



MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
Concurso Público para provimento de cargos de
Técnico - Área Informática

Caderno de Prova, Cargo 48, Tipo 001
000000000000000000
00001-001-001

Nº de Inscrição
MODELO

P R O V A
Conhecimentos Básicos Conhecimentos Específicos

INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
 - corresponde a sua opção de cargo.
 - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.
Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE:

- procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

ATENÇÃO

- Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de tinta preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Você terá 3 horas e 30 minutos para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Devolva este caderno de prova ao aplicador, juntamente com sua Folha de Respostas.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Atenção: As questões de números 1 a 10 baseiam-se no texto apresentado abaixo.

Quem caminha pelos mais de 70 quilômetros de praia da Ilha Comprida, no litoral sul de São Paulo, pode perceber uma paisagem peculiar. Em meio às dunas da restinga, onde deveria existir apenas vegetação rasteira, grandes pinheiros brotam por toda parte. A sombra das árvores é um bem-vindo frescor para os moradores da região, mas a verdade ecológica é que elas não deveriam estar ali – assim como os pombos não deveriam estar nas praças das cidades, nem as tilápias nas águas dos rios, nem o mosquito da dengue picando pessoas dentro de casa ou as moscas varejeiras rondando raspas de frutas nas feiras.

São todas espécies exóticas invasoras, originárias de outros países e de outros ambientes, mas que chegaram ao Brasil e aqui encontraram espaço para proliferar. Algumas são exóticas também no sentido de “diferentes” ou “esquisitas”, mas muitas já se tornaram tão comuns que parecem fazer parte da paisagem nacional tanto quanto um pau-brasil ou um tucano. Outros exemplos, apontados pelo Programa Global de Espécies Invasoras e por cientistas brasileiros, incluem o pinus, o dendzeiro, as acácias, a mamona, a abelha-africana, o pardal, o barbeiro, a carpa, o búfalo, o javali e várias espécies de gramíneas usadas em pastos, além de bactérias e vírus responsáveis por doenças importantes como leptospirose e cólera.

Nenhuma delas é nativa do Brasil. Dependendo das circunstâncias, podem ser meras “imigrantes” inofensivas ou invasoras altamente nocivas. Dentro do sistema produtivo, por exemplo, o búfalo e o pinus são apenas espécies exóticas. Quando escapam para a natureza, entretanto, muitas vezes tornam-se organismos nocivos aos ecossistemas “naturais”. Espécies invasoras não têm predadores naturais e se multiplicam rapidamente. São fortes, tipicamente agressivas e controlam o ambiente que ocupam, roubando espaço das

espécies silvestres e competindo com elas por alimento – ou se alimentando delas diretamente.

Por sua capacidade de sobrepujar espécies nativas, as espécies invasoras são consideradas a segunda maior ameaça à biodiversidade no mundo – atrás apenas da destruição dos habitats. Ao assumirem o papel de pragas e vetores de doenças, elas também causam impactos significativos na agricultura e na saúde humana.

(Adaptado de Herton Escobar. **O Estado de S. Paulo, Vida&**, 23 de julho de 2006, A25)

1. Está correta a afirmativa feita a respeito do texto:
 - (A) Plantas que foram introduzidas em certas regiões brasileiras, por serem “diferentes” das que formam o habitat natural, tornam-se elementos decorativos da paisagem, como no litoral sul paulista.
 - (B) A culinária brasileira beneficiou-se grandemente da introdução de espécies imigrantes, como o uso do dendê na Bahia, o búfalo, na Região Norte, ou as tilápias, de aceitação geral.
 - (C) O vocábulo “exóticas” apresenta diferentes significados e, em relação às espécies assim denominadas, é possível entendê-las no sentido próprio da palavra, equivalente a “vindas de fora”.
 - (D) Observam-se no texto opiniões incoerentes, pois no início há defesa da paisagem coberta por pinheiros; no final, porém, o autor aponta o prejuízo causado à agricultura por espécies invasoras.
 - (E) Animais originários de outros países, como o búfalo e o javali, passaram a fazer parte dos hábitos alimentares de boa parte dos brasileiros, por seu sabor “exótico”, quer dizer, “diferente” e “estranho”.
2. Percebe-se claramente, no texto,
 - (A) defesa do cenário econômico, além do paisagístico, criado com a introdução de espécies trazidas de fora para o nosso país.
 - (B) crítica, apoiada em resultados econômicos, referente à introdução de espécies estrangeiras no país, tanto de plantas quanto de animais.
 - (C) discussão de relatórios científicos a respeito do necessário controle a que devem ser submetidas algumas espécies invasoras no Brasil.
 - (D) exposição, de caráter didático, de aspectos pitorescos da paisagem brasileira, especialmente em alguns pontos de atração turística.
 - (E) preocupação, a partir da análise de informações diversas, com a presença de espécies estrangeiras no habitat natural brasileiro.

