

- Cada item da prova objetiva está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção da sua prova objetiva.
- Nos itens constituídos pela estrutura **Situação hipotética**: ... seguida de **Assertiva**: ..., os dados apresentados como situação hipotética devem se considerados como premissa(s) para o julgamento da assertiva proposta.

## PROVA OBJETIVA P<sub>2</sub> – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Acerca da gestão e do planejamento estratégico, julgue os itens subsequentes.

- 101** Se comparada à matriz SWOT, a matriz GUT apresenta maior aplicabilidade ao planejamento estratégico por considerar os fatores gravidade, urgência e tendência no apoio à análise e na gestão de problemas e, conseqüentemente, possibilitar mais riqueza no suporte à produção de cenários de curto, médio e longo prazos.
- 102** A técnica de estabelecimento da estratégia por força diretiva pressupõe que cada empresa tenha uma orientação sobre a direção que deve ser seguida.
- 103** Uma organização não contrariará a natureza do seu campo de atuação, caso atue estrategicamente em uma área de negócio fora da abrangência de sua missão.
- 104** Um dos aspectos evidenciados pela perspectiva financeira da técnica de planejamento organizacional do BSC (*balanced scorecard*) é a proposição de valor da empresa para os clientes, seja na produção de resultados esperados quanto a lucratividade, seja em relação à participação da organização no mercado.

Com base no que prevê o PMBOK (5.<sup>a</sup> edição), julgue os itens que se seguem.

- 105** Um indivíduo que atua em uma organização projetizada, em aderência ao PMBOK 5, e com encargo para realizar o planejamento de um projeto, não poderá finalizar o custo e o cronograma sem que conclua o gerenciamento dos riscos.
- 106** Os grupos de processos de gerenciamento de projetos agregam de forma lógica um conjunto de entradas, ferramentas, técnicas e saídas de gerenciamento de projetos, sendo que esses grupos de processos não representam as fases do projeto.

Considerando que uma organização de tecnologia da informação (TI) seja gerenciada em conformidade com o ITIL versão 3, julgue os itens a seguir.

- 107** A distribuição de chamada automática (DCA) da operação de serviço refere-se ao uso das tecnologias da informação para direcionar quaisquer serviços para o setor ou pessoa mais adequada no menor tempo possível.
- 108** Um *pipeline* de serviços agrega serviços em desenvolvimento e que estão prestes a serem liberados pelo processo de transição de serviços para um determinado cliente.
- 109** A melhoria de serviços continuada depende primariamente de informações providas pelos processos de relatório de serviço e de medição de serviço, entre os demais processos.

Julgue os itens seguintes de acordo com o que prevê o COBIT em sua versão 5.

- 110** Diferentemente da governança, a gestão corresponde ao planejamento, ao desenvolvimento, à execução e ao monitoramento das atividades em consonância com a direção definida, a fim de atingir-se os objetivos corporativos.
- 111** Partes interessadas, cultura, ética, comportamento das pessoas e comportamento da organização são categorias de habilitadores no COBIT 5.

Sobre os conceitos da técnica de análise de pontos de função, julgue os itens subsequentes.

- 112** Imprimir um cheque e identificá-lo como pago na conta-corrente será considerado um processo elementar se, juntas, essas atividades corresponderem à menor unidade da atividade significativa para o usuário.
- 113** Quando duas ou mais aplicações mantêm e(ou) referenciam a mesma função de dados, deve-se contar os DERs (dados elementares referenciados) de todas as funções de dados das aplicações envolvidas.

Julgue os próximos itens, relativos ao CMMI, ao MPS.BR e a engenharia de requisitos.

