



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

CONCURSO PÚBLICO
APLICAÇÃO: 2019
NÍVEL SUPERIOR
MANHÃ

CADERNO DE PROVAS OBJETIVAS

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno de provas, confira inicialmente se os seus dados pessoais e os dados do cargo a que você concorre, transcritos acima, estão corretos e coincidem com o que está registrado na sua **Folha de Respostas**. Confira também o seu nome em cada página numerada deste caderno de provas (**desconsidere estas instruções, caso se trate de caderno de provas reserva**). Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua **Folha de Respostas**, correspondentes às provas objetivas. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito e(ou) apresente divergência quanto aos seus dados pessoais, solicite, de imediato, ao(à) aplicador(a) de provas mais próximo(a) que tome as providências necessárias.
- 2 Durante a realização das provas, não se comunique com outros(as) candidatos(as) nem se levante sem autorização de um(a) dos(as) aplicadores(as) de provas.
- 3 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da **Folha de Respostas**.
- 4 Ao terminar as provas, chame o(a) aplicador(a) de provas mais próximo(a), devolva-lhe a sua **Folha de Respostas** e deixe o local de provas.
- 5 Nenhuma folha deste caderno pode ser destacada, exceto a **Folha de Respostas**, cujo cabeçalho será destacado pelo(a) chefe de sala ao final das provas, para fins de desidentificação.
- 6 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno ou na **Folha de Respostas** implicará a anulação das suas provas.

OBSERVAÇÕES

- Não serão conhecidos recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

0(XX) 61 3448-0100
www.cebraspe.org.br
sac@cebraspe.org.br

 **Cebraspe**
Centro Brasileiro de Pesquisa em Avaliação
e Seleção e de Promoção de Eventos

**VOCÊ
SABIA?**

O **Cebraspe** é o detentor exclusivo do **Método Cespe** de realização de avaliações, certificações e seleções. Esse método está em constante evolução, sendo desenvolvido e aperfeiçoado a partir de pesquisas acadêmicas, algoritmos, processos estatísticos e outras técnicas sofisticadas. Tudo isso para entregar resultados confiáveis, obtidos com inovação e alta qualidade técnica.

O Cebraspe trabalha para oferecer o melhor!

- Cada um dos itens das provas objetivas 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 das suas provas objetivas.
- No(s) item(ns) constituído(s) pela estrutura **Situação hipotética**: ... seguida de **Assertiva**: ..., os dados apresentados como situação hipotética deverão ser considerados premissa(s) para o julgamento da assertiva proposta.
- Nos itens que avaliarem conhecimentos de informática e(ou) tecnologia da informação, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “Espaço livre” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunhos.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto CB1A1-I

1 Em 1996, no artigo **Contratos inteligentes**, o
criptógrafo Nick Szabo predizia que a Internet mudaria para
sempre a natureza dos sistemas legais. A justiça do futuro,
4 dizia, estaria baseada em uma tecnologia chamada contratos inteligentes.

Os contratos legais com que habitualmente trabalham
os advogados estão escritos em linguagem frequentemente
7 ambígua e sujeita a interpretações diversas. Um contrato
inteligente é um acordo escrito em código de *software*, que,
como linguagem de programação, é claro e objetivo.
10 O contrato se executa de maneira automática quando se
cumprem as condições acordadas. Ambas as partes podem ter
certeza quase total de que o acordo se cumprirá tal como foi
13 combinado. E tudo ocorre em uma rede descentralizada de
computadores. Não há nada que as partes possam fazer para
evitar o cumprimento do contrato.

16 Imaginemos que Alice compre um automóvel com um
crédito bancário, mas deixe de pagar suas prestações. Uma
manhã, introduz sua chave digital no veículo, e a porta não
19 abre. Foi bloqueada por falta de cumprimento do contrato.
Minutos depois, chega o funcionário do banco com outra chave
digital. Abre a porta, liga o motor e parte com o veículo.
22 O contrato inteligente bloqueou, de maneira automática, o uso
do dispositivo digital por Alice, porque ela não cumpriu o
contrato. O banco recupera o veículo, sem perder tempo com
25 advogados.

