraça. A ilusão de que o trabalho e o sofrimento nos aperfeiçoam é uma ideia que deve ser reavaliada e certamente desmascarada.

O trabalho tem de ser o primeiro dos nossos valores, nos ensinaram, colocando à nossa frente cartazes pintados que impedem que a gente enxergue além disso. Eu prefiro a velha dama esquecida num canto feito uma mala furada, que se chama ética. Palavra refinada para dizer o que está ao alcance de qualquer um de nós: decência. Prefiro, ao mito do trabalho como única salvação, e da dor como cursinho de aperfeiçoamento pessoal, a realidade possível dos amores e dos valores que nos tornariam mais humanos. Para que se trabalhe com mais força e ímpeto e se viva com mais esperança.

O trabalho que dá valor ao ser humano e algum sentido à vida pode, por outro lado, deformar e destruir. O desprezo pela alegria e pelo lazer espalha-se entre muitos de nossos conceitos, e nos sentimos culpados se não estamos em atividade, na cultura do corre-corre e da competência pela competência, do poder pelo poder, por mais tolo que ele seja.

Assim como o sofrimento pode nos tornar amargos e até emocionalmente estéreis, o trabalho pode aviltar, humilhar, explorar e solapar qualquer dignidade, roubar nosso tempo, saúde e possibilidade de crescimento. Na verdade, o que enobrece é a

responsabilidade que os deveres, incluindo os de trabalho, trazem consigo. O que nos pode tornar mais bondosos e tolerantes, eventualmente, nasce do sofrimento suportado com dignidade, quem sabe com estoicismo. Mas um ser humano decente é resultado de muito mais que isso: de genética, da família, da sociedade em que está inserido, da sorte ou do azar, e de escolhas pessoais (essas a gente costuma esquecer: queixar-se é tão mais fácil).

Quanto tempo o meu trabalho – se é que temos escolha, pois a maioria de nós dá graças a Deus se consegue trabalhar por um salário vil – me permite para lazer, ou o que eu de verdade quero, se é que paro para refletir sobre isso? Quanto tempo eu me dou para viver? Quanto sobra para meu crescimento pessoal, para tentar observar o mundo e descobrir meu lugar nele, por menor que seja, ou para entender minha cultura e minha gente, para amar minha família?

E, se o luxo desse tempo existe, eu o emprego para ser, para viver, ou para correr atrás de mais um trabalho a fim de pagar dívidas nem sempre necessárias? Ou apenas não me sinto bem ficando sem atividade, tenho de me agitar sem vontade, rir sem alegria, gritar sem entusiasmo, correr na esteira além do indispensável para me manter sadio, vagar pelos shoppings quando nada tenho a fazer ali e já comprei todo o possível – muito mais do que preciso, no maior número de prestações que me ofereceram? E, quando tenho momentos de alegria, curto isso ou me preocupo: algo deve estar errado?

Servos de uma culpa generalizada, fabricamos caprichosamente cada elo do círculo infernal da nossa infelicidade e alienação. Essas frases feitas, das quais aqui citei só duas, podem parecer banais. Até rimos delas, quando alguém nos leva a refletir a respeito. Mas na verdade são instrumento de dominação de mentes: sofra e não se queixe, não se poupe, não se dê folga, mate-se trabalhando, seja humilde, seja pobre, sofrer é nosso destino, darás à luz com dor – e todo o resto da tola e desumana lavagem cerebral de muitos séculos, que a gente em geral nem questiona mais.

FONTE: LUFT, Lya. In. VEJA, nº 2148, de 20/01/2010.

**QUESTÃO 01**

Com base nas ideias presentes no texto acima, infere-se que:

(a) A decência está ligada exclusivamente à genética.

- (b) A autora afirma categoricamente que o trabalho não enobrece o ser humano.  
(c) O trabalho tem de ser o primeiro de nossos valores.  
(d) A felicidade está atrelada à possibilidade de se comprar o que se deseja.  
(e) Deve haver um equilíbrio entre o trabalho e as demais atividades de uma pessoa, inclusive as que lhe são prazerosas.

### QUESTÃO 02

O último parágrafo é iniciado com o seguinte período: “Servos de uma culpa generalizada, fabricamos caprichosamente cada elo do círculo infernal da nossa infelicidade e alienação”. Sobre esse período, é **CORRETO** afirmar que a autora:

- (a) Culpa o trabalho pelas más decisões das pessoas.  
(b) Associa o trabalho à religião, ao afirmar que ambos são responsáveis pelo sofrimento alheio.  
(c) Enfatiza que as próprias pessoas se enredam em suas infelicidades e alienações.  
(d) Indica que a culpa advém de diversos fatores. São eles: a genética, a família e a sociedade.  
(e) Postula, literalmente, a teoria hedonista ao considerar que o prazer é o bem supremo da vida humana.

