



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA (TRE/BA)

CONCURSO PÚBLICO

CARGO 21

TÉCNICO JUDICIÁRIO

Área:

APOIO ESPECIALIZADO

Especialidade:

**PROGRAMAÇÃO
DE SISTEMAS**

TARDE

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Confira atentamente se os seus dados pessoais e os dados identificadores do seu cargo coincidem com o que está registrado em sua folha de respostas. Confira também o seu nome e seu cargo em cada página numerada deste caderno de provas. 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 ou apresente divergência quanto aos seus dados pessoais ou quanto aos dados identificadores do seu cargo, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:
Esteja ciente de que saber que não sabe já é saber.
- 3 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.
- 4 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.
- 5 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 6 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0((XX) 61 3448-0100; Internet – www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- De acordo com o comando a que cada um dos itens a seguir se refira, 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**. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas respostas.
- Nos itens que avaliam conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que: todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português; o *mouse* está configurado para pessoas destros; expressões como **clicar**, **clique simples** e **clique duplo** referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; **teclar** corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 Quase todo mundo conhece os riscos de se ter os
documentos usados de forma indevida por outra pessoa, depois
de tê-los perdido ou de ter sido vítima de assalto. Mas um
4 sistema que começou a ser implantado na Bahia pode resolver
o problema em todo o país.

A tecnologia usada atualmente para a emissão de
7 carteiras de identidade na Bahia pode evitar esse tipo de
transtorno. A foto digital, impressa no documento, dificulta
adultrações.

10 A principal novidade do sistema é o envio imediato
das impressões digitais, por computador, para o banco de
dados da Polícia Federal em Brasília. Dessa forma, elas
13 podem ser comparadas com as de outros brasileiros e
estrangeiros cadastrados.

Se tudo estiver em ordem, o documento é entregue em
16 cinco dias. Ao ser retirada a carteira, as digitais são conferidas
novamente.

“Você pode até ter a certidão de nascimento de outra
19 pessoa, mas, quando tentar tirar a carteira por ela, a
comparação das impressões digitais vai revelar quem é você”,
diz a diretora do Instituto de Identificação da Bahia.

22 Na Bahia, a troca pelo modelo novo será feita aos
poucos. As atuais carteiras de identidade vão continuar valendo
e serão substituídas quando houver necessidade de emitir-se a
25 segunda via. Por enquanto, só a Bahia está enviando os dados
para a Polícia Federal.

Segundo o Ministério da Justiça, a partir de 2011,
28 outros estados devem integrar-se gradativamente ao sistema.
A previsão é que, em nove anos, todos os brasileiros estejam
cadastrados em uma base de dados unificada na Polícia
31 Federal.

Internet: <www.g1.globo.com> (com adaptações).

Com relação ao texto acima apresentado, julgue os itens de **1** a **12**.

- 1 A nova tecnologia de emissão de carteira de identidade, criada na Bahia, reduz o risco de fraudes e adultrações.
- 2 No texto, tanto o termo “todo” (l.1) quanto “todo o” (l.5) expressam totalidade.
- 3 O texto, que é, predominantemente, descritivo, apresenta detalhes do funcionamento do sistema de identificação que deve ser implantado em todo o Brasil.

4 Os vocábulos “impressa” (l.8) e “entregue” (l.15) são participípios irregulares dos verbos **imprimir** e **entregar**, respectivamente; tais verbos admitem, também, as formas participiais regulares **imprimido** e **entregado**.

5 A palavra “mas” (l.19), no texto, tem sentido semelhante ao expresso pelo conectivo **e** no seguinte período: Assinou o documento, e se esqueceu de levá-lo.

6 Depreende-se do texto que a implantação da nova carteira de identidade proporcionará mais agilidade aos serviços prestados pelos institutos de identificação do Brasil.

7 A supressão da vírgula que sucede a palavra “ordem” (l.15) não acarreta prejuízo à correção gramatical do período em questão.

8 Infere-se do texto que o processo de emissão da nova carteira de identidade será menos dispendioso para o cidadão, visto que as fotos necessárias para o documento serão feitas pelo próprio instituto de identificação.

9 O emprego das expressões “vão continuar valendo” (l.23) e “está enviando” (l.25), as quais indicam haver uma ação em curso, usualmente, deve ser considerado vício de linguagem.

10 Do trecho “Por enquanto, só a Bahia está enviando os dados para a Polícia Federal” (l.25-26) infere-se que, pelo menos, um outro estado brasileiro também adotou o novo sistema de identificação, mas não enviou, ainda, as impressões digitais para atualização do banco de dados da Polícia Federal.