Szabo propôs os contratos inteligentes nos anos 90 do
século passado. Mas, durante muito tempo, a proposta ficou só
28 na ideia. Até que, em 2014, um jovem russo-canadense de 19
anos de idade, Vitalik Buterin, lançou a Ethereum, uma
legaltech que mantém registro compartilhado com a rede
31 *bitcoin*, mas tem linguagem de programação mais sofisticada
que permite a gravação de contratos inteligentes. Os contratos
inteligentes prometem automatizar muitas das ações que
34 historicamente se fizeram por meio de sistemas legais, com
redução de seus custos e aumento de sua velocidade e segurança.

Ainda que o segmento esteja em fase inicial, aos
37 poucos vão surgindo mais *legaltechs* para aplicar contratos
inteligentes em diferentes setores da economia. Um dos
40 principais desafios está no ambiente regulatório — em
particular, no reconhecimento legal desses contratos. “Hoje
contamos com projetos de implementação de contratos
inteligentes com validade legal, como OpenLaw, da ConsenSys
43 (Estados Unidos da América – EUA), Accord Project (EUA e
Reino Unido), Agrello (Estônia) e dezenas de pequenos
empreendimentos pelo mundo”, afirma o advogado
46 especializado em novas tecnologias Albi Rodriguez Jaramillo,
cofundador da comunidade LegalBlock.

Um segundo desafio é desenvolver a infraestrutura
49 necessária para que os contratos inteligentes possam ser
executados. Isso inclui a criação de fechaduras inteligentes que
respondam às ordens desses contratos. Elas farão a hipotética
52 devedora Alice não conseguir abrir o carro por ter deixado de
pagar as prestações. A empresa Slock.it desenvolve uma rede
universal de compartilhamento (*universal sharing network*) na
55 qual, espera-se, vão interagir carros, casas e outros ativos da
economia compartilhada. Será uma peça fundamental para o
desenvolvimento dos contratos inteligentes na nova economia.

Federico Ast. **Como faremos justiça?** – A chegada dos contratos inteligentes. In: **ÉPOCA**
negócios. 9/12/2018. Internet: <<https://epocanegocios.globo.com>> (com adaptações).

Tendo como referência as ideias do texto CB1A1-I, julgue os itens
a seguir.

- 1 Desde 1996, o criptógrafo Nick Szabo defende a ideia de que sistemas legais, sem alteração de sua essência, podem ser aperfeiçoados com recursos da tecnologia da informação.
- 2 Os contratos inteligentes diferem dos contratos legais clássicos, entre outras razões, por não utilizarem linguagem imprecisa.
- 3 A tecnologia abre possibilidades para que os contratos sejam cumpridos em função da ação rápida de advogados.
- 4 As soluções de aperfeiçoamento de contratos legais baseadas em tecnologia da informação tornam mais dispendioso o acompanhamento do cumprimento das cláusulas contratuais.
- 5 O texto indica dois desafios para a implantação dos contratos inteligentes: a falta de desenvolvimento de pesquisas na área da economia compartilhada e o ambiente regulatório do setor.
- 6 Infere-se do texto que Nick Szabo somente concretizou sua proposta de contratos inteligentes em 2014.
- 7 Conforme o último parágrafo do texto, ainda não há certeza de que carros, casas e outros ativos da economia compartilhada realmente vão interagir com a rede universal de compartilhamento desenvolvida pela Slock.it.

A respeito das propriedades linguísticas e dos sentidos do texto CB1A1-I, julgue os itens seguintes.

- 8 Embora o texto seja predominantemente dissertativo, seu terceiro parágrafo é essencialmente narrativo.
- 9 A correção gramatical do texto seria mantida se o vocábulo “porque” (ℓ.23) fosse substituído por **por que**.
- 10 O segmento “E tudo ocorre em uma rede descentralizada de computadores” (ℓ. 13 e 14) expressa conclusão no parágrafo em que aparece.
- 11 Infere-se das informações do terceiro parágrafo do texto que o segmento “Foi bloqueada” (ℓ.19) refere-se a “chave digital” (ℓ.18).
- 12 No trecho “Abre a porta, liga o motor e parte com o veículo” (ℓ.21), o termo “o veículo” é sujeito das formas verbais “Abre”, “liga” e “parte”.

