



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



Caderno de Provas Objetivas

Leia com atenção as instruções abaixo.

- 1 Confira atentamente se os seus dados pessoais e os dados do cargo para o qual você concorre (nome, área e especialidade, quando for o caso), transcritos acima, estão corretos e coincidem com o que está registrado em sua folha de respostas. Confira também o seu nome e os dados do cargo para o qual você concorre (nome, área e especialidade, quando for o caso) em cada página numerada deste caderno de provas. Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua folha de respostas. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente divergência quanto aos seus dados pessoais ou aos dados do cargo para o qual você concorre, 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:

O descumprimento dessa instrução implicará a anulação das suas provas e a sua eliminação do concurso.

- 3 Durante a realização das provas, 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 conhecidos 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.

**NÍVEL
SUPERIOR**

MANHÃ

CONCURSO PÚBLICO

- 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**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenas, 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.
- 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. 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 O começo foi lá atrás e não foi fácil. A profissão que
hoje dá orgulho a Tião, aos 32 anos de idade, já foi motivo de
vergonha. Ele começou a catar lixo com onze anos, com a
4 família. “Para mim, catar lixo era natural”, diz. Para os outros,
não. Sua mãe deu uma entrevista e ele passou a ser perseguido
pelos colegas da escola. No dia seguinte ao da entrevista,
7 chegou à sala de aula e viu escrito na lousa: “Tião, filho da
xepeira”, uma referência à xepa, prática de pegar os restos de
feiras para levar para casa. Em uma festa da escola, Tião
10 dançava com a namoradinha, quando um menino anunciou pelo
microfone: “Olha, ela está dançando com o filho da xepeira.”
Humilhado, Tião saiu da festa correndo. Saiu também da
13 escola. Ficou cinco anos sem estudar. Agora cursa o
segundo ano do ensino médio. Seu sonho é cursar sociologia.

No documentário **Lixo Extraordinário**, Tião diz que
16 gosta de Nietzsche e Maquiavel. Ele encontrou um exemplar de
O Príncipe, de Maquiavel, no meio do chorume do aterro.
Depois de ler, ficou comparando os príncipes descritos por
19 Maquiavel com líderes do tráfico. Ele conta que a obra foi
fundamental quando estava começando sua própria liderança.
Depois da indicação ao Oscar, ele acha que sua voz vai chegar
22 muito mais longe que os trezentos metros quadrados do galpão
sufocante da associação dos catadores. “Quem nunca teve voz
agora vai ter, agora vão nos ouvir”, diz ele.

Sebastião Carlos dos Santos. *Do lixo ao Oscar*.
In: *Época*, 31/1/2011, p. 12 (com adaptações).

Com referência às ideias do texto acima e às estruturas nele empregadas, julgue os itens seguintes.

- 1 O trecho “prática de pegar os restos de feiras para levar para casa” (l.8-9) é uma expressão apositiva empregada para explicar o termo “xepa” (l.8).
- 2 No trecho “descritos por Maquiavel” (l.18-19), a expressão “por Maquiavel” designa o agente da ação expressa pela forma nominal “descritos”.
- 3 Sem prejuízo para a correção gramatical, o trecho “mais longe que os trezentos metros” (l.22), no qual se estabelece relação de comparação, admite a seguinte reescrita: mais longe do que os trezentos metros.
- 4 Pelas relações de sentido que se estabelecem no texto, subentende-se, no trecho “Para os outros, não” (l.4-5), a retomada, por coesão, do enunciado ‘catar lixo era natural’ (l.4).
- 5 Nos trechos “chegou à sala de aula” (l.7) e “uma referência à xepa” (l.8), o emprego do sinal indicativo de crase, opcional em ambos os casos, justifica-se pela regência, respectivamente, da forma verbal “chegou” e do substantivo “referência”.

1 A possibilidade de alguém sair às ruas do Cairo para
protestar contra o presidente Hosni Mubarak em 1998, ano em
que o jornalista norte-americano de origem egípcia Abdalla
4 Hassan se mudou para a cidade, era, nas palavras dele,
“simplesmente impensável”. “No máximo, culpava-se o
primeiro-ministro, jamais o presidente”, disse Hassan,
7 enquanto os protestos se espalhavam pelas ruas da capital
egípcia. Seu depoimento dá a dimensão do medo imposto pelo
ditador, que permaneceu 30 anos no poder — e quão
10 espetaculares e inesperados foram os eventos no Cairo e em
cidades como Suez e Alexandria. Multidões sublevadas saíram
pelas ruas clamando por melhores condições de vida, emprego
e, sobretudo, pelo fim do regime de Mubarak. Para deter as
13 manifestações, o ditador desativou a Internet, cortou a telefonia
celular e ocupou estações de rádio e TV. Decretou toque de
16 recolher. Não adiantou. Os protestos continuaram. A semana
terminou sem que estivesse claro o futuro político do maior
aliado dos Estados Unidos da América (EUA) no mundo árabe.
19 Se Mubarak caísse, o que viria em seu lugar — uma
democracia moderna ou uma teocracia islâmica como a do Irã?
A resposta a essa pergunta é crucial para toda a região.

Juliano Machado e Leticia Sorg. *O grito árabe pela democracia*.
In: *Época*, 31/1/2011, p. 32 (com adaptações).

Considerando as ideias e estruturas linguísticas do texto acima, julgue os próximos itens.