11 Na linha 28, o emprego da preposição **a** na combinação “ao” é exigência sintática do verbo “integrar”.

12 Infere-se do texto que o novo sistema de identificação representa um avanço para o trabalho da polícia brasileira.

1 O voto, direito duramente conquistado, deve ser
considerado um dever cívico, sem o exercício do qual o direito
se descaracteriza ou se perde, afinal liberdade e democracia são
4 fins e não apenas meios. Quem vive em uma comunidade
política não pode estar desobrigado de opinar sobre os rumos
dela. Nada contra a desobediência civil, recurso legítimo para
7 o protesto cidadão, que, no caso eleitoral, se pode expressar no
voto nulo (cuja tecla deveria constar na máquina utilizada para
votação). Com o voto facultativo, o direito de votar e o de não
10 votar ficam inscritos, em pé de igualdade, no corpo legal. Uma
parte do eleitorado deixará voluntariamente de opinar sobre a
constituição do poder político. O desinteresse pela política e a
13 descrença no voto são registrados como mera “escolha”,
sequer como desobediência civil ou protesto. A consagração da
alienação política como um direito legal interessa aos
16 conservadores, reduz o peso da soberania popular e
desconstitui o sufrágio como universal.

19 Para o cidadão ativo, que, além de votar, se organiza
para garantir os direitos civis, políticos e sociais, o enfoque
é inteiramente outro. O tempo e o trabalho dedicados ao
acompanhamento continuado da política não se apresentam
22 como restritivos da liberdade individual. Pelo contrário, são
obrigações autoassumidas no esforço de construção e
aprofundamento da democracia e de vigília na defesa das
25 liberdades individuais e públicas. A ideia de que a democracia
se constrói nas lutas do dia a dia se contrapõe, na essência, ao
modelo liberal. O cidadão escolhido na disputa política sabe
28 que a liberdade de não ir votar é uma armadilha. Para que o
sufrágio continue universal, para que todo poder emane do
povo e não, dos donos do poder econômico, o voto, além de ser
31 um direito, deve conservar a sua condição de dever cívico.

Léo Lince. *Em defesa do voto obrigatório*. Internet:
<www.correiocidadania.com.br/> (com adaptações).

Acerca das ideias e estruturas do texto acima, julgue os próximos itens.

- 13 A abolição do caráter obrigatório do voto desabona a conquista do direito sufragista adquirido pelo cidadão.
- 14 O voto obrigatório ratifica o caráter democrático de um governo, sendo, no entanto, desconsiderado o livre arbítrio do cidadão.
- 15 A liberdade de ir votar ou não constitui uma armadilha, porque a participação de apenas uma parcela da sociedade na escolha de seus representantes pode não ser condizente com a preferência da maioria da população.
- 16 A preposição presente em “na” no trecho “cuja tecla deveria constar na máquina utilizada para votação” (l.8-9) poderia ser alterada para **de**, respeitando-se as normas de regência e mantendo-se a aceção do verbo.
- 17 Ao se trocar o ponto-final logo após “político” (l.12) por vírgula e, logo após, inserir-se a conjunção **embora**, seria formado um período coerente.
- 18 O vocábulo “sequer” (l.14) atribui sentido negativo ao trecho que introduz, o qual poderia ser corretamente reescrito do seguinte modo: não sendo registrados como desobediência civil ou protesto.
- 19 Ao se substituir o trecho “aos conservadores” (l. 15-16) por **à parcela conservadora da sociedade**, o uso do acento indicativo de crase será obrigatório.
- 20 Sem alteração ou prejuízo sintático ou semântico para o texto, os vocábulos “restritivos” (l.22) e “escolado” (l.27) podem ser substituídos, respectivamente, por **restringentes** e **diligente**.

A respeito dos conceitos e aplicativos dos ambientes Microsoft Office e BOffice, julgue os itens a seguir.

- 21 O Microsoft Word possui opções que permitem maior agilidade durante a edição de documentos, por exemplo, evitando perdas de informações digitadas ou formatações realizadas. Entre essas opções, os botões



permitted, respectivamente, recortar um objeto qualquer no documento, como um trecho do texto ou uma imagem, copiar esse objeto para a área de transferência e colar tal objeto em determinado local no documento. Essas ações também podem ser realizadas com o uso das teclas

Ctrl + **X**, **Ctrl** + **C** e **Ctrl** + **V**, respectivamente.