<p>3. ... <u>mas a verdade ecológica é que elas não deveriam estar ali ...</u> (1º parágrafo)</p> <p>A expressão grifada acima permite inferir corretamente, considerando-se o contexto, que</p> <p>(A) certas plantas, como os pinheiros, ao se multiplicarem no litoral sul de São Paulo, oferecem bem-estar à população, além de embelezarem a paisagem.</p> <p>(B) a excessiva população de algumas espécies animais, como por exemplo os pombos, pode provocar desequilíbrio ambiental e disseminar doenças.</p> <p>(C) a presença de moscas varejeiras e de mosquitos, quer em ambientes fechados quer em locais públicos, atesta desinformação e descuido da população.</p> <p>(D) os riscos à saúde da população trazidos por certas doenças, como leptospirose e cólera, podem ser controlados por serem elas espécies invasoras no país.</p> <p>(E) a formação de pastos decorre de um perfeito entrosamento entre várias espécies de gramíneas introduzidas no país e aquelas que pertencem ao ecossistema "natural".</p>	<p>6. Os segmentos que representam sentidos opostos entre si são:</p> <p>(A) <i>uma paisagem peculiar – um bem-vindo fresco.</i></p> <p>(B) <i>originárias de outros países – muitas já se tornaram tão comuns.</i></p> <p>(C) <i>Dentro do sistema produtivo – são apenas espécies exóticas.</i></p> <p>(D) <i>controlam o ambiente – sobrepujar espécies nativas.</i></p> <p>(E) <i>meras “imigrantes” inofensivas – invasoras altamente nocivas.</i></p>
<p>4. Conclui-se corretamente do texto que espécies invasoras</p> <p>(A) podem tornar-se um problema complexo, com repercussões ambientais e econômicas de grande impacto negativo.</p> <p>(B) beneficiam o ecossistema de regiões inteiras, permitindo ganho econômico importante, por serem diferenciadas das demais.</p> <p>(C) se integram com perfeição ao ecossistema natural, convivendo em harmonia com as espécies nativas em algumas regiões.</p> <p>(D) exigem maiores cuidados para se adaptarem perfeitamente às condições ambientais e, mais ainda, se estiverem livres na natureza.</p> <p>(E) perdem totalmente suas características principais, ao se incluírem em um local, integrando-se à paisagem.</p>	<p>7. ... elas também <u>causam</u> impactos significativos na agricultura e na saúde humana. (final do texto)</p> <p>O verbo que exige o mesmo tipo de complemento que o do grifado acima está na frase:</p> <p>(A) ... <i>grandes pinheiros brotam por toda parte.</i></p> <p>(B) ... <i>mas que chegaram ao Brasil ...</i></p> <p>(C) ... <i>e aqui encontraram espaço ...</i></p> <p>(D) ... <i>o búfalo e o pinus são apenas espécies exóticas.</i></p> <p>(E) ... <i>e competindo com elas por alimento.</i></p>
<p>5. <i>Por sua capacidade de sobrepujar espécies nativas, as espécies invasoras são consideradas a segunda maior ameaça à biodiversidade no mundo ...</i> (4º parágrafo)</p> <p>Observa-se no segmento acima uma relação, respectivamente, de</p> <p>(A) condição e causa.</p> <p>(B) temporalidade e condição.</p> <p>(C) finalidade e explicação.</p> <p>(D) causa e consequência.</p> <p>(E) consequência e temporalidade.</p>	<p>8. ... <u>mas muitas já se tornaram</u> tão comuns que <u>parecem</u> fazer parte da paisagem nacional... (2º parágrafo)</p> <p>A mesma seqüência de tempos e modos dos verbos grifados acima está reproduzida nos verbos, também grifados, da frase:</p> <p>(A) Trazido por imigrantes bolivianos que <u>trabalhavam</u> nas fazendas de café de São Paulo, o barbeiro <u>transformou-se</u> no principal vetor da doença de Chagas.</p> <p>(B) O mexilhão-dourado <u>chegou</u> ao Brasil na água de lastro dos navios e <u>contamina</u> o meio aquático, causando sérios prejuízos a empresas de energia e de abastecimento.</p> <p>(C) Os búfalos das regiões de banhado da Amazônia, por <u>serem</u> agressivos e perigosos, <u>causam</u> degradação de recursos hídricos e de sistemas de drenagem.</p> <p>(D) O <i>Aedes aegypti</i>, de origem africana, <u>é</u> o inseto vetor da transmissão da dengue e da febre amarela, que <u>constituem</u> duas importantes doenças tropicais.</p> <p>(E) O caramujo-gigante-africano é maior e se <u>reproduz</u> com mais velocidade que os caramujos nativos, competindo com eles no meio ambiente; <u>podem</u>, ainda, transmitir doenças.</p> <p>9. O emprego das aspas em algumas palavras do texto</p> <p>(A) chama a atenção do leitor para a importância de seu sentido no contexto.</p> <p>(B) indica uso específico de termos técnicos para esclarecer alguns conceitos.</p> <p>(C) aponta para o sentido particular de certas palavras de uso comum na gíria.</p> <p>(D) mostra a inclusão de opiniões alheias, como um novo interlocutor no contexto.</p> <p>(E) atesta a participação de palavras de origem estrangeira no vocabulário nacional.</p>

10. A concordância verbo-nominal está inteiramente correta na frase:

- (A) O prejuízo econômico decorrente de problemas ambientais causado por espécies invasoras ultrapassam cifras enormes, em vários países.
- (B) Os pinheiros, que veio da Austrália para o litoral, para servir de sombra e de quebra-vento, ocupou o espaço de espécies nativas da Mata Atlântica.
- (C) Espécies exóticas comportam-se como um hóspede que invade uma residência, alimenta-se do que encontra e acaba expulsando o próprio dono.
- (D) Entre as gramíneas trazidas da África para a formação de pasto para os rebanhos, estão o capim-annoni, resistentes às geadas, e que inibem o crescimento de outras plantas.
- (E) A abelha-africana foi importada na década de 50 para melhoramento genético da apicultura, mas escapou algumas rainhas e se espalhou por todo o continente.

Atenção: As questões de números 11 a 15 baseiam-se no texto apresentado abaixo.

Poucos lugares têm cenas tão diversificadas quanto as telas de videogame. Esses jogos estão derrubando a fronteira que separa a brincadeira da realidade, e há muito tempo deixaram de ser coisa de garotos trancados em casa. Os viciados em Atari e em fliperama durante os anos 80 cresceram, mas não abandonaram o hábito. O mercado de videogames movimentou bilhões de dólares, mais do que a receita das bilheterias de cinema.

Tanto dinheiro transformou os consoles de jogo em máquinas sofisticadíssimas. Para os jogadores, o avanço tecnológico significou uma enorme evolução sobre os jogos de algumas décadas atrás. Os games são hoje bastante complexos, capazes de simular muitos aspectos da realidade. Os dribles e manobras dos atuais jogos de esporte, por exemplo, são feitos por atletas profissionais, filmados e depois transferidos para o videogame. Outra tendência é criar uma cidade com infinitas possibilidades e deixar o jogador fazer nela o que quiser, interagindo com personagens e descobrindo novos lugares.