Ainda com relação às propriedades linguísticas e aos sentidos do texto CB1A1-I, julgue os seguintes itens.

- 13 A inserção do sinal indicativo de crase em “a interpretações” (ℓ.7) ocasionaria erro gramatical no texto.
- 14 A substituição da forma verbal “estaria” (ℓ.4) por **estava** não modificaria os sentidos originais do texto.
- 15 As vírgulas empregadas logo após as expressões “Uma manhã” (ℓ. 17 e 18) e “Minutos depois” (ℓ.20) justificam-se pela mesma regra de pontuação.
- 16 A expressão “Ainda que” (ℓ.36) poderia ser substituída por **Embora**, sem alteração dos sentidos e da correção gramatical do texto.

GEOGRAFIA DO AMAZONAS

Considerando que Manaus é um grande polo industrial na região Norte do país, julgue os itens a seguir, a respeito da Zona Franca de Manaus.

- 17 A implantação da Zona Franca de Manaus resultou na distribuição de diversos complexos industriais pelos municípios amazonenses distantes até 200 km da capital, os quais foram beneficiados com a geração de empregos, de renda e de impostos, bem como com o crescimento demográfico no estado.
- 18 A implantação da Zona Franca de Manaus provocou o crescimento demográfico e a urbanização de Manaus, tendo a consequente geração de empregos em seu polo industrial atraído populações de dentro do estado e de fora dele.

Manaus é uma metrópole em plena Amazônia. Centro urbano que tem ganhado projeção nacional nas últimas décadas, a cidade exerce influência direta sobre municípios dentro e fora do estado.

Com relação à rede urbana de Manaus, julgue os itens seguintes.

- 19 A rede urbana de Manaus é uma das maiores do país em extensão territorial e influencia cidades nos estados do Amazonas e de Roraima.
- 20 Os municípios sob influência regional direta de Manaus caracterizam-se por densidades demográficas baixas e de grande extensão territorial.

As profundas mudanças estruturais que ocorreram na Amazônia a partir da segunda metade do século XX e que se justificavam por um projeto geopolítico de integração nacional, produziram diversas transformações sociais e ambientais na região, especificamente no estado do Amazonas.

A respeito desse assunto, julgue os próximos itens.

- 21 A Amazônia é considerada uma fronteira de recursos naturais em razão de fatores como biodiversidade, recursos minerais e hídricos e da existência de povos e comunidades tradicionais, sendo detentora da maior população indígena do Brasil.
- 22 Em razão da economia primária e da macrocefalia urbana de Manaus bem como da concentração de população nas áreas rurais, as demais cidades do Amazonas pouco contribuíram para o desenvolvimento do estado.

LEGISLAÇÃO INSTITUCIONAL E DO PODER JUDICIÁRIO

Tendo como referência a legislação institucional e a legislação do Poder Judiciário do estado do Amazonas, julgue os itens a seguir.

- 23 Caso algum órgão do Poder Judiciário requirite o auxílio de força pública, caberá à autoridade a quem o pedido foi dirigido certificar o fundamento da requisição para tomar a decisão de prestá-lo ou não.
- 24 Se um servidor público do estado do Amazonas, que havia sido demitido, reingressar no serviço público por decisão judicial transitada em julgado, ocorrerá, nesse caso, a readmissão do funcionário, com ressarcimento de todos os direitos e as vantagens pecuniárias.
- 25 Caso um servidor efetivo do Poder Judiciário do estado do Amazonas tenha os títulos de mestre e doutor e outro servidor efetivo tenha apenas o título de doutor, ambos farão jus à gratificação adicional de qualificação, que, nesse caso, corresponde ao mesmo percentual, que incidirá sobre o vencimento básico de cada um deles.
- 26 A principal meta nacional do Poder Judiciário para a justiça estadual em 2019, estabelecida pelo Conselho Nacional de Justiça (CNJ), é que, neste ano, a quantidade de processos de conhecimento que forem julgados atinja, pelo menos, a quantidade de processos distribuídos, com exceção dos suspensos e dos sobrestados.
- 27 Compete ao CNJ organizar programas que incentivem a autocomposição de litígios e a pacificação social por meio da conciliação e da mediação, de cuja implementação deverão participar todos os órgãos do Poder Judiciário, as entidades públicas e privadas parceiras, com possibilidade de inclusão, também, de universidades e instituições de ensino.
- 28 Caso vários adolescentes tenham de ingressar em unidade de internação e semiliberdade por ato infracional praticado em conjunto, o ingresso ocorrerá mediante a apresentação de guia de execução para cada adolescente, que será expedida pelo juiz do processo de conhecimento.

