



Concurso Público para provimento de cargos de
Analista Judiciário - Área Apoio Especializado
Especialidade Analista de Sistemas

Nome do Candidato _____

Caderno de Prova 'B02', Tipo 003

Nº de Inscrição _____

MODELO

Nº do Caderno _____

MODELO1

Nº do Documento _____

0000000000000000

00001-0001-001

ASSINATURA DO CANDIDATO _____

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 para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala para devolver o Caderno de Questões e a 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 referem-se ao texto que segue.

Abstrações

“Deus não joga dados com o Universo”, disse Einstein, para nos assegurar que existe um plano por trás de, literalmente, tudo, e que o comportamento da matéria é lógico e previsível. A física quântica depois revelou que a matéria é mais maluca do que Einstein pensava e que o acaso rege o Universo mais do que gostaríamos de imaginar. Mas fiquemos com a palavra do velho. Deus não é um jogador, o Universo não está aí para Ele jogar contra a sorte e contra Ele mesmo. Já os semideuses que controlam o capital especulativo do planeta Terra jogam com economias inteiras e podem destruir países com um lance de dados, ou uma ordem de seus computadores, em segundos.

Às vezes eles têm uma cara, e até opiniões, mas quase sempre são operadores anônimos, todos com 28 anos, e um poder sobre as nossas vidas que o Deus de Einstein invejaria. Deus, afinal, é sempre o ponto supremo de uma cosmogonia organizada, não importa qual seja a religião. Todas as igrejas têm metafísicas antigas e hierarquizadas. Todos os deuses podem tudo, mas dentro das expectativas e das tradições de seus respectivos credos. Até a onipotência tem limites.

A metafísica dos operadores das bolsas de valores, dos deuses de 28 anos, é inédita. Não tem passado nem convenções. É a destilação final de uma abstração, a do capital desassociado de qualquer coisa palpável, até do próprio dinheiro. Como o dinheiro já era a representação da representação de um valor aleatório, o capital transformado em impulso eletrônico é uma abstração nos limites do nada – e é ela que rege as nossas economias e, portanto, as nossas vidas. E quem pensava ter liberado o mundo de um ideal inútil, o de sociedades regidas por abstrações como igualdade e solidariedade, se vê prisioneiro do invisível, de um sopro que ninguém controla, da maior abstração de todas.

(Adaptado de Luis Fernando Veríssimo, **O mundo é bárbaro**)

1. A frase de Einstein, citada pelo autor na abertura do texto, **contrapõe-se** à ideia de que
- (A) o comportamento da matéria é regido por forças ocultas e aleatórias.
 - (B) a dinâmica da matéria sempre supõe uma relação de causa e efeito.
 - (C) as religiões materializam metafísicas antigas e bem organizadas.
 - (D) os princípios de igualdade e solidariedade estão fora do mundo material.
 - (E) a matéria é regida por princípios lógicos e inteiramente previsíveis.

2. O segmento que, no contexto, **NÃO** revela a perspectiva irônica característica do autor é:

- (A) (...) *são operadores anônimos, todos com 28 anos* (...) (2º parágrafo)
- (B) (...) *Já os semideuses que controlam o capital especulativo do planeta Terra* (...) (1º parágrafo)
- (C) *Às vezes eles têm uma cara, e até opiniões* (...) (2º parágrafo)
- (D) *Todas as igrejas têm metafísicas antigas e hierarquizadas.* (2º parágrafo)
- (E) (...) *um poder* (...) *que o Deus de Einstein invejaria.* (2º parágrafo)

3. Atente para as seguintes afirmações:

- I. O sentido da frase de Einstein é exemplificado no texto pelo comportamento típico dos operadores das bolsas de valores.
- II. Da manipulação de capital nas bolsas, caracterizada pela abstração, advêm profundos efeitos sobre todos nós.
- III. Ao contrário da metafísica das religiões, a conduta dos operadores das bolsas não tem por base uma cosmogonia antiga e organizada.

Em relação ao texto está correto APENAS o que se afirma em

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

4. Considerando-se o contexto, traduz-se adequadamente o sentido de um segmento do texto em:

- (A) *se vê prisioneiro do invisível* (3º parágrafo) = torna-se refém de sua própria abstração.
- (B) *a matéria é mais maluca do que Einstein pensava* (1º parágrafo) = nem Einstein sabia que a matéria também não joga dados.
- (C) *destilação final de uma abstração* (3º parágrafo) = reversão última da imaterialidade.
- (D) *uma cosmogonia organizada* (2º parágrafo) = uma ordem arbitrária do cosmos.
- (E) *fiquemos com a palavra do velho* (1º parágrafo) = acolhamos a assertiva de Einstein.