A empolgação com passatempos não é recente. Em 1920, foram encontrados no Iraque tabuleiros, peças e dados com 2.600 anos de idade. Jogos como o xadrez, criado no século VI, sobrevivem até hoje. “Os seres humanos são feitos para gostar de desafios que não sejam tão fáceis a ponto de perder a graça nem tão difíceis que se tornem frustrantes”, afirma o psicólogo alemão Dietrich Dörner. Os videogames conseguem preencher essa disposição inata de forma eficiente graças a algumas características: eles possuem objetivos claros, vários modos de atingir o sucesso e feedback rápido, ou seja, o jogador recebe uma consequência imediata após cada ação. O resultado é uma das atividades mais envolventes que a humanidade já inventou.

O poder de imersão dos videogames e a sequência constante de desafios podem levar à perda do sentido de tempo e de espaço e do limite entre a pessoa e a atividade. Os criadores de software sabem disso e se esforçam para

umentar o caráter viciador dos jogos. Uma estratégia é dar a eles o máximo de realismo e a sensação de que aquela realidade existe de fato. Há, no entanto, o risco de se passar da conta e, de fato, viciar. Por outro lado, pesquisadores mostraram que jogos de ação são capazes de melhorar a percepção visual e podem dar ao jogador um raciocínio mais complexo.

(Adaptado de Rafael Kenski e Gabriela Aguerre. **Superinteressante**, junho 2003. p.57-59)

11. O texto deixa claro que os jogos

- I. constituem uma inclinação inata do ser humano, tanto que há vestígios antiquíssimos de dispositivos utilizados em passatempos.
- II. produzem sentimentos negativos nas pessoas que se dedicam a eles, por misturarem cenas fictícias à vida real.
- III. apresentam alguns aspectos negativos, pois podem levar pessoas a agirem como viciadas, quando se voltam exclusivamente para eles, desligando-se de sua vida real.

Está correto o que se afirma SOMENTE em

- (A) I.
- (B) II.
- (C) I e II.
- (D) I e III.
- (E) II e III.

12. ... graças a algumas características: eles possuem objetivos claros, vários modos de atingir o sucesso e feedback rápido, ou seja, o jogador recebe uma consequência imediata após cada ação. (3º parágrafo)

Os dois pontos introduzem no contexto

- (A) um segmento enumerativo, com intenção explicativa.
- (B) um comentário pessoal, de caráter opinativo.
- (C) uma repetição enfática para atrair a atenção do leitor.
- (D) uma ressalva ao que vem sendo desenvolvido no parágrafo.
- (E) a retomada da idéia mais importante do texto.

13. O segmento do texto cujo sentido original está corretamente expresso, com outras palavras, é:

- (A) *mais do que a receita das bilheterias de cinema* = além do que pode ser exibido nos cinemas.
- (B) *capazes de simular muitos aspectos da realidade* = com uma capacidade real de inventar situações.
- (C) *interagindo com personagens e descobrindo novos lugares* = transformando-se em um dos figurantes.
- (D) *é uma das atividades mais envolventes que a humanidade já inventou* = os homens sempre se voltaram para brincadeiras interessantes.
- (E) *é dar a eles o máximo de realismo* = é chegar o mais próximo possível da realidade.

<p>14. A forma verbal cujo emprego denota possibilidade de realização de um fato está na frase:</p> <p>(A) ... <i>mas não abandonaram o hábito</i> .</p> <p>(B) ... <i>que não sejam tão fáceis...</i></p> <p>(C) ... <i>eles possuem objetivos claros...</i></p> <p>(D) ... <i>que a humanidade já inventou</i> .</p> <p>(E) ... <i>e se esforçam para aumentar o caráter viciador dos jogos</i> .</p>	<p>17. Considerando que, em certo ano, o dia 23 de junho ocorreu em um sábado, o dia 22 de outubro desse mesmo ano ocorreu em</p> <p>(A) uma segunda-feira.</p> <p>(B) uma terça-feira.</p> <p>(C) uma quinta-feira.</p> <p>(D) um sábado.</p> <p>(E) um domingo.</p>
<p>15. A internet acrescentou um enorme grau de realismo aos jogos. <i>Jogadores consomem horas com esse passatempo no espaço virtual.</i> <i>A dinâmica social confere aos jogos caráter cada vez mais viciador.</i></p> <p>As três frases acima estão articuladas em um único período com lógica, clareza e correção da seguinte maneira:</p> <p>(A) A internet acrescentou grau enorme de realismo nos jogos, com os jogadores os quais consomem horas com esse passatempo no seu espaço virtual, formando uma dinâmica social a conferi-los caráter viciador.</p> <p>(B) A internet acrescentou um enorme grau de realismo aos jogos, onde os jogadores consomem horas com esse passatempo no espaço virtual, que a dinâmica social confere-os caráter cada vez mais viciador.</p> <p>(C) Jogadores consomem horas com esse passatempo no espaço virtual conferido pela internet, onde acrescentou enorme realismo aos jogos que a dinâmica social confere caráter cada vez mais viciador.</p> <p>(D) A dinâmica social dos jogos confere a eles caráter cada vez mais viciador, tanto que jogadores consomem horas no espaço virtual da internet, que acrescentou um enorme grau de realismo a esse passatempo.</p> <p>(E) Com uma dinâmica social a conferir nos jogos caráter cada vez mais viciador, e acrescentando a internet enorme grau de realismo, consumindo os jogadores horas com esse passatempo no espaço virtual.</p>	<p>18. Ao preparar o relatório das atividades que realizou em novembro de 2006, um motorista viu que, nesse mês, utilizara um único carro para percorrer 1 875 km, a serviço do Ministério Público da União. Curiosamente, ele observou que, ao longo de todo esse percurso, havia usado os quatro pneus e mais o estepe de tal carro e que todos estes cinco pneus haviam rodado a mesma quilometragem. Diante disso, quantos quilômetros cada um dos cinco pneus percorreu?</p> <p>(A) 375</p> <p>(B) 750</p> <p>(C) 1 125</p> <p>(D) 1 500</p> <p>(E) 1 750</p>
<p>16. Observe que em cada um dos dois primeiros pares de palavras abaixo, a palavra da direita foi formada a partir da palavra da esquerda, utilizando-se um mesmo critério.</p> <p>SOLAPAR – RASO</p> <p>LORDES – SELO</p> <p>CORROBORA – ?</p> <p>Com base nesse critério, a palavra que substitui corretamente o ponto de interrogação é</p> <p>(A) CORA.</p> <p>(B) ARCO.</p> <p>(C) RABO.</p> <p>(D) COAR.</p> <p>(E) ROCA.</p>	<p>19. Nas prateleiras de uma farmácia há apenas três tipos de frascos, nos tamanhos grande, médio e pequeno e nas cores rosa, branca e azul, não respectivamente. Sabe-se também que: cada frasco contém somente comprimidos de uma mesma cor – rosa, branca ou azul – , entretanto, apenas os frascos grandes têm a mesma cor dos comprimidos que contêm; nem os frascos médios e nem os comprimidos que eles contêm são azuis; os frascos pequenos contêm apenas comprimidos na cor rosa. Nessas condições, é correto afirmar que os</p> <p>(A) frascos médios contêm comprimidos rosa e os grandes contêm comprimidos brancos.</p> <p>(B) frascos brancos têm tamanho médio e contêm comprimidos azuis.</p> <p>(C) comprimidos dos frascos médios são brancos e os dos frascos grandes são azuis.</p> <p>(D) comprimidos dos frascos grandes são brancos e os dos frascos pequenos são azuis.</p> <p>(E) frascos grandes são brancos e os médios são azuis.</p> <p>20. Considere que as seguintes afirmações são verdadeiras:</p> <p>– Todo motorista que não obedece às leis de trânsito é multado.</p> <p>– Existem pessoas idôneas que são multadas.</p> <p>Com base nessas afirmações é verdade que</p> <p>(A) se um motorista é idôneo e não obedece às leis de trânsito, então ele é multado.</p> <p>(B) se um motorista não respeita as leis de trânsito, então ele é idôneo.</p> <p>(C) todo motorista é uma pessoa idônea.</p> <p>(D) toda pessoa idônea obedece às leis de trânsito.</p> <p>(E) toda pessoa idônea não é multada.</p>