### QUESTÃO 03

Considerando-se a organização estilística, composicional e temática do texto, é **CORRETO** afirmar que “Trabalhar e sofrer” configura-se como:

- (a) Editorial, cujo propósito é resumir uma determinada ideia comum a mais de um texto a fim de que represente uma coletânea.  
(b) Artigo, cujo propósito é discursar sobre uma determinada temática e influenciar o leitor acerca do seu ponto de vista, utilizando para isso de estratégias argumentativas.  
(c) Conto, cujo propósito é narrar pequenas aventuras vivenciadas pela narradora durante um período de sua vida, configurando-se como um gênero de memórias.  
(d) Resenha, cujo propósito é discorrer cientificamente sobre uma temática e, no caso específico do texto I, mostrar que as pessoas têm uma melhor qualidade de vida ao trabalhar com decência e dignidade.  
(e) Crônica, cujo objetivo é ressaltar cenas cotidianas e pitorescas vivenciadas no trabalho.

### QUESTÃO 04

No trecho “eventualmente, nasce do sofrimento suportado com dignidade, quem sabe com **estoicismo**.” A palavra em destaque tem o mesmo sentido de:

- (a) Distração  
(b) Melifuidade.  
(c) Desabrimento.  
(d) Amabilidade.  
(e) Pureza.

### QUESTÃO 05

No quinto e sexto parágrafos a autora faz alguns questionamentos que objetivam:

- (a) Alertar os seres humanos de que o excesso de trabalho cria um círculo vicioso.  
(b) Aconselhar as pessoas para que desenvolvam um trabalho mais digno e decente.  
(c) Refutar o sofrimento causado pelo trabalho.  
(d) Relatar uma espécie de culpa generalizada nos seres humanos provinda do excesso de trabalho.  
(e) Descrever o comportamento dos seres humanos em relação ao trabalho.

### QUESTÃO 06

Com relação à estrutura e às ideias desenvolvidas no texto, pode-se dizer que:

- (a) No sexto parágrafo, o emprego do travessão é usado para delimitar a aposição.  
(b) No último parágrafo, o uso dos dois-pontos introduz uma elucidação do sentido do trecho que os sucede.  
(c) “A quem Deus ama, ele faz sofrer”. Neste enunciado, as aspas indicam duas orações que estão escritas em ordem inversa.  
(d) Os sete parágrafos presentes no texto são iniciados com conectivos que marcam uma relação anafórica com o vocábulo “trabalho”.  
(e) Pelo conteúdo apresentado e pela linguagem usada é correto dizer que o texto apresenta prioritariamente sequências tipológicas argumentativas.

### QUESTÃO 07

O excerto “Assim como o sofrimento pode nos tornar amargos e até emocionalmente estereis, o trabalho pode aviltar, humilhar, explorar, solapar qualquer dignidade (4º parágrafo), só pode ser substituído, **SEM** prejuízo de sentido, por:

(a) O sofrimento pode nos tornar amargos e até emocionalmente estéreis. Da mesma forma acontece com o trabalho, posto que este pode aviltar, humilhar, explorar e solapar qualquer dignidade.

(b) Embora o sofrimento nos torne amargos e até emocionalmente estéreis, o trabalho avilta, humilha, explora e solapa qualquer dignidade.

(c) Para que o sofrimento nos torne amargos e até emocionalmente estéreis, o trabalho precisa aviltar, humilhar, explorar e solapar qualquer dignidade.

(d) Quando o sofrimento nos torna amargos e até emocionalmente estéreis, o trabalho avilta, humilha, explora e solapa qualquer dignidade.

(e) Quanto mais o sofrimento nos torna amargos e até emocionalmente estéreis, mais o trabalho avilta, humilha, explora e solapa qualquer dignidade.

### QUESTÃO 08

Dada a seguinte situação:

Um chefe de departamento solicita a outro departamento da mesma instituição que faça a cessão de notebooks e projetores de slides para um evento interno.

A situação acima pede que se faça o seguinte documento:

- (a) Ofício.
- (b) Requerimento.
- (c) Memorando.
- (d) Relatório.
- (e) Declaração.

### TEXTO II

#### (TÍTULO)

Ao..... dia do mês de.....do ano de.....às.....horas, reuniram-se, em Assembléia Geral, no endereço da.....as pessoas a seguir relacionadas: **(nominar as pessoas, profissão, estado civil, endereço residencial e número do CPF)**. Os membros presentes escolheram, por aclamação, para presidir os trabalhos **(nome de membro)**, e para secretariar **(nome membro)**. Em seguida, o Presidente declarou abertos os trabalhos e apresentou a pauta de reunião, contendo os seguintes assuntos: **1º)** discussão e aprovação do Estatuto da associação; **2º)** escolha dos associados ou sócios que integrarão os órgãos internos da associação; e **3º)** designação de sede provisória da associação. Em seguida, começou-se a discussão do estatuto apresentado e, após ter sido colocado em votação, foi aprovado por unanimidade, com a seguinte redação: **(transcrever redação do estatuto aprovado)**; Passou-se, em seguida, ao item “2” da pauta, em que foram escolhidos os seguintes membros para comporem os órgãos internos: **DIRETORIA EXECUTIVA: (nominar os membros, estado civil, profissão, endereço residencial, número do CPF e cargo)**. Por fim, passou-se a discussão do item “3” da pauta e foi deliberado que a sede provisória da associação será no seguinte endereço: **(discriminar o endereço completo)**. Nada mais havendo, o Presidente fez um resumo dos trabalhos do dia, bem como das deliberações, agradeceu pela participação de todos os presentes e deu por encerrada a reunião, da qual eu, **(nome do secretário da reunião)**, secretário *ad hoc* reunião, lavrei a presente ata, que foi lida, achada conforme e firmada por todos os presentes.