- 6 No trecho “enquanto os protestos se espalhavam pelas ruas da capital egípcia” (l.7-8), a próclise do pronome “se” justifica-se pela natureza subordinada da oração, explicitada pela conjunção temporal “enquanto”.
- 7 No desenvolvimento da argumentação do texto, a oração “sem que estivesse claro o futuro político do maior aliado dos Estados Unidos da América (EUA)” (l.17-18) expressa circunstância de causa em relação à oração que a antecede.
- 8 No trecho “Se Mubarak caísse, o que viria em seu lugar” (l.19), estaria mantida a correção gramatical do texto caso se substituíssem as formas verbais “caísse” e “viria” por **cair** e **virá**, respectivamente.
- 9 Depreende-se do texto que o regime sob o qual viveram os egípcios durante as manifestações mencionadas, apesar de não ser considerado moderno, era mais democrático que o governo existente em 1998.
- 10 Subentende-se da argumentação apresentada no texto que as sublevações da população decorreram de pressão religiosa oculta contrária ao apoio político oferecido pelos EUA ao Egito.

1 Os países com economias pujantes e estáveis e uma
 2 distribuição de renda relativamente equitativa entre seus
 3 habitantes tendem a ser menos vulneráveis — social e
 4 politicamente — que os países pobres, economicamente
 5 instáveis e com distribuição interna de riquezas fortemente
 6 desigual. O aumento significativo da desigualdade econômica
 7 e social dentro dos países ou entre eles reduzirá as
 8 possibilidades de paz. Evitar ou controlar a violência armada
 9 interna depende ainda mais, contudo, dos poderes e da
 10 efetividade do desempenho dos governos nacionais e da sua
 11 legitimidade perante a maioria dos habitantes dos respectivos
 12 países. Nenhum governo pode, hoje, dar por garantida a
 13 existência de uma população civil desarmada ou o grau de
 14 ordem pública há tanto tempo vigente em grande parte da
 15 Europa. Nenhum governo está, hoje, em condições de ignorar
 16 ou eliminar minorias internas armadas. No entanto, o mundo
 17 está cada vez mais dividido em países capazes de administrar
 18 seus territórios e seus cidadãos — mesmo quando afetados,
 19 como estava o Reino Unido, durante décadas, por ações
 20 armadas efetuadas por um inimigo interno — e um número
 21 crescente de territórios cujo entorno é demarcado por fronteiras
 22 oficialmente reconhecidas, com governos nacionais que
 23 flutuam entre a debilidade, a corrupção e a não existência.
 24 Essas áreas produzem lutas internas sangrentas e conflitos
 25 internacionais, como o que temos visto na África central. Não
 26 há, apesar de tudo, perspectivas imediatas de melhoras
 27 duradouras nessas regiões, e a continuação do enfraquecimento
 28 dos governos centrais nos países instáveis assim como o
 29 prosseguimento da balcanização do mapa do mundo sem
 30 dúvida provocarão um aumento do perigo de conflitos armados.
 31 Um prognóstico possível: no século XXI, as guerras
 32 provavelmente não serão tão mortíferas quanto o foram no
 33 século XX. Mas a violência armada, gerando sofrimentos e
 34 perdas desproporcionais, persistirá, onipresente e endêmica —
 35 ocasionalmente epidêmica —, em grande parte do mundo.
 36 A perspectiva de um século de paz é remota.

Eric Hobsbawm. *Globalização, democracia e terrorismo*. São Paulo: Companhia das Letras, 2007, p. 34-5 (com adaptações).

No que se refere à organização das ideias e a aspectos linguísticos e gramaticais do texto acima, julgue os itens subsequentes.

- 11 Infere-se da leitura do texto que a garantia de paz resulta da capacidade de os governos se certificarem do desarmamento da população civil.
- 12 Os vocábulos “países” e “áreas” são acentuados de acordo com a mesma regra de acentuação gráfica.
- 13 No trecho “Nenhum governo pode, hoje, dar por garantida a existência de uma população civil desarmada ou o grau de ordem pública” (l.12-14), estaria mantido o sentido do texto caso o termo “garantida” fosse substituído por **garantidos**.
- 14 Subentende-se, pelas relações de sentido que se estabelecem no texto, que a expressão “Essas áreas” (l.24) retoma, por coesão, “territórios cujo entorno é demarcado por fronteiras oficialmente reconhecidas, com governos nacionais que flutuam entre a debilidade, a corrupção e a não existência” (l.21-23).
- 15 O sentido do texto seria mantido caso se substituisse a conjunção “quanto” (l.32) por **como**.
- 16 No trecho “Mas a violência armada, gerando sofrimentos e perdas desproporcionais, persistirá, onipresente e endêmica — ocasionalmente epidêmica —, em grande parte do mundo” (l.33-35), estariam mantidos o sentido e a correção gramatical do texto caso fosse suprimida a vírgula que precede a expressão “em grande parte do mundo”.
- 17 Subentende-se da argumentação do texto que, no século XX, a violência atingiu de forma indiscriminada países economicamente estáveis e instáveis, mas, no século XXI, ela será agravada e restrita às regiões balcanizadas de países economicamente instáveis.

A língua escrita, como a falada, compreende diferentes níveis, de acordo com o uso que dela se faça. Por exemplo, em uma carta a um amigo, podemos nos valer de determinado padrão de linguagem que incorpore expressões extremamente pessoais ou coloquiais; em um parecer jurídico, não se há de estranhar a presença do vocabulário técnico correspondente. Nos dois casos, há um padrão de linguagem que atende ao uso que fazemos da língua, a finalidade com que a empregamos.

Manual de Redação da Presidência da República. 2.ª ed., 2002, p. 5.
 Internet: <www.planalto.gov.br> (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial, julgue os itens subsecutivos, referentes à linguagem empregada na correspondência oficial.