5. Está clara e correta a redação do seguinte comentário sobre o texto:
- (A) É muita ironia quando o autor considera que são abstrações a igualdade e a solidariedade, embora ressalve que nem tanto quanto o capital invisível.
- (B) Os adeptos da física quântica, em oposição a Einstein, acreditam de que o acaso é divino, ao imaginar o Universo qual um jogo de dados.
- (C) O autor do texto opta em considerar Einstein correto no que afirma, para demonstrar a arrogância com que jogam os jovens semideuses das bolsas.
- (D) Ao contrário das religiões antigas, em que mesmo a onipotência divina apresentava limites, a metafísica das bolsas implica o plano do absoluto.
- (E) O dinheiro é só uma representação de um valor fictício, haja visto quando comandado por impulsos eletrônicos que se tornam abstratos.
-
6. A afirmação de que *o capital transformado em impulso eletrônico é uma abstração nos limites do nada* (3º parágrafo) encontra justificativa no fato de que
- (A) as abstrações econômicas baseiam-se nos mesmos princípios das religiões.
- (B) as operações financeiras especulativas não dispõem de lastro reconhecível.
- (C) os jovens operadores das bolsas são pragmáticos e desdenham o acaso.
- (D) os agentes econômicos superestimam os lucros do setor produtivo.
- (E) os modernos operadores seguem à risca a referida frase de Einstein.
-
7. As normas de concordância verbal encontram-se plenamente observadas na frase:
- (A) Aos que apostam tudo no mercado financeiro caberiam refletir sobre os efeitos sociais de suas operações.
- (B) Jogar dados com o Universo, segundo Einstein, não estariam nos hábitos e procedimentos de Deus.
- (C) Parece não caber aos jovens operadores das bolsas outra coisa senão fazer apostas em riquezas puramente virtuais.
- (D) A metafísica dos jovens operadores, diferentemente das antigas religiões, não contam com hierarquias e valores tradicionais.
- (E) O que movem os jovens semideuses das bolsas de valores são as apostas em arriscadas especulações financeiras.
-
8. Está correto o emprego do elemento sublinhado na frase:
- (A) Os adeptos da física quântica julgam que o acaso é também um princípio, do qual o comportamento da matéria não é alheio.
- (B) Os operadores controlam um capital especulativo, em cujos rendimentos representam uma incógnita.
- (C) São impulsos eletrônicos, sobre os quais há pouco ou nenhum controle, que comandam as operações das bolsas.
- (D) Os operadores das bolsas preferem apostar do que investir dinheiro em empreendimentos mais produtivos.
- (E) A idade dos operadores das bolsas sugere o ímpeto de que as operações de investimento são executadas.
-
9. Considerando-se o contexto, o elemento sublinhado está empregado com o sentido dos elementos destacados entre parênteses em:
- (A) até do próprio dinheiro (**inclusive, mesmo**)
- (B) existe um plano por trás de, literalmente, tudo (**praticamente, relativamente**)
- (C) Já os semideuses que controlam o capital especulativo (**agora mesmo, por ora**)
- (D) Deus, afinal, é sempre o ponto supremo de uma cosmogonia organizada (**por conseguinte, destarte**)
- (E) capital desassociado de qualquer coisa palpável (**adveniente, desmembrado**)
-
10. Está inteiramente adequada a pontuação da frase:
- (A) De fato, poucas pessoas sabem, como se atribui valor real ao dinheiro que não passa de uma representação simbólica e aleatória de riquezas.
- (B) Não sendo um jogador, não fazendo do acaso uma lei, Deus, para Einstein, é o grande planejador do Universo.
- (C) Deus, para Einstein, não é um jogador mas uma inteligência, que tudo planeja, e tem controle, sobre toda a matéria do Universo.
- (D) Engana-se, quem pensar que as operações abstratas das bolsas de valores, estão longe de exercer influência, sobre o cotidiano de todos nós.
- (E) Igualdade e solidariedade, afirma ironicamente o autor: são abstrações do nosso tempo, espectros remotos, de ideais inúteis.



11. Considere as seguintes assertivas a respeito das incompatibilidades e suspeições:
- I. Não podem ter assento, simultaneamente, no Tribunal de Justiça, Desembargadores parentes ou afins em linha reta, ou na colateral, até o quarto grau, inclusive.
 - II. Pode o Juiz dar-se por suspeito, se afirmar a existência por motivo de ordem íntima, sem necessidade de expor o motivo, quando se tratar de questão civil.
 - III. A incompatibilidade se resolve antes da posse, contra o que deu causa à incompatibilidade, se for imputável a ambas, contra o de investidura mais recente.
 - IV. Na mesma Comarca não podem servir ao mesmo tempo como Juiz e substituto marido e mulher.
- De acordo com a Lei nº 3.716/1979, está correto o que consta APENAS em
- (A) II e IV.
 - (B) III e IV.
 - (C) I, II e III.
 - (D) II, III e IV.
 - (E) I, II e IV.
12. De acordo com a Lei nº 3.716/1979, compete ao Vice-Presidente do Tribunal de Justiça do Estado do Piauí
- (A) conceder prorrogação de prazo para que magistrados e demais servidores da Justiça tomem posse e entrem no exercício dos cargos.
 - (B) determinar a restauração dos feitos perdidos na Diretoria Geral da Secretaria do Tribunal.
 - (C) expedir ordens que não dependam de acórdãos ou não sejam de privativa competência dos Relatores.
 - (D) assinar os acórdãos com o Relator e os Juízes que requeiram declaração de voto, com exceção dos acórdãos do Tribunal Pleno e do Conselho da Magistratura.
 - (E) conhecer e julgar as suspeições opostas ao Diretor Geral, Diretores e demais funcionários da Diretoria Geral da Secretaria do Tribunal.
13. De acordo com a Lei Complementar nº 115/2008, a Comissão de Avaliação de Desempenho do Servidor (CADES) possui mandato de
- (A) dois anos e deve ser composta por seis membros, entre representantes da Administração e representantes dos servidores públicos.
 - (B) cinco anos e deve ser composta por sete membros, entre representantes da Administração e representantes dos servidores públicos.
 - (C) três anos e deve ser composta por quatro membros, entre representantes da Administração e representantes dos servidores públicos.
 - (D) dois anos e deve ser composta por quatro membros, entre representantes da Administração e representantes dos servidores públicos.
 - (E) três anos e deve ser composta por sete membros, entre representantes da Administração e representantes dos servidores públicos.
14. De acordo com a Lei nº 3.716/1979, a divisão judiciária do Estado do Piauí compreende quarenta
- (A) e cinco Comarcas de entrância inicial.
 - (B) e duas Comarcas de entrância intermediária.
 - (C) Comarcas de entrância inicial.
 - (D) e cinco Comarcas de entrância intermediária.
 - (E) e duas Comarcas de entrância inicial.
15. Com relação ao desenvolvimento na carreira dos servidores do Poder Judiciário do Estado do Piauí, de acordo com a Lei Complementar nº 115/2008, é correto afirmar:
- (A) Nas carreiras em que for exigida escolaridade de nível superior, a promoção para o último nível da carreira fica ainda condicionada à conclusão de pós-graduação *lato sensu* na respectiva área fim.
 - (B) A promoção por merecimento ocorre mediante avaliação de desempenho do servidor, feita por comissão composta majoritariamente por servidores efetivos ou aqueles com estágio probatório do Tribunal de Justiça do Estado do Piauí.
 - (C) O desenvolvimento dos servidores efetivos na carreira se processa por progressão funcional ou por promoção, condicionada à existência de vagas, obedecidos, cumulativamente, os critérios de antiguidade e merecimento.
 - (D) A promoção funcional é a movimentação do servidor de uma referência para a seguinte dentro do mesmo nível, de acordo com o resultado de avaliação de desempenho.
 - (E) A progressão é a elevação do servidor da última referência de um nível para a primeira referência do nível seguinte, observado o interstício mínimo de um ano em relação à promoção funcional imediatamente anterior.