- 114** O processo gerência de reutilização (GRU) faz parte do grupo de processos que compõem o nível F — gerenciado, de acordo com o modelo MPS.BR.
- 115** De acordo com o CMMI, o uso da representação contínua permite que a organização atinja níveis de maturidade. Por outro lado, o uso da representação por estágios permite que a organização atinja níveis de capacidade.
- 116** Quando situados no nível 1 de capacidade do CMMI, os processos são usualmente *ad hoc* e caóticos. Em contrapartida, quando situados no nível 2, os processos são gerenciados de modo proativo por meio do entendimento dos inter-relacionamentos entre as atividades de processo e de medições detalhadas do processo, produtos de trabalho e serviços.
- 117** Em todos os sistemas novos, o processo de engenharia de requisitos deve começar por um estudo de viabilidade.

Julgue os itens que se seguem com relação às metodologias ágeis.

- 118 O método para a implantação de mudanças denominado Kanban não prevê papéis nem cerimônias específicas.
- 119 A cada nova funcionalidade de *software* adicionada na prática de *refactoring* (refatoração) em XP, a chance, o desafio e a coragem de alterar o código-fonte de um *software* são aproveitados como oportunidade para que o *design* do *software* adote uma forma mais simples ou em harmonia com o ciclo de vida desse *software*, ainda que isso implique a alteração de um código com funcionamento correto.
- 120 Conforme a metodologia SCRUM, *Sprint Planning Meeting* é uma reunião de planejamento em que o *Scrum Master* prioriza os itens do *Product Backlog* e a equipe seleciona as atividades a serem implementadas no período.

Com relação a testes de *software*, julgue os itens seguintes.

- 121 O teste de integração consiste em construir gradualmente o sistema, por integração de seus componentes, e testar o sistema resultante, buscando identificar e analisar problemas originados a partir das interações entre esses componentes, em um ambiente de execução com características próximas àquelas a serem utilizadas no ambiente operacional real.
- 122 Os casos de testes são especificações acerca das entradas para o teste e da saída esperada e englobam, também, uma declaração do que está sendo testado. Devido ao tamanho do espaço de possibilidades de teste, a geração automática exaustiva de casos de testes que exploram todas as entradas e saídas para qualquer configuração de teste é impossível ou computacionalmente intratável.

Julgue os próximos itens, relativos aos padrões de interoperabilidade de governo eletrônico — ePING.

- 123 De acordo com a arquitetura ePING, alguns algoritmos especificados para definição de chave de cifração simétrica são RC4, IDEA, 3DES e AES.
- 124 As áreas cobertas pela ePING estão segmentadas em: interconexão, segurança, meios de acesso, organização e intercâmbio de informações, além de melhoria continuada dos serviços de governo eletrônico. Para cada uma dessas áreas, são apresentados componentes que podem variar quanto à situação de adoção ou ao estudo feito pelo governo federal.

Julgue os itens subsecutivos, a respeito de sistemas de bancos de dados.

- 125 Como parte de um conjunto de instruções, o comando Oracle PL/SQL a seguir significa que, quando se tentar armazenar um valor duplicado em uma coluna que seja chave primária de uma tabela, será disparada uma exceção predefinida na linguagem; e serão desfeitas apenas as instruções escritas no contexto do SAVEPOINT nome\_point.
- ```
EXCEPTION WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN ROLLBACK TO nome_point;
```
- 126 Como forma de permitir as buscas em documentos semiestruturados, um banco de dados NoSQL do tipo orientado a documentos armazena objetos indexados por chaves utilizando tabelas de *hash* distribuídas.
- 127 Se, em uma tabela de nome Cliente, a chave primária for NrCliente, então o comando Oracle SQL a seguir será bem-sucedido em eliminar a coluna NrCliente dessa tabela, qualquer que seja a condição dos registros do banco de dados.
- ```
ALTER TABLE Cliente DROP (NrCliente) CASCADE CONSTRAINTS;
```

Acerca da linguagem de programação Java, bem como de ferramentas de desenvolvimento e *frameworks*, julgue os itens subsequentes.