- 18 Os assuntos que constam da redação oficial devem ser tratados de forma impessoal, com exceção das propostas de projetos normativos apresentadas nas exposições de motivos.
- 19 O emprego da norma culta dispensa a formalidade de tratamento em documentos emitidos internamente em órgãos da administração pública.
- 20 Em ofícios e memorandos, independentemente da urgência dos assuntos tratados, mantêm-se as exigências de concisão e clareza da linguagem e de revisão cuidadosa do texto do expediente.

O Irã está envolvido em polêmicas relacionadas ao uso de energia nuclear e à possibilidade de uso dessa energia para a construção de uma bomba atômica. Com relação a essa polêmica e aos desdobramentos por ela suscitados, julgue os próximos itens.

- 21 Brasil e Turquia selaram acordo com o Irã, mediante o qual este país se comprometeu a enviar urânio em troca de combustível enriquecido para uso em aplicações de natureza pacífica.
- 22 Acompanhando a decisão norte-americana, o Brasil votou a favor de sanções contra o Irã.
- 23 Em junho de 2010, o Conselho de Segurança da Organização das Nações Unidas aprovou novas sanções ao Irã.

Julgue os itens seguintes, a respeito da preservação do meio ambiente no Brasil.

- 24 Em 2010, ambientalistas conseguiram, por meio de ações civis, impedir a construção das usinas de Jirau e Santo Antônio.
- 25 De acordo com dados divulgados pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, 45% da área original da Amazônia já havia sido desmatada até 2009.
- 26 O desmatamento na Amazônia representa apenas um décimo do total da emissão de gases de efeito estufa no Brasil.

Com referência aos dados do Censo 2010 divulgados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), julgue os itens subsequentes.

- 27 No Censo de 2010, a classificação cor/raça fez parte não apenas dos questionários de amostra, como aconteceu no Censo 2000, mas também do questionário básico nacional.
- 28 Os dados divulgados pelo IBGE indicaram crescimento populacional superior ao que havia sido calculado pelas projeções anteriores.
- 29 A partir de 2010, foram investigados os novos arranjos familiares, como, por exemplo, agregados, conviventes ou cônjuges do mesmo sexo.

RASCUNHO

Em 31 de outubro de 2010, o Brasil elegeu a primeira mulher para o cargo de presidente da República. A respeito das eleições de 2010, julgue os itens subsequentes.

- 30 As eleições para a Câmara dos Deputados foram marcadas pela fragmentação dos votos, e nenhum partido elegeu isoladamente mais de cem deputados.
- 31 No segundo turno, o Tribunal Superior Eleitoral registrou o menor índice de abstenção desde a implementação da urna eletrônica.
- 32 A campanha eleitoral foi marcada pela incerteza, pois o Tribunal Superior Eleitoral não tomou uma decisão a respeito da Lei da Ficha Limpa.

Nos últimos tempos, desastres da natureza têm feito vítimas em várias partes do mundo. Com relação a esses desastres, julgue os itens que se seguem.

- 33 Localizadas nas cidades de Hiroshima e Nagasaki, as principais usinas atômicas japonesas foram completamente destruídas, após terem sido atingidas por vários terremotos e dois *tsunamis* em março passado.
- 34 Em 2010, no Chile, a exemplo do que ocorreu no Japão em março passado, um terremoto de grande intensidade e abrangência — nove pontos na principal escala de medição desse tipo de fenômeno — matou dezenas de milhares de pessoas e destruiu centenas de milhares de casas e prédios em todo o território do país.
- 35 No início deste ano, na região serrana do estado do Rio de Janeiro, a ação humana contribuiu para o aumento da quantidade de vítimas dos deslizamentos de terra provocados pela água das chuvas.

Carlos desafiou Pedro a acertar quantos gols marcou cada um de seus três amigos em um torneio de futebol. Sabe-se que o produto desses três números é igual a 40 e que a soma é igual à idade, em anos, do único filho de Pedro. Pedro sabe a idade de seu filho mas tem dúvida acerca das quantidades de gols marcados pelo amigos.

A respeito dessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 36 Para Pedro o desafio consiste em acertar uma opção entre três.
- 37 O filho de Pedro tem mais de 16 anos.
- 38 Um dos amigos fez mais gols que cada um dos outros dois.
- 39 Se Pedro souber que um dos amigos fez menos gols que cada um dos outros dois, então ele acertará o desafio.

RASCUNHO

Um grupo de 2 juízes de direito, 2 promotores de justiça e 4 defensores públicos formam uma equipe da justiça itinerante para agilizar processos em andamento. Em cada dia de audiência atuam um juiz, um promotor e um defensor. A escala da equipe, em 4 dias consecutivos de audiência, foi assim organizada: segunda-feira, Paulo, Carla e Sérgio; terça-feira, Carla, Marina e Regina; quarta-feira, Fernando, Regina e Jorge; quinta-feira, Jorge, Paulo e Beatriz. Sabe-se que Carla é promotora e que, nos 4 dias consecutivos de audiência, cada juiz atuou em dois dias, assim como cada promotor, e cada defensor atuou em apenas um dia.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens seguintes.

- 40 Jorge é promotor de justiça.
- 41 Dos defensores públicos, três são do sexo feminino.
- 42 Paulo é juiz de direito.
- 43 Os dois juízes de direito são do sexo masculino.

Considerando as proposições simples p e q e a proposição composta S : $[(p \rightarrow q) \wedge (\sim q)] \rightarrow (\sim p)$, julgue os itens que se seguem.