16. Mario e Ana são analistas do Tribunal de Justiça do Estado do Piauí. Mário negligenciou a guarda de bem pertencente à repartição judicial que estava sob sua responsabilidade, possibilitando, assim, que ele se extraviasse. Ana, sem previsão legal, utilizou objeto depositado no interesse da Justiça. Nestes casos, de acordo com a Lei Complementar nº 115/2008,
- (A) serão aplicadas as penas de advertência e suspensão, respectivamente.
- (B) serão aplicadas as penas de demissão e suspensão, respectivamente.
- (C) serão aplicadas as penas de suspensão e demissão, respectivamente.
- (D) será aplicada a pena de demissão nas duas hipóteses.
- (E) será aplicada a pena de suspensão nas duas hipóteses.
-
17. Considere as seguintes assertivas a respeito dos Cargos em Comissão, na Organização Judiciária do Estado do Piauí:
- I. Em regra, pelo menos 25% dos cargos em comissão serão preenchidos por servidores efetivos do Poder Judiciário.
- II. Aos Magistrados, em qualquer grau de jurisdição, competem as indicações para os cargos em comissão de seus gabinetes.
- III. Os cargos de provimento em comissão de Secretário serão ocupados privativamente por portador de nível de escolaridade de ensino médio completo, devendo o seu substituto legal ou eventual possuir igual formação.
- IV. Do valor da gratificação pelo exercício de cargo em comissão, 10% corresponde ao vencimento e 90% à representação.
- De acordo com a Lei Complementar nº 115/2008, está correto o que consta APENAS em
- (A) III e IV.
- (B) I, II e IV.
- (C) I e II.
- (D) II, III e IV.
- (E) II e IV.
-
18. De acordo com a Lei Complementar nº 13/1994, entende-se por inassiduidade habitual a falta ao serviço, sem causa justificada, por
- (A) mais de trinta dias consecutivos.
- (B) noventa dias, interpoladamente, durante o período de seis meses.
- (C) noventa dias, interpoladamente, durante o período de dezoito meses.
- (D) sessenta dias, interpoladamente, durante o período de seis meses.
- (E) sessenta dias, interpoladamente, durante o período de doze meses.
-
19. Marta, servidora pública do Tribunal de Justiça do Piauí aposentada por invalidez, retornou ao serviço, uma vez que uma junta médica oficial declarou insubsistente os motivos de sua aposentadoria. Tânia, também servidora pública do Tribunal de Justiça do Piauí, foi reinvestida no cargo anteriormente ocupado, uma vez que ocorreu a invalidação de sua demissão por decisão judicial. Nestes casos, de acordo com a Lei Complementar nº 13/1994, ocorreram, respectivamente, a
- (A) recondução e a reversão.
- (B) reversão e a reintegração.
- (C) reintegração e a reversão.
- (D) reversão e a recondução.
- (E) reintegração e a recondução.
-
20. Mario afastou-se do cargo de analista judiciário do Tribunal de Justiça do Piauí para exercer mandato eletivo. Seu amigo, Douglas, que não é servidor público, foi nomeado para cargo de comissão que requereu a mudança de seu domicílio. Nestes casos, de acordo com a Lei Complementar nº 13/1994, Mario
- (A) não receberá ajuda de custo e Douglas receberá 50% da ajuda de custo a que um servidor teria direito.
- (B) e Douglas não receberão ajuda de custo.
- (C) receberá ajuda de custo, mas Douglas não.
- (D) não receberá ajuda de custo, Douglas receberá.
- (E) e Douglas receberão ajuda de custo.



| | |
|---|---|
| <p>Instrução: Para responder às questões de 21 a 30, considere os dados abaixo.</p> <p>I. Estimular o trabalho colaborativo, tanto na Internet quanto na Intranet, por meio de instrumentos do tipo diário profissional (ou corporativo) eletrônico, onde conteúdos mais recentes aparecem no topo da página e mais antigos no final.</p> <p>II. Utilizar, preferencialmente, um navegador livre (<i>Software Livre</i>) para acesso a páginas da Internet.</p> <p>III. Transferir toda página pessoal que seja do interesse do Tribunal (arquivos html, imagens e outros correlatos) para o servidor Intranet que abrigará o site desenvolvido, para que este fique disponível ao uso interno e comum.</p> <p>IV. Evitar a abertura de mensagens eletrônicas não solicitadas, provenientes de instituições bancárias ou empresas, que possam induzir o acesso a páginas fraudulentas na Internet, com vistas a roubar senhas e outras informações pessoais valiosas registradas no computador.</p> <p>V. Ao enviar informações sigilosas via mensagem eletrônica deve-se utilizar de um sistema que faça a codificação (chave, cifra), de modo que somente as máquinas que conhecem o código consigam decifrá-lo.</p> <p>VI. Utilizar a impressora multifuncional para converter em arquivo formato jpeg os documentos em papel.</p> <p>VII. Proceder, diariamente, à cópia de segurança dos dados em fitas digitais regraváveis (algumas comportam até 72 Gb de capacidade) em mídias alternadas para manter a segurança e economizar material.</p> <p>VIII. Ao instalar quaisquer dispositivos que necessitem de comunicação entre o sistema operacional e o <i>hardware</i> (espécie de tradutor/intérprete), providenciar as ações necessárias.</p> <p>IX. Alterar a pasta onde o editor de textos MS-Word grava seus modelos (extensões .DOT), sendo que a partir dessa alteração os modelos serão gravados nessa e obtidos dessa nova pasta.</p> <p>X. Gravar em todo cabeçalho e rodapé das planilhas eletrônicas MS-Excel do Tribunal os padrões de logó e página estabelecidos pela Organização.</p> <p>21. Para atender à recomendação disposta em II é correto o uso do</p> <p>(A) Flash. (B) Weblog. (C) Mozilla Firefox. (D) Skype. (E) Internet Explorer.</p> | <p>23. A inserção de dados referida em X é possibilitada, em primeira instância, mediante o acesso ao menu</p> <p>(A) Inserir. (B) Formatar. (C) Ferramentas. (D) Exibir. (E) Editar.</p> <p>24. A operação de transferência referida em III trata de</p> <p>(A) <i>upload</i>. (B) <i>backup</i>. (C) <i>download</i>. (D) <i>downsizing</i>. (E) <i>hosting</i>.</p> <p>25. A recomendação em IV é para evitar um tipo de fraude conhecida por</p> <p>(A) <i>phishing scam</i>. (B) <i>chat</i>. (C) <i>cracker</i>. (D) <i>spam</i>. (E) <i>hacker</i>.</p> <p>26. O cuidado solicitado em V aplica o conceito de</p> <p>(A) modulação/demodulação. (B) criptografia. (C) assinatura digital. (D) digitalização. (E) desfragmentação.</p> <p>27. No item VI utiliza-se a funcionalidade associada</p> <p>(A) tanto ao scanner quanto à cópia xerográfica. (B) à impressão multicolorida, apenas. (C) tanto à cópia xerográfica quanto ao fax. (D) ao fax, apenas. (E) ao <i>scanner</i>, apenas.</p> <p>28. No item VII é recomendado o uso de mídias conhecidas por</p> <p>(A) DVD+RW. (B) FAT32. (C) FAT. (D) NTFS. (E) DAT.</p> <p>29. A ação mencionada em VIII refere-se à instalação conjunta de programas que acompanham os <i>dispositivos</i> conhecidos por</p> <p>(A) <i>speakers</i>. (B) <i>drives</i>. (C) <i>firewalls</i>. (D) <i>drivers</i>. (E) <i>adwares</i>.</p> |
| <p>22. No item I é estimulado o uso de um instrumento do tipo</p> <p>(A) <i>e-zine</i>. (B) <i>e-book</i>. (C) <i>blog</i>. (D) banco de dados. (E) <i>e-mail</i> corporativo.</p> | <p>30. A alteração solicitada em IX é feita</p> <p>(A) no menu Inserir, após acessar a guia Arquivo, na opção Configurar. (B) na guia Arquivos, após acessar o item Opções do menu Ferramentas. (C) no menu Arquivo, opções Configurar página. (D) na guia Arquivos, acessando o item Formatar do menu Editar. (E) no menu Formatar, após acessar a guia Arquivos.</p> |