Fonte: Modelo de Ata de Reunião. Disponível em: [http://www.mp.ba.gov.br/atuacao/caocif/fundacoes/pecas/mo delo\\_ata.pdf](http://www.mp.ba.gov.br/atuacao/caocif/fundacoes/pecas/mo delo_ata.pdf)

Utilize o texto II para responder as questões 09 e 10.

### QUESTÃO 09

Sobre o texto II, só **NÃO** se pode afirmar que:

- (a) É um documento que registra resumidamente as ocorrências, deliberações, resoluções e decisões de reuniões ou assembleias.
- (b) Apesar de utilizar um estilo formal e impessoal, é facultado ao secretário, ao escrever a ata, emitir opiniões/juízo de valor acerca da reunião/assembleia.

(c) Deve ser escrito sem parágrafos ou alíneas e sem abreviatura de palavras ou expressões bem como não deve conter rasuras nem emendas.

(d) Os números em sua grande maioria, devem vir por extenso e os verbos são utilizados no pretérito perfeito.

(e) Deve ser redigido de tal forma que não haja qualquer modificação posterior à assinatura de seus participantes.

#### QUESTÃO 10

Qual dos títulos abaixo melhor define o texto II?

- (a) Ata da Assembleia Geral do Sindicato Patronal.
- (b) Ata da Reunião Ordinária de Colegiado de Curso de Graduação.
- (c) Ata da Assembleia Geral de Associação De Moradores.
- (d) Ata da Assembleia Geral de Constituição de Associação ou Sociedade Civil.
- (e) Ata de Reunião de Condôminos.

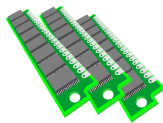
### NOÇÕES DE INFORMÁTICA

#### QUESTÃO 11

As figuras abaixo representam três importantes periféricos do computador, destinados ao armazenamento de informações:



I. Disco Rígido (HD):.....



II. Pentes de memória RAM:.....



III. DVD:.....

De acordo com os periféricos de memória apresentados nas figuras acima (numerados de I a III), indique o(os) item(ns) que permite(m) gravar permanentemente informações, sem perigo de perdê-las por um eventual desligamento do computador:

- (a) I, II e III.
- (b) I e II.
- (c) I e III.
- (d) II e III.

(e) III.

#### QUESTÃO 12

Com referência a hardware, marque a alternativa **CORRETA**:

- (a) Define-se a placa fax/modem como um periférico que permite a conexão com a internet.
- (b) Os CD-RW são CD que permitem ser gravados somente uma única vez.
- (c) A Placa de Som é um periférico de entrada e saída que auxilia na comunicação com outros computadores através da linha telefônica.
- (d) Definem-se como periféricos de entrada: scanner, impressora e mouse.
- (e) Quando o computador é desligado, os dados salvos de um arquivo são armazenados na memória RAM.

#### QUESTÃO 13

Dispõe-se de um arquivo chamado Apostila.pdf que está gravado no disco rígido C: (ambiente Windows). Arrasta-se o ícone de atalho do referido arquivo para a lixeira. Com relação ao arquivo Apostila.pdf é **CORRETO** afirmar que:

- (a) É removido definitivamente no mesmo instante.
- (b) Ficará marcado e será removido, quando se desligar o computador.
- (c) Ficará na lixeira e só será excluído definitivamente, quando se mandar esvaziar a lixeira.
- (d) Permanecerá no disco rígido C onde foi gravado.
- (e) Permanecerá no disco rígido C onde foi gravado, até que seja removido da lixeira o ícone de atalho do arquivo.

#### QUESTÃO 14

No Windows, o armazenamento e a organização lógica das informações nos discos são feitos através de uma hierarquia. Indique a alternativa que representa essa hierarquia do mais externo para o mais interno:

- (a) Arquivos / Pastas / Unidades.
- (b) Pastas / Arquivos / Unidades.
- (c) Unidades / Arquivos / Pastas.
- (d) Unidades / Pastas / Arquivos.
- (e) Arquivos / Unidades / Pastas.