- 22 No Microsoft Word, ao se selecionar um trecho de um texto digitado, esse trecho aparecerá na tela do monitor com uma marcação, que pode ser uma tarja preta sobre ele. Nessas condições, caso se pressione a tecla **X**, o trecho selecionado será substituído por completo pelo caractere referente à tecla pressionada.
- 23 No BOffice Writer, para se desfazer ou restaurar uma digitação, é necessário, inicialmente, selecionar com o *mouse* o trecho do texto que se deseja alterar e, em seguida, clicar os botões adequados na barra de ferramentas ou acionar, respectivamente, as teclas **Ctrl** + **Z** e **Ctrl** + **Y**.

Acerca de navegação, correio eletrônico, grupos de discussão e ferramentas de busca e pesquisa na Internet, julgue os itens que se seguem.

- 24 Ao verificar a caixa postal de correio eletrônico, na realidade, o usuário acessa o servidor central de *e-mail* da Internet, chamado de cliente de *e-mail*, o qual direciona as mensagens que possuem o endereço do usuário reconhecido por sua senha pessoal e intransferível.
- 25 Uma das formas de busca de informações na Internet utilizando os sítios de busca, como o Google, é por meio da utilização de operadores booleanos, os quais podem variar dependendo da ferramenta de busca utilizada.
- 26 Um sítio de *chat* ou de bate-papo é um exemplo típico de grupo de discussão em que os assuntos são debatidos em tempo real. Para essa finalidade, a comunicação pode ser de forma assíncrona, o que significa que é desnecessária a conexão simultânea de todos os usuários.

Com relação aos sistemas operacionais Windows XP e Linux, julgue os próximos itens.

- 27 As informações de espaço livre em um disco rígido de uma máquina que tenha instalado o sistema Windows XP podem ser obtidas a partir do *menu* Arquivo do Windows Explorer, acessando-se a opção Propriedades, que exibe informações específicas sobre a unidade selecionada.
- 28 O Linux é um sistema operacional que pode ser usado apenas em servidores, não sendo adequado para a utilização em estações de trabalho do tipo PC. No entanto, é um sistema cujo código-fonte fica disponível para alterações, permitindo que os usuários contribuam para a sua melhoria.

Quanto ao uso seguro das tecnologias de informação e comunicação, julgue os itens que se seguem.

- 29 As *intranets* são estruturadas de maneira que as organizações possam disponibilizar suas informações internas de forma segura, irrestrita e pública, sem que os usuários necessitem de autenticação, ou seja, de fornecimento de nome de *login* e senha.
- 30 Uma das formas de bloquear o acesso a locais não autorizados e restringir acessos a uma rede de computadores é por meio da instalação de *firewall*, o qual pode ser instalado na rede como um todo, ou apenas em servidores ou nas estações de trabalho.

O jogo de dominó tradicional é jogado com 28 peças, igualmente divididas entre 4 jogadores sentados face a face em torno de uma mesa retangular. As peças são retangulares e possuem uma marcação que as divide em duas metades iguais; em cada metade: ou não há nada gravado, ou está gravado um determinado número de buracos que representam números. As metades representam 7 números: 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 0, sendo este último representado por uma metade sem marcação. Cada número ocorre em 7 peças distintas. Em 7 peças, denominadas buchas, o número aparece nas duas metades. Existe também uma variação de dominó conhecida como *double nine*, em que as metades representam os números 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9, em um total de 55 peças.

M. Lugo. *How to play better dominoes*. New York: Sterling Publishing Company, 2002 (com adaptações).

A partir dessas informações, julgue os itens subsequentes.

- 31 Uma variação de dominó cujas metades representem os números 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 terá um total de 82 peças.
- 32 No dominó tradicional, os 4 jogadores podem se sentar à mesa de 6 maneiras distintas.
- 33 Considere que cada jogador, na sua vez, retire as 7 peças ao mesmo tempo. Nesse caso, as peças de um dominó tradicional poderão ser divididas entre os 4 jogadores de $\frac{28!}{(7!)^4}$ maneiras distintas.
- 34 Entre todas as possíveis divisões das peças de um dominó tradicional entre os 4 jogadores, em mais de 100 milhões delas algum deles começará o jogo com todas as 7 buchas.

RASCUNHO

RASCUNHO

Art. 1.º O Tribunal Regional Eleitoral do Estado da Bahia (TRE/BA), com sede na capital do estado e jurisdição em todo o território estadual, compõe-se:

- I mediante eleição, pelo voto secreto:
 - a) de dois juízes, entre os desembargadores do tribunal de justiça;
 - b) de dois juízes, entre juízes de direito, escolhidos pelo tribunal de justiça;
- II de um juiz federal escolhido pelo tribunal regional federal respectivo;
- III por nomeação, pelo presidente da República, de dois juízes, entre seis advogados de notável saber jurídico e idoneidade moral, indicados pelo tribunal de justiça.