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

31. No âmbito de Segurança da Informação, é correto afirmar:
- (A) Um computador baseado em Windows pode enviar e receber senhas atualizadas de/para um computador baseado em UNIX. Se a senha não for criptografada, deverá ter o maior nível possível de complexidade, caso contrário, a chave de criptografia deve conter, pelo menos, 12 caracteres.
 - (B) O single *sign-on* é implementado com maior eficiência em ambientes de infraestrutura heterogênea e se constitui em um elemento facilitador da gerência e administração de identidades nesse tipo de ambiente.
 - (C) Políticas de sincronização de senha entre sistemas operacionais distintos são aplicáveis somente com sincronização de senhas bidirecionais.
 - (D) Em termos de sincronização de senha unidirecional, entre sistemas operacionais distintos, que a política de senha do computador, a partir do qual as senhas serão sincronizadas, seja pelo menos tão restritiva, em todas as áreas, quanto a política do computador para o qual as senhas serão sincronizadas.
 - (E) O single *sign-on* permite que um usuário se autentique uma única vez para acessar múltiplos sistemas e aplicações, reduzindo, dessa forma, a complexidade da infraestrutura, além de dificultar ataques de força bruta em senhas.
-
32. Em TI, uma política de segurança adequada deve conter recomendações de filtros que permitam o bloqueio de portas e protocolos no firewall para os serviços que mais são explorados em tentativas de invasão. Todavia, essa tarefa deve levar em conta o cuidado de não paralisar os serviços necessários no ambiente de rede privado. Nesse sentido, os bloqueios podem ser implementados
- I. nos pacotes originários do ambiente exterior, com origem em endereços internos previstos na RFC 1918 (redes privadas) e endereços IP 127.
 - II. nas portas de DNS para todas as máquinas que não sejam servidores de DNS e também para as que sejam servidores de DNS secundária.
 - III. nos protocolos HTTP e SSL, exceto para servidores que provêm serviços Web para acesso externo, bem como as portas altas utilizadas por serviços HTTP como Proxy.
 - IV. nas requisições de *echo request*, de saída de *echo replies*, *time exceeded*, e mensagens do tipo *unreachable*.
- É correto o que consta em
- (A) I, II e IV, apenas.
 - (B) I, II, III e IV.
 - (C) I, III e IV, apenas.
 - (D) I, II e III, apenas.
 - (E) II, III e IV, apenas.
-
33. Um dos aspectos mais importantes da política de segurança é o processo de análise de riscos. Suas partes, quando isoladas, quase nada representam, mas, alinhadas e geridas adequadamente, apontam caminhos na busca de segurança de uma organização. Integram as partes do processo de análise de riscos:
- I. Identificação e Classificação dos Processos de Negócio;
 - II. Identificação e Classificação dos Ativos;
 - III. Análise de Ameaças e Danos;
 - IV. Análise de Vulnerabilidades;
 - V. Análise de Risco.
- É correto o que consta em
- (A) II, III, IV e V, apenas.
 - (B) I, III e IV, apenas.
 - (C) I, III, IV e V, apenas.
 - (D) II, III e IV, apenas.
 - (E) I, II, III, IV e V.



34. Considere:

- I. Norma preparada para prover um modelo para o estabelecimento, implementação, operação, monitoramento, revisão, manutenção e melhoria de um Sistema de Gestão de Segurança da Informação.
- II. Código de Prática para Gestão da Segurança da Informação. Constitui-se de um conjunto completo de recomendações para a gestão da segurança da informação e serve como referência para a criação e implementação de práticas de segurança reconhecidas internacionalmente, incluindo políticas, diretrizes, procedimentos e controles.
- III. Permite que uma empresa construa de forma muito rápida uma política de segurança baseada em controles de segurança eficientes, sendo que, na sua falta, os outros caminhos para se fazer o mesmo são constituição de uma equipe para pesquisar o assunto ou contratar uma consultoria para realizar essas tarefas.
- IV. Em ordem sucessiva, deve-se definir quais são seus limites, (abrangência física, lógica e pessoal); relacionar os recursos que serão protegidos; relacionar quais são as possíveis ameaças a esses recursos, quais são as vulnerabilidades a que eles estão submetidos e qual seria o impacto da materialização dessas ameaças. Com base nessas informações priorizam-se os controles necessários para garantir a segurança de tais recursos.