Ainda com base na legislação institucional e na legislação do Poder Judiciário do estado do Amazonas, julgue os itens seguintes.

Espaço livre

- 29 O fomento à participação de magistrados e servidores na governança da instituição, de modo a favorecer a descentralização administrativa, é objeto da implementação da Política Nacional de Atenção Prioritária ao Primeiro Grau de Jurisdição, conforme resolução do CNJ.
- 30 O plano de logística sustentável do Poder Judiciário, com ações, metas e prazos de execução, está vinculado ao planejamento operacional desse Poder.
- 31 Todo órgão do Poder Judiciário deve possuir, em seu quadro de pessoal, servidores, efetivos e(ou) terceirizados, capacitados para usar e interpretar a língua brasileira de sinais (LIBRAS).
- 32 De acordo com resolução do CNJ, todo mandado de prisão será expedido diretamente no Banco Nacional de Monitoramento de Prisões (BNMP 2.0) e terá caráter aberto, de livre conhecimento.
- 33 Criar e estruturar unidades judiciárias especializadas no processamento de demandas relacionadas à prática de violência doméstica e familiar contra a mulher baseada no gênero constitui objetivo da Política Judiciária de enfrentamento à violência contra a mulher, que fomentará, nos termos da lei aplicável, a implantação de equipes de atendimento multidisciplinar.
- 34 É vedado a menor de dezoito anos de idade, não emancipado, alterar o nome social.

ACESSIBILIDADE

Julgue os itens a seguir, tendo como referência a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Lei n.º 13.146/2015).

- 35 A avaliação biopsicossocial da deficiência é obrigatória e envolve fatores econômicos, pessoais, sociais e psicológicos da pessoa avaliada.
- 36 Barreiras arquitetônicas é a designação dada às barreiras existentes em vias e espaços públicos e privados abertos ao público ou de uso coletivo.
- 37 As instituições privadas de ensino, assim como as públicas, devem ofertar educação bilíngue em língua brasileira de sinais (LIBRAS) e língua portuguesa.
- 38 Eventual benefício decorrente de ação afirmativa não pode ser imposto a pessoa com deficiência: a ela cabe decidir sobre a fruição desse benefício.
- 39 Nos programas habitacionais públicos, pessoas com deficiência têm prioridade de aquisição de imóvel para moradia própria, com reserva de percentual mínimo legal de unidades para elas.
- 40 Os serviços socioassistenciais para pessoa com deficiência em situação de dependência incluem a prestação de cuidados básicos e instrumentais por cuidadores sociais.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

ENGENHARIA DE SOFTWARE

Na modelagem de processos de negócio, três notações gráficas podem ser identificadas: EPC (*Event-driven Process Chain*), BPMN (*Business Process Model and Notation*) e DMN (*Decision Model and Notation*). A respeito dessas notações, julgue os itens a seguir.

- 41 Na modelagem EPC, após a execução do operador lógico E/AND na saída de uma atividade, todos os ramos de execução imediatamente subsequentes devem ser executados.
- 42 No BPMN, o *swimlane* do tipo *lane* (raia) é empregado quando se deseja subdividir um *swimlane* do tipo *pool* (piscina) para decompor as atribuições de uma unidade de negócio.
- 43 A notação DMN substitui a notação BPMN, de modo a introduzir o suporte para a modelagem de aspectos comportamentais do fluxo de trabalho.

No que diz respeito aos processos da engenharia de requisitos de um sistema de informação, julgue os seguintes itens.

- 44 Uma especificação de requisitos é inconsistente quando, por exemplo, em um de seus subconjuntos conste que o pagamento será feito antes do fechamento da compra e, em outro subconjunto, conste que o pagamento será feito depois do fechamento da compra.
- 45 A validação dos requisitos exclui diversas considerações, entre elas, a que verifica o impacto da implementação dos requisitos identificados sobre o orçamento do sistema.
- 46 Na gerência de requisitos, as mudanças no documento de requisitos devem aumentar as referências a outros documentos e aprimorar a interdependência entre suas próprias seções.
- 47 Em um protótipo para validar os requisitos de um *software*, é admissível deixar de fora os requisitos não funcionais ou reduzir seus padrões.