Art. 20. O TRE/BA, mediante eleição secreta, elegerá o presidente entre os juízes da classe de desembargador, cabendo ao outro a vice-presidência.

Art. 29. O corregedor regional eleitoral será escolhido, por escrutínio secreto, entre os membros do TRE/BA, exceto o presidente; se eleito o vice-presidente, este acumulará as duas funções.

Art. 31. Parágrafo único – O corregedor será substituído, nas suas férias, licenças, faltas ou impedimentos, pelo membro mais antigo do TRE/BA, excluído o presidente.

Com base nos artigos acima, transcrito com adaptações, do Regimento Interno do TRE/BA, julgue os itens a seguir, referentes a raciocínio lógico.

- 35 Considere que o tribunal de justiça tenha 53 desembargadores e 117 juízes de direito, que o juiz federal tenha sido escolhido pelo TRF, os 6 advogados tenham sido indicados pelo tribunal de justiça e que todos esses juristas tenham igual possibilidade de compor o TRE/BA. Nesse caso, é correto afirmar que o TRE/BA pode ser formado, com esses juristas, de mais de 10⁹ maneiras distintas.
- 36 Sabendo que um anagrama é qualquer ordenação formada com as letras de uma palavra, tendo ou não significado, então, com a palavra CORREGEDOR será possível formar 151.200 anagramas distintos.
- 37 Se o membro mais antigo do TRE/BA for um juiz da classe de desembargador, então ele estará impedido de substituir o corregedor quando necessário.
- 38 A negação da proposição “O presidente é o membro mais antigo do tribunal e o corregedor é o vice-presidente” é “O presidente é o membro mais novo do tribunal e o corregedor não é o vice-presidente”.

Os 100 empregados de uma empresa foram convocados para escolher, entre 5 opções, o novo logotipo da empresa. O empregado poderá escolher, no momento do voto, a cédula I ou a cédula II. Caso ele escolha a cédula I, deverá listar as 5 opções de logotipo, na ordem de sua preferência, que serão assim pontuadas: 1.ª – 5 pontos; 2.ª – 4 pontos; 3.ª – 3 pontos; 4.ª – 2 pontos; 5.ª – 1 ponto. Se escolher a cédula II, deverá indicar 3 das 5 opções, e cada uma receberá 3 pontos.

Acerca dessa escolha de logotipo, julgue os itens seguintes.

- 39 Considerando que não haverá votos brancos ou nulos, o número de votos distintos possíveis para cada empregado é igual a 130.
- 40 Se apenas 35 empregados optarem pela cédula II, então qualquer das opções de logotipo receberá pelo menos 170 pontos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

```

package concurso;
public class Questão {
    public Questão (){}
}
public static void main(String args []){
    int contador = 0;
    for (int j = 0; j < 10; j++){
        contador = j;
        if ((contador + j) == 6){
            System.out.println("Contador" + " eh igual a " + contador);
        }
    }
}
}

```

Considerando o código apresentado acima, escrito em Java, julgue os itens que se seguem.

- 41 Em Java, todo método construtor deve ter o mesmo nome da classe, a exemplo do método `public Questão()`, no código apresentado.
- 42 O método `main` será chamado quando o código mostrado for executado.
- 43 Ao se compilar o código em questão, será gerado um arquivo de nome `Questão.jvm`, no formato *bytecode*.
- 44 Ao se executar esse código, o bloco referente à repetição `for` será executado 10 vezes.
- 45 Nesse código, a instrução condicional `if` será verdadeira quando a variável `contador` for igual a 6.

Julgue os itens a seguir, relativos ao desenvolvimento de sistemas *web*.

- 46 Aplicativos *web* implementados em Delphi sempre acessam o banco de dados por meio de instruções da linguagem PL/SQL.
- 47 Para a construção de páginas *web*, pode-se combinar a linguagem HTML com diferentes tecnologias, entre elas a CSS, que permite melhorar a apresentação do sítio.
- 48 O servidor de aplicativo JBoss é utilizado para programas desenvolvidos em Object Pascal, portanto, não pode executar sistemas *web* implementados em Java.
- 49 Com a IDE Eclipse, é possível desenvolver diferentes sistemas com a linguagem Java. Existem distribuições do Eclipse específicas para trabalhar com desenvolvimento *web* na plataforma J2EE.
- 50 O código *Javascript* existente em um documento HTML é executado no navegador que está acessando esse documento.

Em relação à linguagem XML, julgue os próximos itens.

- 51 O documento XSLT é necessário para a definição da estrutura de um documento XML.
- 52 O documento DTD permite a especificação da formatação de saída de um XML.
- 53 XML pode ser utilizado como linguagem padrão para a integração de fonte de dados de diferentes formatos.