As afirmações referem-se, respectivamente, a:

- (A) NBR ISO/IEC 27001:2006; NBR ISO/IEC 17799; NBR ISO/IEC 27001:2006; SGSI
- (B) NBR ISO/IEC 17799; NBR ISO/IEC 27001:2006; SGSI; NBR ISO/IEC 15408
- (C) NBR ISO/IEC 15408; NBR ISO/IEC 17799; NBR ISO/IEC 27001:2006; NBR ISO/IEC 17799
- (D) NBR ISO/IEC 15408; NBR ISO/IEC 17799; SGSI; NBR ISO/IEC 17799
- (E) NBR ISO/IEC 27001:2006; NBR ISO/IEC 17799; NBR ISO/IEC 15408; SGSI

35. O usuário torna a sua chave ^I..... disponível para todos os que podem eventualmente enviar-lhe informações criptografadas. Essa chave pode apenas codificar os dados, mas não pode descodificá-los, ou seja, não pode abrir as informações criptografadas, mas é capaz de criptografar um arquivo. No envio da informação criptografada, a chave ^{II}..... é utilizada, e quem recebe o texto cifrado, descodifica-o com a chave ^{III}..... .

O algoritmo de criptografia ^{IV}..... trata o texto como se fosse um número muito grande, eleva-o à potência de outro número também enorme e, então, calcula o restante depois de dividido por um terceiro número igualmente gigantesco. Por fim, o número resultante de todo este processo é convertido de novo em texto.

Na criptografia ^V..... o algoritmo divide os dados em pequenos pedaços chamados de blocos, depois coloca letras em volta, muda a informação presente em cada bloco para números, comprime e expande esses dados e coloca esses números em fórmulas matemáticas que incluem a chave. Então o algoritmo repete todo o processo, até mesmo dúzias de vezes, se necessário.

Completam correta e respectivamente as lacunas I a V:

- (A) pública; privada; privada; simétrica; assimétrica.
- (B) pública; privada; pública; assimétrica; simétrica.
- (C) privada; privada; pública; assimétrica; simétrica.
- (D) pública; privada; pública; simétrica; assimétrica.
- (E) pública; pública; privada; assimétrica; simétrica.



36. No MPS.BR, os diferentes níveis de capacidade dos processos são descritos pelos atributos de processo (AP). O alcance de cada atributo de processo é avaliado utilizando os respectivos resultados esperados de atributo de processo (RAP). Assim, analise os seguintes RAP's:
- I. Existe uma política organizacional estabelecida e mantida para o processo.
 - II. Medidas são planejadas e coletadas para monitoração da execução do processo e ajustes são realizados.
 - III. As informações e os recursos necessários para a execução do processo são identificados e disponibilizados.
 - IV. Métodos adequados para monitorar a eficácia e adequação do processo são determinados e os resultados do processo são revistos com a gerência de alto nível para fornecer visibilidade sobre a sua situação na organização.

Tais RAP's referem-se ao atributo: "O processo é

- (A) definido".
- (B) gerenciado".
- (C) objeto de melhorias e inovações".
- (D) otimizado continuamente".
- (E) controlado".

37. No CMMI (*Capability Maturity Model Integration*),

- (A) a aplicação das práticas ocorre com maior intensidade nos processos da área 5 e menor intensidade nos processos da área 6.
- (B) os processos oferecem condições favoráveis para que a organização obtenha o produto final do seu projeto, com meios para que o custo e o esforço real atinjam, com razoável nível de exatidão, o objetivo estimado, com a melhor produtividade possível.
- (C) uma meta específica pertencente à área de processo de monitoramento e controle de projeto está diretamente relacionada à prática específica de estimativa de escopo de um projeto.
- (D) considerando os conceitos do modelo relacional e de banco de dados relacional para representar os componentes, é correto afirmar que a integridade referencial de uma prática específica depende da existência de uma meta específica correspondente, havendo, dessa forma, uma relação 1:n entre a tabela de metas específicas e a tabela de práticas específicas.
- (E) o processo de maturação da organização é diretamente proporcional à obtenção da qualidade do produto final obtido, com maximização da produtividade e redução dos custos.

38. O MPS.BR é um programa para Melhoria de Processo do Software Brasileiro que mantém correlação referencial com diversas normas internacionais e o modelo CMMI. Sobre este tema, considere:

- I. A norma ISO/IEC 12207 contém processos, atividades e tarefas a serem aplicadas durante o fornecimento, aquisição, desenvolvimento, operação e manutenção de produtos de *software* e serviços correlatos e devem constituir-se referência na implementação do Modelo de Referência do MPS.BR.
- II. O MPS.BR busca atingir compatibilidade com os padrões de qualidade aceitos internacionalmente e que tenha como pressuposto o aproveitamento de toda a competência existente nos padrões e modelos de melhoria de processo já disponíveis, como também adequar-se ao perfil de empresas com diferentes tamanhos e características, públicas e privadas, e, especialmente, nas micro, pequenas e médias empresas.
- III. A norma ISO/IEC 17799 é mais um dos modelos da referência ao MPS.BR e presta-se à realização de avaliações de processos de *software*, buscando a melhoria de processos e determinação da capacidade de processos de uma unidade organizacional.
- IV. O Modelo de Referência MR-MPS define níveis de maturidade, por meio da combinação entre processos e sua capacidade, com a definição dos processos que declarem o propósito e os resultados esperados de sua execução. Entretanto, as atividades e tarefas necessárias para atender ao propósito e aos resultados esperados não são definidas no MR-MPS, devendo ficar a cargo dos seus usuários.