21. Em uma sede da Procuradoria da Justiça serão oferecidos cursos para a melhoria do desempenho pessoal de seus funcionários. Considere que:

- essa sede tem 300 funcionários, $\frac{5}{12}$ dos quais são do sexo feminino;
- todos os funcionários deverão fazer um único curso e, para tal, deverão ser divididos em grupos, cada qual composto com pessoas de um mesmo sexo;
- todos os grupos deverão ter o mesmo número de funcionários;
- cada grupo formado terá seu curso em um dia diferente dos demais grupos.

Diante disso, a menor quantidade de cursos que deverão ser oferecidos é

- (A) 25
- (B) 20
- (C) 18
- (D) 15
- (E) 12

22. Se para numerar as páginas de um livro foram usados 357 algarismos, qual a quantidade de páginas cuja numeração corresponde a um número par?

- (A) 70
- (B) 77
- (C) 80
- (D) 87
- (E) 90

23. Segundo o Sistema Internacional de Unidades (SI), os nomes dos múltiplos e submúltiplos de uma unidade são formados mediante os seguintes prefixos:

Fator pelo qual a unidade é multiplicada	Prefixo	Símbolo
$1\ 000\ 000\ 000\ 000 = 10^{12}$	tera	T
$1\ 000\ 000\ 000 = 10^9$	giga	G
$1\ 000\ 000 = 10^6$	mega	M
$1\ 000 = 10^3$	quilo	k
$100 = 10^2$	hecto	h
$10 = 10^1$	deca	da
$0,1 = 10^{-1}$	deci	d
$0,01 = 10^{-2}$	centi	c
$0,001 = 10^{-3}$	mili	m
$0,000\ 001 = 10^{-6}$	micro	μ
$0,000\ 000\ 001 = 10^{-9}$	nano	n
$0,000\ 000\ 000\ 001 = 10^{-12}$	pico	p

Assim, por exemplo, tem-se que: 30 Gm (gigametros) = $30 \cdot 10^9$ m (metros).

Com base nessas informações, se a unidade de medida fosse o byte (b), então a razão entre 1 800 μ b e 0,06 dab, nesta ordem, seria um número compreendido entre

- (A) 10^{-5} e 10^{-4}
- (B) 10^{-4} e 10^{-3}
- (C) 10^{-3} e 10^{-2}
- (D) 10^{-2} e 10^{-1}
- (E) 10^{-1} e 1

24. Um médico recomendou a Estevão que, em benefício de sua saúde, fizesse uma caminhada todos os dias. Seguindo sua recomendação, Estevão: iniciou suas caminhadas em 06/11/2006; no dia seguinte, percorreu 10% a mais que a quantidade de metros que havia caminhado no dia anterior; no terceiro dia, percorreu 20% a mais que a quantidade de metros percorrida no primeiro dia; no quarto dia, 30% a mais que a quantidade de metros percorrida no primeiro dia e, dessa forma, foi sucessivamente aumentando o percurso de sua caminhada. Se, ao longo dos 10 primeiros dias, Estevão percorreu um total de 11,6 km, quantos metros ele caminhou em 11/11/2006?

- (A) 1 400
- (B) 1 350
- (C) 1 300
- (D) 1 250
- (E) 1 200

25. Em um laboratório, duas velas que têm a mesma forma e a mesma altura são acesas simultaneamente. Suponha que:

- as chamas das duas velas ficam acesas, até que sejam consumidas totalmente;
- ambas as velas queimam em velocidades constantes;
- uma delas é totalmente consumida em 5 horas, enquanto que a outra o é em 4 horas.

Nessas condições, após quanto tempo do instante em que foram acesas, a altura de uma vela será o dobro da altura da outra?

- (A) 2 horas e 20 minutos.
- (B) 2 horas e 30 minutos.
- (C) 3 horas e 10 minutos.
- (D) 3 horas e 20 minutos.
- (E) 3 horas e 30 minutos.