- 44 Considere a tabela-verdade da proposição S que contenha apenas as colunas relativas às proposições p , q , $\sim p$, $\sim q$, $p \rightarrow q$, $(p \rightarrow q) \wedge (\sim q)$ e S . Nesse caso, é correto afirmar que nessa tabela o valor lógico F aparece 10 vezes.
- 45 A proposição S é uma tautologia.
- 46 Considerando todos os possíveis valores lógicos das proposições p e q , é correto afirmar que a proposição $(p \rightarrow q) \wedge (\sim q)$ possui valores lógicos V e F em quantidades iguais.

Considerando 20 pontos sobre uma circunferência, em posições distintas, julgue os itens subsequentes.

- 47 O polígono que tem vértices nesses 20 pontos tem 170 diagonais.
- 48 Tendo vértices nesses 20 pontos, é possível formar 1.140 triângulos.

Em uma cidade, uma emissora de televisão inaugurou os programas A e B. Posteriormente, para avaliar a aceitação desses programas, a emissora encomendou uma pesquisa, cujo resultado mostrou que, das 1.200 pessoas entrevistadas, 770 pretendem assistir ao programa A; 370 pretendem assistir apenas ao programa B e 590 não pretendem assistir ao programa B.

Escolhendo-se ao acaso uma das pessoas entrevistadas, julgue os próximos itens, com base no resultado da pesquisa.

- 49 A probabilidade de essa pessoa pretender assistir aos dois programas é superior a $\frac{1}{4}$.
- 50 A probabilidade de essa pessoa pretender assistir a apenas um dos programas é igual a $\frac{3}{4}$.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

RASCUNHO

No que se refere às estruturas de dados, julgue os itens subsequentes.

- 51 Os algoritmos de percurso simples empregados para percorrer árvores binárias são eficientes quando aplicados para percorrer grafos.
- 52 Considerando-se a implementação de um grafo denso, direcionado e ponderado, se o número de vértices ao quadrado tem valor próximo ao número de arcos, o uso de uma matriz de adjacência simétrica apresenta vantagens em relação ao uso de uma lista de adjacência.
- 53 Tabelas de dispersão aplicadas a arquivos requerem funções de escrutínios dinâmicas.
- 54 As árvores binárias possuem vantagens em relação às listas encadeadas somente quando estão balanceadas, justificando-se o uso de um método de balanceamento de uma árvore binária quando elementos estão sendo constantemente acrescentados e removidos da árvore.

Com relação aos fundamentos de programação, julgue os seguintes itens.

- 55 Considerando-se os operadores empregados para expressar as funções lógicas de negação (*não*), conjunção (*e*) e disjunção (*ou*), é correto afirmar que os dois trechos de algoritmo apresentados a seguir são equivalentes.

```
se (a < 10) então se (b >= 5) então
  c = a + b
```

```
se não((a >= 10) ou (b < 5)) então
  c = a + b
```

- 56 Tanto a recursividade direta quanto a indireta necessitam de uma condição de saída ou de encerramento.
- 57 Em um laço de repetição, o controle do número de vezes que o laço será repetido ocorre por meio de operadores lógicos.
- 58 Em uma estrutura de repetição com variável de controle, ou estrutura *para*, a verificação da condição é realizada antes da execução do corpo da sentença, o que impede a reescrita desse tipo de estrutura por meio de estrutura de repetição pós-testada.

Julgue os itens a seguir, a respeito de fundamentos de computação.

- 59 Em programa escrito em linguagem de alto nível e traduzido por compilador, alguns comandos que fazem parte desse código são instruções da linguagem de programação, enquanto outros comandos são instruções típicas do compilador denominadas diretivas.
- 60 Durante a execução de um programa que utiliza funções em uma biblioteca dinâmica, esta deve ser carregada em memória e ligada ao processo em tempo de execução.

Com relação aos conceitos básicos de governança de tecnologia da informação (TI), julgue os itens seguintes.

- 61 Entre os documentos relativos aos termos de abertura de projetos, a declaração de trabalho é o documento que contém a descrição narrativa dos produtos e serviços a serem fornecidos pelo projeto e no qual são informadas, entre outros aspectos, as necessidades de negócio embasadas em demanda de mercado, avanço tecnológico, requisito legal ou regulamentação de governo.
- 62 Define-se governança de TI como o conjunto de atitudes, referentes aos relacionamentos e processos, orientados à direção e ao controle operacional da organização na realização de seus objetivos, por meio do adição de valor e do equilíbrio dos riscos em relação ao retorno propiciado pela área de TI e pelos seus processos.
- 63 Consideram-se os esforços como permanentes, caso, nos projetos, sejam compreendidas, por exemplo, as operações de produção, de fabricação e de contabilidade; consideram-se os esforços como temporários, por sua vez, quando, em uma organização, geram saídas repetitivas e seus recursos são designados a realizar, basicamente, o mesmo conjunto de atividades, em conformidade com as normas institucionalizadas no ciclo de vida de um produto.

Julgue os próximos itens, relativos ao gerenciamento de projetos.