Julgue os próximos itens, referentes ao ciclo de vida de *software*.

- 48 No ciclo de vida clássico, o risco de ocorrer um estado de bloqueio no projeto tende a ser maior no início e no final do processo adotado.
- 49 As atividades do ciclo de vida clássico são executadas em fases consecutivas e distintas, embora seja aceita a repetição de estágios anteriores.

Julgue os itens seguintes, a respeito das metodologias de desenvolvimento de *software*.

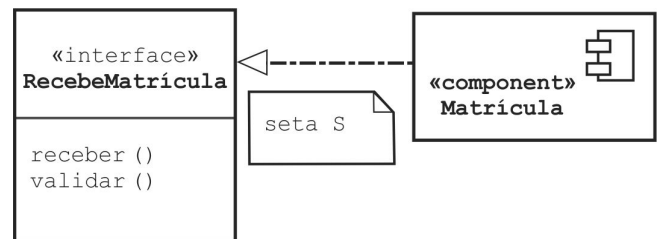
- 50 No XP (Extreme Programming), o valor de uma história de usuário é atribuído pelos membros da equipe e é medido em termos de semanas estimadas para o desenvolvimento.
- 51 No modelo de referência MPS.BR para *software*, o propósito dos processos dos níveis de maturidade descreve os resultados a serem obtidos com a efetiva implementação do processo.

Acerca das métricas e estimativas de *software* que utilizam a análise por pontos de função, julgue os itens subsequentes.

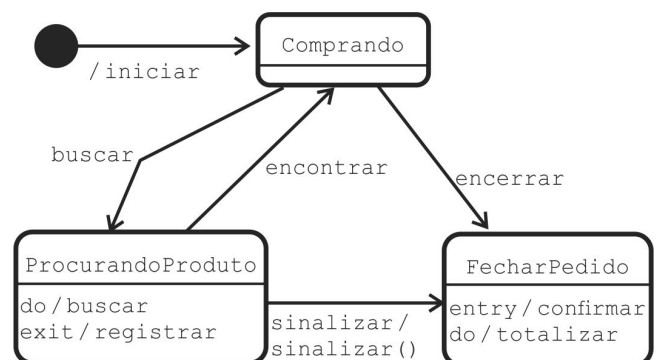
- 52 A partir dos resultados apresentados pela métrica ponto por função, é possível estimar a quantidade de erros que serão encontrados durante o teste.
- 53 Na contagem dos tipos de elementos usados para a determinação da complexidade dos tipos de função, os tipos de elementos de registro correspondem ao número de campos distintos e não repetitivos identificáveis pelo usuário.
- 54 Devido a suas características, uma tela de *login* pode ser considerada como um exemplo de consulta externa em uma contagem de pontos de função.

A respeito de modelos de dados e de modelos orientados a objetos, com o emprego da linguagem de modelagem unificada, julgue os itens que se seguem.

- 55 Na figura a seguir, a seta S significa que o componente Matrícula usa a interface RecebeMatrícula, que é uma interface requerida.



- 56 No diagrama máquina de estados a seguir, considerando-se que o evento sinalizar ocorreu durante o estado ProcurandoProduto, é correto inferir que serão executadas as ações registrar, confirmar e totalizar.



- 57 No modelo relacional, um objeto de dados mantém internamente dados e um conjunto de operações que agem sobre os dados.
- 58 Para mapear a representação da herança do paradigma orientado a objetos para o modelo relacional, uma alternativa válida é copiar os atributos herdados em todas as tabelas criadas a partir das classes herdeiras, sem gerar uma tabela para representar a superclasse.

Acerca de teste de *software*, julgue os itens subsecutivos.

- 59 O teste de integração descendente da modalidade primeiro em largura (*breadth-first*) move-se pela hierarquia de controle e integra todos os componentes em um caminho selecionado como principal.
- 60 O teste de esforço é uma continuidade do teste de carga, e ambos são modalidades do teste de desempenho.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

A respeito de bancos de dados relacionais, julgue os itens a seguir.