<p>26. Nos termos da Lei Complementar nº 75/93, é certo que o empossado no cargo inicial de Procurador da República deverá entrar em exercício no prazo de</p> <p>(A) 30 (trinta) dias, prorrogável por igual período, mediante comunicação, antes de findo o prazo inicial.</p> <p>(B) 30 (trinta) dias, contados da publicação do ato de nomeação, prorrogável por mais sessenta dias.</p> <p>(C) 45 (quarenta e cinco) dias, prorrogável por igual período, contados da publicação do ato de provimento.</p> <p>(D) 60 (sessenta) dias, prorrogável por mais 30 (trinta) dias, contados da data da posse.</p> <p>(E) 60 (sessenta) dias, improrrogáveis, contados da homologação do resultado final do concurso público.</p>	<p>28. Dentre outras, compete ao Conselho Superior do Ministério Público Federal</p> <p>(A) dar posse aos membros do Ministério Público Federal.</p> <p>(B) elaborar a lista tríplice destinada à promoção por merecimento.</p> <p>(C) acompanhar o estágio probatório dos membros do Ministério Público Federal.</p> <p>(D) decidir os conflitos de atribuições entre os órgãos do Ministério Público Federal.</p> <p>(E) realizar, de ofício, correições e sindicâncias, apresentando os respectivos relatórios.</p>
<p>27. Em conformidade com a Lei que dispõe sobre o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, é INCORRETO afirmar que</p> <p>(A) os atos do processo administrativo não dependem de forma determinada senão quando a lei expressamente exigir.</p> <p>(B) a competência é irrenunciável e se exerce pelos órgãos administrativos a que foi atribuída como própria, salvo os casos de delegação e avocação legalmente admitidos.</p> <p>(C) a Administração tem o dever de explicitamente emitir decisão nos processos administrativos e sobre solicitações ou reclamações, em matéria de sua competência.</p> <p>(D) os atos administrativos que imponham ou agravem deveres, encargos ou sanções, devem ser motivados, com indicação dos fatos e dos fundamentos jurídicos.</p> <p>(E) a Administração deve revogar seus próprios atos, quando eivados de vícios de legalidade, e pode anulá-los por motivo de conveniência e oportunidade.</p>	<p>29. Em conformidade com a Constituição Federal, são princípios institucionais do Ministério Público a</p> <p>(A) vitaliciedade e a autonomia funcional, administrativa e financeira.</p> <p>(B) vitaliciedade, a inamovibilidade e a irredutibilidade de subsídios.</p> <p>(C) independência funcional, a autonomia institucional e o foro por prerrogativa de função.</p> <p>(D) unidade, a indivisibilidade e a independência funcional.</p> <p>(E) unidade, a vitaliciedade e a indivisibilidade.</p>
	<p>30. No âmbito da União, a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica, diz respeito à</p> <p>(A) remoção.</p> <p>(B) transferência.</p> <p>(C) readaptação.</p> <p>(D) reversão.</p> <p>(E) reintegração.</p>

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Com relação aos Fundamentos de Computação, analise:
- I. A informática compreende uma interseção, dentre outras, de quatro áreas do conhecimento: Ciências da Computação, Ciências da Informação, Teorias dos Sistemas e Cibernética.
 - II. A Ciência da Computação preocupa-se, dentre outros aspectos, com o processamento de dados, abrangendo a arquitetura de *hardware* e a engenharia de *software*.
 - III. A Teoria dos Sistemas sugere, dentre outras, a solução de problemas a partir da conjunção de elementos capazes de levar a objetivos pretendidos.
- É correto o que consta em
- (A) I, apenas.
 - (B) I e II, apenas.
 - (C) I e III, apenas.
 - (D) I, II e III.
 - (E) III, apenas.

32. A respeito de componentes de *hardware* de um computador PC é correto afirmar:
- (A) Um *cluster* (também chamado de agrupamento) é a menor parte reconhecida pelo sistema operacional e pode ser formado por apenas um setor.
 - (B) ATA (*Advanced Technology Attachment*) é um padrão para interligar dispositivos de armazenamento, como discos rígidos e *drives* de CD-ROMs, no interior de computadores pessoais.
 - (C) Um disquete, *zip-disk* ou CD-ROM podem possuir MBR (*Master Boot Record*).
 - (D) A velocidade de funcionamento de uma memória RAM é medida em **bps**, medida esta relacionada com a quantidade de blocos de dados que podem ser transferidos por segundo.
 - (E) As memórias RAM podem ser casadas com frequências diferentes para que não haja travamento (tela azul), congelamento de imagens ou memória virtual insuficiente.

33. O número decimal **157**, quando expresso em binário, é igual a
- (A) 01111001
 - (B) 11001100
 - (C) 10011101
 - (D) 11011001
 - (E) 11001101

34. No que se refere aos principais processadores do mercado, analise:
- I. Um processador com chip de 64 bits trabalha com uma quantidade maior de dados (sem necessariamente ser mais veloz que um modelo de 32 bits) em função de sua capacidade de manipular dados e executar instruções em blocos com o dobro do tamanho.
 - II. Os dois principais fabricantes de processadores, Intel e AMD, trabalham com uma série de modelos nas duas plataformas (32 e 64 bits). O Pentium 4 e Celeron M, da Intel, e toda a linha Sempron, da AMD, são representantes da arquitetura de 32 bits, enquanto o Pentium D e o Athlon 64, representam a arquitetura de 64 bits.
 - III. A *Hyper-threading* é uma tecnologia utilizada em alguns processadores que permite que os aplicativos de múltiplos processos executem dois processos de *software* simultaneamente, o que aumenta a capacidade de resposta do sistema, favorecendo ganhos em multitarefas.
 - IV. Na geração atual de processadores, a controladora de memória encontra-se integrada ao processador e não mais ao *chipset* da placa-mãe, o que proporciona ao processador acessar as memórias de forma mais rápida, mais eficiente e com baixas latências.

É correto o que consta APENAS em

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

35. No que diz respeito aos ambientes Windows e MS-DOS, considere:
- I. Na configuração padrão do menu Iniciar do Windows 2000/XP, para inicializar o *Prompt de comando*, basta clicar em Iniciar>Programas>Acessórios>Prompt de comando.
 - II. Tanto no ambiente MS-DOS quanto no Prompt de comando do Windows 2000/XP pode-se utilizar o comando *VER*, cuja função é informar a versão do MS-DOS que está sendo utilizada.
 - III. Em ambiente MS-DOS ou no Prompt de comando do Windows 2000/XP, o comando *XCOPY* copia um diretório inteiro de um disco para o outro.