- 64 Nas saídas do processo de realização do controle integrado de mudanças, caso as mudanças sejam consideradas exequíveis e estejam fora do escopo do projeto, para sua aprovação, é requerida mudança na linha de base do tempo atual para frente, e os desempenhos passados não podem ser modificados, a fim de que se protejam a integridade das linhas de base e os dados históricos de desempenhos passados.
- 65 Os elementos do plano de gerenciamento do projeto incluem os planos do cronograma, dos custos e da qualidade e as linhas de base do escopo, do cronograma e do desempenho de custos.
- 66 O escritório de projetos é responsável pelo gerenciamento das restrições relativas ao escopo, ao cronograma, ao custo e à qualidade dos projetos individuais; ao passo que o gerente de projetos é responsável pelo gerenciamento de metodologias, padrões e interdependências entre os projetos.
- 67 O plano de gerenciamento do projeto, que é o documento formal no qual é especificado como o projeto deve ser executado, controlado e monitorado, pode ser formado por um ou mais planos de gerenciamento auxiliar, como é o caso do plano de gerenciamento da qualidade.

Julgue os itens subsequentes, referentes ao COBIT.

- 68 O domínio denominado planejamento e organização (PO) compreende os processos responsáveis pela avaliação dos riscos, pelo asseguramento da continuidade dos serviços e pelo gerenciamento das mudanças.
- 69 O COBIT propicia um modelo de gestão embasado em objetivos de controle, enquanto os indicadores-chaves de meta (ou KGI) estão estritamente relacionados às medições que auxiliam a gerência a determinar quando um processo de TI está atingindo os requisitos do produto.
- 70 Caso um gestor eleve o nível de maturidade de seus processos de 2 para 3, ele estará realizando uma ação em que os processos, por seguirem um padrão de regularidade, precisam atingir um nível em que sejam monitorados e medidos.

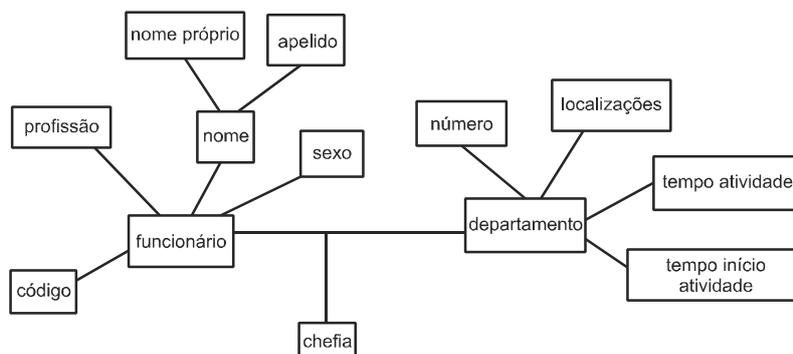
Acerca do ITIL, julgue os itens que se seguem.

- 71 O *service desk* é uma área funcional que favorece a resolução imediata dos incidentes apresentados pelos usuários do serviço que buscam manter controlados os ativos utilizados no ambiente de TI.
- 72 Um dos principais objetivos da gerência de incidentes é restaurar o serviço do usuário, a fim de minimizar os impactos na operação do negócio dentro dos níveis de *service level agreement* (SLA) estabelecidos. Para isso, a central de serviços deve inserir no sistema as *requests for change* (RFC) assim que o usuário reportar o problema identificado.
- 73 No gerenciamento de problemas, busca-se a causa raiz dos incidentes reportados pelos usuários e registrados na central de serviços (*service desk*) para que seja possível determinar a mudança adequada à infraestrutura de TI.

Um gestor governamental não ligado à área de TI, ao elaborar uma proposta de aquisição de licenças de determinado *software* por inexigibilidade de licitação, não avaliou previamente as opções do mercado e não realizou pesquisa de preços de forma adequada. A inexigibilidade de licitação foi justificada pelo fato de o fornecedor do *software* ter enviado proposta comercial, na qual constava tabela de preços para o *software* em questão e, em seguida, o gestor ter solicitado formalmente a aquisição do *software*, anexando ao processo a proposta comercial supracitada. A área de TI manifestou concordância sobre o prosseguimento do certame, no qual constavam os produtos e seus respectivos valores, ambos idênticos aos da proposta comercial. Em razão de haver evidências de que a área de TI não era a área de onde havia sido originada a solicitação para aquisição do *software*, o gestor foi acusado de ter cometido irregularidade e, em resposta à acusação, alegou não ter identificado as opções de mercado, por não haver obrigação formal de a unidade requisitante fazê-lo.

Considerando a situação hipotética acima, julgue os itens subsequentes.

- 74 Embora a solicitação inicial do gestor seja de aquisição de *software*, em sua defesa, pode-se argumentar que ele recorreu à área especializada em efetuar pesquisas de preço ou, se for o caso, que havia outra área responsável por contatar o fornecedor do *software* e por solicitar mais dois orçamentos de produtos similares. Esses argumentos podem ser formulados em razão de tais práticas serem usuais como meio de elaboração de projetos básicos para a contratação de bens e serviços, bem como resguardarem o princípio da legalidade.
- 75 Em face da situação apresentada, é correto afirmar que o gestor realizou uma avaliação do mercado quando sugeriu a contratação do *software* e encaminhou, junto com a solicitação, a proposta comercial do fornecedor do *software*, consoante determinadas características; contudo, ao solicitar a contratação sem avaliar amplamente as opções do mercado, o gestor feriu o princípio da inexigibilidade, por restringir-se apenas à avaliação de um produto ou serviço específico.

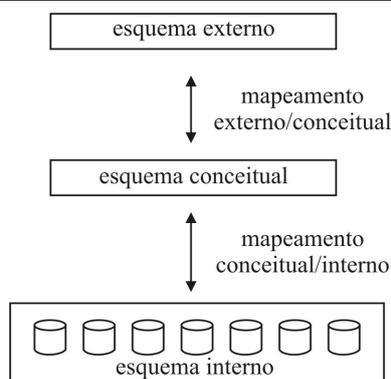


Com base no diagrama acima, julgue os itens a seguir.