Julgue os itens subsequentes, a respeito da tecnologia J2EE.

- 54 As tecnologias JPA e EJB permitem, com o uso da linguagem Java, a manipulação de dados que estão em um banco de dados.
- 55 A linguagem Object Pascal pode ser utilizada para a implementação de componentes com a tecnologia J2EE.
- 56 Uma página JSF pode ser composta de conteúdos estáticos, como *tags* HTML e códigos dinâmicos.
- 57 JTA pode ser utilizado para o gerenciamento de transações distribuídas.

Acerca de características de diferentes linguagens de programação, julgue os itens seguintes.

- 58 Em programação orientada a objetos, o pacote tem como função agrupar classes dentro de um grupo. Em Java, o pacote `Swing` (`javax.swing`) é composto de várias classes para a implementação de interfaces gráficas em *desktop*.
- 59 A criação de *stored procedure*, que são procedimentos armazenados dentro do próprio banco de dados, não é possível na linguagem PL/SQL.
- 60 Object Pascal é uma linguagem derivada do Pascal com características de orientação a objetos, porém, nessa linguagem, não é possível utilizar o conceito de herança.

Em uma visão restritiva, muitas pessoas costumam associar o termo *software* aos programas de computador. *Software* não é apenas o programa, mas também todos os dados de documentação e configuração associados, necessários para que o programa opere corretamente. A respeito de engenharia de *software*, julgue os itens de 61 a 65.

- 61 A engenharia de *software* está relacionada com todos os aspectos da produção de *software*, desde os estágios iniciais de especificação do sistema até sua manutenção, depois que este entrar em operação. A engenharia de sistemas diz respeito aos aspectos do desenvolvimento e da evolução de sistemas complexos, nos quais o *software* desempenha um papel importante.
- 62 Na engenharia de *software* baseada em componentes, na qual se supõe que partes do sistema já existam, o processo de desenvolvimento concentra-se mais na integração dessas partes que no seu desenvolvimento a partir do início. Essa abordagem é baseada em reúso para o desenvolvimento de sistemas de *software*.
- 63 Em estágio inicial do processo de *licitação* e análise de requisitos, deve-se decidir a respeito dos limites do sistema. Os requisitos não funcionais descrevem o que o sistema deve fazer, enquanto os requisitos funcionais estão diretamente relacionados às funções específicas fornecidas pelo sistema.

- 64 Os defeitos do *software* afetam a confiabilidade dos sistemas, sendo que a maioria dos sistemas de grande porte é composta de diversos subsistemas com diferentes requisitos de confiabilidade. Os defeitos transitórios podem ser corrigidos por ações como reiniciação ou calibração do equipamento.
- 65 Os benefícios do reúso estão relacionados ao aproveitamento de código anteriormente desenvolvido e incluem ganhos de produtividade e de qualidade, uma vez que um componente reusado deve ser mais confiável. O modelo COCOMO II considera dois tipos de código reusado: o caixa-preta e o caixa-branca. Considera-se nulo o esforço de desenvolvimento de códigos caixa-branca, pois ele não precisa de adaptação para ser integrado com códigos novos ou outros componentes reusados.

As organizações têm-se preocupado cada vez mais com a qualidade de seus produtos de *software*, com os custos efetivos e com o cumprimento de cronogramas especificados nos projetos de desenvolvimento de *software*. Para tanto, deve-se estimar, com precisão, o esforço, o prazo e os custos necessários para o desenvolvimento do *software*. Uma das métricas utilizadas, a análise de pontos por função (APF) mede o tamanho das funções do *software* sob o ponto de vista do usuário, utilizando a documentação gerada durante todo o processo de desenvolvimento do produto, principalmente a documentação da fase de projeto. Acerca desse assunto, julgue os itens seguintes.

- 66 Na APF, a precisão da estimativa melhora à medida que se obtém mais informações da análise e do projeto de sistemas. Assim, é possível estimar o tamanho do *software* continuamente ao longo do processo de desenvolvimento do projeto. No método *backfiring*, o número de pontos de função de uma aplicação é derivado a partir de seu tamanho físico, que é assumido linear entre os tamanhos funcional e físico.
- 67 A precisão de estimativas de tamanho, que depende de informações que nem sempre estão disponíveis no início dos projetos, auxilia a discussão de contratos ou determinação da viabilidade do projeto em termos da análise de custos e benefícios.
- 68 A APF auxilia a compreender e agir sobre problemas típicos de gerenciamento de projetos, tais como baixos custos, atrasos no pagamento, insatisfação do usuário e produtividade de desenvolvedores, bem como sobre as dificuldades de medição do progresso do projeto.
- 69 A APF visa estabelecer uma medida de tamanho do *software*, em pontos de função (PF), por meio da quantificação das funções implementadas sob o ponto de vista do desenvolvedor. A função de ajuste denominada cálculos complexos considera em que nível o processamento lógico ou matemático influencia o desenvolvimento da aplicação.
- 70 Para se determinar o número de PF não ajustados, após identificar as funções de dados e transacionais, deve-se multiplicar, pela respectiva complexidade, o total de arquivos lógicos internos, arquivos de interface externa, entidades externas, saídas externas e consultas externas. De acordo com a complexidade, cada uma das funções de dados e transacionais contribui com determinado número de PF.