#### QUESTÃO 15

Quando, no Windows Explorer, deseja-se Copiar um arquivo de uma pasta para outra dentro da mesma unidade de disco, clicando com o botão esquerdo do

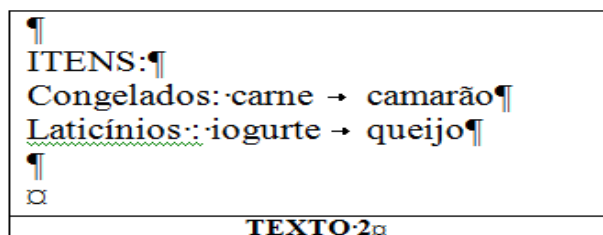
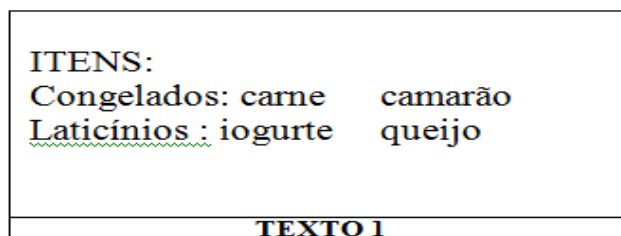
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ**  
**Concurso Público-Técnico Administrativo**  
**Técnico em Tecnologia da Informação**

mouse sobre o ícone do arquivo e arrastando-o (técnica de clicar e arrastar), deve-se também pressionar simultaneamente o:

- (a) TAB
- (b) CTRL
- (c) SHIFT
- (d) ENTER
- (e) ESPAÇO

**QUESTÃO 16**

Observam-se abaixo, duas formas de visualizar os textos editados no MS Word, através do recurso de mostrar marcas de parágrafos e outros símbolos de formatação ocultos.



Supondo que o texto presente no Word esteja no formato do TEXTO 1, do quadro acima, assinale a opção **CORRETA** relativo ao botão indicado para obter a forma de apresentação do TEXTO 2, também indicado acima:

- (a)
- (b)
- (c)
- (d)
- (e)

**QUESTÃO 17**

Considerando a tabela do Excel abaixo, tem-se duas colunas de sequências numéricas. A primeira coluna apresenta-se de forma desordenada, enquanto que a

segunda foi obtida da primeira, ordenando de forma crescente, do menor para o maior.

|   | A           | B        | C |
|---|-------------|----------|---|
| 1 | Desordenado | Ordenado |   |
| 2 | 4           | 1        |   |
| 3 | 10          | 3        |   |
| 4 | 3           | 4        |   |
| 5 | 1           | 5        |   |
| 6 | 5           | 10       |   |
| 7 |             |          |   |

Aponte a alternativa que apresenta a resposta **CORRETA** da sequência de procedimentos para obtenção da segunda coluna:

- (a) Selecione as células A4:A6, em seguida copie a seleção para a célula B2, por fim clique no botão
- (b) Selecione as células A2:A6, em seguida copie a seleção para a célula B2, por fim clique no botão
- (c) Selecione as células A2:A6, em seguida copie a seleção para a célula B2, por fim clique no botão
- (d) Selecione as células B2:B6, em seguida copie a seleção para a célula A2, por fim clique no botão
- (e) Selecione as células A2:A6, em seguida copie a seleção para a célula B2, por fim clique no botão

**QUESTÃO 18**

Numa planilha Excel, tem-se na célula C1 a fórmula =A1 + \$B\$1. Ao ser copiada para o bloco C2:D2, a célula:

- (a) C2 ficará com a fórmula =A1 + \$B\$1
- (b) C2 ficará com a fórmula =A1 + \$B\$2
- (c) C2 ficará com a fórmula =A2 + \$B\$1
- (d) D2 ficará com a fórmula =A2 + \$B\$1
- (e) D2 ficará com a fórmula =B2 + \$C\$1

**QUESTÃO 19**

Em uma mensagem enviada pelo MS-Outlook para os destinatários A e B, deseja-se que B não saiba que a

mesma mensagem foi enviada para A. A maneira correta de preenchimento dos seguintes campos é:

- (a) Preenchendo o endereço de A no campo PARA e o endereço de B no campo CCO.
- (b) Preenchendo o endereço de A no campo CCO e o endereço de B no campo CC.
- (c) Preenchendo o endereço de B no campo PARA e o endereço de A no campo CCO.
- (d) Preenchendo o endereço de B no campo PARA e o endereço de A no campo CC.
- (e) Preenchendo o endereço de A no campo PARA e o endereço de B no campo CC.

#### QUESTÃO 20

Analise as seguintes afirmações relativas às redes de computadores e internet:

- I. URL é o endereço que localiza um arquivo no disco rígido.
- II. Browser é um programa utilizado para ler as páginas na internet; o mais utilizado no momento é o Internet Explorer.
- III. Define-se HOMEPAGE como a página inicial de um site.
- IV. O programa Internet Explorer não permite que o usuário redefina página inicial, que é aberta automaticamente no início de cada sessão.

Indique a opção que contenha todas as afirmações **CORRETAS**.

- (a) I e II.
- (b) II e III.
- (c) III e IV.
- (d) I e III.
- (e) II e IV.

### MATEMÁTICA

#### QUESTÃO 21

Considere três segmentos de reta de comprimentos iguais a 4cm, 6cm e 11cm. Sobre essa afirmação é **CORRETO** dizer que:

- (a) Estes segmentos formam um triângulo isósceles.
- (b) Estes segmentos formam um triângulo retângulo.
- (c) Não é possível formar um triângulo com estes segmentos.
- (d) Estes segmentos formam um triângulo cuja área é igual a  $22\text{cm}^2$ .
- (e) Estes segmentos formam um triângulo cuja área é igual a  $27,5\text{cm}^2$ .