É correto o que consta APENAS em

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



39. O PMBOK mapeia os processos de gestão de projeto em 5 grupos e em 9 áreas de conhecimento. Numa dessas áreas de conhecimento são encontrados os processos de desenvolvimento do plano do projeto, de execução do plano do projeto e de controle de mudanças no projeto. Essa área de conhecimento é identificada por
- (A) Gerência de Aquisições de Projetos.
 - (B) Gerenciamento da Qualidade do Projeto.
 - (C) Gerência de Escopo de Projetos.
 - (D) Gerenciamento de Integração do Projeto.
 - (E) Gerenciamento das Comunicações do Projeto.
-
40. Em se tratando de processo de desenvolvimento de *software*, é um modelo que utiliza o *feedback* mais do que o planejamento como seus mecanismos de controle primário para produzir testes regulares e as versões do *software* desenvolvido. Assim, o seu desenvolvimento prescreve a construção de uma porção pequena, mas abrangente, do projeto de *software* para ajudar a todos os envolvidos a descobrir cedo os problemas ou suposições, falhas que possam levar ao desastre. Trata-se do modelo de processo
- (A) DSDM.
 - (B) ágil.
 - (C) em cascata.
 - (D) formal.
 - (E) iterativo.
-
41. É um processo de desenvolvimento de *software* que oferece uma forma sistemática para construir um tipo de sistema que usa a arquitetura baseada em componentes; pode ser facilmente extensível, promovendo a reutilização de *software* e um entendimento intuitivo; define tanto métodos para controlar e monitorar mudanças quanto áreas de trabalho seguras, garantindo a um programador que as mudanças efetuadas em outro sistema não afetarão o seu sistema. Trata-se do processo
- (A) RUP.
 - (B) DSDM.
 - (C) XP.
 - (D) TDP.
 - (E) DDP.
-
42. XP (*eXtreme Programming*) é uma metodologia ágil para equipes pequenas e médias que desenvolverão *software* com requisitos vagos e em constante mudança. Para isso, adota a estratégia de constante acompanhamento e realização de vários pequenos ajustes durante o desenvolvimento de *software*. Para aplicar os valores e princípios durante o desenvolvimento de *software*, a XP propõe uma série de práticas, sendo uma delas: *sempre que produzir uma nova funcionalidade, nunca esperar uma semana para integrar à versão atual do sistema a fim de evitar o aumento da possibilidade de conflitos e da possibilidade de erros no código fonte*. Tal prática é denominada
- (A) Time Coeso.
 - (B) Refatoração.
 - (C) Integração Contínua.
 - (D) Desenvolvimento Orientado a Testes.
 - (E) Ritmo Sustentável.
-
43. No PMBOK (*Project Management Body of Knowledge*),
- (A) o escopo de um projeto pode e deve ser modificado, levando em conta tanto a forma pontual quanto a abrangente, em função de eventos de impacto na elaboração progressiva do resultado do projeto.
 - (B) a área de conhecimento Gerenciamento de Integração do Projeto descreve os processos requeridos para garantir que os vários elementos de um projeto encontrem-se apropriadamente coordenados.
 - (C) o escopo de um projeto pode e deve ser modificado de forma abrangente em função de eventos de impacto na elaboração progressiva do resultado do projeto.
 - (D) a área de conhecimento Gerenciamento do Tempo do Projeto descreve os processos requeridos para assegurar que o projeto inclui todo o trabalho requerido, e somente o trabalho requerido, para assegurar o sucesso do projeto.
 - (E) o processo de desenvolvimento da equipe está vinculado à Gerência da Qualidade do Projeto e consiste em desenvolver os perfis individuais ou de grupo, visando melhorar o desempenho da equipe.



44. Uma lista ligada é uma estrutura que corresponde a uma sequência lógica de entradas ou nós. Cada nó armazena a localização do próximo elemento na sequência, ou seja, de seu nó sucessor. Nessa estrutura,
- para estabelecer a ligação entre um nó já pertencente a uma lista e um novo nó, basta fazer com que o novo nó referencie no, campo *next*, o nó que anteriormente era referenciado pelo nó original, desde que esse campo não tenha o valor nulo.
 - a existência de um ponteiro apontando para o 1º elemento e outro para o fim da lista permite que a inserção ou deleção de dados de um nó que esteja no meio da lista seja rapidamente executada.
 - enquanto a entrada que determina o topo da lista é mantida em um nó descritor dessa lista, a entrada que marca o fim da lista é mantida fora do descritor.
 - o armazenamento de uma lista requer uma área contígua de memória para permitir a otimização no processamento de criação e remoção de nós da lista.
 - o armazenamento de uma lista não requer uma área contígua de memória. Como listas são estruturas dinâmicas, normalmente são definidos procedimentos que permitem criar e remover nós na memória.

45. Seja o algoritmo (Pseudo-Código):

```

Var
    Nome: caractere
    N1, N2: real
    Soma, média: real

Inicio
    Imprima "Informe nome e notas do aluno:"
    Leia nome
    Leia n1
    Leia n2
    Soma <= n1 + n2
    Média <= soma / 2
    Imprima nome
    Imprima Média
    Se média >= 5 Então
        Imprima "Aprovado"
    Caso contrário
        Imprima "Reprovado"
    Fim - Se

Fim
  
```

Em função dos tipos de dados declarados em **Var**, é correto concluir que as variáveis Nome e Soma, avaliadas isoladamente, podem representar, respectivamente,

- um número de telefone e o número de moradores de um condomínio;
- os nomes e a quantidade de alunos de uma escola;
- um endereço de *e-mail* e o resultado de uma divisão;
- t0m@T& e 0,25.

É correto o que consta em

- I, II, III e IV.
- III e IV, apenas.
- I e II, apenas.
- I, II e III, apenas.
- II, III e IV, apenas.

46. Considere o trecho do algoritmo (Pseudo-Código):

```

Se média >= 5 Então
    Imprima "Aprovado"
Caso contrário
    Imprima "Reprovado"
Fim - Se
  
```

Em relação às estruturas básicas de controle, o trecho de algoritmo acima refere-se a estrutura

- condicional simples.
- condicional composta.
- de repetição.
- de decisão ou seleção.

É correto o que consta APENAS em

- II, III e IV.
- II e IV.
- I e III.
- II e III.
- I, III e IV.



47. É um método de pesquisa ou busca, cujo algoritmo parte do pressuposto de que o vetor está ordenado e realiza sucessivas divisões do espaço de busca, comparando o elemento buscado (chave) com o elemento no meio do vetor. Se o elemento do meio do vetor for a chave, a busca termina com sucesso. Caso contrário, se o elemento do meio vier antes do elemento buscado, então a busca continua na metade posterior do vetor. E finalmente, se o elemento do meio vier depois da chave, a busca continua na metade anterior do vetor. Trata-se do método denominado busca
- (A) por contagem.
 - (B) randômica.
 - (C) linear.
 - (D) binária.
 - (E) por comparação.