- 61 O esquema multidimensional estrela de *data warehouse* é composto por uma tabela de fatos associada com uma única tabela para cada dimensão.
- 62 Em um banco de dados PostgreSQL, a manipulação de `ROLES` é feita exclusivamente por comandos `CREATE` e `DROP` fornecidos com o banco de dados.
- 63 Em sistemas de suporte à decisão, uma das abordagens da árvore de decisão é a predição, em que são criadas regras com base em eventos já ocorridos para aplicação em eventos futuros similares.
- 64 Em SQL, o comando `RIGHT OUTER JOIN` exhibe a união entre duas tabelas, apresentando as linhas da segunda tabela que também existem na primeira tabela, descartando-se as demais situações.
- 65 Uma das ferramentas utilizadas para otimizar o desempenho de uma tabela é a clusterização, que deve ser executada periodicamente, não apenas na criação da tabela.

Com relação a desenvolvimento em Java para Web, julgue os itens que se seguem.

- 66 O Java Server Faces (JSF) é utilizado para integrar em um único módulo a interface do usuário com as regras de negócio de um aplicativo *web*.
- 67 De acordo com o conceito de herança em CSS, as propriedades de página com especificidade mais alta têm prioridade sobre as propriedades com especificidade mais baixa.
- 68 JavaScript é uma linguagem de programação orientada ao desenvolvimento da interface para aplicações *web*, cujo código-fonte é compilado pelo servidor antes de sua execução.
- 69 Um objeto representado em JSON é constituído por um nome e por um valor, de modo que cada ocorrência dessa dupla (nome/valor) está restrita a dados em formato de texto.

De acordo com Clean Code, julgue os itens subsecutivos.

- 70 Independentemente da linguagem de programação, uma função deve executar todos os procedimentos que estão sintetizados no seu nome, gerando uma função com múltiplos passos.
- 71 Comentários explicativos ou descritivos no código devem ser evitados, pois caracterizam um código ruim.
- 72 Em códigos orientados a objeto, tanto objetos quanto estruturas de dados expõem seus dados internos e as funções que manipulam tais dados.

Com relação à interoperabilidade entre sistemas, julgue os itens seguintes.

- 73 No modelo operacional triangular de SOA, o registro determina o comportamento da organização na divulgação e o procedimento do cliente para identificar o serviço.
- 74 Um dos componentes da mensagem SOAP é o protocolo de transporte, que permite representar chamadas de procedimentos remotos, com seus respectivos valores de retorno.
- 75 Diferentemente do que ocorre em serviços *web* embasados em SOAP, as solicitações e as respostas dos serviços REST não são empacotadas em envelopes.

A respeito de qualidade de *software*, julgue os itens a seguir.

- 76 Uma revisão técnica formal (RTF) visa garantir que o *software* foi desenvolvido de acordo com os requisitos, mas não objetiva descobrir erros nem realizar considerações sobre o seu gerenciamento.
- 77 Para garantir a segurança de uma aplicação *web*, existe o mecanismo de autenticação, que valida a identidade dos clientes e servidores, o que permite que a comunicação ocorra de forma inviolável.
- 78 Por serem soluções distribuídas, as aplicações *web* estarão dispensadas de testes de segurança que envolvam bases de dados caso essas bases estejam em um servidor centralizado e possam ser acessadas remotamente.

INFRAESTRUTURA DE TI

Um endereço IP foi definido para que houvesse roteamento estático entre um *firewall* e um roteador, com a condição de ter apenas dois endereços para *hosts* em cada sub-rede definida.

Tendo como referência essa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 79 Se a subrede for 10.0.0.0, a máscara de rede deverá ser 255.255.255.252 e o endereço 10.0.0.3 será de *broadcast*.
- 80 Se a subrede for 172.16.0.0, a máscara de rede deverá ser 255.255.255.254 e o endereço 172.16.0.3 será de *host*.
- 81 Se a subrede for 192.168.100.0, a máscara de rede deverá ser 255.255.255.252 e o endereço 192.168.100.4 será de *host* na mesma subrede.