#### QUESTÃO 22

Antônio encheu o tanque de seu carro com álcool e gasolina, gastando R\$90,00. Sabendo que o tanque tem capacidade para 40 litros e que o preço do litro da gasolina é R\$3,00 e do álcool é R\$2,00, a quantidade de gasolina usada no abastecimento é:

- (a) 10 litros.
- (b) 15 litros.
- (c) 20 litros.
- (d) 30 litros.
- (e) 40 litros.

#### QUESTÃO 23

Um caminhoneiro percorre um trecho de 3700km em 4 dias, dirigindo 8h por dia. Em quantos dias este caminhoneiro faria um percurso de 9250km, dirigindo 10h por dia?

- (a) 3 dias.
- (b) 5 dias.
- (c) 7 dias.
- (d) 8 dias.
- (e) 10 dias.

#### QUESTÃO 24

Qual deve ser o valor de k para que as raízes da equação  $x^2 - (k+1)x + 2k = 0$  sejam iguais?

- (a) -1
- (b) 0
- (c) 1
- (d) 2
- (e) 3

#### QUESTÃO 25

Assinale a alternativa que apresenta **SOMENTE** números primos:

- (a) 5, 7, 11, 13, 33
- (b) 17, 23, 83, 397
- (c) 13, 19, 29, 129
- (d) 23, 31, 451, 837
- (e) 19, 321, 593, 702

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 26**

A representação **CORRETA** dos números 23, 63, 5 e 76 convertidos à base 2 é:

- (a) 10111, 111111, 101 e 1001100
- (b) 10110, 101111, 101 e 1001100
- (c) 10111, 111111, 101 e 1011100
- (d) 10111, 111111, 111 e 101110
- (e) 10101, 111111, 101 e 1001101

**QUESTÃO 27**

Quais os quatro componentes básicos de um computador definido por Von Newman e utilizados até hoje em computadores pessoais modernos?

- (a) Memória, HD, Teclado, Mouse.
- (b) Memória, Unidade Lógica, Unidade Aritmética, Dispositivos de E/S.
- (c) Memória, Dispositivos de E/S, Unidade Lógica e Aritmética, Unidade de Controle.
- (d) Unidade de Controle, Dispositivos de E/S, Memória e Buffers.
- (e) Memória, Unidade de Controle, Teclado e Mouse.

**QUESTÃO 28**

Sobre o sistema de arquivo NTFS, utilizado como padrão no Windows NT, considere as seguintes alternativas:

- I. Aceita volumes de até 2TB e o tamanho do arquivo é limitado apenas pelo tamanho do volume.
- II. Por ser padrão do Windows NT, é aceito em modo de leitura e escrita em qualquer sistema operacional, sem a necessidade de instalação de drivers.
- III. É uma cópia do sistema de arquivos do Ext6, padrão em várias distribuições Linux, e por isso facilmente configuráveis em ambientes baseados em UNIX.

Estão **CORRETAS** as alternativas:

- (a) I e II
- (b) II e III
- (c) Somente a I
- (d) Somente a II
- (e) Somente a III

**QUESTÃO 29**

Qual a máscara de sub-rede padrão para endereços IP classe C?

- (a) 255.0.0.0
- (b) 255.255.0.0
- (c) 255.255.250.0
- (d) 255.255.255.0
- (e) 255.255.255.255

**QUESTÃO 30**

Sabendo que uma rede tem configuração 192.168.0.0/20, selecione as alternativas que contêm os endereços de rede permitidos para as estações conectadas a esta rede:

- (a) 192.168.0.12 e 192.168.0.0
- (b) 192.168.16.12 e 192.168.0.0
- (c) 192.168.5.12 e 192.168.16.16
- (d) 192.168.1.12 e 192.168.15.254
- (e) 192.168.16.16 e 192.168.16.15

**QUESTÃO 31**

Quantas estações (*hosts*) uma rede de máscara de sub-rede configurada como 255.255.0.0 pode conter?

- (a) 65534
- (b) 4094
- (c) 4096
- (d) 512
- (e) 254

**QUESTÃO 32**

A nova versão do protocolo de endereçamento IPv6, estabelece um número fixo de bytes por endereço, utilizando oito grupos de quatro dígitos hexadecimais. Para manter a compatibilidade com a forma de endereçamento anterior, é possível representar um IP em formato IPv4 por exemplo por:

- (a) 0::8000:192.31.20.46
- (b) 8::0192.0031.0020.0046
- (c) 8000:0000:0000:192:0000.31.20.46
- (d) 192.31.29.46::
- (e) ::192.31.20.46

**QUESTÃO 33**

Sistemas operacionais são programas extremamente complexos, criados para gerenciar os recursos de um sistema computacional. Muitas vezes, um sistema operacional é criado com a intenção de ser tão genérico que a quantidade de drivers de dispositivos

presentes nele faz com que seu tamanho seja extremamente grande. Sobre sistemas operacionais, é **INCORRETO** afirmar que:

- (a) Um sistema operacional dividido em camadas pode conter os drivers de dispositivos separados em módulos, que podem ser instalados de acordo com a necessidade do sistema.
- (b) Alguns dos serviços mais genéricos identificados como tarefa de um sistema operacional são: gerência de memória, gerência de processos, gerência de dispositivos de entrada e saída e sistema de arquivos.
- (c) Sistemas operacionais mais antigos utilizavam a arquitetura chamada de *kernel monolítico*, que consistia basicamente na programação de todas as tarefas do sistema em um grande bloco.
- (d) Sobre o serviço de sistemas de arquivo, pode-se dizer que é tarefa dessa parcela de código a manutenção de estados de memória volátil em tempo de execução de programa.
- (e) POSIX é um conjunto formal de instruções que definem um padrão de desenvolvimento para sistemas operacionais, especialmente os baseados em UNIX.