- 128 No trecho do código JavaScript a seguir, o valor retornado em *this*, da função *minhaMsg*, será CampoRequerido.
- ```
var minhaMsg = { m1: "Campo", m2: "Requerido", mensagem: function () {
return this; } }
minhaMsg.mensagem();
```
- 129 A partir da interpretação do trecho JSF (JavaServer Faces), versão 2, no código a seguir, verifica-se que uma providência válida é configurar o managed-bean *clientePage* no arquivo *faces-config.xml*.
- ```
<f:view>
  <h:form id="clienteForm">
    <h:outputLabel for="informeNome" value="Informe Nome"/>
    <h:inputText id="informeNome" value="#{clientePage.nome}"/>
    <h:commandButton value="Nome do Cliente"
action="#{clientePage.cliente}"/>
  </h:form>
</f:view>
```
- 130 No contexto de um código na linguagem Java, o comando a seguir é utilizado com a finalidade específica de passar para o campo de visibilidade pública *saldo* o valor da variável *deposito* com o tipo *double*.
- ```
public void saldo (double deposito)
```
- 131 O servidor Tomcat não pode ser usado como um servidor JEE completo, pois, mesmo dispondo de um *container* Servlet e JSP, ele não implementa EJB.

Com referência às ferramentas de desenvolvimento de aplicações, inclusive para ambiente *web* e dispositivos móveis, julgue os itens a seguir.

- 132 No desenvolvimento de aplicação para dispositivos móveis, em vez de se utilizar uma plataforma específica ou um ambiente *cross-platform*, pode-se optar por um tipo híbrido, como, por exemplo, um componente HTML 5 envelopado em *containers* para acessar recursos específicos de cada plataforma.
- 133 Caso um usuário, ao utilizar o *software* de controle de versões Subversion, tente sobrescrever uma mudança já realizada por outro e isso gere uma situação designada como conflito, o *software* não tentará resolver automaticamente essa situação.
- 134 Uma característica positiva da ferramenta SonarQube, quando utilizada para realizar a análise estática de código-fonte, é a conveniência de instalação e utilização em dispositivos móveis.

Julgue os seguintes itens, relativos à arquitetura de *software* orientado a serviços (SOA) e a padrões de projeto.

- 135 Os padrões de projeto classificados como EAI (*enterprise integration patterns*) fundamentam-se nas aplicações distribuídas e privilegiam o uso das mensagens eletrônicas síncronas.
- 136 Um projeto de *software* orientado pela governança SOA deve estar alinhado não só com a governança de TI, mas também com a governança da arquitetura empresarial.
- 137 Nos padrões de projeto (*design patterns*) estruturais, utilizam-se técnicas que valorizam um forte acoplamento entre as classes para favorecer o aprendizado e a portabilidade das aplicações.

Julgue os itens subsequentes, a respeito de modelagem dimensional e análise de requisitos para sistemas analíticos.

- 138 Em uma modelagem dimensional que utilize o esquema estrela, a chave primária de uma tabela de fatos será a chave estrangeira na tabela de dimensões.
- 139 O paralelismo, característica desejável de uma ferramenta de ETL, oferece suporte às operações de vários segmentos e a execução de código executável de forma paralela.
- 140 Entre os requisitos de análise de uma aplicação OLAP inclui-se a capacidade de tratar dinamicamente a *esparsidade* das informações para restringir o cruzamento dimensional de matrizes com células de valor zero.
- 141 Na análise dos dados de um sistema com o apoio de uma ferramenta OLAP, quando uma informação passa de uma dimensão para outra, inexistindo hierarquia entre elas, ocorre uma operação *drill through*.

Acerca de integração contínua e entrega contínua, julgue os próximos itens.