Instruções: Para responder às questões de números 48 e 49, considere os dados abaixo.

Na programação orientada a objetos, é o princípio que oferece a capacidade de um método poder ser implementado de diferentes formas, ou mesmo de realizar coisas diferentes, ou seja, um único serviço pode oferecer variações, conforme se aplique a diferentes subclasses de uma superclasse.

48. No contexto, o termo **método** é
- (A) o mecanismo pelo qual um objeto utiliza os recursos de outro.
 - (B) uma instância de uma classe.
 - (C) o elemento que define as habilidades do objeto.
 - (D) uma chamada a um objeto para invocar uma classe.
 - (E) um objeto capaz de armazenar estados através de seus atributos.

49. O texto acima trata do Princípio de
- (A) Polimorfismo.
 - (B) Reutilização.
 - (C) Abstração.
 - (D) Herança.
 - (E) Encapsulamento.

50. Em relação a banco de dados, considere:

- I. A apresentação dos dados geralmente é semelhante à de uma planilha eletrônica, mas com características especiais para o armazenamento, classificação, gestão da integridade e recuperação dos dados proporcionada pelos SGBDs.
- II. Graças à evolução de padrões de conectividade entre as tabelas de um banco de dados e programas desenvolvidos em linguagens, entre as quais, Java, Delphi e C++, a apresentação dos dados, bem como a navegação, passou a ser definida pelo programador ou o designer de aplicações.
- III. Os bancos de dados deixaram de restringir-se às pesquisas básicas dando lugar ao compartilhamento, em tempo real, de informações, mecanismos de busca inteligentes e permissividade de acesso hierarquizada, através de ligações a banco de dados, independentemente dos critérios estabelecidos pelos meios de programação.
- IV. As bases de dados relacionais permitem que várias tabelas sejam usadas simultaneamente através do uso de apontadores, sendo que algumas colunas contêm apontadores para outras tabelas ao invés de dados, estabelecendo, dessa forma, ligações de tabelas por referência.

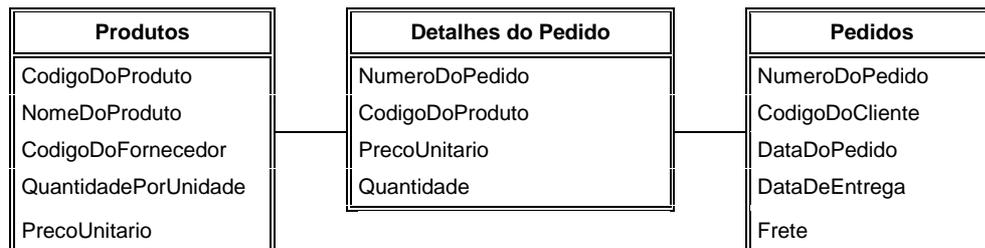
É correto o que consta APENAS em

- (A) II, III e IV, apenas.
 - (B) I e II, apenas.
 - (C) I e III, apenas.
 - (D) II e IV, apenas.
 - (E) I, II, III e IV.
51. No âmbito dos princípios de concepção e programação orientada a objeto, é correto afirmar que “um objeto da subclasse é um objeto da superclasse, ou seja, os objetos da subclasse podem ser tratados como objetos da superclasse”. Esta afirmação é possível quando se refere ao contexto de
- (A) Reutilização.
 - (B) Abstração.
 - (C) Polimorfismo.
 - (D) Herança.
 - (E) Encapsulamento.



52. O principal objetivo de um sistema de banco de dados é prover os usuários com uma visão abstrata dos dados, já que em sua arquitetura a complexidade está escondida deles através de diversos níveis de abstração que simplificam a interação do usuário com o sistema. O nível de abstração no qual o banco de dados inteiro é descrito em termos de um pequeno número de estruturas relativamente simples, os dados armazenados de fato no banco de dados e as relações que existem entre eles, corresponde ao nível
- (A) Conceitual.
- (B) de Dados.
- (C) Físico.
- (D) de Visões.
- (E) Lógico.

53. Considere as tabelas no Modelo Entidades e Relacionamentos do banco de dados relacional:



Da forma como se apresentam as tabelas, os relacionamentos estabelecidos entre as entidades são:

- I. Produtos e Detalhes do Pedido = 1:N
- II. Detalhes do Pedido e Produtos = N:N
- III. Pedidos e Detalhes do Pedido = 1:N
- IV. Detalhes do Pedido e Pedidos = N:N

É correto o que consta em

- (A) II, III e IV, apenas.
- (B) I, II, III e IV.
- (C) I e II, apenas.
- (D) II e IV, apenas.
- (E) I e III, apenas.
-
54. No MySQL,
- (A) pode-se definir os TRIGGERS para serem disparados, antes ou depois de um DEFINER, ou seja, para cada momento BEFORE ou AFTER, pode-se ter um TRIGGER a ser disparado para defender alguma lógica.
- (B) os procedimentos armazenados, quando criados e compilados, são inseridos em uma tabela chamada ROUTINES no banco de dados INFORMATION_SCHEMA, que é o dicionário de dados do MySQL.
- (C) o comando CREATE DATABASE cria uma base de dados, enquanto USEDATABASE seleciona a base de dados para uso; em um comando SELECT, o valor NULL pode ser testado com os operadores =, < ou >.
- (D) apesar do programa mysqlmanager monitorar e gerenciar servidores, o MySQL não permite a execução de múltiplos servidores em uma mesma máquina; um identificador de linhas em relação pode ser gerado pelo atributo AUTO_INCREMENT.
- (E) os tipos de dados CHAR, VARCHAR, TEXT e LONGTEXT são tipos de dados binários que armazenam sequências de caracteres disponíveis em um determinado conjunto de caracteres que, por sua vez, pode ser definido no servidor de banco de dados, na criação do banco de dados, na criação da tabela ou na criação da coluna de uma tabela.