Julgue os itens a seguir com relação à UML, uma linguagem gráfica para visualização, especificação, construção e documentação de artefatos de sistemas complexos de *software*.

- 71 Um cenário, também denominado instância de caso de uso, é uma sequência específica de ações e interações entre atores e o sistema em discussão. Assim, um caso de uso é uma coleção de cenários relacionados de sucesso e fracasso, que descrevem atores usando um sistema como meio para atingir um objetivo.
- 72 Casos de uso do tipo caixa-preta descrevem o funcionamento interno de um sistema, seus componentes ou projeto. Além do tipo de visibilidade caixa-preta *versus* caixa-branca, os casos de uso são escritos nos graus de formalidade extenso, formal e incompleto.
- 73 Na UML, os diagramas de sequência e os diagramas de atividade, também denominados diagramas de interação, auxiliam a modelar os aspectos dinâmicos de sistemas. Um diagrama de interação é formado pelo conjunto de objetos e seus relacionamentos e inclui as mensagens que poderão ser enviadas entre eles.
- 74 Um requisito é uma característica de projeto, uma propriedade ou um comportamento de um sistema. Um diagrama de sequência enfatiza a ordenação temporal de mensagens.
- 75 Os diagramas de classes podem conter pacotes ou subsistemas, utilizados para agrupar elementos do modelo em um conjunto maior. No nível de visibilidade privado, uma característica pode ser usada por qualquer descendente do classificador; contudo, um classificador nem sempre é capaz de visualizar outro classificador.

Uma estratégia de teste de *software* integra métodos de projeto de casos de teste em uma série planejada de passos, que resultam na construção bem-sucedida de um *software*. A esse respeito, julgue os próximos itens.

- 76 Falha é o resultado de um ou mais defeitos em algum aspecto do sistema. No teste de regressão, caso um novo componente ou as suas alterações, quando acrescentados aos componentes restantes do sistema, resultem em novos defeitos em componentes inalterados, então considera-se que o sistema regrediu.
- 77 No teste de unidade, o *software* é forçado a falhar de diversos modos a fim de verificar se os requisitos funcionais foram adequadamente implementados. As unidades, sejam funções, procedimentos, métodos ou classes, são testadas duas a duas. Nesse teste, espera-se identificar erros relacionados a algoritmos incorretos ou mal implementados, estruturas de dados incorretas ou simples erros de programação.
- 78 O teste de integração, a exemplo do teste caixa-branca, focaliza o esforço de validação na menor unidade de projeto do *software* e, com o uso de técnicas de componentização, caminhos de controle relevantes são testados para descobrir erros dentro dos limites do componente.
- 79 Teste funcional é uma técnica para se projetar casos de teste na qual o programa ou sistema é considerado uma caixa-preta e, para testá-lo, são fornecidas entradas e avaliadas as saídas geradas.
- 80 No trecho de código a seguir, nem todo caso de teste deve herdar características de `TestCase`; além disso, `setUp()` será chamado depois de cada método de teste a ser definido posteriormente.

```
import junit.framework.TestCase;
public class SampleTest extends TestCase {
private java.util.List<Object> listaVazia;
protected void setUp() {
    listaVazia = new java.util.ArrayList<Object>();
}
}
```

Acerca de projeto e modelagem de banco de dados, julgue os itens a seguir.

- 81 Na modelagem conceitual, utiliza-se a modelagem entidade-relacionamento para a conceituação dos elementos do domínio a ser tratado.
- 82 Na atividade referente ao projeto conceitual do esquema de um banco de dados, tem-se como resultado especificações de alto nível embasadas no exame das aplicações de banco de dados resultantes da análise de requisitos.
- 83 O esquema conceitual de banco de dados inclui descrições detalhadas dos tipos de entidades, relacionamentos e restrições, as quais são expressas utilizando conceitos do modelo de dados de alto nível.

A respeito de modelagem dimensional, julgue os itens subsequentes.