- 142 De acordo com a abordagem DevOps (*development – operations*), os desafios da produção de *software* de qualidade devem ser vencidos com o envolvimento dos desenvolvedores na operação dos sistemas com os quais colaboraram no desenvolvimento.
- 143 Para que a prática de integração contínua seja eficiente, é necessário parametrizar e automatizar várias atividades relativas à gerência da configuração, não somente do código-fonte produzido, mas também de bibliotecas e componentes externos.
- 144 Na gerência de um *pipeline* de implantação (*deployment pipeline*), recomenda-se que o código-fonte seja compilado repetidas vezes em contextos diferentes: durante o estágio de *commit*, nos testes de aceitação, nos testes de capacidade e nos testes exploratórios.

Julgue os itens a seguir, a respeito do gerenciamento de servidores Windows e Linux.

- 145 No Linux, o aplicativo Pacemaker possibilita criar nuvens com os recursos de manipulação de arquivos, de acordo com a arquitetura GRID.
- 146 O Xen 4.5 permite criar máquinas virtuais em ambientes NUMA (*non uniform memory access*). No entanto, nesse tipo de arquitetura, o `sysadmin` não pode determinar um conjunto de máquinas físicas em que o Xen deva executar suas máquinas virtuais. Isso ocorre, entre outros motivos, porque cabe unicamente ao *hypervisor* calcular e determinar os tempos de acesso à memória em relação à distância relativa entre a CPU específica e a área de memória física mais próxima.
- 147 **Situação hipotética:** Em determinada organização, será necessário disponibilizar um diretório virtual para alguns usuários da rede interna da organização, a ser acessado a partir de estações de trabalho, com o objetivo de armazenar arquivos correntes de expediente. Para acesso a esse diretório, o usuário deverá fazer parte de um dos departamentos pré-selecionados de uma lista e cada usuário terá um limite de armazenamento de 100 GB. Nessa organização, o Windows Server 2008 R2 é o sistema operacional do servidor de arquivos, de domínio e de diretórios. **Assertiva:** Nessa situação, a demanda da organização poderá ser atendida utilizando-se recursos do *Active Directory Domain Services* (AD DS), entre eles, o *Active Directory Quotas*.
- 148 No Linux, o comando `ls -lRash sort -s` lista, em ordem decrescente de tamanho, os arquivos existentes em determinado diretório, incluindo os arquivos ocultos e os presentes em seus subdiretórios.
- 149 No Linux, o comando `chmod u+w xyz` permite a escrita no arquivo `xyz` pelo proprietário, enquanto o comando `chmod ug=rw,o=r xpto` permite a leitura e a escrita no arquivo `xpto` pelo proprietário e pelo grupo, além de permitir a leitura aos demais usuários.

Julgue os itens que se seguem, a respeito de redes de computadores.

- 150 Em projetos VOIP, deve-se procurar eliminar os atrasos fim-a-fim e a variação de atraso no receptor para áudio. Problemas como esses podem ser solucionados pelo FEC (*forward error correction*), que é um método compatível com o RTP (*real-time transport protocol*).
- 151 De acordo com o protocolo OSPF para roteamento intra-SA, os roteadores devem transmitir informações de roteamento por difusão apenas para os vizinhos do sistema autônomo, de modo a obter rapidez e economicidade na atualização das tabelas de roteamento.
- 152 O PIM (*protocol independent multicast*) possui dois cenários de distribuição: o denso, que é uma técnica de repasse de caminho inverso “inundar e podar”; e o esparso, que usa pontos de encontro para definir a árvore de distribuição *multicast*.
- 153 MPLS (*multiprotocol label switching*) são redes de comutação de pacotes por circuitos virtuais que possuem rótulos de tamanhos fixos e utilizam o IP para endereçar e rotear os pacotes.