55. Em UML (*Unified Modeling Language*), os Diagramas de Caso e Uso são

- I. adequados para representar o desenho e descrever os mecanismos internos de um sistema.
- II. feitos para facilitar a comunicação com os futuros usuários do sistema e com o cliente.
- III. projetados para determinar o que o sistema deve fazer e especificar como isto será conseguido.
- IV. especialmente úteis para determinar os recursos necessários que o sistema deve ter.

É correto o que consta APENAS em

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

56. Em relação à interface WEB, considere:

- I. é uma solução tecnológica que permite a atualização dinâmica de dados em uma página web, sem que esta precise ser inteiramente recarregada. Em outras palavras, baseia-se em *scripts* localizados no programa-cliente que solicitam dados ao servidor, sem que seja necessário atualizar a página inteira.
- II. é um arquivo independente do arquivo HTML, no qual são declaradas propriedades e valores de estilização para os elementos do HTML, cabendo-lhe, dessa forma, a tarefa de estilização e ao HTML, exclusivamente, a marcação e estruturação do conteúdo do documento.
- III. constitui-se da solução mais apropriada para a mudança de cabeçalhos do tipo `<h1>Título</h1>`, existentes nas centenas de páginas de um site.

Os itens I, II e III acima referem-se, respectivamente, a

- (A) AJAX, CSS, HttpRequest.
- (B) HttpRequest, AJAX, CSS.
- (C) CSS, HttpRequest, AJAX.
- (D) AJAX, CSS, CSS.
- (E) HttpRequest, CSS, AJAX.

57. Hibernate é uma ferramenta *open-source* que facilita a comunicação entre aplicação Java e banco de dados, tais como manipulação de dados, gerenciamento de transações e *pooling* de conexões. A esse respeito, considere o trecho de código para configuração do Hibernate:

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE hibernate-mapping PUBLIC
"-//Hibernate/Hibernate Mapping DTD 3.0//EN"
"http://hibernate.sourceforge.net/hibernate-mapping-3.0.dtd">
<hibernate-mapping>
  <class name="Pessoa" table="PESSOA">
    <id name="idPessoa" column="ID_PESSOA">
      <generator class="increment"/>
    </id>
    <property name="nome" column="NOME_PESSOA"/>
    <property name="email"/>
  </class>
</hibernate-mapping>
```

Tendo em vista os dados acima, analise:

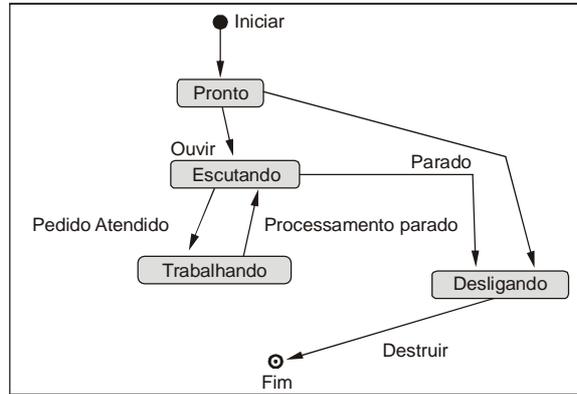
- I. o código exibe a estrutura básica de um arquivo XML de mapeamento que indica ao Hibernate como carregar e gravar os objetos de uma classe de persistência;
- II. as declarações de mapeamento estão circunscritas entre as tags `</hibernate-mapping>`;
- III. o elemento `<id>` é a declaração de uma propriedade identificadora de tabela (chave-primária) e o atributo `column="ID_PESSOA"` indica qual é o campo na tabela ao qual ele está ligado.

É correto o que consta em

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



58. Considere o diagrama abaixo:



Em UML, trata-se de um exemplo típico de Diagrama de

- (A) Distribuição.
- (B) Colaboração ou Comunicação.
- (C) Máquina de Estados.
- (D) Atividade.
- (E) Sequência.

Instruções: Para responder às questões de números 59 e 60, considere os dados abaixo.

Os padrões de projetos, quando aplicados ao desenvolvimento de aplicações, fornecem meios de descrever soluções comuns para problemas comuns, resultando em redução de tempo gasto com o desenvolvimento e melhoria da qualidade da aplicação.

59. Analise:

- I. É o responsável pela especificação dos tipos de objetos a serem criados usando uma "instância" prototípica e pela criação de novos objetos copiando este protótipo.
- II. Define uma interface de nível mais alto que torna o subsistema mais fácil de usar e fornece uma interface única para um subsistema com diversas interfaces; compõe o grupo de padrões estruturais.
- III. Integrante do grupo de padrões comportamentais, ele provê uma forma de acessar sequencialmente os elementos de um agregado de objetos, sem expor a representação interna desse agregado.
- IV. As consequências do uso deste padrão é que o encapsulamento é mantido, já que objetos usam sua própria informação para cumprir responsabilidades; leva ao fraco acoplamento entre objetos e à alta coesão, uma vez que objetos fazem tudo que é relacionado à sua própria informação.

As afirmações correspondem, respectivamente, aos padrões

- (A) *Command, Iterator, Singleton e Expert.*
- (B) *Controller, Expert, Singleton e Prototype.*
- (C) *Command, Singleton, Controller e Façade.*
- (D) *Prototype, Façade, Iterator e Expert.*
- (E) *Adapter, Façade, Command e Iterator.*

60. Acerca desses padrões, avalie:

- I. Em termos de padrões de criação de projetos, algumas classes, tais como um *spooler* de impressão ou um sistema de arquivos, devem ser instanciadas uma única vez e prover um ponto de acesso global a esta instância.
- II. Pertencente ao grupo de padrões estruturais, é utilizado para permitir que dois objetos se comuniquem mesmo que tenham interfaces incompatíveis.
- III. Encapsula uma requisição como um objeto, permitindo que os clientes parametrizem diferentes requisições e filas, ou façam o registro de log de requisições e dêem suporte a operações que podem ser desfeitas.
- IV. Atribuir a responsabilidade do tratamento de um evento do sistema a uma classe que representa o próprio sistema ou à classe que representa um caso de uso.

As proposições correspondem, respectivamente, aos padrões

- (A) *Singleton, Adapter, Command e Controller.*
- (B) *Command, Iterator, Singleton e Expert.*
- (C) *Façade, Iterator, Expert e Adapter.*
- (D) *Controller, Expert, Singleton e Prototype.*
- (E) *Adapter, Façade, Command e Iterator.*