É correto o que consta em

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

<p>36. Considerando teclado que inclua a tecla com o logotipo do Windows, para "abrir Meu Computador" e para "procurar um arquivo ou pasta" pode-se utilizar, respectivamente, no Windows XP, as teclas de atalho:</p> <p>(A) Tecla Logo Windows + E e Tecla Logo Windows + F</p> <p>(B) Tecla Logo Windows + R e Tecla Logo Windows + F</p> <p>(C) Tecla Logo Windows + L e Tecla Logo Windows + C</p> <p>(D) Ctrl + R e Alt + F4</p> <p>(E) Ctrl + Shift + E e Ctrl + Shift + Esc</p>	<p>40. Considerando o Windows XP, no Windows Explorer,</p> <p>(A) para visualizar arquivos e pastas ocultos no sistema basta seguir o caminho Ferramentas>Opções de Pastas>Geral e clicar em Mostrar pastas e arquivos ocultos.</p> <p>(B) para acionar a barra de status basta clicar em Exibir, selecionar a opção Barra de Ferramentas e, em seguida, clicar em Barra de Status.</p> <p>(C) ao mapear uma unidade de rede, o nome da unidade é dado automaticamente pelo Windows, sem que o usuário possa alterá-lo.</p> <p>(D) desbloquear a Barra de Ferramentas significa que o usuário poderá alterar o modo de exibição dos arquivos e/ou documentos exibidos.</p> <p>(E) para que a data de criação do arquivo ou documento seja exibida, basta seguir o caminho Exibir>Escolher Detalhes e clicar na opção Data da Criação.</p>
<p>37. No Linux, para descompressão de arquivos tipo zip é correto utilizar o comando:</p> <p>(A) tar xzvf arquivo.tar.gz</p> <p>(B) gunzip arquivo.gz</p> <p>(C) uncompress arquivo.z</p> <p>(D) zip -r arquivo.zip diretório</p> <p>(E) unzip arquivo.zip</p>	<p>41. Em relação à realização de cópia de segurança (<i>backup</i>) no Windows XP, é correto afirmar:</p> <p>(A) Para acessar o utilitário <i>backup</i>, o usuário tem que seguir o caminho Iniciar>Programas>Acessórios>Backup e, em seguida, clicar em Fazer backup de arquivos e configurações.</p> <p>(B) Uma vez feito o tipo de <i>backup</i> escolhido, é possível recuperá-lo apenas em parte, pois existem certos arquivos que o Windows não pode recuperar.</p> <p>(C) Na etapa "Concluindo o Assistente de <i>backup</i> ou restauração", a opção Avançado, permite que o usuário selecione o tipo de <i>backup</i> que atenda às suas necessidades.</p> <p>(D) O <i>backup</i> do Windows XP oferece opções para que o usuário escolha quais itens quer especificar para fazer o <i>backup</i>. Nele, há o item "Meus documentos e configurações", que inclui documentos e configurações de todos os usuários.</p> <p>(E) Se a mídia que estiver salvando o <i>backup</i> já contiver outro <i>backup</i>, o Windows automaticamente substituirá o existente pelo novo.</p>
<p>38. Com relação à Internet, é correto afirmar:</p> <p>(A) A <i>World-Wide Web</i> é um sistema de hipertexto para manipular páginas disponíveis na Internet.</p> <p>(B) WWW é sinônimo de Internet.</p> <p>(C) WEBs não existem em redes privadas (restritas) que não façam parte da Internet.</p> <p>(D) SSH é um serviço de acesso remoto a outras máquinas, disponível na Internet, enquanto Telnet é o mesmo tipo de serviço, não disponível na Internet.</p> <p>(E) A Internet é um sistema de informação que emprega a Web como meio de transmissão.</p>	<p>42. Quanto à instalação do Linux, considere:</p> <p>I. O comando su é utilizado para logar como SuperUsuário, não havendo a necessidade de uso de senha durante a instalação.</p> <p>II. O make faz a compilação do código utilizando o <i>Makefile</i> criado pelo <i>configure</i> como referência, e finalmente, o make install faz a instalação do programa.</p> <p>III. Para desinstalar um programa, o usuário tem que necessariamente criar um pacote de instalação, pois a opção <i>make uninstall</i> não existe em programas para o Linux.</p> <p>É correto o que consta em</p> <p>(A) I, II e III.</p> <p>(B) I e III, apenas.</p> <p>(C) II e III, apenas.</p> <p>(D) II, apenas.</p> <p>(E) III, apenas.</p>
<p>39. Em relação à Intranet, é correto afirmar:</p> <p>(A) Quando uma Intranet tem acesso a outra Intranet, ou à junção das duas ou mais redes, é denominada também de Intranet.</p> <p>(B) O protocolo de transmissão de dados de uma intranet é o TCP/IP e sobre eles não podemos encontrar os serviços ou dispositivos de segurança comuns à Internet, como HTTP e FTP.</p> <p>(C) Uma Intranet pode ou não estar conectada à Internet, porém, não pode estar conectada a outras redes.</p> <p>(D) É comum uma Intranet ter acesso à Internet e permitir que seus usuários usem os serviços desta, porém, nesse caso, é recomendável a existência de serviços e ou dispositivos de segurança.</p> <p>(E) O uso de redes do tipo intranet nas empresas se difundiu e se consolidou nos anos 1990, juntamente com a popularização da Internet.</p>	