Considere as seguintes informações referentes à configuração de servidores JBoss AS 7 (JBoss Application Server 7):

- I Há dois modos de se iniciar e configurar o JBoss AS 7: `domain` ou `server group;estandalone`. O primeiro modo provê alta disponibilidade e permite tanto a utilização do JBoss como controlador de domínio quanto a ocorrência de mais de uma instância em um mesmo ponto de controle, compartilhando políticas de gerenciamento em comum. Ao contrário do modo `domain`, o segundo modo possibilita apenas uma instância do JBoss AS 7 em cada máquina.
- II Dois servidores JBoss AS 7 foram instalados em máquinas físicas distintas, utilizando, conseqüentemente, JVM também distintas, em modo `remote standalone client`.
- III Em um servidor C, foi instalada uma única instância do JBoss AS 7 no modo `domain`, e não houve mudanças em suas configurações-padrão no que se refere ao `realm`, `sockets Binding` e arquivos `domain.xml` e `host.xml`.

Com base nessas informações, julgue os itens que se seguem.

- 154 Segundo o que se afirma em II, é possível implementar *cluster* de EJBs (Enterprise JavaBeans) de modo a prover *fail-over*. Entretanto, por questões de segurança, é necessário utilizar explicitamente APIs nativas do cliente JBoss EJB para a comunicação com os servidores. Nesse caso, é vedada a utilização de JNDI (*Java Naming and Directory Interface*) para comunicação entre os nós do *cluster*, uma vez que a JNDI acessa os recursos externos utilizando hierarquia nos nomes de seus objetos.
- 155 De acordo com o que se afirma em III, o servidor JBoss AS 7 responde nativamente no padrão IPv6 e o servidor C está configurado, por meio do `realm`, no modo HP (*high performance*).
- 156 Embora o que se afirma em I esteja correto, em um grupo de servidores no modo `standalone`, não é possível configurar serviços que provejam alta disponibilidade.

Considere as seguintes configurações de servidores de banco de dados (SBD):

- I O controle de concorrência do servidor X foi configurado para o tipo bloqueio de modo múltiplo.
- II Especificamente na tabela T do servidor X, foram criados, em dois campos distintos, dois índices (IdxA e IdxB) contendo apenas um campo para cada um: o primeiro, IdxA, do tipo primário, e o segundo, IdxB, do tipo secundário, em um campo não chave.
- III Dois servidores foram configurados para trabalhar de forma distribuída do tipo SBDF (sistemas de banco de dados federado), com intuito primordial de garantir mais disponibilidade, no caso de falha de um dos servidores.
- IV O servidor Z foi configurado com um sistema do tipo orientado a objeto.

Com base nessas configurações, julgue os itens de 157 a 160.

- 157 Caso a finalidade do acesso seja a leitura, o modo descrito na configuração I permitirá que várias transações acessem o mesmo item. Logo, esse modo é menos restritivo que o bloqueio binário, no qual, no máximo, uma transação pode manter um bloqueio em determinado item.
- 158 Na configuração II, o índice IdxA é não denso e possui ancoragem de bloco no arquivo de dados. O índice IdxB pode ser denso ou não, mas não possui ancoragem de bloco no arquivo de dados.

159 A configuração III, além de mais disponibilidade, provê, também, mais confiabilidade, pois há isolamento de falhas, ou seja, uma falha que afete um dos servidores não afeta o outro. Além disso, é certo que existe alguma visão ou esquema global da federação de banco de dados compartilhada pelas aplicações.

160 Na configuração IV, o SBD agrega o conceito de encapsulamento ao definir o comportamento de um tipo de objeto com base nas operações que podem ser aplicadas externamente a objetos desse padrão.

Julgue os próximos itens, a respeito de tecnologias e arquitetura de DataCenter.

161 *Network attached storage* (NAS) e *storage area network* (SAN) são redes dedicadas ao armazenamento e ligadas às redes de comunicação de um centro de dados. Na primeira, os computadores e aplicativos acessam os dados por meio do compartilhamento de uma rede que usa protocolos de Internet (IP). Na segunda, cada dispositivo na SAN tem seu próprio endereço IP exclusivo e os arquivos são acessados por meio dos CIFS (*common Internet file system*) ou NFS (*network file system*).