- 76 Considerando-se que a chave candidata consista em um atributo, ou conjunto de atributos, que pode ser usado como chave primária de uma entidade e que, por isso, a chave candidata deva ser unívoca, não redundante e não nula, é correto afirmar que o atributo indicado por nome pode ser considerado uma boa chave candidata e deve ser utilizado, visto que a chave primária código possui tuplas duplicadas.
- 77 Considere que, no mapeamento de um modelo físico para um modelo conceitual, em um relacionamento ternário, como o representado por funcionário-departamento-chefia, sempre sejam necessárias quatro entidades, uma para cada entidade e uma quarta para o relacionamento. Nessa situação, o relacionamento não pode ter atributos próprios.
- 78 O atributo derivado indicado por tempo atividade não faz parte da entidade indicada por departamento, salvo se a relação estiver na terceira forma normal.

Acerca dos sistemas operacionais Windows 2003/2008 Server e Linux, julgue os itens seguintes.

- 79 Na qualidade de servidor de aplicações Java para *web*, o Tomcat é parte da plataforma J2EE, que abrange as tecnologias Servlet e JSP, incluindo as tecnologias de apoio relacionadas, tais como Realms e segurança, JNDI Resources e JDBC DataSources. O Tomcat tem a capacidade de atuar também como servidor *web*/HTTP ou pode funcionar integrado a um servidor *web* dedicado, tais como o Apache httpd ou o Microsoft IIS.
- 80 O Windows Server Update Services (WSUS) do Windows 2008 Server consiste em um aplicativo de *intranet* executado no IIS 7.0 e IIS 6.0 que sincroniza as informações sobre atualizações críticas e *rollups* de segurança, permitindo que um administrador configure a aprovação de cada atualização de modo central para que, desse modo, a diretiva de grupo possa ser empregada tanto para configurar as atualizações automáticas quanto para recuperar *patches* de um servidor WSUS, e não dos servidores do Windows Update.



Considerando a figura acima, que ilustra uma arquitetura de banco de dados de três esquemas, julgue os itens subsequentes.

- 81 Em razão de a independência de dados, provida pela arquitetura em tela, permitir a execução mais eficiente de consultas no sistema gerenciador de banco de dados (SGBD), os mais conhecidos SGBDs comerciais implementam a arquitetura de banco de dados de três esquemas por completo.
- 82 O acesso do usuário ao banco de dados, que ocorre no nível do “esquema externo”, classifica-se em interativo ou em modo *batch*. No primeiro caso, ocorre por meio de uma sublinguagem de dados, tal como a SQL; e, no segundo, por meio de um programa aplicativo, escrito em Java, C++ ou C, que contém um subconjunto de comandos que disponibilizam uma sublinguagem de dados.
- 83 Na arquitetura em questão, a independência lógica de dados consiste na capacidade de alterar o “esquema interno” sem mudar o “esquema conceitual”.
- 84 Devido à independência de dados, provida pela referida arquitetura, as modificações do “esquema conceitual” — tais como a adição ou a remoção de um tipo de registro (ou item) de dados — não causam ou requerem alterações no “esquema externo” ou nos programas de acesso ao banco de dados.

Tabela 1: FUNCIONARIO

NOME	ID	SEXO	DIVISAO	ID-GERENTE	CIDADE - RESIDENCIA
Carlos Costa	32567795	M	3	67230854	Campinas
Rai Brandao	78943578	M	2	12213294	Rio
Regina Peres	65987678	F	2	12213294	Rio
Doralice Silva	78543290	F	3	67230854	Brasilia
Jose Carvalho	12213294	M	2	64798321	Rio
Paulo Borges	35380098	M	3	67230854	Brasilia
Jose Beltrao	43125457	M	2	12213294	Uberaba
Sidney Alves	67230854	M	3	64798321	Brasilia
Pamela Land	34234256	F	3	67230854	Recife
Barry Smith	45658678	M	2	12213294	Rio
Roco Carmo	64798321	M	1	NULL	Sao Paulo
Marcia Belo	71002359	F	1	64798321	Sao Paulo

Tabela 2: DIVISAO

NOME	NUMERO	ID-CHEFE	CIDADE-SEDE
Pesquisa	3	67230854	Brasilia
Produto	2	12213294	Rio
Administracao	1	64798321	Sao Paulo

Tabela 3: PROJETO

NOME	CODIGO	ID-LIDER	DIVISAO	REAIS - HORA	HORA-EXTRA-PERMITIDA
PI-GUI	2	67230854	2	80.00	1
PI-SW	5	12213294	2	100.00	1
PI-HW	1	12213294	2	50.00	1
Algoritmo-Z	4	67230854	3	210.00	0
Protocolo-X	3	67230854	3	165.00	0
Folha-Pgto	6	64798321	1	120.00	0

Tabela 4: TRABALHO

FUNC-ID	CODPROJ	HORAS-NORMAIS	HORAS-EXTRA
32567795	5	15.00	0.00
78943578	2	210.00	20.00
65987678	1	40.00	0.00
78543290	4	55.00	0.00
12213294	4	72.00	0.00
35380098	3	42.00	0.00
43125457	2	16.00	35.00
67230854	1	65.00	12.00
34234256	5	250.00	15.00
45658678	5	90.00	10.00
64798321	2	120.00	20.00
32567795	1	170.00	50.00
78943578	4	25.00	0.00
65987678	4	330.00	0.00
78543290	3	75.00	0.00
12213294	2	180.00	25.00
35380098	1	75.00	10.00
43125457	5	125.00	5.00
67230854	5	210.00	5.00
34234256	2	55.00	0.00
71002359	6	325.00	0.00
45658678	1	70.00	30.00

Considerando as tabelas acima, que representam o esquema do banco de dados referente aos funcionários, aos projetos e à contabilidade de determinada empresa, julgue os itens de **85 a 90**, relativos ao acesso a esse banco de dados utilizando-se ANSI SQL.