O GlassFish Server, *release* 4.0, fornece alta disponibilidade de solicitações HTTP e dados de sessão. A respeito desse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 82 Se a instância do GlassFish Server que hospeda uma sessão falhar, essa sessão poderá ser recuperada e continuar em outro servidor, sem perda de informação.
- 83 Se uma sessão falhar, quaisquer referências a conexões de rede serão mantidas.
- 84 GlassFish Server 4.0 não suporta configurações *high availability database* (HADB).

Julgue os itens seguintes, acerca de criptografia.

- 85 A segurança de um sistema criptográfico simétrico tem como características básicas a força do algoritmo e o comprimento da chave.
- 86 Para cifrar dados, sistemas criptográficos assimétricos são mais rápidos que sistemas simétricos.
- 87 A segurança de um sistema criptográfico simétrico deve estar na chave e no tamanho dessa chave, e não nos detalhes do algoritmo.

Considerando os mecanismos de controle de fluxo no TCP, julgue os próximos itens.

- 88 A janela de congestionamento impõe uma restrição na taxa de transmissão de dados que o remetente pode utilizar.
- 89 O sistema operacional Linux suporta vários algoritmos de controle de congestionamento; o próprio *kernel* determina qual algoritmo será usado, conforme a situação da rede.
- 90 No TCP, o algoritmo de *slow-start* só é utilizado quando o *round trip time* (RTT) ultrapassa o limite de 15 milissegundos entre um pacote e outro.

No GlassFish *release* 4.0, quando um *broker* do Message Queue fica indisponível, o método de restauração depende da natureza da falha. A esse respeito, julgue os itens a seguir.

- 91 O GlassFish 4.0 suporta o tipo de *broker* definido como Enhanced Cluster.
- 92 No caso de servidor com *standalone broker*, se este ficar indisponível, o serviço de disponibilidade é interrompido enquanto o serviço de dados continua ativo.

Acerca de geração de chave e assinatura digital com o uso do OpenSSL, julgue os itens a seguir.

- 93 O comando `openssl genpkey -out myprivkey.pem -algorithm rsa 2048` gera uma chave privada no arquivo `myprivkey.pem`.
- 94 O comando `openssl dgst -sha256 file.txt` gera a assinatura digital do usuário `dgst` com saída no arquivo `file.txt`.

GESTÃO E GOVERNANÇA DE TI

Julgue os próximos itens, relativos à gestão de segurança da informação.

- 95 De acordo com a norma NBR ISO/IEC 27001, uma organização que vise estabelecer um sistema de gestão de segurança da informação (SGSI) deve entender o contexto interno e externo da organização em relação aos riscos e aplicar um processo de avaliação de riscos de segurança da informação e uma análise qualitativa e quantitativa.
- 96 A preparação de um plano de continuidade de negócios pode afetar o propósito da gestão de riscos de segurança da informação, ao passo que o monitoramento da gestão de riscos pode resultar em modificação de ferramentas utilizadas, a depender, por exemplo, de como abordar a continuidade de negócios e sua resiliência diante dos incidentes.
- 97 De acordo com a norma NBR ISO/IEC 27005, considera-se risco residual aquele remanescente após o tratamento do risco, podendo o risco residual conter riscos não identificados.
- 98 De acordo com a norma NBR ISO/IEC 27002, cópias de backup de informação devem ser testadas, e *logs* de eventos que registram eventos de segurança da informação devem ser mantidos e revistos regularmente.

Julgue os itens seguintes, a respeito de gerenciamento de projetos e PMBOK 5.^a edição.

- 99 O diagrama de rede do cronograma do projeto ajuda a sequenciar as atividades de um projeto, pois representa graficamente as relações de dependências das atividades do projeto, além de permitir análise de riscos do cronograma.
- 100 Estimar os custos é um processo de estimativa dos recursos monetários necessários para execução das atividades do projeto; esse processo tem como benefício definir os custos exigidos para concluir os trabalhos do projeto sem a necessidade de se correlacionar com o cronograma do projeto.
- 101 A estrutura analítica dos riscos (EAR) auxilia o planejamento do gerenciamento dos riscos do projeto e, para que possa ser implantada, deve considerar somente os componentes principais do plano de gerenciamento do projeto, sem englobar os planos auxiliares.
- 102 A estrutura organizacional do tipo funcional afeta a disponibilidade dos recursos e influencia a forma como os projetos são conduzidos; nesse tipo de organização, os gerentes de projetos possuem muita independência no suporte a diversos projetos funcionais em paralelo.
- 103 No escritório de gerenciamento de projetos (em inglês, PMO) do tipo diretivo, é baixo o nível de controle exercido pelo PMO, pois este visa direcionar os processos de governança e o compartilhamento de recursos relacionados a projetos por meio de repositório de projetos.