- 84 A ferramenta OLAP (*on-line analytical processing*) permite realizar as operações *slice*, *dice* e *pivot* sobre uma estrutura multidimensional. A operação *slice* fixa o valor de uma dimensão e recupera os valores das demais dimensões; a operação *dice* intercambia dimensões permitindo diferentes visualizações dos dados; e a operação *pivot* fixa o valor de duas ou mais dimensões e recupera os valores das demais.
- 85 Diferentemente de *datamining*, que não possibilita a interação do usuário na busca por informações úteis, o OLAP permite ao usuário extrair informações de um *data warehouse* ou de um *datamart*, de forma customizada e interativa.

No que se refere à SQL, julgue os itens seguintes.

- 86 As instruções de controle de transação garantem a consistência dos dados, organizando as instruções SQL em transações lógicas.
- 87 A instrução GRANT, que altera as permissões em objetos-esquema, é uma instrução de DDL (*data definition language*).

Acerca de gatilhos, visões e expressões regulares em SQL, julgue os próximos itens.

- 88 Se mais de um gatilho for definido para uma mesma relação e mesmo evento, eles serão disparados na ordem em que foram declarados. Portanto, é responsabilidade do programador definir corretamente a ordem dos gatilhos.
- 89 O comando SELECT * FROM EMPREGADOS WHERE ESTADO LIKE 'P?'; permite a recuperação de registros na relação EMPREGADOS nos quais o campo ESTADO se inicia com a letra P seguido de um número qualquer de outros caracteres.
- 90 No trecho de código em SQL a seguir, o uso do comando WITH armazena a visão LIVRO_EDITORA_ASSUNTO no banco de dados para usos posteriores.

```
WITH LIVRO_EDITORA_ASSUNTO AS (
    SELECT TITULO, PRECO,
           NOME AS EDITORA, DESCRICAO AS ASSUNTO
    FROM LIVRO
    INNER JOIN EDITORA ED
    ON EDITORA = ED.CODIGO
    INNER JOIN ASSUNTO
    ON ASSUNTO.SIGLA = LIVRO.ASSUNTO)
SELECT TITULO, EDITORA, ASSUNTO
FROM LIVRO_EDITORA_ASSUNTO
WHERE PRECO > 45
ORDER BY TITULO;
```

A respeito de governança de tecnologia da informação (TI) e COBIT, julgue os itens a seguir.

- 91 Governança de TI se resume à implantação de modelos de melhores práticas, tais como COBIT, ITIL, CMMI.
- 92 O COBIT pressupõe que as informações desejadas devem obedecer a alguns critérios de controle (requisitos de negócio), de forma que sua utilização seja útil para os objetivos de negócio. Tais critérios compreendem: eficiência, eficácia, confidencialidade, integridade, disponibilidade, conformidade com regulações e confiabilidade.
- 93 Segundo o COBIT, gerenciamento da qualidade e medição de desempenho fazem parte dos pilares fundamentais que sustentam o núcleo da governança de TI.

Acerca do modelo ITIL, julgue os próximos itens.

- 94 A versão 3 do ITIL representa uma grande evolução em relação à versão anterior, pois organiza os processos de gerenciamento de serviços em uma estrutura de ciclo de vida de serviço. Além disso, traz e enfatiza conceitos como integração da TI ao negócio, porta-fólios dinâmicos de serviços e mensuração do valor do negócio.
- 95 O alinhamento estratégico e o desenho de serviço fazem parte das publicações do núcleo da ITIL.
- 96 O processo denominado gerenciamento de problema faz parte da publicação **Operação de Serviço** do ITIL.

Quanto a gerenciamento de projeto, julgue os itens subsequentes.

- 97 O gerenciamento de projetos tenta adquirir controle sobre algumas variáveis consideradas fundamentais para todo projeto. Essas variáveis — tempo, custo e recursos — são também conhecidas como triângulo da gerência de projeto. Se um lado desse triângulo é (variável) alterado, os outros sofrem impacto.
- 98 O sucesso de qualquer projeto depende da participação de suas partes interessadas (*stakeholders*) e, por isso, é preciso assegurar que suas expectativas e necessidades sejam conhecidas e consideradas pelos gestores. Essas expectativas envolvem satisfação de necessidades, compensação financeira e comportamento ético, e cada *stakeholder* ou grupo de *stakeholders* representa determinado tipo de interesse no processo.
- 99 O gerenciamento de qualquer projeto não será realizado com sucesso sem bons gerentes. Assim, um bom gerente necessita de um conjunto de habilidades para realizar suas tarefas. No campo das relações interpessoais, um bom gerente deve possuir influência, persuasão e facilidade de negociação.
- 100 O processo de gerenciamento de projeto denominado planejamento, previsto no PMBOK, tem como objetivo integrar pessoas e outros recursos para realizar o plano de gerenciamento do projeto.
- 101 Riscos de projeto são condições que, caso venham a ocorrer, podem comprometer ou impedir a realização de um projeto. Dessa forma, na fase/processo de iniciação, os riscos devem ser identificados e categorizados (por qualidade e quantidade) e, em seguida, deve-se planejar como lidar com eles, considerando quais riscos deverão ser tratados, mitigados, transferidos, evitados ou aceitos.