162 No Windows Server 2012 R2, o recurso `Expand-DataDedupFile` do Windows PowerShell permite expandir arquivos otimizados em um caminho especificado, se isso for necessário para a compatibilidade de aplicativos ou desempenho.

163 Embora a tecnologia *flash* dos discos de estado sólido (SSDs) ofereça vantagens de desempenho significativas em comparação aos HDDs, o custo do desempenho tende a ser mais elevado por *gigabyte* de armazenamento. O ganho de desempenho será menor para aplicações com cargas de trabalho em que grandes blocos de dados sequenciais sejam lidos de uma só vez. Nesse caso, se as cabeças do disco forem reposicionadas com muito menos frequência, a vantagem relativa também será menor porque os HDDs convencionais tendem a ser melhores.

164 RAID 5 e RAID 6 são opções recomendáveis para soluções de SAN que tenham de aliar redundância e velocidade para armazenamento de dados. No primeiro caso, consegue-se proteger o sistema quando apenas um disco apresentar falha. No segundo, por utilizar o dobro de *bits* de paridade, a integridade dos dados é garantida caso até dois dos HDs falhem ao mesmo tempo. Por isso, no RAID 6, se a SAN possuir, por exemplo, 13 HDs de 100 GB de capacidade cada um, a SAN terá 1,1 TB de capacidade total de armazenamento.

Julgue os próximos itens, a respeito de segurança da informação.

- 165** As políticas de segurança da informação corporativas devem refletir os objetivos e princípios de segurança da organização que servirão como base para a aplicação de controles destinados a reduzir os riscos de fraudes e erros.
- 166** Um ambiente com alto nível de informatização e alta concentração de informações acessíveis por sistemas automatizados apresenta baixa vulnerabilidade técnica e baixa dependência de uma política de classificação de informações, que tem por objetivo identificar informações valiosas e assegurar um grau mínimo de proteção para essas informações.
- 167** Confidencialidade é a garantia de que somente pessoas autorizadas tenham acesso à informação, ao passo que integridade é a garantia de que os usuários autorizados tenham acesso, sempre que necessário, à informação e aos ativos correspondentes.

De acordo com a NBR ISO/IEC 27001:2013, a organização deve estabelecer, implementar, manter e continuamente melhorar um sistema de gestão da segurança da informação (SGSI). A esse respeito, julgue os itens subsequentes.

- 168** Entre os serviços proativos a serem prestados por um grupo de respostas a incidentes de segurança incluem-se a realização de tarefas de auditoria, a avaliação de vulnerabilidades e outras avaliações que visem identificar fraquezas ou vulnerabilidades nos sistemas antes que elas sejam exploradas.
- 169** Na especificação e na implementação do SGSI, devem-se considerar as necessidades, os objetivos e os requisitos de segurança da organização, mas elas não devem ser influenciadas por seu tamanho nem por sua estrutura.

Acerca da Lei de Acesso à Informação, julgue o item abaixo.

- 170** Classificam-se como reservadas as informações que puderem colocar em risco a segurança do presidente, do vice-presidente da República e de respectivos cônjuges e filhos. Essas informações ficam sob sigilo pelo prazo de cinco anos, que é o prazo máximo de restrição de acesso à informação classificada como reservada.

Com relação à gestão de riscos, julgue os próximos itens.

- 171** Conforme a NBR ISO/IEC 27005:2011, para a avaliação dos riscos de segurança da informação na organização, convém que os critérios de avaliação sejam desenvolvidos considerando-se a criticidade dos ativos de informação envolvidos.
- 172** De acordo com a NBR ISO/IEC 31000:2009, a fim de assegurar que a gestão de riscos seja eficaz e continue a apoiar o desempenho organizacional, convém que a organização garanta recursos materiais irrestritos para evitar desvios em relação ao plano de gestão de riscos, que deve ser mantido inflexível, especialmente em relação ao contexto interno da organização.
- 173** Retenção é uma forma de tratamento do risco que visa implantar controles para se reduzirem os riscos a um nível aceitável pela organização. Na escolha dos controles, consideram-se os critérios da organização para a aceitação do risco, tais como requisitos legais, regulatórios, contratuais, culturais, ambientais e aspectos técnicos, além de custos e prazos para a implantação de controles.