#### QUESTÃO 34

Um compilador é um programa encarregado de fazer a tradução de uma linguagem de alto nível (como java) para linguagens que possam ser executadas em um computador. Sobre a linguagem java, é **CORRETO** afirmar que:

- (a) Um programa .class é compilado em um *byte-code* .java. Esse programa, então, necessita de uma máquina virtual que funciona como uma interface entre o programa compilado e o sistema operacional, garantindo, dessa forma, a portabilidade de programas escritos em java.
- (b) O programa .class é interpretado pelo sistema operacional e não é compilado. Por isso, é preciso que os sistemas operacionais tenham um interpretador nativo. Esse interpretador é criado pela equipe de desenvolvimento do próprio sistema operacional, sendo impossível instalá-lo posteriormente.
- (c) Não é necessário instalar nenhum tipo de interpretador ou máquina virtual. Uma vez que os novos navegadores de internet conseguem interpretar a linguagem JavaScript, os arquivos .java compilados funcionam sem problema nenhum ao serem executados via navegador.
- (d) A linguagem java é estritamente orientada a eventos; isto é, utilizando a linguagem java somente é possível a criação de programas que tenham interface gráfica, sendo inteiramente impossível a criação de programas somente em modo texto com essa linguagem.

(e) Somente é possível utilizar a linguagem java para a criação de programas em modo texto. Isto porque programas que utilizam interface gráfica devem interagir com algum tipo de navegador web. Uma vez que a linguagem java não prevê esse tipo de iteração é muito difícil a criação desse tipo de programa em java.

#### QUESTÃO 35

Dado a parcela de código escrita em **JAVA** abaixo:

```
for(int j = 0, j > 5, j++) {  
    k = k + vet[j];  
}  
System.out.println(k);
```

Suponha que a variável **vet** recebe os valores 1, 2, 3, 4, 5, 6. Qual será o valor impresso na tela?

- (a) 15
- (b) 21
- (c) 12345
- (d) 54321
- (e) 1

#### QUESTÃO 36

Analise o trecho de código abaixo, descrito na linguagem java, e, a seguir, assinale a alternativa **CORRETA**:

```
1. class programa {  
2.     public static void main(String args[]) {  
3.         int soma = 0;  
4.  
5.         for(int i = 0; i < 10; i++) {  
6.             if (i%2==0.0) soma+=1;  
7.         }  
8.         System.out.print(soma + "\n");  
9.     }  
10. }
```

- (a) A linha 6 do código contém um erro de sintaxe e, por isso, o código não será compilado.
- (b) A ser executado, o programa imprimirá na tela o número 45.
- (c) A ser executado, o programa imprimirá na tela o número 20.
- (d) A ser executado, o programa imprimirá na tela o número 5.
- (e) A ser executado, o programa imprimirá na tela o conteúdo da variável *soma* e a caractere n em maiúsculo, definido pelo caractere `"\n"`.

### QUESTÃO 37

Considere os dados a seguir:

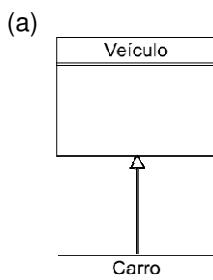
```
public class vetor {
    public static void main(String[] args) {
        int i = 0;
        int[] vet = {4,2};
        for (;i<=1;){
            if(vet[i]%2==0) {
                System.out.print("vet"+i+"="+vet[i]+" ");
            }
            i++;
        }
        System.out.print("\n");
    }
}
```

O código acima foi escrito na linguagem JAVA e compila corretamente sem nenhum tipo de erro. Ao rodar o programa gerado por este código, é **CORRETO** afirmar que o valor impresso na tela será:

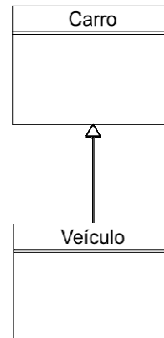
- (a) vet0=4 vet1=2
- (b) vet1=2 vet0=4
- (c) vet0=2
- (d) vet1=4
- (e) vet0=4

### QUESTÃO 38

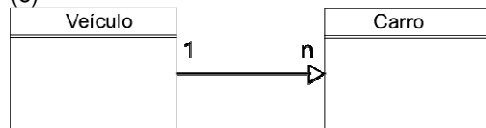
UML é uma linguagem de modelagem muito utilizada em projetos de software. Como é possível utilizar a UML para representar a relação “todo carro é um veículo”?