Com relação a gerenciamento de serviços (ITIL v3), julgue os itens a seguir.

- 104 O gerenciamento do portfólio de serviços do estágio de estratégia de serviço colabora na definição de princípios que norteiem o gerenciamento de serviços com vistas a transformá-lo em um ativo estratégico, além de incluir a análise da viabilidade das iniciativas de serviços, a aprovação dessas iniciativas e a abertura do projeto de desenho dos serviços.
- 105 No processo gerenciamento de segurança da informação, são implementadas, na operação de serviços, as políticas de gerenciamento de segurança da informação definidas na estratégia.
- 106 A utilidade do serviço, na ITIL, está diretamente associada à disponibilidade e à capacidade que o serviço deve possuir ao entregar valor aos clientes por meio dos resultados que eles desejarem.
- 107 No estágio de operação de serviços encontram-se as ações correlacionadas a mudanças, liberação e validação de serviço a ser entregue ao cliente.

Acerca de governança de TI (COBIT 5), julgue os itens subsecutivos.

- 108 No COBIT 5, é de nível 2 o processo que, após uma avaliação de seus atributos de capacidade, seja classificado como implementado utilizando um processo definido capaz de atingir os seus resultados esperados, ou seja, o processo é gerenciado.
- 109 Os riscos no COBIT 5 são abordados tanto no nível de governança quanto no de gestão; neste último, pelo processo gerenciar riscos, e naquele, pelo processo assegurar a otimização dos riscos.
- 110 O domínio entregar, reparar e suportar visa entregar, de fato, os serviços requeridos, além de processos que gerenciam incidentes, problemas e segurança.
- 111 O COBIT 5 é compatível com o gerenciamento ágil de processos na área de TI e, por isso, não agrega gerenciamento de programas, tendo enfoque específico em projetos que devem ser gerenciados de forma adaptativa e iterativa.

Quanto à qualidade de *software* e MPS.BR, julgue os próximos itens.

- 112 A implantação do processo gerência de portfólio de projetos, juntamente com o processo gerência de requisitos, é requerida para que seja atingido o nível de maturidade G.
- 113 O processo aquisição é um exemplo de processo que pode ser excluído do escopo de uma avaliação caso seja decidido que ele não é pertinente ao negócio da unidade organizacional que está sendo avaliada.
- 114 A implantação do processo que tem como objetivo confirmar que um produto atenderá a seu uso pretendido, quando colocado no ambiente para o qual foi desenvolvido, é requerido para que seja atingido o nível D – Largamente Definido.

PROCESSO DIGITAL

Julgue os itens a seguir, com base na Lei n.º 11.419/2006.

- 115 O uso de meios eletrônicos na tramitação de processos judiciais deve ser aplicado de formas distintas na esfera trabalhista e nos juizados de primeira instância.
- 116 A assinatura eletrônica do signatário corresponde a uma assinatura digital baseada em um certificado digital emitido por autoridade certificadora, em conjunto com a identificação do signatário mediante cadastro de usuário no Poder Judiciário.
- 117 O envio de petições por meio eletrônico é admitido mediante uso de assinatura eletrônica, dispensado o seu credenciamento prévio no Poder Judiciário.
- 118 Um ato processual por meio eletrônico é considerado realizado no dia e na hora do seu envio ao sistema do Poder Judiciário, sendo fornecido o respectivo protocolo eletrônico.
- 119 A publicação de atos judiciais no Diário da Justiça eletrônico, mesmo daqueles que exijam intimação, substitui a publicação oficial bem como a publicação em qualquer outro meio.
- 120 Considera-se a data de uma publicação eletrônica o primeiro dia útil seguinte ao da disponibilização da informação no Diário da Justiça eletrônico.

Espaço livre