<p>43. No que concerne à multimídia, considere:</p> <p>I. O termo Multimídia refere-se a tecnologias com suporte digital para criar, manipular, armazenar e pesquisar conteúdos.</p> <p>II. Quanto à natureza espaço-temporal do tipo de mídia, as mídias estáticas agrupam elementos de informação dependentes do tempo, como por exemplo, o áudio e a animação.</p> <p>III. Divulgação <i>online</i> de multimídia significa a disponibilidade de uso imediato dos conteúdos multimídia.</p> <p>IV. A multimídia abrange diversas áreas de informática tradicional, como processamento gráfico, processamento e análise de sons, acesso e recuperação de mídias de alta capacidade de armazenamento e outras.</p> <p>É correto o que consta em</p> <p>(A) I, II, III e IV. (B) I, III e IV, apenas. (C) II, III e IV, apenas. (D) I, II e IV, apenas. (E) I, II e III, apenas.</p>	<p>46. No que diz respeito às redes Gigabit Ethernet, é correto afirmar:</p> <p>(A) 1000baseSX é a tecnologia adequada às distâncias menores que 100 metros sobre cabeamento de cobre categoria 5.</p> <p>(B) Inexiste a transmissão em <i>Half-Duplex</i>, que necessita ser efetivada pelo CSMA/CD e dificulta a recuperação quanto a colisões.</p> <p>(C) 1000baseT é a tecnologia mais viável quando a rede tiver mais de 500 metros em fibra ótica.</p> <p>(D) Em transmissões <i>Full-Duplex</i>, o controle das transmissões passa a ser feito pelo <i>Flow Control</i>, eliminando a colisão e aumentando a banda de 1 para 2 Gbps.</p> <p>(E) Para a tecnologia 1000baseSX podem ser combinados nós de 10, 100 e 1000 <i>megabits</i>, sem que os mais lentos atrapalhem no desempenho dos mais rápidos.</p>
<p>44. Quanto a redes de comunicação, analise:</p> <p>I. Uma rede de comunicação é o resultado, no mínimo, da interligação de duas estações de trabalho (computadores), um equipamento comutador de pacotes (<i>switch</i>) e um equipamento roteador.</p> <p>II. Os fatores que normalmente caracterizam uma rede são: extensão da rede, meio de transmissão utilizado, tipo de ligação e âmbito (pública ou privada).</p> <p>III. As redes de comunicação, independentemente de outros parâmetros, são comumente classificadas, segundo a sua extensão, em redes locais – LAN, redes metropolitanas – MAN e redes de longa distância – WAN.</p> <p>É correto o que consta em</p> <p>(A) II e III, apenas. (B) I e III, apenas. (C) I, II e III. (D) II, apenas. (E) III, apenas.</p>	<p>47. Em relação aos cabos de par trançado, é correto afirmar:</p> <p>(A) Em termos de proteção contra interferências externas, os cabos da categoria 5e deixam muito a desejar, pois sua única proteção é a capa protetora que envolve os 4 pares de cabos entrelaçados.</p> <p>(B) A categoria 6 suporta frequências de até 650 MHz, utiliza cabos de 8 pares e é empregada, exclusivamente, em redes Gigabit Ethernet.</p> <p>(C) Os cabos de par trançado categoria 5e são certificados para o uso em redes de 10 e 100 <i>megabits</i>, como também para as redes Gigabit Ethernet.</p> <p>(D) Os cabos de par trançado categoria 6 e tipo STP contam com maior proteção, em função do campo eletromagnético criado pelo entrelaçamento dos pares de cabos.</p> <p>(E) Em termos de transmissão de dados com cabos de par trançado, as distâncias máximas permitidas variam segundo a categoria de cada cabo, enquanto permanecem inalteradas as taxas máximas de transferência e nível de imunidade a interferências.</p>
<p>45. Em relação às tecnologias <i>Ethernet</i> e <i>Fast Ethernet</i>, é correto afirmar:</p> <p>(A) A tecnologia <i>Fast Ethernet</i>, por ser totalmente diferente da tecnologia <i>Ethernet</i>, exige treinamento específico.</p> <p>(B) A implementação física da <i>Fast Ethernet</i> em 100Base-FX utiliza cabo de par trançado para transmissões <i>half-duplex</i>.</p> <p>(C) A tecnologia <i>Fast Ethernet</i> é incompatível com a <i>Ethernet</i> de 10 Mbps.</p> <p>(D) O número de <i>hubs</i> na <i>Ethernet</i> é de somente um ou dois, enquanto na <i>Fast Ethernet</i> pode-se chegar até quatro <i>hubs</i>.</p> <p>(E) Como a <i>Ethernet</i>, a <i>Fast Ethernet</i> utiliza o CSMA/CD (<i>Carrier Multiple Access with Collision Detection</i>), que roda sob uma carga de tráfego pesada.</p>	<p>48. São equipamentos eficazes para segmentar uma grande rede plana em múltiplas redes menores e com melhor gerenciabilidade:</p> <p>(A) <i>Switches</i>, repetidores e conversores de mídia.</p> <p>(B) Roteadores, <i>switches</i> e <i>bridges</i>.</p> <p>(C) <i>Hubs</i>, repetidores e <i>bridges</i>.</p> <p>(D) Roteadores, conversores de mídia e <i>hubs</i>.</p> <p>(E) <i>Bridges</i>, repetidores e <i>hubs</i>.</p>