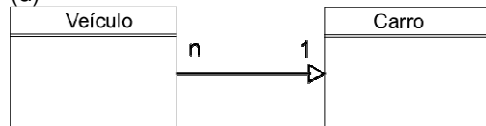
(b)



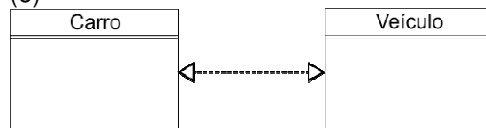
(c)



(d)



(e)



### QUESTÃO 39

Na linguagem JAVA, um recurso da programação orientada a objetos é utilizado. Este recurso permite ao programador definir uma classe geral de objetos que garantem que, ao serem criados novos objetos, eles serão especializações da classe generalizada. A esse recurso dá-se o nome de:

- (a) Encapsulamento.
- (b) Chave estrangeira.
- (c) Polimorfismo.
- (d) Herança.
- (e) Atributos.

### QUESTÃO 40

A respeito da linguagem de programação JAVA, é **CORRETO** afirmar que os símbolos e palavras-chave **.and**, **||**, **%**, **!** e **\$\$** significam, respectivamente:

Obs.: Note que alguns símbolos podem não ser reconhecidos pela linguagem. Quando ocorrer, esta

situação será devidamente relacionada nas opções como “símbolo não reconhecido pela linguagem”.

- (a) Operação E lógico, símbolo não reconhecido, módulo (resto de divisão) de, operação OU lógico e início de comentário.
- (b) Símbolo não reconhecido pela linguagem, operação OU lógico, operação módulo (resto de divisão), operação NÃO lógico e símbolo não reconhecido pela linguagem.
- (c) Símbolo não reconhecido pela linguagem, operação OU lógico, operação módulo (resto de divisão), negação lógica e operação E lógico.
- (d) Símbolo não reconhecido pela linguagem, símbolo não reconhecido pela linguagem símbolo não reconhecido pela linguagem, operação NÃO lógico, símbolo não reconhecido pela linguagem.
- (e) Símbolo não reconhecido pela linguagem, operação OU lógico, operação módulo (resto de divisão), operação NÃO lógico e operação de XOU (ou exclusivo) lógico.

#### QUESTÃO 41

Em banco de dados, a sigla ACID é utilizada para designar algumas características de transações que determinado SGBD deve possuir. Uma dessas características é a atomicidade. Sobre atomicidade é **CORRETO** afirmar que:

- (a) Garante que uma transição, após ser executada, será persistente e permanente; ou seja, mesmo que o banco sofra algum tipo de falha, os dados continuam gravados no banco.
- (b) A transação deve ser isolada das demais, garantindo que cada transação não seja interdependente de outra.
- (c) Durante a execução da transação, essa pode ser interrompida, caso outra requisição de transação de maior probabilidade aconteça, garantindo a inconsistência dos dados.
- (d) O SGBD deve garantir que conjuntos de transações de tamanho variável ocorram antes que outro conjunto de transações seja executado. Dessa forma, garantindo que transações ocorram em batch.
- (e) A transação deve ser executada em sua totalidade; pois o termo “atômico” deriva da ideia de que a transação é um conjunto inseparável de procedimentos.

#### QUESTÃO 42

Sobre o comando WHERE da linguagem SQL, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (a) O comando WHERE é utilizado em conjunto ao comando SELECT para filtrar determinadas entradas de uma tabela.
- (b) O comando WHERE é utilizado para selecionar determinada tabela de um banco.
- (c) O comando WHERE é utilizado na linguagem SQL para indicar onde o banco se encontra.
- (d) O comando WHERE é utilizado em conjunto com o comando SELECT indicando o nome da tabela que deve sofrer a seleção de entradas.
- (e) O comando WHERE é utilizado para selecionar os dados contidos em uma tabela ou banco de dados. Este comando é diferente do comando SELECT, pois pode ser utilizado para selecionar diferentes tabelas.

#### QUESTÃO 43

Considerando a linguagem SQL, é **INCORRETO** afirmar que o comando:

- (a) **Delete** é utilizado para efetuar o descarte de dados em uma tabela
- (b) **Insert** é utilizado para inserir entradas de dados em uma tabela
- (c) **Select** é utilizado para selecionar dados em uma determinada tabela.
- (d) **Distinct** é utilizado para determinar os dados que devem ser selecionados para deleção em uma tabela.
- (e) **Update** é utilizado para atualizar entradas em uma tabela.

#### QUESTÃO 44

Sobre a linguagem SQL, é **INCORRETO** afirmar que:

- (a) Foi desenvolvida com base em álgebra relacional; é uma linguagem de programação de propósito específico, desenvolvida para a interação com bancos de dados relacionais.
- (b) Um dos comandos mais comuns utilizados em SQL é o comando SELECT; este faz um pedido de requisição de dados de uma ou mais tabelas e não tem efeitos persistentes na base de dados.
- (c) DML (Data Manipulation Language) é um subconjunto da linguagem SQL, utilizado para realizar inclusões, consultas, alterações e exclusões de dados nos registros de uma base de dados.
- (d) DDL (Direct Definition Language), é um subconjunto da linguagem SQL, utilizado para realizar a interface entre linguagens de programação de propósito geral com bancos de dados relacionais.
- (e) Cláusulas são condições de modificação utilizadas para definir os dados que se deseja selecionar ou modificar em uma consulta. Em geral, modificam a apresentação de dados de uma consulta. Exemplos de cláusulas são: FROM, HAVING e GROUP BY.