85 O comando SQL apresentado a seguir permite criar corretamente a tabela 3.

```
CREATE TABLE PROJETO
(NOME VARCHAR(25) NOT NULL,
CODIGO INT NOT NULL,
ID-LIDER CHAR(8) NOT NULL,
DIVISAO INT NOT NULL,
REAIS-HORA DECIMAL(10, 2) NOT-NULL,
HORA-EXTRA-PERMITIDA INT NOT-NULL
CHECK (HORA-EXTRA-PERMITIDA=1 OR
HORA-EXTRA-PERMITIDA=0),
PRIMARY KEY (CODIGO),
UNIQUE (ID-LIDER),
FOREIGN KEY (DIVISAO) REFERENCES
DIVISAO(NUMERO));
```

86 Na tabela 1, o atributo indicado por “SEXO” pode ser removido por meio do comando SQL a seguir.

```
ALTER TABLE FUNCIONARIO DELETE SEXO;
```

87 Em face dos dados apresentados, é correto afirmar que o ganho total de cada funcionário — incluindo todos os projetos em que o funcionário tenha trabalhado cujo valor por projeto seja maior que R\$ 15.000.00 — pode ser obtido corretamente utilizando-se o comando SQL seguinte.

```
SELECT NOME, FUNC-ID, SUM(GANHO) GANHO-TOTAL
FROM CONTABILIDADE GROUP BY FUNC-ID
HAVING GANHO > 15000.00;
```

88 O gasto da empresa com cada projeto pode ser corretamente obtido mediante o comando SQL abaixo.

```
SELECT CODPROJ, SUM(GANHO) GASTO-PROJETO FROM
CONTABILIDADE GROUP BY CODPROJ;
```

89 O gasto da empresa com cada funcionário que trabalha remotamente, isto é, que reside em uma cidade diferente daquela em que está sediada a divisão a que pertence, pode ser corretamente obtido mediante o comando SQL abaixo.

```
SELECT NOME, FUNC-ID, SUM(GANHO)
GASTO-FUNCIONARIO-REMOTO
FROM (DIVISAO JOIN CONTABILIDADE ON
NUMERO=DIVISAO)
GROUP BY FUNC-ID
HAVING CIDADE-SEDE <> CIDADE RESIDENCIA;
```

90 O ganho total dos funcionários que possuem cargo de gerência pode ser corretamente obtido por meio do comando SQL a seguir.

```
SELECT NOME, FUNC-ID, SUM(GANHO) GANHO-TOTAL
FROM CONTABILIDADE WHERE ID-GERENTE=FUNC-ID
GROUP BY FUNC-ID;
```

Acerca de instalação, configuração e desempenho dos bancos de dados comerciais Oracle, MySQL ou PostgreSQL, julgue os itens subsequentes.

- 91 Na instalação do PostgreSQL, é necessário especificar qual o tipo de mecanismo de armazenamento (*storage engine*) desejado, visto que esse gerenciador oferece diversos mecanismos de armazenamento, com diferentes funcionalidades (*feature set*) e níveis de desempenho.
- 92 Na instalação e utilização do MySQL, deve-se utilizar o mecanismo de armazenamento MyISAM para aplicações que requeiram alta velocidade de acesso aos dados com baixo teor de concorrência.
- 93 Em PostgreSQL, um gatilho (*trigger*) pode executar qualquer função definida pelo usuário em uma de suas linguagens procedurais — Java, C, Perl, Python ou TCL —, além de por meio da linguagem SQL. Em MySQL, gatilhos são ativados por comandos SQL, mas não por APIs, já que estas não transmitem comandos SQL ao servidor MySQL.
- 94 Considere que, durante a instalação do Oracle, seja necessário criar um banco de dados para uma aplicação que acesse dados com alto teor de concorrência. Nessa situação, durante a execução do Assistente de Configuração de Banco de Dados, é correto especificar um tipo de banco de dados pré-configurado, denominado *Transaction Processing*, que integra o pacote Oracle.
- 95 Na realização do *update* de uma instalação do Oracle contendo um banco de dados constituído por menos de 15 tabelas, recomenda-se a utilização do método básico de instalação (*basic installation method*), em razão de suas características de interatividade, rapidez e simplicidade.

Acerca de segurança da informação e criptografia, julgue os itens seguintes.

- 96 A técnica de segurança de informação denominada assinatura digital permite ao receptor verificar a integridade da mensagem e a identidade do transmissor.
- 97 A adição de uma assinatura digital a uma mensagem pode ser efetuada pelo seu transmissor, por meio da adição, à mensagem cifrada, de um *hash* (da mensagem original em claro) cifrado com sua chave privada.
- 98 A distribuição de chaves é mais simples e segura na utilização de um sistema criptográfico simétrico ou de chave secreta que na utilização de um sistema criptográfico assimétrico ou de chave pública.
- 99 Sistemas criptográficos assimétricos ou de chave pública oferecem melhor desempenho na cifração e decifração de mensagens que sistemas criptográficos simétricos.
- 100 Considerando-se que, em um sistema de criptografia assimétrico — ou de chave pública —, um usuário A deseja enviar, de forma segura, uma mensagem a um usuário B, é correto afirmar que o usuário A deverá cifrar a mensagem com sua chave privada e o usuário B, ao receber a mensagem, deverá decifrá-la com a chave pública de A.