<p>49. Em relação à configuração TCP/IP de uma estação de trabalho no ambiente Windows, é correto afirmar:</p> <p>(A) A vantagem de uma estação de trabalho configurada dinamicamente com TCP/IP está na sua capacidade de conexão a qualquer rede.</p> <p>(B) Usando DHCP, a configuração TCP/IP é feita dinâmica e automaticamente quando o computador é iniciado, cabendo apenas ao usuário o fornecimento do endereço IP.</p> <p>(C) A configuração de TCP/IP alternativa é de uso exclusivo para microcomputadores do tipo <i>laptop</i>, para atender às necessidades de mobilidade.</p> <p>(D) A existência de um servidor DHCP na rede impossibilita a configuração de TCP/IP manualmente.</p> <p>(E) Endereço IP, máscara de sub-rede, <i>gateway</i> padrão e servidor DNS, entre outros, são itens de configuração TCP/IP.</p>	<p>52. Em relação à programação para ambiente Web, considere:</p> <p>I. A aplicação WEB é executada num ambiente distribuído, onde cada parte que compõe o programa está localizada em uma máquina diferente. Assim, a parte relativa à interface com o usuário reside na estação do cliente e a parte de acesso aos dados no servidor de banco de dados.</p> <p>II. Os programas que executam no <i>browser</i>, normalmente, são <i>scripts</i> que têm a capacidade de perceber os eventos causados pelo usuário e responder de forma apropriada. Eles são embutidos no código HTML e o seu código fonte pode ser visualizado pelo usuário, pois não é um código compilado.</p> <p>III. A Interface CGI explicita como os dados devem ser passados do servidor WEB para o programa e como este deve devolver os dados ao servidor WEB. Além disso, especifica variáveis de ambiente que devem ser criadas pelo servidor e que podem ser acessadas pelo programa.</p> <p>É correto o que consta em</p> <p>(A) I e III, apenas.</p> <p>(B) I e II, apenas.</p> <p>(C) I, II e III.</p> <p>(D) II e III, apenas.</p> <p>(E) I, apenas.</p>
<p>50. Considere as afirmativas abaixo.</p> <p>I. Focalizar nos aspectos essenciais inerentes a uma entidade e ignorar propriedades “acidentais” significa, em termos de desenvolvimento de sistemas, concentrar-se no que um objeto é e faz antes de decidir como ele será implementado.</p> <p>II. Separar os aspectos externos de um objeto (os quais são acessíveis a outros objetos) dos detalhes internos de implementação do objeto (os quais permanecem escondidos dos outros objetos).</p> <p>Os conceitos acima referem-se, respectivamente, a</p> <p>(A) abstração e encapsulamento.</p> <p>(B) abstração e polimorfismo.</p> <p>(C) polimorfismo e encapsulamento.</p> <p>(D) polimorfismo e herança.</p> <p>(E) encapsulamento e abstração.</p>	<p>53. Javascript é uma linguagem de programação</p> <p>(A) com alto índice de confidencialidade.</p> <p>(B) que pode ser embutida e compilada juntamente com o código HTML.</p> <p>(C) complexa, sem acesso direto aos objetos do <i>browser</i>.</p> <p>(D) autônoma, leve, orientada a objetos e multi-plataforma.</p> <p>(E) utilizada, exclusivamente, em páginas HTML estáticas.</p>
<p>51. Em relação à UML (<i>Unified Modeling Language</i>), é correto afirmar:</p> <p>(A) Tendo em vista que um método pressupõe um modelo de linguagem e um processo, a UML pode ser considerada como um método de linguagem.</p> <p>(B) A UML não refere como se desenha um sistema, mas auxilia na visualização do desenho e na comunicação entre os objetos.</p> <p>(C) Das cinco fases de desenvolvimento de <i>software</i>, análise e projeto são as duas fases suportadas pela UML.</p> <p>(D) Em UML, o diagrama que representa os fluxos conduzidos por processamentos é denominado Diagrama de Fluxo.</p> <p>(E) Em UML, um ator representa um papel que somente um ser humano pode desempenhar com o sistema.</p>	<p>54. Considere:</p> <p>I. Java é uma linguagem interpretada, isto é, os códigos Java são executados por um interpretador de comandos denominado máquina virtual Java.</p> <p>II. No Java não existe o conceito de superclasse. A classe gerada faz referência à classe geradora através da palavra <i>extends</i>.</p> <p>III. <i>Packages</i> tem o conceito semelhante ao de biblioteca de funções, sendo que seu conjunto está contido em uma classe localizada no diretório <i>java.lang</i>.</p> <p>É correto o que consta em</p> <p>(A) I, apenas.</p> <p>(B) II, apenas.</p> <p>(C) III, apenas.</p> <p>(D) II e III, apenas.</p> <p>(E) I, II e III.</p>

55. Na linguagem de programação Java, o único item que pode conter uma barra menu é

- (A) o *Servlet*.
- (B) o painel.
- (C) o *applet*.
- (D) a *thread*.
- (E) o *frame*.

56. No pacote gráfico AWT, da linguagem Java, o tipo de *choice* que permite a seleção múltipla dentro da lista de opções é

- (A) *Canvas*.
- (B) *Checkbox*.
- (C) *List*.
- (D) *Textfield*.
- (E) *Button*.

57. Em relação ao JDBC, é correto afirmar:

- (A) Permite a construção de páginas WWW que acessam BD, através de configuração da máquina cliente.
- (B) A API para programação do sistema é a mesma para qualquer SGBD e não há necessidade de desenvolver aplicações atreladas a um BD específico.
- (C) Mantém pouca dependência de plataforma da linguagem Java; a aplicação roda em quase todos os sistemas operacionais acessando o banco de dados.
- (D) Na arquitetura de duas camadas (cliente/servidor), o *driver* JDBC não necessita ser carregado no cliente.
- (E) O JDBC foi estendido recentemente para permitir acesso a outras fontes de dados tabulares, como arquivos de texto e planilhas.

58. Em relação à linguagem PHP, é correto afirmar:

- (A) O PHP pode ser escrito dentro da própria página web, junto ao código HTML, desde que se especifique quais são as partes constituintes do código escritas nesta linguagem.
- (B) A sintaxe dos códigos PHP é única, o que permite que o servidor interprete e execute as páginas, sem a necessidade de *labels* e etiquetas para esses códigos.
- (C) Em PHP as sentenças são iniciadas com “<” e terminadas com “>”, não sendo necessário o terminal “>” na última sentença.
- (D) Comentários de apenas uma linha são precedidos por “/*” e comentários multilinhas são precedidos por “//”.
- (E) Embora textos introduzidos em forma de comentário sejam compilados e linkeditados pelo servidor, não têm efeito algum sobre o código do PHP.

59. Em PHP,

- (A) os operadores aritméticos restringem-se às operações de soma, subtração, multiplicação e divisão.
- (B) as variáveis necessitam da sua definição de tipo no início do programa.
- (C) operações aritméticas entre variáveis numéricas e variáveis alfanuméricas, por exemplo 6 dividido por “3”, resultam em mensagem de erro.
- (D) o único conjunto de comandos condicionais utilizado é o *if...endif*.
- (E) as variáveis são definidas com o símbolo \$ antes do nome da variável.

60. No Modelo Relacional de Dados,

- (A) não é possível criar chaves primárias compostas por dois ou mais campos.
- (B) toda tabela tem que ter, obrigatoriamente, um campo do tipo Chave Primária.
- (C) recomenda-se a criação de tabelas com o maior número de campos possível, reduzindo com isso o número de tabelas do modelo.
- (D) a Integridade Referencial é fundamental para manter a consistência dos dados e evitar os chamados Registros Órfãos.
- (E) não se usa dados estruturados que possam ser modelados em termos de tabelas de dados.