**QUESTÃO 45**

LAMP é uma acrônimo conhecido por desenvolvedores web, formado pelas iniciais de Linux, Apache, MySQL e PHP. Esses softwares são utilizados como uma solução open-source na configuração de um servidor web para propósitos gerais.

Sobre servidores WEB, **NÃO** é correto afirmar que:

- (a) O Linux é relacionado ao sistema operacional a ser utilizado no servidor web. Apache é um programa servidor de páginas de hipertexto e MySQL estabelece o servidor de banco de dados.
- (b) É uma linguagem interpretada, livre, que facilita a criação de páginas web dinâmicas. O código fonte é interpretado pelo módulo de processamento PHP do servidor WEB, que gera a página web resultante.
- (c) Só é possível a instalação de serviços que utilizam bancos de dados em um servidor web de solução open-source se forem utilizados o MySQL e Linux.
- (d) Vários sistemas de gerenciamento de banco de dados podem ser utilizados em um servidor web. Exemplos de outros SGBD que podem ser utilizados são: PostgreSQL, Firebird e Oracle; este último não sendo uma solução de open-source.
- (e) É possível a criação de um servidor web com outro sistema operacional que não o Linux, como OpenBSD, FreeBSD, NetBSD ou Windows NT.

**QUESTÃO 46**

A respeito dos protocolos HTTP, FTP e SMTP, as portas padrões, utilizadas por esses serviços, são, respectivamente:

- (a) 23, 22 e 25
- (b) 21, 22 e 25
- (c) 80, 21 e 25
- (d) 21, 25 e 80
- (e) 80, 25 e 21

**QUESTÃO 47**

Em um sistema de comunicação de dados, o conceito de VPN constitui uma excelente alternativa de segurança, no processo de transmissão de arquivos entre duas redes separadas fisicamente em pontos distintos, conectadas através da internet. Sobre VPN, é **CORRETO** afirmar que:

- (a) É uma técnica utilizada em firewalls que permite somente o roteamento de pacotes TCP/IP criptografados. Nenhum outro tipo de pacote pode se conectar à rede, caso este recurso esteja disponível.

(b) Consiste em um processo de tunelamento de informação. É, sucintamente, a criação de uma rede privada virtual, utilizando criptografia de dados, que permite a troca de informações entre duas redes.

(c) VPN, do inglês *Validation of Protocol in Network*, baseia-se na utilização de certificados de segurança para troca de informação entre duas redes distintas.

(d) Na VPN, apesar de a comunicação ocorrer entre duas redes, somente é necessário que a configuração da VPN seja feita na máquina de origem, uma vez que, por padrão, todos os sistemas operacionais são preparados para decodificar arquivos encriptados.

(e) Uma VPN é uma rede privada virtual, que consiste apenas no processo de codificação dos arquivos transmitidos. A compactação de arquivos é feita somente na camada de aplicação; por isso, é possível criar uma VPN com qualquer software que faça compressão de arquivos, como o zip por exemplo.

**QUESTÃO 48**

Sobre a forma de endereçamento do protocolo de transferência de arquivos FTP, a forma **CORRETA** de configuração do endereço é:

- (a) ftp://[usuário]:[senha]@[servidor]
- (b) ftp://[senha]:[servidor]@[usuário]
- (c) ftp://[usuário]:[servidor]@[senha]
- (d) ftp://[servidor]:[senha]@[usuário]
- (e) ftp://[senha]:[usuário]@[servidor]

**QUESTÃO 49**

A camada de aplicação estabelece protocolos utilizados por programas de computador. Exemplos desses protocolos são: FTP, SMTP, Telnet, POP e HTTP. Ainda sobre os serviços da camada de aplicação, o protocolo utilizado para conexão de shell segura de um computador remoto é:

- (a) Telnet
- (b) Intranet
- (c) SMTP
- (d) POP
- (e) SSH

**QUESTÃO 50**

A função de um servidor DHCP, em uma rede sem fio, é:

- (a) Estabelecer a interface de comunicação entre o usuário e o administrador de rede pelo qual o usuário recebe um endereço de rede atribuído, escolhido pelo administrador.

(b) Fornecer ao computador do usuário um endereço IP atribuído dinamicamente pelo computador que está rodando o serviço de endereçamento IP.

(c) Fornecer à rede sem fio um servidor de endereçamento IP dinâmico. Além disso, o servidor DHCP também funciona como um servidor HTTP utilizado para a configuração do ponto de acesso da rede sem fio.

(d) Nenhuma função, pois, nesse caso, o serviço DHCP não é necessário, uma vez que o endereço IP é automaticamente atribuído aos computadores quando se conectam à rede.

(e) Exatamente igual ao serviço HTTP. O serviço DHCP, nesse caso, é o que estabelece a interface de configuração dos pontos de acesso.