A respeito da gestão de continuidade de negócios, julgue os seguintes itens.

- 174** Se uma das atividades de uma organização for terceirizada, o risco e a responsabilidade legal dessa atividade migrarão para o fornecedor ou parceiro de terceirização, e a garantia de viabilidade dos planos de continuidade passará a ser responsabilidade da empresa contratada.
- 175** De acordo com a NBR ISO/IEC 22301:2013, em caso de não conformidade no sistema de gestão de continuidade de negócio (SGCN), a organização deverá avaliar a necessidade para a eliminação das causas desse problema, de modo que estas não ocorram em outro lugar, por meio de, entre outras ações, mudanças no SGCN, se necessário.
- 176** A estratégia de recuperação gradual permanente ou portátil conhecida como *cold stand-by* é caracterizada pelo fato de que a própria organização deve dispor de espaço alternativo com infraestrutura computacional razoável, que disponha de eletricidade, conexões telefônicas e ar-condicionado, e para onde as aplicações possam ser migradas e os níveis de serviços restaurados gradativamente.

Acerca de ataque eletrônico e *software* malicioso, julgue os itens subsequentes.

- 177** As principais medidas de segurança contra *backdoors*, que, por sua natureza, são difíceis de serem detectadas e controladas via sistema operacional, relacionam-se aos processos de desenvolvimento e auditoria de *software*, engenharia reversa e atualização de *software*.
- 178** Os ataques DDoS de camada de aplicação são caracterizados por explorar aspectos de arquitetura das aplicações e dos serviços para obstruir a comunicação; além disso, são difíceis de detectar e podem ser efetivos com poucas máquinas e taxas de tráfego não muito altas.

Com relação aos dispositivos de segurança de TI, julgue os itens que se seguem.

- 179** Um *firewall* do tipo roteador de filtragem de pacotes aplica a cada pacote que entra ou que sai um conjunto de regras embasadas nas informações de cabeçalhos dos pacotes e, de acordo com a correspondência com as regras, encaminha ou descarta o pacote.
- 180** Entre as principais abordagens de construção dos sistemas IDS inclui-se a aplicação de métodos como redes neurais para aprendizagem do reconhecimento de padrões de intrusão.

Acerca de criptografia e de infraestruturas de chaves públicas (PKI), julgue os itens a seguir.

- 181** No algoritmo AES, a cifra de descifragem é idêntica à cifra de criptografia, assim como a sequência de transformações para a descifragem é a mesma para a criptografia, o que pode ser considerado uma vantagem, já que apenas um único módulo de *software* ou *firmware* é necessário para aplicações que exigem tanto criptografia quanto descifragem.
- 182** A autoridade de registro, além de ser a emissora de certificados e listas de revogação de certificados, é um componente obrigatório nas PKI e está associada ao registro das autoridades certificadoras.

Com base no que dispõe a Lei n.º 8.666/1993, julgue os itens subsequentes, acerca de licitação e contratos administrativos.

- 183** São consideradas de grande vulto obras, serviços ou compras cujo valor estimado seja superior a quinze milhões de reais.
- 184** O sistema de controle originário no quadro geral de preços deve ser preferencialmente informatizado.
- 185** Na compra de material de informática, deve-se proceder à especificação completa do bem, podendo-se, em determinadas situações, indicar a marca do bem.
- 186** A documentação necessária para a qualificação econômico-financeira de pessoa jurídica limita-se ao balanço patrimonial e às demonstrações contábeis do último exercício social.
- 187** São consideradas compras todas as aquisições remuneradas de bens, seja para fornecimento de uma só vez, seja para fornecimento parcelado.