Acerca de gerenciamento de processos, julgue os itens seguintes.

- 102** Um processo pode ser conceituado corretamente como a organização de pessoas, instalações de apoio, procedimentos, informações e bens facilitadores em atividades de trabalho logicamente inter-relacionadas para atingir os objetivos do negócio.
- 103** Tarefa é caracterizada como uma atividade contínua, executada por uma mesma equipe, com início e fim definidos no tempo. Na vinculação início-início entre duas tarefas, uma tarefa somente se pode iniciar quando a outra, a ela vinculada, também se inicia.

Com relação à segurança da informação, julgue os itens a seguir.

- 104** Na área de segurança da informação, denomina-se *insiders* aqueles que resolveram compartilhar seus conhecimentos escrevendo livros ou proferindo palestras e seminários sobre suas proezas como *hackers*.
- 105** Para a assinatura digital de uma mensagem, pode-se usar um algoritmo de chave pública, em que se emprega uma chave privada. Nesse caso, como somente o remetente possui acesso à chave privada e apenas a chave pública correspondente pode fazer que a mensagem volte ao seu estado original, utilizar chave privada significa que o remetente assina digitalmente a mensagem.
- 106** O IPSec, protocolo padrão de redes privadas virtuais, não entra em conflito com os *firewalls*, pois os pacotes IPSec têm cabeçalhos e conteúdos cifrados que os *firewalls* podem processar e filtrar.

Quanto ao Hibernate, julgue o item abaixo.

- 107** O Hibernate, um *framework* para o mapeamento objeto-relacional, é escrito na linguagem Java e, por isso, somente pode ser executado no ambiente Java.

A respeito das metodologias *eXtreme programming* (XP) e Scrum, julgue os itens a seguir.

- 108** Os quatro valores fundamentais da metodologia XP são: comunicação, simplicidade, *feedback* e coragem.
- 109** Em XP, a prática denominada programação em pares (*pair programming*) é realizada por um desenvolvedor em dois computadores, com o objetivo de aumentar a produtividade.
- 110** A metodologia Scrum é facilitada por um *scrum master*, que atua como um mediador entre a equipe e qualquer influência desestabilizadora, além de assegurar que a equipe esteja utilizando corretamente as práticas de Scrum, motivando e mantendo o foco na meta da *sprint*.

Julgue os itens que se seguem, acerca do regime jurídico dos servidores públicos, estabelecido na Lei n.º 8.112/1990.

- 111** A remoção a pedido ocorre apenas se houver interesse da administração.
- 112** O servidor que faltar ao serviço sem motivo justificado perderá o dia de remuneração.

Acerca do processo administrativo disciplinar, estabelecido na Lei n.º 8.112/1990, julgue os itens seguintes.

- 113** O servidor público é proibido de ausentar-se do serviço sem prévia autorização do chefe imediato.
- 114** É cabível a aplicação da pena de demissão ao servidor que receber propina, comissão, presente ou vantagem de qualquer espécie.

Acerca do regimento interno do TRE/BA, estabelecido pela Resolução Administrativa n.º 3/1997, e suas alterações posteriores, julgue os itens que se seguem.

- 115** Compete ao TRE/BA processar e julgar originariamente os crimes eleitorais cometidos pelos juízes eleitorais e por outras autoridades que, pela prática de crime comum, respondam perante o tribunal de justiça ou o tribunal regional federal.
- 116** O presidente e o vice-presidente do TRE/BA podem acumular as respectivas funções com a de corregedor-geral eleitoral.
- 117** Quando o interesse público exigir, as audiências de instrução do TRE/BA serão públicas.
- 118** Compete ao presidente do TRE/BA julgar os recursos das decisões do corregedor regional eleitoral.
- 119** As reuniões ordinárias do TRE/BA devem ocorrer, no mínimo, oito vezes por mês, salvo no período compreendido entre noventa dias antes e depois das eleições, quando o número mínimo de reuniões ordinárias mensais deve ser quinze.
- 120** As reuniões extraordinárias devem ser convocadas pelo presidente ou pelo vice-presidente do TRE/BA.