This text refers to items from 101 through 110.

1 Information technology plays a major part in all
productive sectors in Brazil, and there is an increasing
awareness of its essential role in helping the country achieve
economic growth for the economy. Brazil can justifiably
claim to be a global strategic player in the IT-BPO industry.

4
7 Brazilian companies in the sector have created a
very thriving industry over the years. They have acquired
know-how through decades of experience, they have
innovated and, as result, excelled in various business and
government areas, and they have grown in step with
increased domestic demand.

10
13 Information technology-based public services are
on the rise in Brazil. Best practices are being promoted
throughout the most diverse areas — health, education,
public safety, and finance, amongst others and in the three
spheres of the government, namely, the federal, state and
municipal ones. Communications within society are
increasingly done via computers. A law enacted in May 2009,
for example, requires that government agencies report all
their revenues and spending on the Internet, consolidating a
practice that had already been adopted by some agencies.

22
25 At the end of 2007, IDC carried out a survey
among 156 companies in the government sector to identify IT
investment trends for the following years. The main
challenges for all spheres are the extension and improvement
of their existing infrastructure. The government's priorities
also include improving the services provided to citizens and
streamlining internal procedures. The implementation of ERP
systems can answer these needs directly, offering more
integration, efficiency in processes, cost reduction and
increased transparency in operations. In response to this
demand, several IT-BPO companies operating in Brazil are
offering ERPs with management modules developed for the
public sector.

34
37 Some Brazilian e-government case studies have
proven to be remarkable international successes. Electronic
ballot boxes were first used in the municipal elections of
1996. In the most recent municipal elections, held in 2008, in
which mayors and city councilors were elected, electronic
ballot boxes were available to the entire electorate. The
numbers involved are impressive and show how complex the
operation was in terms of information technology: 5,563
cities, 371,874 electoral sections, and over 110 million
voters. Almost all the votes were counted before midnight on
the same day of the election.

43
46 Another example that adds to Brazil's credibility
in this area is its tax return system, which is almost
exclusively Internet-based.

49
52 It is also worth highlighting the Brazilian Federal
Government's Electronic Procurement System (Compras
Net), regarded by the Inter-American Development Bank
(IADB) as a source for reference in the procurement of goods
and standard services for public administration, as it provides
secure information.

Taking into consideration the text, judge the following items.

- 101 The present public sector infrastructure needs to be replaced by other models.
- 102 The government primary concerns have also to do with improving its organization by making it more modern.
- 103 Electronic voting began to be used in the late 1990's.
- 104 The number of people casting their votes in 2008 election added up to less than twice over 50 millions.
- 105 The Brazilian tax return system is entirely Internet-based.
- 106 In the text, “over the years” (l.7) is synonymous with “through decades” (l.8).
- 107 The expression “these needs” (l.29) refers to “improving the services provided to citizens and streamlining internal procedures” (l.27-28).
- 108 Information technology assures economic growth.
- 109 In Brazil, information technology-based public services are increasing steadily.
- 110 In accordance with the Law (May, 2009), government agencies are supposed to provide information about their income from taxes and expenditure.

No que concerne à Constituição do Estado do Espírito Santo, julgue os itens de 111 a 115.

- 111 A vedação ao nepotismo não se encontra prevista expressamente no texto constitucional do estado do Espírito Santo, ainda que incidente por determinação de súmula vinculante do Supremo Tribunal Federal.
- 112 É permitida a acumulação remunerada de dois cargos públicos privativos de médico, desde que comprovada a compatibilidade de horários, limitados os subsídios ao teto constitucional.

- 113 Se o servidor público estadual investir-se no mandato de deputado estadual, perceberá, havendo compatibilidade de horários, as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo; inexistindo compatibilidade, o servidor poderá optar pelos vencimentos de seu cargo.
- 114 Compete ao Tribunal de Justiça do Estado do Espírito Santo (TJ/ES) processar e julgar, originariamente, nos crimes comuns, o vice-governador do estado, os deputados estaduais e os prefeitos municipais.
- 115 A Lei de Organização Judiciária do Estado do Espírito Santo (LOJ/ES), de iniciativa do Superior Tribunal de Justiça, deverá ser encaminhada para aprovação na Assembleia Legislativa, e, depois, ser submetida à sanção do governador do estado.

Julgue os itens subsequentes, relativos à LOJ/ES.

- 116 O cargo comissionado de secretário de gestão do foro deve ser preenchido, exclusivamente, por bacharel em direito.
- 117 Cada comarca, que compreende um município, ou mais de um, desde que contíguos, deve receber a denominação da respectiva sede, podendo ser dividida em varas.

Com referência ao plano de carreiras e de vencimentos dos servidores efetivos do Poder Judiciário do estado do Espírito Santo, julgue os itens que se seguem.

- 118 O servidor que não concordar com o resultado do processo de promoção poderá interpor recurso, com justificativa e provas das alegações, no prazo máximo de trinta dias, a contar da data de publicação do referido resultado.
- 119 Entre os critérios exigidos para a promoção do servidor público inclui-se o do limite de três faltas injustificadas no decorrer dos 24 últimos meses que antecedam o processo de promoção.

Em relação à lei que dispõe sobre a reestruturação e modernização da estrutura organizacional e administrativa do TJ/ES, julgue o próximo item.

- 120 Cabe a desembargador designado pelo Tribunal Pleno a supervisão da coordenadoria das varas de infância e juventude.