Com base nos dispositivos da Lei n.º 8.666/1993 relativos ao acompanhamento da execução contratual, julgue os seguintes itens.

- 188** Em caso de inadimplência do contratado em relação a encargos trabalhistas, fiscais e comerciais, a responsabilidade por seu pagamento será automaticamente transferido à administração e poderá onerar o objeto do contrato.
- 189** Nas hipóteses de inexecução total ou parcial do contrato, a administração pode, entre outras formas de sanção, suspender temporariamente a participação do contratado em licitação e impedi-lo de contratar com a administração, por prazo não superior a dois anos.

À luz das Instruções Normativas n.º 2/2008 e n.º 4/2014 do MPOG/SLTI, julgue os itens a seguir.

- 190** Na contratação de soluções de TI pelos órgãos integrantes do SISP, é atribuída ao servidor representante da área de TI a função de fiscalizar técnica e administrativamente o contrato.
- 191** Serviços distintos devem ser licitados separadamente, mas podem ser contratados de forma conjunta, caso o mesmo prestador seja vencedor de mais de um item ou certame.
- 192** É proibido ao órgão ou entidade contratante e a seus servidores praticar atos de ingerência na administração da contratada, como, por exemplo, exercer poder de mando sobre seus empregados.
- 193** É permitido ao órgão ou à entidade contratante indicar pessoas a serem contratadas pela empresa terceirizada, desde que essa pessoa não tenha trabalhado no referido órgão ou entidade.
- 194** É obrigatório que empresas contratadas para serviços de natureza intelectual ou estratégicos promovam a transição contratual com transferência de tecnologias e técnicas empregadas, sem perda de informações.
- 195** Em serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, o órgão ou entidade contratante deverá promover reunião inicial, para dar início à execução do serviço, sem necessidade de realizar reuniões periódicas, para acompanhar a qualidade da execução do contrato.

Ainda com relação às Instruções Normativas n.º 2/2008 e n.º 4/2014 do MPOG/SLTI, julgue os próximos itens.

- 196** É vedada a contratação parcial do lote, ou seja, a contratação de apenas alguns dos serviços ou materiais que compõem o lote, salvo na hipótese de haver vinculação entre o serviço contratado e a quantidade de material necessária à sua execução.
- 197** A contratante deve executar todas as etapas da fase de planejamento da contratação, inclusive nos casos de inexigibilidade, dispensa de licitação ou licitação dispensada. No entanto, caso o órgão ou entidade seja partícipe da licitação, ficam dispensadas as etapas de análise de riscos e termo de referência ou projeto básico.

Acerca da elaboração e da fiscalização de contratos, julgue os itens que se seguem.

- 198** Cabe à equipe de planejamento da contratação especificar as sanções e glosas aplicáveis à contratada, incluindo-se o processo de aferição de que resulta a multa. Nessa aferição, pode-se utilizar como referência o nível mínimo de serviço exigido, que não deve ser objeto de negociação após a assinatura do contrato e deve ser formulado com base no levantamento do mercado.
- 199** A interação entre o órgão e a contratada deve ser realizada, essencialmente, por intermédio do preposto, que também é responsável por acompanhar a execução do contrato, sendo-lhe incumbida a função de receber, diligenciar, encaminhar e responder questões técnicas e administrativas referentes ao andamento contratual, ressalvadas as questões legais afetas ao contrato.
- 200** Devem estar definidos no edital e no contrato os procedimentos para a aplicação de sanções e glosas, bem como da rescisão contratual, e as justificativas para sua aplicação em caso de descumprimento das obrigações estabelecidas. Cada sanção ou penalidade tem de ser proporcional ao dano, sendo vedado o uso das garantias contratuais para a aplicação de penalidades.